

**ИНСТИТУТ ЗА РАТАРСТВО И ПОВРТАРСТВО  
ИНСТИТУТ ОД НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА ЗА РЕПУБЛИКУ СРБИЈУ  
НОВИ САД**

**ИЗВЕШТАЈ О НАУЧНОМ ДОПРИНОСУ**

**др Милке Брдар-Јокановић**  
вишег научног сарадника

**НОВИ САД, децембар 2020.**

**НАУЧНОМ ВЕЋУ**  
**ИНСТИТУТА ЗА РАТАРСТВО И ПОВРТАРСТВО**  
**ИНСТИТУТА ОД НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА ЗА РЕПУБЛИКУ СРБИЈУ**  
Максима Горког 30  
Нови Сад

н/р: **Душанка Стојшић**, секретар Научног већа Института за ратарство и повртарство

**Предмет:** Извештај Комисије за избор у звање научни саветник за научну област Биотехничке науке, грана Пољопривреда, научна дисциплина Ратарство и повртарство, ужа научна дисциплина Генетика и оплемењивање биљака

На основу члана 82. Закона о науци и истраживањима (Службени гласник Републике Србије бр. 49/2019), Статута Института за ратарство и повртарство, Нови Сад и члана 3. Пословника о раду Научног већа Института за ратарство и повртарство, Нови Сад, а на писмени захтев **др Милке Брдар-Јокановић**, вишег научног сарадника Института за ратарство и повртарство, Научно веће је на својој 32. седници одржаној 06.11.2020. године са 14 гласова „за“, једногласно донело одлуку број: 07-76/2794-1 о покретању поступка за избор у звање научни саветник за научну област Биотехничке науке и именовало Комисију за оцену стручног и научног рада и оцену испуњености услова кандидата за стицање звања **научни саветник** у следећем саставу:

1. др Ана Марјановић-Јеромела, научни саветник за научну област Биотехничке науке, Институт за ратарство и повртарство, Нови Сад, председник Комисије
2. др Владимир Сикора, научни саветник за научну област Биотехничке науке, Институт за ратарство и повртарство, Нови Сад, члан Комисије
3. др Ивана Максимовић, редовни професор за научну област Физиологија и исхрана биљака, Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет, Нови Сад, члан Комисије

У складу са чланом 82 Закона о науци и истраживањима, а на основу увида у поднету документацију о кандидату, комисија Научном већу Института подноси

## ИЗВЕШТАЈ

### I БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

**Име и презиме: Милка Брдар-Јокановић**

**Адреса:**

Институт за ратарство и повртарство  
Институт од националног значаја за Републику Србију  
Департман за повртарство и алтернативне биљне врсте  
Максима Горког 30  
210000 Нови Сад  
Тел.: +381 21 780 365, лок. 102  
Факс: +381 21 780 198  
Моб. тел.: +381 64 870 6040  
E-mail: milka.brdar@ifvcns.ns.ac.rs

**Лични подаци:**

Датум и место рођења: 18.01.1976., Велика Кладуша, Босна и Херцеговина  
Држављанство: Републике Србије  
Матерњи језик: српски  
Страни језик: енглески  
Брачно стање: удата, једно дете

### ОБРАЗОВАЊЕ

1994-2000: студије на Универзитету у Новом Саду, Природно-математички факултет, Нови Сад; просечна оцена: 8,55  
Назив дипломског рада: Распрострањење врста родова *Aster* L. 1754 и *Taraxacum* Wigg. 1780 у Војводини; одбрањен 06.10.2000. са оценом 10 (десет)  
Ментор: Проф др Божа Пал  
Звање: Професор биологије-хемије

2000-2005: постдипломске студије на Универзитету у Новом Саду, Пољопривредни факултет, Нови Сад, смер Генетика и оплемењивање биљака; просечна оцена: 10,00  
Назив магистарске тезе: Варијабилност параметара наливања зрна генотипова пшенице различитог времена стасавања; успешно одбрањена 09.02.2005.  
Ментор: Проф др Марија Краљевић-Балалић  
Звање: Магистар пољопривредних наука

2009: докторат на Универзитету у Новом Саду, Пољопривредни факултет, Нови Сад  
Назив дисертације: Фенотипска и молекуларна варијабилност толерантности пшенице на сувишак бора; успешно одбрањена 27.11.2009.

Ментор: Проф др Марија Краљевић-Балалић

Звање: Доктор пољопривредних наука

## ИЗБОРИ У НАУЧНА ЗВАЊА

- Научни сарадник у области биотехничких наука-пољопривреда, датум 26.01.2011., број:06-00-75/169
- Виши научни сарадник у области биотехничких наука-пољопривреда, датум 28.04.2016., број:660-01-00011/626

## ПРОФЕСИОНАЛНО ИСКУСТВО

2001-2008: Институт за ратарство и повртарство, Одељење за стрна жита, Максима Горког 30, Нови Сад; студент постдипломских студија и докторант, стипендиста Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије

Послови оплемењивања пшенице: улога генотипа и фактора средине у формирању приноса, динамика наливања зрна, толерантност према факторима абиотичког стреса (суша, високе температуре, повишена концентрација бора), могућност примене молекуларних маркера у оплемењивању, генетски ресурси стрних жита.

2008-2012: Институт за повртарство, Одељење за генетику и оплемењивање поврћа, Карађорђева 71, Смедеревска Паланка; истраживач сарадник, научни сарадник

Оплемењивање поврћа: толерантност према факторима абиотичког стреса (суша, парадајз), генетски ресурси (пасуљ), ефекат климатских фактора, исхране и генотипа у формирању приноса (лук), органска пољопривредна производња.

2012-2013: Институт за ратарство и повртарство, Одељење за стрна жита; научни сарадник  
Генетски ресурси стрних жита.

2013-данас: Институт за ратарство и повртарство, Департман за повртарство и алтернативне биљне врсте; научни сарадник и виши научни сарадник

Оплемењивање тикава и бундева (*Cucurbita maxima*, *Cucurbita moschata*, *Cucurbita pepo*, *Lagenaria siceraria*): проширење сортимента Института, генетски ресурси – карактеризација и обогаћивање колекције, квалитет и принос, толерантност према факторима абиотичког стреса. Лековито, ароматично и зачинско биље у систему одрживе пољопривредне производње, унапређење производње других алтернативних биљних врста.

## УЧЕШЋЕ НА ПРОЈЕКТИМА

### 1. Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије:

07.2003.-04.2005.: Унапређење производње и прераде стрних жита (БТР.5.02.0427.Б), Институт за ратарство и повртарство, Нови Сад

04.2005.-08.2008.: Унапређење генетичких, производних и прерађивачких потенцијала пшенице, јечма и алтернативних стрних жита коришћењем класичне и модерне биотехнологије (ТР6880), Институт за ратарство и повртарство, Нови Сад

08.2008.-12.2008.: Повећање генетичких и производних потенцијала стрних жита применом класичне и модерне биотехнологије (ТР20138), Институт за ратарство и повртарство, Нови Сад

12.2008.-12.2010.: Истраживања повртарских врста у циљу побољшања биолошке и здравствене вредности свежег поврћа и његових прерађевина повећањем садржаја биовалидних антиоксиданата (ТР20072А), Институт за повртарство, Смедеревска Паланка

01.2011.-12.2019.: Нови концепт оплемењивања сорти и хибрида поврћа намењених одрживим системима гајења уз примену биотехнолошких метода (ТР31059), Институт за повртарство, Смедеревска Паланка

а) Руководилац потпројекта:

Одрживи системи гајења поврћа – плодоред, исхрана и заштита повртарских врста у циљу смањивања загађености агроекосистема

б) Руководилац пројектног задатка у оквиру потпројекта:

Очување и искоришћавање генофонда поврћа у селекционим програмима (отпорност према абиотским факторима, проузроковачима болести, садржај биохемијских параметара) – финализација селекционих процеса код већ започетих програма

01.2011.-12.2019.: Савремени биотехнолошки приступ решавања проблема суше у пољопривреди Србије (ТР31005), Пољопривредни факултет, Београд

## **2. Међународни:**

01.2012-12.2013.: Establishment and utilization of Slovenian-Serbian grain legumes collection for enhancing the sustainability of the farming systems (SUSTLEGUMES) (ев. број: 451-03-1251/2012-09/37), пројекти који су основа билатералног пројекта: ТР31030, ТР31024 (Министарство просвете и науке Републике Србије), 168 SEELEGUMES 2011-2012 (EU SEE-ERA.NET Plus programme)

11.2014-12.2018: The quest for tolerant varieties: Phenotyping in plant and cellular level (COSTFA1306), European Cooperation in the field of Scientific and Technical Research (COST)

## **УСАВРШАВАЊЕ**

23.03-01.04.2011.: Први национални Семинар о биљним генетичким ресурсима и Радионица о управљању банком биљних гена. Београд, FAO финансирана обука

05.11.2014. и 12.11.2014.: Органска производња ратарских култура, семинар. Суботица, GIZ/ACCESS, Регионални центар Donau Soja Novi Sad, Пољопривредне стручне службе Србије, Отворени универзитет Суботица

22-25.03.2018.: Курс о коришћењу и примени APSIM (Agricultural Production Systems sIMulator) програма за моделирање раста усева, Нови Сад, у оквиру пројекта H2020-TWINN-2015-SERBIA FOR EXCEL

21-23.11.2018.: Употреба јавно доступних ERA5 података, Решавање проблема недостајућих података у временским серијама измерених температура ваздуха, Нови Сад, у оквиру пројекта H2020-TWINN-2015-SERBIA FOR EXCEL

15.11.2019 и 19.-21.11.2019.: Тренинг за припрему, писање и управљање H2020 пројектима, Нови Сад, European Training Academy

24.01.2020. и 21.02.2020.: Тренинг за припрему и спровођење предлога пројеката за ЕУ програме, Нови Сад, Министарство за европске интеграције, у оквиру пројекта Подршка учествовању у ЕУ програмима

## ЧЛАНСТВА

- Друштво генетичара Србије
- Друштво селекционара и семенара Србије
- Друштво за физиологију биљака Србије
- European Cooperative Programme for Plant Genetic Resources – ECPGR, Cucurbits Working Group.

## ПРЕДАВАЊА ПО ПОЗИВУ

- Уводно предавање по позиву Научног одбора VI Симпозијума Секције за оплемењивање организама Друштва генетичара Србије и IX Симпозијума Друштва селекционара и семенара Републике Србије (Плод тикве (*Cucurbita moschata* Duchesne) и бундеве (*Cucurbita maxima* Duchesne) – параметри приноса и квалитета, Врњачка Бања, 07-11.05.2018.).
- Стручна предавања на тему производње тикава и бундева, по позиву Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Српске (Бијељина, 15.03.2018, 28.09.2018.).

## РЕЦЕНЗИЈЕ РАДОВА У НАУЧНИМ ЧАСОПИСИМА

- Ратарство и повртарство (ISSN (Online) 2217-8392, M24<sub>2019</sub>)
- Зборник Матице српске за природне науке (ISSN 0352-4906, M24<sub>2019</sub>)
- Савремена пољопривреда (ISSN (Online) 2466-4774, M51<sub>2019</sub>)
- Летопис научних радова Пољопривредног факултета (ISSN 0546-8264, M51<sub>2019</sub>)
- Scientia Agricola (ISSN1678-992X, IF<sub>2019</sub>=1.625, M21)
- Crop Science (ISSN 0011-183X, IF<sub>2019</sub>=1.878, M21)
- Journal of Agricultural Science and Technology (ISSN 1680-7073, IF<sub>2019</sub>=0.897, M22)
- Journal of Plant Nutrition (ISSN 0190-4167, IF<sub>2019</sub>=1.132, M23)
- Acta Scientiarum Polonorum Hortorum Cultus (ISSN 1644-0692, IF<sub>2019</sub>=0.616, M23)

## ДОДАТНО АНГАЖОВАЊЕ

- Члан Програмског одбора 21.-ог научног стручног скупа Производња и пласман лековитог, зачинског и ароматичног биља (Бачки Петровац, 03.10.2014.)

- Члан Организационог одбора међународног скупа COST WG1/EPPN2020 workshop: Current and future applications of phenotyping for plant breeding (Нови Сад, 29-30.09.2017.)
- Члан Научног одбора међународног скупа 3<sup>rd</sup> International Conference on Plant Biology, 22<sup>nd</sup> SPPS Meeting (Београд, 09.-12.06.2018.).
- Главни је и одговорни уредник часописа Alternative Crops and Cultivation Practices који издаје Институт за ратарство и повртарство, од 2019. године.
- Руководилац потпројекта (пројекат TP31059 Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије) у оквиру којег је др Милан Угриновић урадио дисертацију „Продуктивност бораније и здружених усева поврћа у систему органске земљорадње“, као и члан Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације др Александре Савић „Генотипска и фенотипска процена колекције пасуља (*Phaseolus vulgaris* L.)“, где је руководила делом који се односи на карактеризацију пасуља на молекуларном нивоу. Заједно са овим кандидатима је објавила научне радове проистекле из њихових теза.
- Члан Комисије за оцену пријаве докторске дисертације маг. инж. пољ. Милене Рајић „Клијање семена и раст биљака изложених јонским течностима”

Др Милка Брдар-Јокановић у досадашњем научно-истраживачком раду као аутор или коаутор има 147 научних резултата, од чега 58 након избора у претходно звање (53 категорисана резултата и 5 некатегорисаних научних радова). Научни радови су објављени у међународним и националним часописима и излагани на скуповима међународног и националног значаја. Аутор је или коаутор радова који су цитирани у међународним и националним часописима. Већина радова је из научне дисциплине Генетика и оплемењивање биљака. Учествовала је у оплемењивању пет сорти пољопривредних биљака, од којих је једна реализована у Србији (НС Примус, уљани лан), две су регистроване у иностранству (НС Тиса, дуван типа берлеј и НС Сава, дуван типа вирџинија), а две у Србији (тикве НС Аника и НС Сива).

## II БИБЛИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Категоризација радова извршена је на основу КоБСОН листе (за радове у часописима међународног значаја) и одлуке Матичног научног одбора за биотехнологију и пољопривреду Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије о категоризацији домаћих научних часописа. Број хетероцитата преузет је из базе Google Scholar.

### 1. БИБЛИОГРАФИЈА РАДОВА ДО ИЗБОРА У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У НАУЧНИМ ЧАСОПИСИМА МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА (M20)

1. **Brdar M.D.**, Kraljević-Balalić M.M., Kobiljski B.Đ. (2008): The parameters of grain filling and yield components in common wheat (*Triticum aestivum* L.) and durum wheat (*Triticum turgidum* L. var. *durum*). Central European Journal of Biology, 3 (1): 75-82. [Biology 52/72, IF 0.662] (M23) хетероцитата: 25
2. **Brdar-Jokanović M.**, Maksimović I., Nikolić-Đorić E., Kraljević-Balalić M., Kobiljski B. (2010): Selection criterion to assess wheat boron tolerance at seedling stage: primary vs. total root length. Pakistan Journal of Botany, 42 (6): 3939-3947. [Plant Sciences 103/188, IF 0.947] (M23) хетероцитата: 2
3. Cvikić D., Pavlović N., **Brdar M.**, Girek Z. (2010): The importance of earliness for creating new *ms* F<sub>1</sub> pepper hybrids. Genetika, 42 (3): 521-528. (M24) хетероцитата: 4

#### ЗБОРНИЦИ МЕЂУНАРОДНИХ НАУЧНИХ СКУПОВА (M30)

4. **Brdar M.**, Kobiljski B., Kraljević-Balalić M., Nikolić-Đorić E. (2005): Variability of grain filling parameters in wheat genotypes of different earliness. Contemporary Agriculture, Special issue, Proceedings of the International Conference on Sustainable Agriculture and European Integration Processes, Novi Sad, Serbia (19-24.09.2004), 54 (3-4): 87-92. (M33)
5. **Brdar M.**, Kraljević-Balalić M., Kobiljski B. (2007): Rate and duration of grain filling in triticale (*Triticosecale* Wittm.) genotypes. Proceedings of the International Scientific Conference „Plant Genetic Stocks-The Basis of Agriculture of Today“ (Vol. 2-3), Sadovo, Bulgaria (13-14.06.2007), 177-179. (M33)
6. **Brdar M.**, Maksimović I., Kobiljski B., Kraljević-Balalić M. (2008): Yield components in wheat exposed to high concentrations of soil boron. Proceedings of the International Conference “Conventional and Molecular Breeding of Field and Vegetable Crops” (BREEDING-08), Novi Sad, Serbia (24-27.11.2008), 252-255. (M33)
7. **Brdar M.**, Maksimović I., Kobiljski B., Kraljević-Balalić M. (2009): Wheat boron tolerance in laboratory and field conditions. Proceedings of the Second Joint PSU-UNS International Conference On BioScience: Food, Agriculture and Environment, Novi Sad, Serbia (22-24.06.2008), 251-255. (M33)
8. **Brdar M.**, Kobiljski B., Maksimović I., Kraljević-Balalić M. (2009): Traits related with tolerance to excess boron in wheat. 9<sup>th</sup> International Symposium “Interdisciplinary Regional Research (ISIRR-2007)”, Novi Sad, Serbia (21-23.06.2007), In: Environmental, Health and Humanity Issues in the Down Danubian Region-Multidisciplinary Approaches, (Mihailović D., Vojinović-Miloradov M., Eds.), World Scientific Publ Co Pte Ltd, Singapore, 151-158. (M33)
9. **Brdar M.**, Kobiljski B., Kraljević-Balalić M., Nikolić-Đorić E. (2004): Variability of grain filling parameters in wheat genotypes of different earliness. Proceedings of the

International Conference on Sustainable Agriculture and European Integration Processes, Novi Sad, Serbia (19-24.09.2004), 96. (M34)

10. **Brdar M.D.**, Maksimović I.V., Kobiljski B.Đ., Kraljević-Balalić M.M. (2007): Traits related with tolerance to excess boron in wheat. Abstract Book of the 9<sup>th</sup> International Symposium “Interdisciplinary Regional Research (ISIRR-2007)”, Novi Sad, Serbia (21-23.06.2007), 31. (M34)
11. **Brdar M.**, Maksimović I., Kobiljski B., Kraljević-Balalić M. (2008): Wheat boron tolerance in laboratory and field conditions. Abstract Book of the Second Joint PSU-UNS International Conference On BioScience: Food, Agriculture and Environment Novi Sad, Serbia (22-24.06.2008), 59. (M34)
12. **Brdar M.**, Maksimović I., Kobiljski B., Kraljević-Balalić M. (2008): Yield components in wheat exposed to high concentrations of soil boron. Book of Abstracts of the International Conference “Conventional and Molecular Breeding of Field and Vegetable Crops” (BREEDING-08), Novi Sad, Serbia (24-27.11.2008), 83. (M34)

#### ЧАСОПИСИ НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА (M50)

13. **Brdar M.**, Kraljević-Balalić M., Kobiljski B. (2004): Observed duration and average and maximum grain filling rates in wheat genotypes of different earliness. *Genetika*, 36 (3): 229-235. (M51) хетероцитата: 6
14. **Brdar M.**, Kraljević-Balalić M., Kobiljski B., Maksimović I. (2006): Boron tolerance in wheat roots. *Journal of Scientific Agricultural Research*, 67 (3): 101-105. (M51) хетероцитата: 0
15. **Brdar M.**, Kobiljski B., Kraljević-Balalić M. (2006): Grain filling parameters and yield components in wheat. *Genetika*, 38 (3): 175-181. (M51) хетероцитата: 5
16. **Brdar M.**, Kobiljski B., Kraljević-Balalić M. (2006): Odnosi parametara nalivanja zrna i komponenti prinosa pšenice. *Zbornik radova Instituta za ratarstvo i povrtarstvo*, 42 (2): 213-218. (M52) хетероцитата: 1
17. **Brdar M.**, Kraljević-Balalić M., Maksimović I., Kobiljski B. (2006): Tolerancija NS linija pšenice na visoke koncentracije bora. *Selekcija i semenarstvo*, 12 (1-2): 45-48. (M52) хетероцитата: 0
18. **Brdar M.**, Kobiljski B., Kraljević-Balalić M., Maksimović I. (2007): Parametri tolerantnosti klijanaca pšenice na suvišak bora. *Savremena poljoprivreda*, 56 (3-4): 182-189. (M52) хетероцитата: 0
19. **Brdar M.**, Maksimović I., Kobiljski B., Zeremski-Škorić T., Kraljević-Balalić M. (2008): Tolerance of wheat seedlings to excess boron. *Genetika*, 40 (1): 75-82. (M52) хетероцитата: 2

20. **Brdar M.D.**, Kraljević-Balalić M.M, Kobiljski B.Đ. (2008): Grain filling parameters in high-yielding NS wheat cultivars. Зборник Матице српске за природне науке, 114: 53-58. **(M52)** хетероцитата: 2
21. **Brdar M.**, Maksimović I., Kraljević-Balalić M., Kobiljski B. (2008): Boron tolerance in twelve NS wheat cultivars. Acta Agriculturae Serbica, 13 (25): 17-23. **(M53)** хетероцитата: 1
22. **Brdar M.**, Maksimović I., Zeremski-Škorić T., Kraljević-Balalić M., Kobiljski B. (2008): Uticaj suviška bora na sadržaj kalcijuma i kalijuma kod pšenice. Selekcija i semenarstvo, 14 (1-4): 7-10. **(M53)** хетероцитата: 0

#### ЗБОРНИЦИ СКУПОВА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА (M60)

23. **Брдар М.**, Кобилјски Б., Краљевић-Балалић М. (2006): Параметри наливања зрна и лисна површина високоприносних НС линија пшенице. IV међународна Еко-конференција, Здравствено безбедна храна, Тематски зборник, (Vol. 1), Нови Сад (20-23.09.2006), 203-208. **(M63)**
24. **Brdar M.**, Kraljević-Balalić M., Kobiljski B. (2004): Observed duration and average and maximum grain filling rates in wheat genotypes of different earliness. Zbornik abstrakata III kongresa genetičara Srbije, Subotica (30.11.-4.12.2004), 121. **(M64)**
25. **Brdar M.**, Kraljević-Balalić M., Kobiljski B., Maksimović I. (2005): Boron tolerance in wheat roots. Zbornik rezimea VI smotre radova mladih naučnih radnika iz oblasti biotehnike, Rimski Šančevi, Novi Sad (10-11.11.2005), 66-67. **(M64)**
26. **Brdar M.**, Kobiljski B., Kraljević-Balalić M. (2006): Parametri nalivanja zrna i komponente prinosa pšenice. Zbornik abstrakata Trećeg simpozijuma sekcije za oplemenjivanje organizama Društva genetičara Srbije i Četvrtog naučno-stručnog simpozijuma iz selekcije i semenarstva Društva selekcionara i semenara Srbije, Zlatibor (16-20.05.2006), 48. **(M64)**
27. **Brdar M.**, Kraljević-Balalić M., Maksimović I., Kobiljski B. (2006): Tolerancija NS linija pšenice na visoke koncentracije bora. Zbornik abstrakata Trećeg simpozijuma sekcije za oplemenjivanje organizama Društva genetičara Srbije i Četvrtog naučno-stručnog simpozijuma iz selekcije i semenarstva Društva selekcionara i semenara Srbije, Zlatibor (16-20.05.2006), 131. **(M64)**
28. **Брдар М.**, Краљевић-Балалић М., Кобилјски Б. (2007): Параметри наливања зрна и принос генотипова пшенице различитог времена стасавања. Зборник сажетака XII научно-стручног савјетовања агронома Републике Српске, Научна подршка развојној стратегији пољопривреде Републике Српске, Теслић (07-09.03.2007), 62. **(M64)**

29. **Brdar M.**, Maksimović I., Kobiljski B., Kraljević-Balalić M. (2007): Tolerancija klijanaca pšenice na bor. Program i izvodi saopštenja XVII simpozijuma Društva za fiziologiju biljaka SCG, Apatin (04-07.06.2007), 119. (M64)
30. **Брдар М.**, Краљевић-Балалић М., Максимовић И., Кобиљски Б. (2008): Толеранција НС линија пшенице на бор у пољским условима. Зборник сажетака XIII научно-стручног савјетовања агронома Републике Српске, Правци развоја пољопривреде Републике Српске, Теслић (11-13.03.2008), 69. (M64)
31. **Brdar M.**, Maksimović I., Zeremski-Škorić T., Kraljević-Balalić M., Kobiljski B. (2008): Uticaj suviška B na usvajanje kalcijuma i kalijuma kod pšenice. Zbornik abstrakata Petog naučno-stručnog simpozijuma iz selekcije i semenarstva Društva selekcionara i semenara Republike Srbije, Vrnjačka Banja (25-28.05.2008), 119. (M64)
32. **Брдар М.**, Краљевић-Балалић М., Максимовић И., Кобиљски Б. (2009): Утицај сувишка бора на компоненте приноса пшенице. Зборник сажетака XIV међународног научно-стручног савјетовања агронома Републике Српске, Пољопривреда руралног подручја као фактор интеграције у ЕУ, Требиње (23-26.03.2009), 122. (M64)
33. **Brdar-Jokanović M.**, Maksimović I., Kraljević-Balalić M., Kobiljski B., Zeremski-Škorić T. (2009): Uticaj suviška bora na koncentraciju Ca, K, Mg, Cu, Fe i Mn kod pšenice. Program i izvodi saopštenja XVIII simpozijuma Društva za fiziologiju biljaka Srbije, Vršac (25-27.05.2009), 101. (M64)
34. Kraljević-Balalić M., Kastori R., **Brdar-Jokanović M.**, Mladenov N. (2009): AMMI analiza u oceni interakcije genotip x godina za sadržaj bora kod pšenice. Program i izvodi saopštenja XVIII simpozijuma Društva za fiziologiju biljaka Srbije, Vršac (25-27.05.2009), 105. (M64)
35. **Brdar-Jokanović M.**, Kobiljski B., Kraljević-Balalić M., Maksimović I. (2009): Wheat (*Triticum aestivum* L.) boron tolerance in field conditions. IV Congress of the Serbian Genetic Society, Book of abstracts, Tara (01-05.06.2009), 189. (M64)
36. Pavlović N., Cvikić D., Zdravković J., Mijatović M., **Brdar-Jokanović M.** (2009): Dry matter content inheritance pattern in fresh bulb of onion (*Allium cepa* L.). IV Congress of the Serbian Genetic Society, Book of abstracts, Tara (01-05.06.2009), 237. (M64)
37. Ugrinović M., Zdravković J., **Brdar-Jokanović M.**, Girek Z., Veselinović M., Damjanović M. (2009): Uticaj primene tečnih i lako rastvorljivih sredstava za ishranu biljaka na prinos zelene salate (*Lactuca sativa* L.). Zbornik izvoda IV simpozijuma sa međunarodnim učešćem, Inovacije u ratarskoj i povrtarskoj proizvodnji, Poljoprivredni fakultet Beograd-Zemun (23-24.10.2009), 74-75. (M64)
38. **Brdar-Jokanović M.**, Pavlović N., Ugrinović M., Zdravković J., Girek Z., Cvikić D., Zdravković M. (2010): Prinos genotipova crnog luka u uslovima organske proizvodnje.

Zbornik abstrakata Šestog naučno-stručnog simpozijuma iz selekcije i semenarstva Društva selekcionara i semenara Republike Srbije, Vršac (17-21.05.2010), 30. (M64)

39. Girek Z., Prodanović S., **Brdar-Jokanović M.**, Zdravković J., Živanović T., Cvikić D., Zdravković M. (2010): Uticaj etrela i srebro nitrata na karakteristike ploda dinje (*Cucumis melo* L.). Zbornik abstrakata Šestog naučno-stručnog simpozijuma iz selekcije i semenarstva Društva selekcionara i semenara Republike Srbije, Vršac (17-21.05.2010), 87. (M64)

#### МАГИСТАРСКЕ И ДОКТОРСКЕ ТЕЗЕ (M70)

40. **Milka Brdar-Jokanović** (2009): Fenotipska i molekularna varijabilnost tolerantnosti pšenice na suvišak bora. Doktorska disertacija. Univerzitet u Novom Sadu, Poljoprivredni fakultet, Novi Sad. (M71)
41. **Milka Brdar** (2005): Varijabilnost parametara nalivanja zrna genotipova pšenice različitog vremena stasavanja. Magistarska teza. Univerzitet u Novom Sadu, Poljoprivredni fakultet, Novi Sad. (M72)

#### 2. БИБЛИОГРАФИЈА РАДОВА ПОСЛЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

#### РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У НАУЧНИМ ЧАСОПИСИМА МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА (M20)

42. Zdravković J., Pavlović N., Girek Z., **Brdar-Jokanović M.**, Savić D., Zdravković M., Cvikić D. (2011): Generation mean analysis of yield components and yield in tomato (*Lycopersicon esculentum* Mill.). Pakistan Journal of Botany, 43 (3): 1575-1580. [Plant Sciences 121/190, IF 0.907] (M23) хетероцитата: 25
43. Pavlović N., Cvikić D., Zdravković J., Mijatović M., **Brdar-Jokanović M.** (2011): Mode of inheritance of dry matter content in onion (*Allium cepa* L.) bulb. Genetika, 43(1), 19-27. [Agronomy 61/80, Genetics & Heredity 149/158, IF 0.440] (M23) хетероцитата: 3
44. Gorjanović B., **Brdar-Jokanović M.**, Kraljević-Balalić M. (2011): Phenotypic variability of bread wheat genotypes for nitrogen harvest index. Genetika, 43 (2): 419-426. [Agronomy 61/80, Genetics & Heredity 149/158, IF 0.440] (M23) хетероцитата: 5
45. **Brdar-Jokanović M.**, Maksimović I., Kraljević-Balalić M., Zeremski-Škorić T., Kondić-Špika A., Kobiljski B. (2013): Boron concentration vs content as criterion for estimating boron tolerance in wheat. Journal of Plant Nutrition, 36 (3): 470-480. [Plant Sciences 159/199, IF 0.536] (M23) хетероцитата: 7

46. **Brdar-Jokanović M.**, Trkulja D., Nikolić-Đorić E., Kondić-Špika A., Kobiljski B. (2013): The possibilities of applying marker assisted selection in breeding boron tolerant wheat. *Genetika*, 45 (3): 769-776. [Agronomy 60/79, Genetics & Heredity 156/165, IF 0.492] (M23) хетероцитата: 0
47. **Brdar-Jokanović M.**, Girek Z., Pavlović S., Ugrinović M., Zdravković J. (2014): Shoot and root dry weight in drought exposed tomato populations. *Genetika*, 46 (2): 495-504. [Agronomy 70/81, Genetics & Heredity 164/167, IF 0.347] (M23) хетероцитата: 6
48. Kondić-Špika A., Ničić M., Brbaklić Lj., Trkulja D., Miladinović D., Jocić S., **Brdar-Jokanović M.**, Hristov N. (2014): Microsatellites in the analysis of wheat genetic diversity. *Genetika*, 46 (3): 1047-1063. [Agronomy 70/81, Genetics & Heredity 164/167, IF 0.347] (M23) хетероцитата: 1
49. Đalović I., Jocković Đ., Chen Y., Bekavac G., Šeremešić S., Jaćimović G., **Brdar-Jokanović M.** (2015): Maize nutrient uptake affected by genotype and fertilization. *Genetika*, 47 (3): 941-950. [Agronomy 74/83, Genetics & Heredity 163/166, IF 0.308] (M23) хетероцитата: 3

#### ЗБОРНИЦИ МЕЂУНАРОДНИХ НАУЧНИХ СКУПОВА (M30)

50. **Brdar-Jokanović M.**, Zorić M., Pavlović S., Ugrinović M., Zdravković J., Cvikić D., Zdravković M. (2012): Genetic variation and environmental stability of onion yield under organic and mineral fertilization. *Acta Horticulturae* 960: V Balkan Symposium on Vegetables and Potatoes, 111-116. (M33) хетероцитата: 0
51. Adžić S., Pavlović S., Prodanović S., **Brdar-Jokanović M.**, Cvikić D., Pavlović N., Zdravković J. (2012): Correlation of important agronomical characteristics and yield of medium late genotypes of head cabbage. *Acta Horticulturae* 960: V Balkan Symposium on Vegetables and Potatoes, 159-164. (M33)
52. Maksimović L., Pejić B., Milić S., Sikora V., **Brdar-Jokanović M.**, Popović V. (2014): The effect of drought on safe food production. XVI International Eco-Conference, Safe Food, Proceedings, Novi Sad, Serbia (24-27.09.2014), 107-115. (M33)
53. **Brdar-Jokanović M.**, Adamović D., Maksimović L. (2014): Chamomile as a traditional and modern plant in sustainable agriculture. XVI International Eco-Conference, Safe Food, Proceedings, Novi Sad, Serbia (24-27.09.2014), 281-289. (M33)
54. **Brdar-Jokanović M.**, Zdravković M., Vasić M., Savić A., Girek Z., Zdravković J. (2014): Yield-related traits in a collection of „trešnjevac“ beans (*Phaseolus vulgaris* L. forma *versicolor*). V Congress of the Serbian Genetic Society, Book of papers, Belgrade, Serbia (28.09.-02.10.2014), 15-20. (M33)
55. Pavlović S., Vinterhalter B., Adžić S., **Brdar-Jokanović M.**, Zdravković-Korać S., Mitić N. (2011): Repetitive somatic embryogenesis from immature embryos of *Brassica*

*oleracea* var. *capitata* and *B. oleracea* var. *botrytis*. 19<sup>th</sup> Symposium of the Serbian Plant Physiology Society, Programme and Abstracts, Banja Vrujci, Serbia (13-15.06.2011), 39. (M34)

56. **Brdar-Jokanović M.**, Zorić M., Pavlović S., Ugrinović M., Zdravković J., Cvikić D., Zdravković M. (2011): Genetic variation and environmental stability of onion yield under organic and mineral fertilization. 5<sup>th</sup> Balkan Symposium on Vegetables and Potatoes, Book of Abstracts, Tirana, Albania (09-12.10.2011), 72. (M34)
57. Adžić S., Pavlović S., Prodanović S., **Brdar-Jokanović M.**, Cvikić D., Pavlović N., Zdravković J. (2011): Correlation of important agronomical characteristics and yield of medium late genotypes of head cabbage. 5<sup>th</sup> Balkan Symposium on Vegetables and Potatoes, Book of Abstracts, Tirana, Albania (09-12.10.2011), 77. (M34)
58. Vasić M., Todorović V., Zdravković M., Gvozdanović-Varga J., Takač A., **Brdar M.**, Girek Z. (2011): Local bean (*Phaseolus* sp.) populations collected in SEEDNet project. 5<sup>th</sup> Balkan Symposium on Vegetables and Potatoes, Book of Abstracts, Tirana, Albania (09-12.10.2011), 84. (M34)
59. Ugrinović M., Zdravković J., Đorđević M., Girek Z., **Brdar-Jokanović M.**, Zdravković M. (2012): Pepper seedlings quality improved by application of the enriched zeolites. Second Symposium on Horticulture in Europe SHE 2012, Abstract Book, Angers, France (01-05.07.2012), 86. (M34)
60. **Brdar-Jokanović M.**, Pavlović S., Girek Z., Ugrinović M., Zdravković J. (2014): Relationships among drought tolerance indices in cherry tomato genotypes. 5<sup>th</sup> CASEE Conference "Healthy Food Production and Environmental Preservation – The Role of Agriculture, Forestry and Applied Biology", Book of Abstracts, University of Novi Sad, Faculty of Agriculture, Novi Sad, Serbia (25-27.05.2014), 38-39. (M34)
61. **Brdar-Jokanović M.**, Zdravković M., Vasić M., Savić A., Girek Z., Zdravković J. (2014): Yield-related traits in a collection of „trešnjevac“ beans (*Phaseolus vulgaris* L. forma *versicolor*). V Congress of the Serbian Genetic Society, Book of Abstracts, Belgrade, Serbia (28.09.-02.10.2014), 255. (M34)
62. Vasić M., Savić A., Zdravković M., **Brdar-Jokanović M.**, Đolić N., Gvozdanović-Varga J., Stojanović A. (2014): Market classes of determinate dry bean. V Congress of the Serbian Genetic Society, Book of Abstracts, Belgrade, Serbia (28.09.-02.10.2014), 268. (M34)
63. Kondić-Špika A., Brbaklić Lj., Trkulja D., Hristov N, **Brdar M.**, Vass I., Pauk J. (2014): A combined effect of water and nitrogen availability on wheat grain production. II International Congress Food Technology, Quality and Safety (FoodTech congress), Book of Abstracts, Novi Sad, Serbia (28-30.10.2014), 53. (M34)

64. Kondić-Špika A., Trkulja D., Brbaklić Lj., **Brdar M.**, Hristov N., Vass I., Kenny P., Pauk J., Grausgruber H., Allahverdiyev T. (2015): Interactive effects of water and salt stress on wheat growth and productivity under greenhouse condition. In: Book of abstracts of the 16<sup>th</sup> EWAC-EUCARPIA Cereal Section International Conference, Lublin, Poland (24-29.05.2015), 16. (M34)
65. Miladinović D., Dimitrijević A., Imerovski I., Sikora V., **Brdar-Jokanović M.** (2015): Molecular tools for NS pumpkin breeding – The beginning. 2<sup>nd</sup> International Conference on Plant Biology, 21<sup>st</sup> Symposium of the Serbian Plant Physiology Society, COST ACTION FA1106 QUALITYFRUIT Workshop, Book of Abstracts, Petnica, Serbia (17-20.06.2015), 26-27. (M34)

#### ЧАСОПИСИ НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА (M50)

66. **Brdar-Jokanović M.**, Ugrinović M., Cvikić D., Pavlović N., Zdravković J., Adžić S., Zdravković M. (2011): Onion yield and yield contributing characters as affected by organic fertilizers. *Field and Vegetable Crops Research*, 48 (2): 341-346. (M51) хетероцитата: 3
67. **Brdar-Jokanović M.**, Kondić-Špika A., Ljevnaić-Mašić B., Maksimović I. (2014): Yield response to elevated soil boron in wheat cultivars of local and foreign origin. *Contemporary Agriculture*, 63 (1-2): 36-43. (M51) хетероцитата: 0
68. **Brdar-Jokanović M.**, Pavlović S., Girek Z., Ugrinović M., Zdravković J. (2014): Assessing tomato drought tolerance based on selection indices. *Field and Vegetable Crops Research*, 51 (1): 38-45. (M51) хетероцитата: 4
69. Popović V., Miladinović J., Vidić M., Ikanović J., Đekić V., Filipović V., Kolarić Lj., **Brdar-Jokanović M.**, Čobanović L. (2015): Productive characteristics of soybean in agroecological conditions of Sremska Mitrovica, Serbia. *Agriculture & Forestry (Podgorica)*, 61 (1): 67-75. (M51) хетероцитата: 3
70. Sikora V., Berenji J., Popović V., **Brdar-Jokanović M.**, Maksimović L. (2015): Accumulation and distribution of NPK in above ground parts of grain sorghum and maize in intensive production. *Agriculture & Forestry (Podgorica)*, 61 (1): 223-230. (M51) хетероцитата: 1
71. Ljevnaić-Mašić B., Džigurski D., Nikolić Lj., **Brdar-Jokanović M.**, Adamović D. (2015): Weed flora in dill (*Anethum graveolens* L., Apiaceae, Apiales) grown in conventional and organic production systems. *Field and Vegetable Crops Research*, 52 (1): 14-17. (M51) хетероцитата: 3
72. Džigurski D., Ljevnaić-Mašić B., Nikolić Lj., **Brdar-Jokanović M.**, Adamović D. (2015): Weed flora in basil (*Ocimum basilicum* L., Lamiaceae Martynov 1820, Lamiales) grown in conventional and organic production. *Contemporary Agriculture*, 64 (1-2): 14-19. (M51) хетероцитата: 0

73. **Brdar-Jokanović M.**, Zdravković J. (2015): Germination of tomatoes under PEG-induced drought stress. *Field and Vegetable Crops Research*, 52 (3): 108-113. (M51) хетероцитата: 7
74. Ugrinović M., Oljača S., **Brdar-Jokanović M.**, Zdravković J., Girek Z., Zdravković M. (2011): The effect of liquid and soluble fertilizers on lettuce yield. *Contemporary Agriculture*, 60 (1-2): 110-115. (M52) хетероцитата: 9
75. **Brdar-Jokanović M.**, Zorić M., Ugrinović M., Zdravković J., Zdravković M. (2013): Trait associations in onion grown under organic and mineral fertilization. *Acta Agriculturae Serbica*, 18 (35): 49-57. (M52) хетероцитата: 0
76. Girek Z., Ugrinović M., Prodanović S., Zdravković J., **Brdar-Jokanović M.**, Đorđević M., Zečević B. (2014): Uticaj komercijalnih organskih đubriva na prinos dinje i lubenice u Srbiji. *Zbornik naučnih radova Instituta PKB Agroekonomik*, 20 (1-4): 109-118. (M52) хетероцитата: 0
77. Ugrinović M., Girek Z., Zdravković J., Đorđević M., Oljača S., **Brdar-Jokanović M.**, Zečević B. (2014): Postrni usev rotkve u organskom sistemu gajenja. *Zbornik naučnih radova Instituta PKB Agroekonomik*, 20 (1-4): 129-138. (M52) хетероцитата: 0
78. Ljevnaić-Mašić B., Džigurski D., Nikolić Lj., **Brdar-Jokanović M.** (2014): Korovi u organskoj proizvodnji začinskog i lekovitog bilja. *Acta herbologica*, 23 (1): 53-60. (M52) хетероцитата: 0
79. **Brdar-Jokanović M.**, Pavlović S., Zdravković M., Ugrinović M., Zdravković J. (2013): Svojstva cherry paradajza vezana za toleranciju na sušu u vegetativnom periodu životnog ciklusa. *Bilten za alternativne biljne vrste*, 45 (86): 33-39. (M53) хетероцитата: 0

#### ЗБОРНИЦИ СКУПОВА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА (M60)

80. Pavlović S. **Brdar-Jokanović M.**, Cvikić D., Adžić S., Zdravković M. (2011): Micropropagation of early cabbages (*Brassica oleracea* var. *capitata*). Prvi naučni simpozijum agronoma sa međunarodnim učešćem AGROSYM, *Zbornik radova, Jahorina, BiH (09-11.12.2011)*, 363-369. (M63)
81. Maksimović L., Sekulić P., Vasin J., Milić S., Sikora V., **Brdar-Jokanović M.** (2014): Monitoring plodnosti zemljišta na kome se odvija organska proizvodnja. „Zemljište 2014“, Međunarodni integrisan skup, I savetovanje „Uređenje i korišćenje zemljišta i deponija u funkciji održivog razvoja“, IV konferencija „Nove tehnologije remedijacije“, *Zbornik radova, Zrenjanin (12-13.05.2014)*, 31-37. (M63)
82. Stojanović A., **Brdar-Jokanović M.** (2015): Seme Instituta za ratarstvo i povrtarstvo namenjeno organskim sistemima proizvodnje. *Zbornik referata 49. Savetovanja agronoma Srbije, Zlatibor (25-31.01.2015)*, 6-20. (M63)

83. Stojanović A., Gvozdanić-Varga J., Vasić M., Savić A., **Brdar-Jokanović M.** (2015): Značaj sorte u organskoj proizvodnji povrća. XX savetovanje o biotehnologiji, Zbornik radova, Vol. 20 (22), Čačak (13-14.03.2015), 71-76. (M63)
84. **Brdar-Jokanović M.**, Ugrinović M., Pavlović S., Girek Z., Cvikić D., Zdravković J., Zdravković M. (2011): Svojstva koja utiču na prinos crnog luka u uslovima organske i konvencionalne proizvodnje. IV simpozijum Sekcije za oplemenjivanje organizama Društva genetičara Srbije, Okrugli sto: Kvalitet hrane – doprinos nauke, Zbornik apstrakata, Kladovo (02-06.10.2011), 75. (M64)
85. Ljevnaić-Mašić B., Džigurski D., Nikolić Lj., **Brdar-Jokanović M.** (2014): Ekološka analiza korova u organskoj proizvodnji začinskog i lekovitog bilja. XXVI Nacionalna konferencija Procesna tehnika i energetika u poljoprivredi-PTEP 2014, Zbornik izvoda, Kladovo (06-11.04.2014), 79-80. (M64)
86. **Brdar-Jokanović M.**, Adamović D. (2014): Proizvodnja kamilice u Republici Srbiji. Proizvodnja i plasman lekovitog, začinskog i aromatičnog bilja, 21. naučnostručni skup, Izvodi radova, Bački Petrovac (03.10.2014), 4. (M64)
87. Ljevnaić-Mašić B., Džigurski D., Nikolić Lj., **Brdar-Jokanović M.**, Adamović D. (2014): Korovi u konvencionalnoj proizvodnji miloduha (*Hyssopus officinalis* L.). Proizvodnja i plasman lekovitog, začinskog i aromatičnog bilja, 21. naučnostručni skup, Izvodi radova, Bački Petrovac (03.10.2014), 15-16. (M64)
88. Džigurski D., Ljevnaić-Mašić B., Nikolić Lj., **Brdar-Jokanović M.**, Adamović D. (2014): Korovi u konvencionalnoj i organskoj proizvodnji nevena – *Calendula officinalis* L. (Asteraceae, Asterales). Proizvodnja i plasman lekovitog, začinskog i aromatičnog bilja, 21. naučnostručni skup, Izvodi radova, Bački Petrovac (03.10.2014), 17-18. (M64)
89. **Brdar-Jokanović M.**, Girek Z., Zdravković M., Vasić M., Savić A., Zdravković J. (2015): Karakteristike od agronomskog značaja kod populacija pasulja zelenkaste semenjače. Zbornik apstrakata VIII naučno-stručnog skupa iz selekcije i semenarstva Društva selekcionera i semenara Republike Srbije „Genetički resursi, oplemenjivanje i semenarstvo u poljoprivredi Srbije-stanje i perspektive“, Privredna komora Srbije, Beograd (28-29.05.2015), 62-63. (M64)

### 3. БИБЛИОГРАФИЈА РАДОВА ПОСЛЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК

РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У НАУЧНИМ ЧАСОПИСИМА МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА;  
НАУЧНА КРИТИКА, УРЕЂИВАЊЕ ЧАСОПИСА (M20)

M21 – рад у врхунском међународном часопису (8 бодова)

$M21^* = 2,86 \text{ бодова} = K / (1 + 0,2(n - 7)) = 8 / (1 + 0,2(16 - 7))$

90. Zorić M., Terzić S., Sikora V., **Brdar-Jokanović M.**, Vassilev D. (2017): Effect of environmental variables on performance of Jerusalem artichoke (*Helianthus tuberosus* L.) cultivars in a long term trial: a statistical approach. *Euphytica*, 213 (1): 23. DOI: 10.1007/s10681-016-1819-7 [Agronomy 29/87, Horticulture 9/36, Plant Sciences 98/223, IF=1.546] хетероцитата: 1

(M21)

91. Sharifi- Rad J., Melgar- Lalanne G., Hernández- Álvarez A.J., Taheri Y., Shaheen S., Kregiel D., Antolak H., Pawlikowska E., **Brdar- Jokanović M.**, Rajkovic J., Hosseinabadi T., Ljevnaić- Mašić B., Baghalpour N., Mohajeri M., Tsouh Fokou P.V., Martins N. (2020): *Malva* species: Insights on its chemical composition towards pharmacological applications. *Phytotherapy Research*, 34 (3): 546-567. <https://doi.org/10.1002/ptr.6550> [Chemistry, Medicinal 15/61, Pharmacology & Pharmacy 58/270, IF= 4.087] хетероцитата: 3

(M21)\*

92. **Brdar-Jokanović M.** (2020): Boron toxicity and deficiency in agricultural plants. *International Journal of Molecular Sciences*, 21(4), 1424. [Biochemistry & Molecular Biology 74/297, Chemistry, Multidisciplinary 48/177, IF= 4.556 ] хетероцитата: 11  
<https://doi.org/10.3390/ijms21041424>

(M21)

M22 – рад у истакнутом међународном часопису (5 бодова)

$M22^* = 4,17 \text{ бодова} = K / (1 + 0,2(n - 7)) = 5 / (1 + 0,2(8 - 7))$

93. **Brdar-Jokanović M.**, Zorić M., Kondić-Špika A., Maksimović I., Kobiljski B., Kraljević-Balalić M. (2017): Boron tolerance in wheat accessions of different origin estimated in controlled and field conditions. *Journal of Agricultural Science and Technology*, 19 (2): 345-356. [Agriculture, Multidisciplinary 27/57, IF=0.890] хетероцитата: 0

(M22)

94. Ljevnaić-Mašić B., Džigurski D., Nikolić Lj., **Brdar-Jokanović M.**, Čabilovski R., Ćirić V., Petrović A. (2020): Assessment of the habitat conditions of a rare and endangered inland saline wetland community with *Bolboschoenus maritimus* (L.) Palla dominance in Southeastern Europe: the effects of physical-chemical water and soil properties. *Wetlands Ecology and Management* 28 (3): 421-438. <https://doi.org/10.1007/s11273-020-09721-4> [Environmental Sciences 229/265, Water Resources 73/94, IF= 1.221; ранг према петогодишњем импакт фактору: Environmental Sciences 167/265, Water Resources 55/94, IF= 1.821] хетероцитата: 0

(M22)

95. Savić A., Zorić M., **Brdar-Jokanović M.**, Zdravković M., Dimitrijević M., Petrović S., Živanov D., Vasić M. (2020): Origin and diversity study of local common bean (*Phaseolus vulgaris* L.) germplasm from Serbia: phaseolin and phenotyping approach. *Genetic Resources and Crop Evolution*, 67 (8): 2195–2212. [Agronomy 56/91, Plant Sciences 159/234, IF= 1.071; ранг према петогодишњем импакт фактору: Agronomy 44/91, Plant Sciences 133/234, IF= 1.319] <https://doi.org/10.1007/s10722-020-00974-9> хетероцитата: 0  
(M22)\*

M23 – рад у међународном часопису (3 бода)

96. **Brdar-Jokanović M.**, Girek Z., Ugrinović M., Sikora V., Đalović I., Zdravković J. (2016): AMMI model in the analysis of genotype by environment interaction of conventionally and organically grown onion. *Genetika*, 48 (3): 1027-1038. DOI: 10.2298/GENSR1603027B [Agronomy 72/83, Genetics & Heredity 161/167, IF= 0.351 ] хетероцитата: 1  
(M23)
97. **Brdar-Jokanović M.**, Girek Z., Pavlović S., Ugrinović M., Zdravković J. (2017): Traits related to drought tolerance in tomato accessions of different growth type and fruit size. *The Journal of Animal & Plant Sciences*, 27 (3): 869-876. [Agriculture, Multidisciplinary 42/57, Veterinary Sciences 111/140, IF= 0.407] хетероцитата: 2  
(M23)
98. Sikora V., Stojanović A., **Brdar-Jokanović M.**, Kiprovski B., Mutavdžić B., Ugrenović V., Tóth Š. (2018): Broomcorn [*Sorghum bicolor* (L.) Moench] panicle yield as affected by environmental variables and agro-technological traits. *Pakistan Journal of Botany*, 50 (2): 545-552. [Plant Sciences 199/228, IF= 0.672 ] хетероцитата: 0  
(M23)
99. Savić A., **Brdar-Jokanović M.**, Dimitrijević M., Petrović S., Zdravković M., Živanov D., Vasić M. (2019): Genetic diversity of common bean (*Phaseolus vulgaris* L.) breeding collection in Serbia. *Genetika*, 51 (1): 1-15. [doi.org/10.2298/GENSR1901001S](https://doi.org/10.2298/GENSR1901001S) [Agronomy 85/91, Genetics & Heredity 174/177, IF= 0.403] хетероцитата: 0  
(M23)
100. **Brdar-Jokanović M.**, Koren A., Ljevnaić-Mašić B., Kiprovski B., Sikora V. (2019): Yield and quality parameters of Hokkaido type pumpkins grown in Serbia. *Genetika*, 51 (2): 377-387. [doi.org/10.2298/GENSR1902377B](https://doi.org/10.2298/GENSR1902377B) [Agronomy 85/91, Genetics & Heredity 174/177, IF= 0.403] хетероцитата: 1  
(M23)
101. Koren A., Sikora V., Kiprovski B., **Brdar-Jokanović M.**, Aćimović M., Konstantinović B., Latković D. (2020): Controversial taxonomy of hemp. *Genetika*, 52 (1): 1-13. [doi.org/10.2298/GENSR2001001K](https://doi.org/10.2298/GENSR2001001K) [Agronomy 85/91, Genetics & Heredity 174/177, IF= 0.403] хетероцитата: 0

(M23)

M24 – рад у националном часопису међународног значаја (3 бода)

102. Ugrinović M., Zečević B., Girek Z., Pavlović S., Krga I., Damnjanović J., **Brdar-Jokanović M.** (2020): Beetroot and radish root yield in organic double-cropping production system. *Ratarstvo i povrtarstvo*, 57 (3): (у штампи). doi: 10.5937/ratpov57-26906 хетероцитата: 0

(M24)

M29б – главни и одговорни уредник националног часописа (1,5 бодова)

103. **Брдар-Јокановић М.** (2019): Главни и одговорни уредник националног часописа *Alternative Crops and Cultivation Practices*, ISSN (Online) 2683-4464, издавач Институт за ратарство и повртарство, Нови Сад

<https://www.ifvcns.rs/elektronska-biblioteka/alternative-crops-and-cultivation-practices/>

(M29b)

ЗБОРНИЦИ МЕЂУНАРОДНИХ НАУЧНИХ СКУПОВА (M30)

M33 – саопштење са међународног скупа штампано у целини (1 бод)

M33\* – 0,71 бод =  $K / (1 + 0,2(n - 7)) = 1 / (1 + 0,2(9 - 7))$

104. Popović V., Sikora V., Tatić M., Filipović V., Terzić D., Janjić S., **Brdar-Jokanović M.** (2016): Analysis of production of linseed (*Linum usitatissimum* L.) in the world. In: Aleksić N. (ed.) *Proceedings: 20<sup>th</sup> International Eco-Conference®, 9<sup>th</sup> International Eco-Conference® on Safe Food*, Novi Sad 28-30 September 2016, pp. 119-127.

(M33)

105. Miladinović D., Dimitrijević A., **Brdar-Jokanović M.**, Imerovski I., Sikora V., Marjanović Jeromela A., Jocić S. (2016): Molecular analysis of NS *Cucurbita moschata* collection. In: Đuragić O., Brlek T., Kos J. (eds.) *Proceedings: III International Congress "Food Technology, Quality and Safety" – Celebrating Food*, Novi Sad 25-27 October 2016, pp. 6-9. хетероцитата: 3

(M33)

106. Kondić-Špika A., Trkulja D., Brbaklić Lj., **Brdar-Jokanović M.**, Hristov N., Vass I., Pauk J., Grausgruber H., Allahverdiyev T. (2016): Interactive effects of water and salt stress on wheat growth and productivity under greenhouse condition. 16th International EWAC Conference/16th EWAC-EUCARPIA Cereal Section International Conference, *Proceedings*, Lublin, Poland (24-29.05.2015), 68-72.

(M33)\*

M34 – саопштење са међународног скупа штампано у изводу (0,5 бодова)

$$M34^* - 0,42 \text{ бода} = K / (1 + 0,2(n - 7)) = 0,5 / (1 + 0,2(8 - 7))$$

107. **Brdar-Jokanović M.**, Ljevnaić-Mašić B., Džigurski D., Nikolić Lj., Ćirić V., Maksimović L., Adamović D. (2017): Organic and conventional peppermint (*Mentha x piperita*) production as affected by weeds. In: Babić M., Radojčin M., Pavkov I. (eds.) Proceedings: Fifth International Conference Sustainable Postharvest and Food Technologies INOPTEP 2017 and XXIX National Conference Processing and Energy in Agriculture PTEP 2017, Vršac 23-28 April 2017, pp. 34-35.  
(M34)
108. Miladinović D., Dimitrijević A., **Brdar-Jokanović M.**, Terzić S., Imerovski I., Sikora V., Marjanović-Jeromela A., Jocić S. (2017): Fruit variability analysis of Novi Sad *Cucurbita moschata* collection. In: Pham J.L. and Kell S.P. (eds). Book of abstracts: Crop diversification in a changing world - Mobilizing the green gold of plant genetic resources. EUCARPIA Genetic Resources conference, Montpellier, France, INRA, 8-11 May 2017, p. 110.  
(M34)\*
109. **Brdar-Jokanović M.**, Ljevnaić-Mašić B., Džigurski D., Stojanović A., Merkulov-Popadić L., Nikolić Lj., Adamović D. (2017): Weeds in organic common mallow (*Malva sylvestris* L.) cultivation. In: Manojlović M. (ed.). Book of abstracts: Organic agriculture for agrobiodiversity preservation. 3rd international conference agrobiodiversity, Novi Sad, Serbia 1-3 June 2017, p. 57.  
(M34)
110. Ugrinović M., Girek Z., Ugrenović V., Filipović V., Moravčević Đ., Đorđević M., **Brdar-Jokanović M.** (2017): Cowpea yield and seed quality affected by crop density and microbial fertilizer. In: Manojlović M. (ed.). Book of abstracts: Organic agriculture for agrobiodiversity preservation. 3rd international conference agrobiodiversity, Novi Sad, Serbia 1-3 June 2017, p. 64.  
(M34)
111. Nikolić Lj., Džigurski D., Ljevnaić-Mašić B., **Brdar-Jokanović M.**, Ilić O. (2017): Review of weed species and their frequency in organic crops in Vojvodina. In: Manojlović M. (ed.). Book of abstracts: Organic agriculture for agrobiodiversity preservation. 3rd international conference agrobiodiversity, Novi Sad, Serbia 1-3 June 2017, p. 81.  
(M34)
112. Kiprovski B., Stojanović A., Miladinović J., **Brdar-Jokanović M.**, Sikora V. (2017): Antioxidant capacity of black and yellow soybean grown in organic production system. In: Manojlović M. (ed.). Book of abstracts: Organic agriculture for agrobiodiversity preservation. 3rd international conference agrobiodiversity, Novi Sad, Serbia 1-3 June 2017, p. 96.  
(M34)

113. Dimitrijević A., **Brdar-Jokanović M.**, Miladinović D., Sikora V., Imerovski I., Jocić S., Cvejić S., Marjanović-Jeromela A. (2017): Tropical pumpkin fruit phenotyping. In: Carpentier S., Pieruschka R., Rubiales D., Kondić-Špika A. (eds.). Abstract book: COST WG1 / EPPN2020 workshop, The quest for tolerant varieties – Phenotyping at plant and cellular level, Novi Sad, Serbia 29-30 September 2017, p. 29.  
(M34)\*
114. Savić A., Vasić M., Dimitrijević M., **Brdar-Jokanović M.**, Danojević D., Petrović S., Zdravković M. (2017): Phenotypic evaluation of variability among dry bean cultivars landraces from breeding collections of Institute of Field and Vegetable Crops Novi Sad. In: Carpentier S., Pieruschka R., Rubiales D., Kondić-Špika A. (eds.). Abstract book: COST WG1 / EPPN2020 workshop, The quest for tolerant varieties – Phenotyping at plant and cellular level, Novi Sad, Serbia 29-30 September 2017, p. 38.  
(M34)
115. **Brdar-Jokanović M.**, Kiproviski B. (2017): Biochemical parameters related to butternut squash fruit nutritional and sensory quality: a preliminary screening. In: Carpentier S., Pieruschka R., Rubiales D., Kondić-Špika A. (eds.). Abstract book: COST WG1 / EPPN2020 workshop, The quest for tolerant varieties – Phenotyping at plant and cellular level, Novi Sad, Serbia 29-30 September 2017, p. 66. ISBN 978-86-80417-77-6  
(M34)
116. Ugrinović M., Girek Z., Adžić S., Popović S., Ugrenović V., Filipović V., **Brdar-Jokanović M.** (2017): Mixtures suitable for organic tomato seedlings production. In: Kovačević D. (ed.). Book of abstracts: VIII International Scientific Agriculture Symposium Agrosym 2017, Jahorina, Bosnia and Herzegovina 05-08 October 2017, p. 842. ISBN 978-99976-632-9-0  
(M34)
117. **Brdar-Jokanović M.**, Kiproviski B. (2018): Long-term high temperature effect on field-grown pumpkins (*Cucurbita maxima* Duchesne and *Cucurbita moschata* Duchesne). In: Uzelac B. (ed.). Book of abstracts: 3rd International Conference on Plant Biology [and] 22nd SPPS Meeting, Belgrade, Serbia 09-12 June 2018, p. 69. ISBN 978-86-912591-4-3 (SPPS)  
(M34)
118. **Brdar-Jokanović M.**, Gvozdanović-Varga J., Kiproviski B., Koren A., Sikora V. (2019): Improving watermelon drought tolerance by grafting: the implications for quality and yield. In: Vasiljević B., Patenković A., Nikolić N. (eds.). Book of abstracts: 6th Congress of the Serbian Genetic Society, Vrnjačka Banja, Serbia 13-17 October 2019, p. 220. ISBN 978-86-87109-15-5  
(M34)

M51 – рад у врхунском часопису националног значаја (2 бода)

119. Mrkovački N., Đalović I., Jošić D., Bjelić D., **Brdar-Jokanović M.** (2016): The effect of PGPR strains on microbial abundance in maize rhizosphere in field conditions. *Field and Vegetable Crops Research*, 53 (1): 15-19. doi: 10.5937/ratpov53-8224 хетероцитата: 5  
(M51)
120. **Brdar-Jokanović M.**, Ljevnaić-Mašić B., Džigurski D., Nikolić Lj., Ćirić V., Maksimović L., Adamović D. (2017): Organically and conventionally grown peppermint (*Mentha x piperita* L.) as affected by weeds. *Journal on Processing and Energy in Agriculture*, 21 (2): 111-114. doi: 10.5937/JPEA1702111B хетероцитата: 0  
(M51)
121. Ugrinović M., Girek Z., **Brdar-Jokanović M.**, Adžić S., Pavlović S., Damnjanović J., Zečević B. (2018): Tomato transplants grown on mixtures suitable for organic production. *Ratarstvo i povrtarstvo*, 55 (2): 65-71. doi:10.5937/ratpov55-15633 хетероцитата: 0  
(M51)
122. **Brdar-Jokanović M.**, Ljevnaić-Mašić B., Džigurski D., Koren A., Merkulov-Popadić L., Nikolić Lj., Adamović D. (2018): Weed flora in organic common mallow (*Malva sylvestris* L.). *Contemporary Agriculture*, 67 (2): 143-148. DOI: 10.2478/contagri-2018-0020 хетероцитата: 0  
(M51)
123. Pavlović S., Girek Z., Zečević B., Adžić S., Damnjanović J., **Brdar-Jokanović M.**, Ugrinović M. (2019): Primena solarizacije u cilju biološkog suzbijanja zemljišnih patogena i povećanja prinosa povrća u zaštićenom prostoru. *Selekcija i semenarstvo*, 25 (2): 31-40. doi: 10.5937/SelSem1902031P хетероцитата: 0  
(M51)
124. Džigurski D., Ljevnaić-Mašić B., Nikolić Lj., **Brdar-Jokanović M.** (2020): Korovi u konvencionalnoj proizvodnji estragona - *Artemisia dracunculus* L. (Asteraceae Dumortier, Asterales). *Letopis naučnih radova Poljoprivrednog fakulteta*, 44 (1): 55-61. хетероцитата: 0  
(M51)

M52 – рад у истакнутом националном часопису (1,5 бодова)

125. **Brdar-Jokanović M.**, Ugrinović M., Ljevnaić-Mašić B., Stojanović A., Zdravković J. (2017): Assessing selection parameters for improving yield in organically grown onion. *Contemporary Agriculture*, 66 (1-2): 1-6. DOI:10.1515/contagri-2017-0001 хетероцитата: 0  
(M52)

126. Sikora V., Stojanović A., Popović V., **Brdar-Jokanović M.**, Aćimović M., Kiprovska B. (2017): Genetički resursi alternativnih kultura. Selekcija i semenarstvo, 23 (1): 49-55. doi:10.5937/SelSem17010-49S хетероцитата: 0  
(M52)

#### ЗБОРНИЦИ СКУПОВА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА (M60)

M62 – предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у изводу (1 бод)

127. **Brdar-Jokanović M.**, Kiprovska B., Koren A., Sikora V. (2018): Plod tikve (*Cucurbita moschata* Duchesne) i bundeve (*Cucurbita maxima* Duchesne) – parametri prinosa i kvaliteta. U: Anđelković V., Srdić J. (ur.) Zbornik apstrakata: VI Simpozijum Sekcije za oplemenjivanje organizama Društva genetičara Srbije i IX Simpozijum Društva selekcionera i semenara Republike Srbije, Vrnjačka Banja 7-11. maj 2018., pp 21-22.  
(M62)

M63 – саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (0,5 бодова)

$$M63^* - 0,42 \text{ бода} = K / (1 + 0,2(n - 7)) = 0,5 / (1 + 0,2(8 - 7))$$

128. Popović V., Sikora V., Adamović D., **Brdar-Jokanović M.**, Stojanović A., Maksimović L., Aćimović M., Dolapčev A. (2017): Mogućnosti i novosti u ponudi alternativnih kultura. Zbornik referata 51. Savetovanja agronoma Srbije, Zlatibor (22-28.01.2017), 40-47.  
(M63)\*

129. Sikora V., **Brdar-Jokanović M.**, Popović V., Aćimović M., Kiprovska B. (2019): Program unapređenja proizvodnje alternativnih kultura u 2018. godini. Zbornik referata 53. Savetovanja agronoma i poljoprivrednika Srbije (SAPS), Zlatibor (27-31.01.2019), 42-48.  
(M63)

130. Sikora V., **Brdar-Jokanović M.**, Popović V., Aćimović M., Kiprovska B. (2020): Alternativne kulture u Institutu za ratarstvo i povrtarstvo. Zbornik referata 54. Savetovanja agronoma i poljoprivrednika Srbije (SAPS), Zlatibor (26-30.01.2020), 33-40.  
(M63)

M64 – саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (0,2 бода)

$$M64^* - 0,09 \text{ бодова} = K / (1 + 0,2(n - 7)) = 0,2 / (1 + 0,2(13 - 7))$$

131. Girek Z., Prodanović S., Pavlović S., **Brdar-Jokanović M.**, Adžić S., Đorđević M., Zečević B. (2016): Evaluacija genetičke varijabilnosti genotipova dinje na osnovu osobina ploda. In: Ivetić V., Mladenović-Drinić S. (eds.) Book of abstracts: V

Symposium of the Section of the breeding of organisms of the Serbian Genetic Society, Kladovo 27-31 May 2016, pp 33-34.

**(M64)**

132. Kiprovski B., **Brdar-Jokanović M.**, Stojanović A., Sikora V., Malenčić Đ., Latković D. (2016): Antioksidantni kapacitet sorti heljde. In: Ivetić V., Mladenović-Drinić S. (eds.) Book of abstracts: V Symposium of the Section of the breeding of organisms of the Serbian Genetic Society, Kladovo 27-31 May 2016, pp 44-45.

**(M64)**

133. Savić A., Vasić M., Mirosavljević M., Gvozdanović-Varga J., **Brdar-Jokanović M.**, Živanov D. (2016): Stabilnost mase zrna po biljci pasulja (*Phaseolus vulgaris* L.). In: Ivetić V., Mladenović-Drinić S. (eds.) Book of abstracts: V Symposium of the Section of the breeding of organisms of the Serbian Genetic Society, Kladovo 27-31 May 2016, pp 81-82.

**(M64)**

134. Vasić M., Savić A., Zorić M., Gvozdanović-Varga J., Zdravković M., **Brdar-Jokanović M.**, Červenski J. (2016): Formiranje zrna određene krupnoće kod pasulja (*Phaseolus vulgaris* L.). In: Ivetić V., Mladenović-Drinić S. (eds.) Book of abstracts: V Symposium of the Section of the breeding of organisms of the Serbian Genetic Society, Kladovo 27-31 May 2016, pp 99-100.

**(M64)**

135. Pavlović S., Adžić S., Girek Z., **Brdar-Jokanović M.**, Damnjanović J., Zečević B. (2016): Indukcija direktne embriogeneze iz nezrelih embriona *Brassica oleracea* var. *italica* L. In: Ivetić V., Mladenović-Drinić S. (eds.) Book of abstracts: V Symposium of the Section of the breeding of organisms of the Serbian Genetic Society, Kladovo 27-31 May 2016, pp 166-167.

**(M64)**

136. Popović V., Sikora V., Vučković S., Glamočlija Đ., Ugrenović V., Filipović V., **Brdar-Jokanović M.** (2016): Proizvodnja lana u svetu i prikaz produktivnih karakteristika novosadskog uljanog lana. U: Adamović D. (ur.) Izvodi radova: 23. naučnostručni skup Proizvodnja i plasman lekovitog, začinskog i aromatičnog bilja, Bački Petrovac 30 septembar 2016, pp 15-16

**(M64)**

137. Miladinović D., Dimitrijević A., Jocić S., Marjanović-Jeromela A., **Brdar-Jokanović M.**, Cvejić S., Hladni N., Sikora V., Jocković M., Terzić S., Ovuka J., Dedić B., Miklič V. (2018): Ispitivanje varijabilnosti NS kolekcija uljanih biljnih vrsta. U: Anđelković V., Srđić J. (ur.) Zbornik apstrakata: VI Simpozijum Sekcije za oplemenjivanje organizama Društva genetičara Srbije i IX Simpozijum Društva selekcionera i semenara Republike Srbije, Vrnjačka Banja 7-11. maj 2018., pp 73-74.

**(M64)\***

## ПАТЕНТИ (M90)

M96 – реализована сорта, раса или сој на националном нивоу (8 бодова)

138. Сикора В., **Брдар-Јокановић М.**, Стојановић А., Поповић В. (2017): НС Примус, уљани лан, Србија, Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, Управа за заштиту биља, Решење број 320-09-1371/2/2016-11, Нови Београд, 22.12.2017.  
(M96)

M97 – призната сорта, раса или сој на међународном нивоу (5 бодова)

139. Сикора В., Стојановић А., Кипровски Б., **Брдар-Јокановић М.** (2017): НС Тиса, дуван типа берлеј, Босна и Херцеговина, Министарство спољне трговине и економских односа, Рјешење број UP-I-07-50-7-702- /17, Сарајево, 28.07.2017.  
(M97)

140. Сикора В., Стојановић А., Кипровски Б., **Брдар-Јокановић М.** (2017): НС Сава, дуван типа вирдинија, Босна и Херцеговина, Министарство спољне трговине и економских односа, Рјешење број UP-I-07-50-7-703- /17, Сарајево, 28.07.2017.  
(M97)

M98 – призната сорта, раса или сој на националном нивоу (3 бода)

141. **Брдар-Јокановић М.**, Сикора В., Корен А. (2020): НС Аника, тиква (*Cucurbita maxima* Duch.), Србија, Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, Управа за заштиту биља, Решење број 320-04-1606/2/2018-11, Нови Београд, 12.05.2020.  
(M98)

142. **Брдар-Јокановић М.**, Сикора В., Кипровски Б. (2020): НС Сива, тиква (*Cucurbita maxima* Duch.), Србија, Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, Управа за заштиту биља, Решење број 320-04-1605/2/2018-11, Нови Београд, 12.05.2020.  
(M98)

## НЕКАТЕГОРИСАНИ РЕЗУЛТАТИ

Наведени су радови објављени у часописима Journal of Agronomy, Technology and Engineering Management (ISSN 2620-1755) и Alternative Crops and Cultivation Practices (ISSN 2683-4464), који излазе од 2018. и 2019., редом. Часописи још увек нису категорисани, а у бази КоБСОН се налазе на списку електронских часописа из Србије.

143. (некат.) Aćimović M., Kiproviski B., Rat M., Sikora V., Popović V., Koren A., **Brdar-Jokanović M.** (2018): *Salvia sclarea*: Chemical composition and biological activity. Journal of Agronomy, Technology and Engineering Management, 1 (1): 18-28. хетероцитата: 4  
[http://www.fimek.edu.rs/downloads/casopisi/jatem/issue/v1/03-\(3\)\\_Acimovic\\_et\\_al.,\\_2018.\\_Vol.\\_1\(1\),\\_18-28.pdf](http://www.fimek.edu.rs/downloads/casopisi/jatem/issue/v1/03-(3)_Acimovic_et_al.,_2018._Vol._1(1),_18-28.pdf)
144. (некат.) Aćimović M., Sikora V., **Brdar-Jokanović M.**, Kiproviski B., Popović V., Koren A., Puvača N. (2019): *Dracocephalum moldavica*: cultivation, chemical composition and biological activity. Journal of Agronomy, Technology and Engineering Management, 2 (1): 153-167. хетероцитата: 5  
[http://www.fimek.edu.rs/downloads/casopisi/jatem/issue/v2/03-\(3\)\\_Acimovic\\_et\\_al.\\_2019.\\_Vol.\\_2\(1\)\\_153-167.pdf](http://www.fimek.edu.rs/downloads/casopisi/jatem/issue/v2/03-(3)_Acimovic_et_al._2019._Vol._2(1)_153-167.pdf)
145. (некат.) Maksimović L., Adamović D., **Brdar-Jokanović M.**, Sikora V. (2019): The effect of weather conditions in 2014 on moisture of soil planted with herbs, under organic and conventional production systems. Alternative Crops and Cultivation Practices, 1: 8-12.  
<https://www.ifvcns.rs/wp-content/uploads/2019/11/02-Maksimovic-L-et-al.pdf>
146. (некат.) Sikora V., Maksimović L., Popović V., **Brdar-Jokanović M.**, Koren A. (2019): Sorghum in conditions of abiotic stress. Stress caused by extreme temperatures and soil reaction. Alternative Crops and Cultivation Practices, 1: 18-26.  
<https://www.ifvcns.rs/wp-content/uploads/2019/11/04-Sikora-V-et-al.pdf>
147. (некат.) **Brdar-Jokanović M.**, Maksimović L., Adamović D. (2019): Chamomile in Republic of Serbia. Alternative Crops and Cultivation Practices, 1: 27-31.  
<https://www.ifvcns.rs/wp-content/uploads/2019/11/05-Brdar-Jokanovic-M-et-al.pdf>

### III АНАЛИЗА РАДОВА СА КОЈИМА СЕ КАНДИДАТ ПРЕДЛАЖЕ У ЗВАЊЕ

Резултати научног рада др Милке Брдар-Јокановић у највећој мери припадају области генетике и оплемењивања алтернативних и повртарских биљних врста. Односе се на испитивања могућности проширења генетске основе за оплемењивање укључивањем аутохтоних, локалних популација и других мање коришћених извора гермплазме у оплемењивачке програме; првенствено путем избора и укрштања генотипова који се одликују пожељним општим агрономским али и својствима везаним за нутритивни квалитет, толерантнијим према факторима абиотичког стреса и ефикасним у искоришћавању хранљивих материја. Значајан део кандидаткињиног рада чини проучавање интеракције климатских и других фактора средине и генотипова различитих биљних врста. Бавила се и унапређењем производње пољопривредних биљака, са акцентом на органске системе производње и избор генотипова погодних за овакве услове

гајења. Експериментални део истраживања изводила је у пољским условима, као и у стаклари и лабораторији испитујући могућност примене метода савремене биотехнологије у оплемењивању. Резултате је обрадила одговарајућим савременим статистичким методама и објавила у већем броју часописа међународног и националног значаја или саопштила на интернационалним и националним скуповима. Кандидаткињин мултидисциплинарни приступ научном раду указује на повезаност са бројним истраживачима и институцијама у земљи и иностранству. Показала је изузетну способност координације и сарадње са другим истраживачима у реализацији мултидисциплинарних коауторских радова. Први је аутор на 18 од укупно 58 библиографских јединица које је објавила након избора у претходно звање виши научни сарадник. Резултат кандидаткињиног оплемењивачког рада су две сорте бундеве (*Cucurbita maxima*, НС Аника и НС Сива, библиографске јединице 141 и 142) регистроване у Србији код којих је први аутор, сорта уљаног лана реализована у земљи (НС Примус, 138) и две сорте дувана (НС Тиса, 139; НС Сава 140) регистроване у иностранству.

Научни допринос др Милке Брдар-Јокановић оплемењивачком програму тикава и бундева (*Cucurbita moschata*, *Cucurbita maxima*, *Cucurbita pepo*, *Lagenaria siceraria*) је усмерен ка очувању постојећег и проширењу генофонда (интродукцијом у колекције и стварањем нове варијабилности укрштањем); детаљној анализи веза приноса, компоненти приноса, карактеристика од агрономског значаја и параметара нутритивног квалитета (100, 108, 113, 115); истраживању комплексног утицаја фактора средине на својства тикава и бундева (117, 127); као и карактеризацији колекције на молекуларном нивоу (105). Постојеће колекције тикава и бундева су проширене старим популацијама прикупљеним на територији Републике Србије, као и сортама и популацијама из разних земаља света које су одабране као потенцијални кандидати за укључивање у оплемењивачке програме и добијене преко Germplasm Resources Information Network (GRIN) од Agricultural Research Service, United States Department of Agriculture. У оквирима колекција проучаваних биљних врста је утврђена значајна варијабилност у погледу свих испитиваних својстава везаних за принос и квалитет плода. Утврђени су интервали варијације и најчешће вредности за испитиване параметре и издвојена су својства која у највећој мери доприносе диференцијацији генотипова (маса плода, принос, садржај суве материје у месу плода). Извршена су укрштања одабраних генотипова у циљу добијања супериорног потомства. Од климатских фактора, најизраженији ефекат на тикве и бундеве имају високе и екстремно високе температуре у периоду сазревања плода које се доводе у везу са нижим приносом, мањом масом плода, вишим садржајем шећера и нижим садржајем каротеноида у месу плода. Карактеризацијом колекције на молекуларном нивоу је установљена варијабилност која је добра основа за оплемењивачки рад.

Посебан допринос је исказан кроз карактеризацију бројних генотипова колекције бундеве типа хокаидо у погледу својстава од агрономског значаја и параметара нутритивног квалитета (100), што је омогућило оплемењивање прве сорте бундеве овог типа регистроване у Србији – НС Аника (141). Поред бундеве хокаидо типа, регистрована је и НС Сива (142) која је у типу бундеве сиве коре плода, средње величине и изузетно укусног меса, популарне међу произвођачима и потрошачима.

Радила је и на истраживању могућности коришћења генотипова врсте *Lagenaria siceraria* као подлога за калемљење лубенице у циљу повећања толерантности на сушу у пољским условима (118). Утврђено је да је афинитет племке ка подлози (успешност калемљења) значајно условљен генотипом обеју биљних врста, као и да се калемљењем

може побољшати толерантност лубенице на сушу. Значајност интеракција племки и подлога се испољила и преко разлика у раностасности, приносу, компонентама приноса и нутритивног квалитета лубеница.

Поред тикава и бундева, значајан сегмент истраживачког рада др Милке Брдар-Јокановић чини очување, проширење и коришћење генетичких ресурса других биљних врста: пасуља (95, 99, 114), пшенице (93), чичоке (90), парадајза (97), сирка (98), диње (131) и већег броја уљаних биљних врста (137). Искоришћавање богатог генофонда алтернативних и повртарских врста условљено је пре свега његовом детаљном карактеризацијом. Поред приноса, компоненти приноса и других својстава од агрономског значаја (90, 96, 98, 99, 100, 102, 104, 110, 117, 125, 127, 128, 129, 130, 133, 134, 136, 147), детаљно је анализирана толерантност према факторима абиотичког стреса: високим и екстремно високим температурама у току вегетације код тикава, бундева (100, 117) и сирка (146); суши код парадајза (97), пшенице (106) и лубенице (118); неадекватној обезбеђености микроелементом бором код пшенице и других пољопривредних биљака (92, 93); високој концентрацији соли код пшенице (106) и неповољној реакцији земљишта код сирка (146). У оквиру свих проучаваних биљних врста је утврђена варијабилност у погледу толерантности према факторима абиотичког стреса. Издвојени су толерантнији генотипови, дискутован је утицај фактора стреса на већи број својства и предложена су она која би могла послужити као селекциони критеријум.

Истраживања др Милке Брдар-Јокановић односе се и на комплексну интеракцију генотипова пољопривредних биљака и фактора спољашње средине, првенствено климатских (90, 93, 94, 96, 98, 100, 145). Подаци прикупљени на основу вишегодишњих огледа обрађени су подесним статистичким моделима који интеракцију третирају из различитих перспектива. Мултиваријациони АММИ (Additive Main effects and Multiplicative Interaction) модел је коришћен за анализу интеракције генотипа и средине код лука гајеног у конвенционалној и неколико варијанти органске производње (96). Свака комбинација генотипа и третмана посматрана је као индивидуална средина, што је графички приказано у форми биплота. Слично, Site Regression Model (SREG) и одговарајући дводиманзионални биплоти су примењени за процену стабилности толерантности генотипова пшенице на повишене концентрације бора у земљишту, током више сезона (93). Random Model for Means with Restricted Maximum Likelihood (REML) и Partial Least Square Regression (PLSR) модели укључују у анализу информације из средине (клима, земљиште) што омогућава разумевање узрока интеракције генотипа и фактора средине (90, 98). Од других статистичких метода, анализа главних компонената (Principal Component Analysis – PCA) је коришћена за проучавање ефеката климатских фактора на параметре приноса и квалитета бундева (100), суше на парадајз у фази вегетативног пораста (97), физичко-хемијских својства воде и земљишта на самоникле биљке (94), као и за процену диверзитета оплемењивачке колекције пасуља (99); док је Homogeneity Analysis by Means of Alternating Least Square (HOMALS) модел послужио за процену дискриминативне вредности својстава пасуља (95). Резултати истраживања (99) приказани су у форми UPGMA дендограма, након извршене кластер анализе.

Значајно место у научно-истраживачком раду др Милке Брдар-Јокановић заузима унапређење производње и искоришћавања алтернативних и повртарских врста, са акцентом на органску односно одрживу пољопривредну производњу (91, 96, 102, 107, 109, 110, 111, 116, 119, 120, 121, 122, 123, 125, 143, 144, 145, 147). Истраживања су се углавном односила на: а) проучавање интеракције генотипа и спољашње средине (96) и утврђивање

селекционих критеријума за одабир генотипова који су боље прилагођени условима органске производње (125), б) испитивање могућности примене и ефикасности препарата за исхрану биљака аплицираних у различитим фазама животног циклуса (110, 116, 119, 121), биолошких метода за сузбијање патогена (123) и различитих начина гајења, нпр. здружени усев, пострна сетва, густине усева (102, 110), в) испитивање утицаја органског, односно конвенционалног система производње на појаву корова и бројност коровских врста у усевима лековитог, ароматичног и зачинског биља у циљу избора адекватног начина и времена примене контролних мера (107, 109, 111, 120, 122, 124).

Кандидаткиња је такође остварила резултате у областима биљне физиологије (антиоксидативни капацитет 112, 132, индукција ембриогенезе у култури ткива 135) и таксономије (101). Главни је и одговорни уредник новопокренутог часописа *Alternative Crops and Cultivation Practices* (103).

### Анализа до пет најзначајнијих резултата

Приказано је пет најзначајнија резултата у којима је кандидаткиња имала кључну улогу у постављању хипотеза, огледа, анализи резултата и публиковању научних радова.

1. **Brdar-Jokanović M.** (2020): Boron toxicity and deficiency in agricultural plants. *International Journal of Molecular Sciences*, 21(4), 1424. [Biochemistry & Molecular Biology 74/297, Chemistry, Multidisciplinary 48/177, IF= 4.556 ] хетероцитата: 11 <https://doi.org/10.3390/ijms21041424> (M21)

Бор је за биљке неопходан микроелемент. Усвајају га кореном, већином у форми борне киселине. Његова значајна улога у метаболизму биљака подразумева стабилизацију молекула са *cis-diol* групама. Укључен је у структуру и функцију ћелијског зида и мембране; стога учествује у бројним јонским, метаболичким и реакцијама транспорта хормона. За бор је карактеристичан изузетно узан распон између недостатка и токсичности, а неадекватна обезбеђеност утиче штетно на принос пољопривредних биљака. Проблем недостатка бора се може решити ђубрењем. Земљиште које садржи токсичне концентрације бора се може поправити применом различитих метода чија примена је дуготрајна и изискује знатна материјална улагања, а ефекат је често привремен. Биљне врсте, као и генотипови унутар врста, испољавају значајне разлике у погледу потреба за бором; стога земљишна концентрација која је недовољна за једну врсту код друге може имати токсичан ефекат. Интраспецијес генетичка варијабилност у погледу ефикасности искоришћавања и толерантности на бор која је утврђена код многих пољопривредних биљака, у спрези са сазнањима о физиологији и генетици, треба да омогући развој ефикасних и толерантних сорти, што би могло бити дугорочно одрживо решење проблема недовољне или прекомерне концентрације бора у земљишту.

2. **Brdar-Jokanović M., Girek Z., Pavlović S., Ugrinović M., Zdravković J.** (2017): Traits related to drought tolerance in tomato accessions of different growth type and fruit size. *The Journal of Animal & Plant Sciences*, 27 (3): 869-876. [Agriculture, Multidisciplinary 42/57, Veterinary Sciences 111/140, IF= 0.407] хетероцитата: 2 (M23)

Истраживање је спроведено ради утврђивања могућности за оплемењивање парадајза толерантног на сушу, а различитих типова раста и величина плода. Ефекти суше и односи посматраних својстава у условима оптималне и недовољне обезбеђености водом су интерпретирани анализом биплота. Оглед је постављен по случајном блок-систему и подразумевао је 40 генотипова парадајза раслих у саксијама смештеним у стаклару, у условима оптималне обезбеђености водом и суше (35,0% и 20,9% садржај воде у земљишту волуметријски). Анализе су извршене у фази интензивног вегетативног раста. Селекциони критеријум за толерантност на сушу је била маса суве биљке. Генотипови су се разликовали у погледу масе суве целе биљке, надземног дела и корена, пропорцији корена у маси суве биљке, висини биљке, броју листова испод прве цветне гране, броју латералних грана, дужини латералних грана првог и другог реда. Забележене су значајно ниже вредности испитиваних параметара, осим значајно виших вредности пропорције корена у маси суве биљке и броја листова испод прве цветне гране. Детерминантни и индетерминантни генотипови се нису значајно разликовали у толерантности на сушу што упућује да оплемењивање у овом правцу може бити успешно код генотипова оба типа; међутим генотипови већег плода имају веће захтеве према води. Биplot анализа је показала да толерантност на сушу код парадајза не мора бити у вези са робусним кореновим системом и да се може применити стратегија индиректне селекције преко својстава надземног дела биљке.

3. **Brdar-Jokanović M.**, Koren A., Ljevnaić-Mašić B., Kiprović B., Sikora V. (2019): Yield and quality parameters of Hokkaido type pumpkins grown in Serbia. *Genetika*, 51 (2): 377-387. doi.org/10.2298/GENSR1902377B [Agronomy 85/91, Genetics & Heredity 174/177, IF= 0.403] хетероцитата: 1 (M23)

Циљ истраживања је била оцена сета 40 акцесија бундева (*Cucurbita maxima* Duchesne) хокаидо типа у погледу својстава од агрономског значаја и основних параметара квалитета меса плода, са нагласком на агроеколошке услове Србије. Бундеве су део веће *Cucurbita* колекције Института за ратарство и повртарство из Новог Сада, где је изведен двогодишњи (2016, 2017) пољски оглед. Акцесије су се значајно разликовале у погледу свих анализираних параметара. Средње вредности за својства од агрономског значаја су: принос по биљци 3,56 kg, маса плода 1,84 kg, број плодова по биљци 2,03, датум цветања 180,29. Главна стабљика је у већини случајева кратка. Код параметара квалитета меса плода, средњи садржај суве материје је био 11,49%, садржај шећера 43,32 mg/g свеже масе, садржај каротеноида 50,12 mg/kg свеже масе, садржај протеина 4,04 mg/g свеже масе, садржај укупних растворљивих честица 8,63 °Brix, рефракциони индекс 1,347, рН 6,98. Највиши коефицијенти варијације су забележени код приноса и садржаја каротеноида. Везано за повољније временске, пре свега температурне услове, бундеве су биле бољег приноса и квалитета у првој сезони експеримента. Високе температуре током сезоне 2017 су се у највећој мери неповољно одразиле на садржај каротеноида који је био 48,4% нижи у односу на сезону 2016. Да би се истражили односи параметара, као и ради издвајања параметара са највећим доприносом варијабилности бундева, примењена је анализа главних компонената.

Уочене су јаке позитивне корелације приноса по биљци, масе плода и дужине главне стабљике. Садржај каротеноида и рН су корелирали са приносом, док су остали параметри квалитета корелирали међусобно. Принос по биљци и маса плода су највише допринели варијабилности истраживаних бундева. Код параметара квалитета, варијабилности је највише допринела сува маса меса плода. Стратегија за оплемењивање бундева хокаидо типа прилагођених условима средине Србије би требала бити заснована на комбиновању независно селекционисаних високоприносних и висококвалитетних акцесија.

4. Savić A., **Brdar-Jokanović M.**, Dimitrijević M., Petrović S., Zdravković M., Živanov D., Vasić M. (2019): Genetic diversity of common bean (*Phaseolus vulgaris* L.) breeding collection in Serbia. *Genetika*, 51 (1): 1-15. doi.org/10.2298/GENSR1901001S [Agronomy 85/91, Genetics & Heredity 174/177, IF= 0.403] хетероцитата: 0 (**M23**)

Фенотипска и молекуларна процена 41 генотипа (сорте и локалне популације) оплемењивачке колекције пасуља Института за ратарство и повртарство из Новог Сада је извршена у овом раду. Испитивање фенотипа је вршено на основу особина одабраних према Bioversity International дескриптору за пасуљ, и основних компоненти приноса. Анализом фазеолина је утврђена припадност сорти и локалних популација средњеамеричком или андском центру порекла. Значајан ниво диверзитета у погледу проучаваних особина је забележен међу испитиваним сортама и локалним популацијама. Идентификована фенотипска варијација указује на значајан потенцијал испитиваног материјала за оплемењивање нових сорти са пожељним комбинацијама особина. Применом анализе главних компоненти генотипови пасуља су подељени у две групе које су одговарале средњеамеричком или андском центру порекла, на основу фенотипа и типа фазеолина. Идентификовани су потенцијални хибриди са комбинацијом особина карактеристичном за сваки центар порекла појединачно. Резултати молекуларне анализе извршене применом 22 SSR прајмера упућују на средњи ниво диверзитета гена. Испитивани генотипови су кластер анализом подељени у две основне групе и неколико подгрупа. Није утврђена јасна подела између група према центру порекла, међутим унутар подгрупа је примећено груписање према центру порекла и познатим обрасцима фенотипске варијације. Процена колекције на фенотипском и молекуларном нивоу би требало да олакша одабир родитељских компоненти за будуће програме оплемењивања.

5. **Брдар-Јокановић М.**, Сикора В., Корен А. (2020): НС Аника, тиква (*Cucurbita maxima* Duch.), Србија, Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, Управа за заштиту биља, Решење број 320-04-1606/2/2018-11, Нови Београд, 12.05.2020. (**M98**)

Бундеве „хокаидо“ типа („јапанске“ бундеве) имају омање плодове карактеристичне јарко наранџасте боје. Месо плода је изврсног нутритивног састава, богато је витаминима и садржи минерале. Семе је јестиво и најчешће се користи као додатак салатима. Овим бундевама се приписују повољни ефекти на људско здравље, препоручују се за исхрану мале деце, дијабетичара, у дијетама

намењеним редукацији телесне масе. Могу се конзумирати сирове и термички обрађене. Печене у рерни имају специфичан пријатан укус који подсећа на кестен. НС Аника је прва сорта бундеве „хокаидо“ типа регистрована у Србији. Ова сорта је резултат педигре селекције. Током селекције су праћена својства од агрономског значаја (принос, компоненте приноса), али и параметри нутритивног квалитета (садржај шећера и каротеноида). Биљка је средње величине, дуго остаје у форми жбуна, а врежу обично пушта тек након формирања првог плода. Вреже су дугачке неколико метара. На једној биљци се најчешће формира 3-4 плода јарко наранџасте боје. Плодови су омањи, попречно широко елиптичног облика, тешки 1-1,2 кг. Шупљина плода је средње величине. Месо је наранџасто, компактно, понекад зеленкасто близу кори. Плодови се добро чувају када су ускладиштени на сувом месту.

#### IV КВАЛИТЕТ НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА

##### Цитираност

Према евиденцији Google Scholar базе, а на дан 01.12.2020, радови др Милке Брдар-Јокановић су цитирани 211 пута, од 2015. 169 пута. Према овој бази h-index износи 8 и 7, а i10-index 6 и 3, укупан и од 2015. године (редом). Од укупног броја цитираних радова, 164 су хетероцитати, а 47 самоцитати. Од укупног броја цитираних радова, 3 су цитирани у часописима изузетне међународне вредности, 17 у врхунским међународним часописима, 19 у истакнутим муђународним часописима, и 45 у међународним часописима. У докторским дисертацијама и магистарским тезама остварено је 17 цитата, 7 у Србији и 10 у иностранству. У књигама је пронађено 5 цитата. Према Scopus бази, кандидаткињини радови су цитирани 77 пута, а Хиршов индекс је 4.

Zdravković J., Pavlović N., Girek Z., **Brdar-Jokanović M.**, Savić D., Zdravković M., Cvikić D. (2011): Generation mean analysis of yield components and yield in tomato (*Lycopersicon esculentum* Mill.). Pakistan Journal of Botany, 43 (3): 1575-1580. [Plant Sciences 121/190, IF 0.907] (M23) хетероцитата: 25, самоцитата: 2 (**рад број 42**)

1. Amaefula, C., Agbo, C. and Nwofia, G. (2014) Hybrid Vigour and Genetic Control of Some Quantitative Traits of Tomato (*Solanum lycopersicum* L.). Open Journal of Genetics, 4, 30-39. doi: 10.4236/ojgen.2014.41005.
2. Singh R.K., Rai N., Singh M., Saha S., Singh S.N. (2015) Detection of tomato leaf curl virus resistance and inheritance in tomato (*Solanum lycopersicum* L.). Journal of Agricultural Science, 153, 78-89. doi:10.1017/S0021859613000932 (M21)
3. Brdar-Jokanović M., Girek Z., Pavlović S., Ugrinović M., Zdravković J. (2014) Shoot and root dry weight in drought exposed tomato populations. Genetika, 46 (2): 495-504. doi.org/10.2298/GENSR1402495B (M23)

4. Singh R.K., Rai N., Singh M., Singh R., Kumar P. (2015) Effect of climate change on tomato leaf curl virus (ToLCV) disease in tomatoes. *Indian Journal of Agricultural Sciences* 85 (2): 142-144. (Article No 32844) (M23)
5. Đorđević M., Vatchev T., Girek Z., Šević M., Zečević B., Zdravković J., Ivanović M. (2012) Reaction of different tomato cultivars toward race 1 of *Fusarium oxysporum* f. sp. *lycopersici*. *Genetika* 44 (1): 109-118. doi.org/10.2298/GENSR1201109D (M23)
6. Singh R.K., Rai N., Kumar P., Singh A.K. (2015) Inheritance study in tomato (*Solanum lycopersicum*) for Tomato leaf curl virus (ToLCV) resistance. *Indian Journal of Agricultural Sciences* 85 (7): 896–901. (M23)
7. Somraj B., Reddy R.V.S.K. , Ravinder Reddy K., Saidaiah P., Thirupathi Reddy M. (2018) Generation mean analysis of yield components and yield in tomato (*Solanum lycopersicum* L.) under high temperature conditions. *Journal of Pharmacognosy and Phytochemistry* 7(6): 1704-1708.
8. Çolak G., Celalettin Baykul M., Gürler R., Çatak E., Caner N. (2014) Investigation of the effects of aluminium stress on some macro and micro-nutrient contents of the seedlings of *Lycopersicon esculentum* Mill. By using scanning electron microscope. *Pakistan Journal of Botany*, 46(1): 147-160. (M23)
9. Çolak, G., Baykul, M.C., Gürler, R., Çatak, E., & Caner, N. (2014) The effects of selenium on *Lycopersicon esculentum* seedlings. *Pakistan Journal of Botany*, 46(3): 911-920. (M23)
10. Gatut Wahyu, A.S., Mangoendidjojo W., Yudono P., Kasno A. (2015) Analisis Nilai Tengah Generasi untuk Umur PanenKeturunan Persilangan Tiga Varietas Kedelai. Generation Mean Analysis of Days to Maturity from Three Soybean Crosses. *Penelitian Pertanian Tanaman Pangan* 34(1): 37-41.
11. Glogovac S. (2016) Fenotipska varijabilnost i polimorfizam SSR markera u NS kolekciji germplazme paradajza. Doktorska disertacija. Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet.
12. Mustafa M., Syukur M., Sutjahjo S.H., Sobir (2018) Inheritance of Radial Fruit Cracking Resistance in Tomatoes (*Solanum lycopersicum* L.). IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, Volume 270, The 1st Biennial Conference on Tropical Biodiversity 20–21 September 2018, Makassar, Indonesia. doi.org/10.1088/1755-1315/270/1/012032
13. Devi, J., Sood, S. (2018) Genetic Study of Horticultural Traits in Bell Pepper (*Capsicum annuum* var. *grossum*) Through Generation Mean Analysis. *Agricultural Research* 7, 112-119. <https://doi.org/10.1007/s40003-018-0298-6>
14. Shabira S.P., Hereri A.I., Kesumawati E. (2019) Identifikasi Karakteristik Morfologi dan Hasil Beberapa Jenis Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculentum*) di Dataran Rendah. Identification of Morphological Characteristics and Productivity of Several Types of Tomato Plants (*Lycopersicum esculentum*) in the Lowlands. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian* 4(2), 51-60.
15. ud Din Z.M. (2015) Genetic architecture of someinsect resistant traits in upland cotton. PhD Thesis. University of Agriculture, Faculty of Agriculture, Faisalabad, Pakistan.
16. Das R.T. (2014) Genetic studies on heat tolerant tomato (*Lycopersicum esculentum* Mill) and their androgenic response to anther culture. Engineering, Semantic Scholar Corpus ID: 113717794.
17. Chi, N.-N. (2017). Genetic Analysis and Heritability Estimates for Heat-Tolerance Traits in Tomato (*Solanum lycopersicum* L.). Master's thesis, Texas A&M University, USA. <http://hdl.handle.net/1969.1/173088>.

18. Vyas N.D., Patel B.R., Hadiya R.G., Damorand A.S., Parmar D.J. (2018). Gene action in interspecific crosses of tomato for fruit yield and important characters (*Solanum section lycopersicum*). Journal of Pharmacognosy and Phytochemistry 7(3): 2506-2510.
19. Nnunu S.I. (2015) Studies on the genetic pathway and selection response for increased fruit size and yield in tomato (*Solanum* species) using a modified three-way cross. Postgraduate Research Seminar. University of Nigeria, Nsukka.
20. Afful NT, Nyadanu D, Akromah R, Amoatey HM, Amiteye S, Annor, C. (2019) Genetic analysis of nutritional and antioxidant traits in eggplant (*S. melongena*). Australian Journal of Crop Science, 13(9), 1495-1502.
21. Mawasid FP, Syukur M, Trikoesoemaningtyas T. (2019) Epistatic gene control on the yield of tomato at medium elevation in the tropical agroecosystem. Biodiversitas 20: 1880-1886. doi.org/10.13057/biodiv/d200713
22. Zulfarosda R., Kendirini N., Respatijarti R. (2013) Potensi hasil 10 genotip tomat (*Lycopersicon esculentum* L.) di Karangploso Malang. Yield potential of 10 tomato genotypes (*Lycopersicon esculentum* L.) in Karangploso Malang. Jurnal Produksi Tanaman, 1(5): 450-455.
23. Das, I., Hazra, P., Longjam, M. et al. (2020) Genetic control of reproductive and fruit quality traits in crosses involving cultivars and induced mutants of tomato (*Solanum lycopersicum* L.). Journal of Genetics 99, 56. doi.org/10.1007/s12041-020-01209-7 (M23)
24. Chinedozi, A. (2017) Genetic Improvement Of Fruit Quality And Adaptation Traits Of Exotic Tomato Varieties In A Humid Tropical Environment. MSci thesis, University of Nigeria, Nsukka.
25. Das R.T., Talukdar P., Sarma A. (2017) Genetic studies in tomato for yield and its components under high temperature. Electronic Journal of Plant Breeding 8(2): 509-520. DOI:10.5958/0975-928X.2017.00077.1
26. Seyie Z., Yadav R.K., Kumar R., Behera T.K., Hussain Z. (2019) Effect of low temperature on inheritance of yield and yield attributing traits in tomato. International Journal of Agriculture and Allied Sciences, 3(1): 15-20.
27. Purba E., Alnopri A., Hermawati B., Saputra H.E. (2020) Penampilan Pertumbuhan Dan Hasil Lima Hibrida Tomat Pada Lahan Ultisol Dan Gambut. Growth, appearance and yield of five tomato hybrids on ultisol and peatlands. Jurnal Ilmu-ilmu Pertanian Indonesia 22(1): 64-69.

**Brdar M.D.**, Kraljević-Balalić M.M., Kobiljski B.Đ. (2008): The parameters of grain filling and yield components in common wheat (*Triticum aestivum* L.) and durum wheat (*Triticum turgidum* L. var. *durum*). Central European Journal of Biology, 3 (1): 75-82. [Biology 52/72, IF 0.662] (M23) хетероцитата: 25, самоцитата: 1 (**рад број 1**)

1. Shi, W., Muthurajan, R., Rahman, H., Selvam, J., Peng, S., Zou, Y. and Jagadish, K.S.V. (2013) Source–sink dynamics and proteomic reprogramming under elevated night temperature and their impact on rice yield and grain quality. New Phytologist, 197: 825-837. doi.org/10.1111/nph.12088 (M21a)
2. Ali, Q.; Anwar, F.; Ashraf, M.; Saari, N.; Perveen, R. (2013) Ameliorating Effects of Exogenously Applied Proline on Seed Composition, Seed Oil Quality and Oil Antioxidant Activity of Maize (*Zea mays* L.) under Drought Stress. International Journal of Molecular Sciences, 14, 818-835. doi.org/10.3390/ijms14010818 (M22)

3. Ali, Q., Ashraf, M., Anwar, F. et al. (2012) Trehalose-Induced Changes in Seed Oil Composition and Antioxidant Potential of Maize Grown Under Drought Stress. *Journal of the American Oil Chemists Society* 89, 1485-1493. doi.org/10.1007/s11746-012-2032-z (M22)
4. Higginbotham, R.W.; Jones, S.S.; Carter, A.H. (2011) Adaptability of Wheat Cultivars to a Late-Planted No-Till Fallow Production System. *Sustainability*, 3, 1224-1233. doi.org/10.3390/su3081224 (M23)
5. Khan M.I., Khan A.J., Khattak G.S.S., Subhan F. (2014) Genetic effects in controlling grain dilling duration in wheat crosses. *The Journal of Animal & Plant Sciences*, 24(3): 803-813. (M23)
6. Vilmus, I., Ecartot, M., Verzelen, N. and Roumet, P. (2014) Monitoring Nitrogen Leaf Resorption Kinetics by Near- Infrared Spectroscopy during Grain Filling in Durum Wheat in Different Nitrogen Availability Conditions. *Crop Science*, 54: 284-296. doi.org/10.2135/cropsci2013.02.0099 (M21)
7. Ishimaru T., Qin J., Sasaki K., Fujita D., Gannaban R.B., Lumanglas P.D., Simon E.-V.M., Ohsumi A., Takai T., Kondo M., Collard B., Rustini S., Voradeth S., Boualaphanh C., Susanto U., Hairmansis A., Hayashi K.-i., Jagadish S.V.K., Fukuta Y., Kobayashi N. (2017) Physiological and morphological characterization of a high-yielding rice introgression line, YTH183, with genetic background of Indica Group cultivar, IR 64. *Field Crops Research*, 213, 89-99. doi.org/10.1016/j.fcr.2017.07.006 (M21)
8. Gorjanović B., Brdar-Jokanović M., Kraljević-Balalić M. (2011) Phenotypic variability of bread wheat genotypes for nitrogen harvest index. *Genetika* 43(2), 419-426. doi.org/10.2298/GENSR1102419G (M23)
9. Arduini, I., Pellegrino, E., Ercoli, L. (2018). Contribution of main culm and tillers to grain yield of durum wheat: Influence of sowing date and plant traits. *Italian Journal of Agronomy*, 13(3), 235-247. https://doi.org/10.4081/ija.2018.1115 (M22)
10. Wang L., Shangguan Z. (2015) Photosynthetic rates and kernel-filling processes of big-spike wheat (*Triticum aestivum* L.) during the growth period. *New Zealand Journal of Crop and Horticultural Science*, 43(3), 182-192. doi:10.1080/01140671.2014.994644 (M23)
11. Gomez D.T. (2011) Interacción genotipo por ambiente sobre caracteres de calidad comercial e industrial en trigo pan (*Triticum aestivum* L.). Tesis para obtener el grado de Magister en área Producción Vegetal, de la Universidad de Buenos Aires, Argentina
12. Dodig D., Kandić V., Zorić M., Nikolić-Đorić E., Nikolić A., Mutavdžić B., Perović D., Šurlan-Momirović G. (2018) Comparative kernel growth and yield components of two- and six-row barley (*Hordeum vulgare*) under terminal drought simulated by defoliation. *Crop and Pasture Science* 69, 1215-1224. doi.org/10.1071/CP18336
13. Xiaoli W., Yonglu T., Chaosu L., Chun W. (2018) Characterization of the rate and duration of grain filling in wheat in southwestern China. *Plant Production Science*, 21(4), 358-369. doi:10.1080/1343943X.2018.1518722 (M22)
14. Miroslavljević M., Momčilović V., Pržulj N., Maksimović I., Putnik-Delić M. (2018) Dry matter accumulation of winter wheat and barley at different sowing dates. *Ratarstvo i povrtarstvo* 55(2), 87-94. doi:10.5937/ratpov55-16706
15. Miroslavljević M., Momčilović V., Čanak P., Trkulja D., Mikić S., Jocković B., Pržulj N. (2018) Grain filling variation in winter wheat, barley and triticale in pannonian environments. *Cereal Research Communications* 46(4), 697-706. doi.org/10.1556/0806.46.2018.036 (M23)
16. Kandić V.G. (2015) Ocena genotipova ječma na otpornost prema suši u fazi nalivanja zrna. Doktorska disertacija. Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet.

17. Sabagh A.E.L., Hossain A., Iqbal M.A. et al. (2020) Maize Adaptability to Heat Stress under Changing Climate. In: Plant Stress Physiology (Ed. A. Hossain), IntechOpen, UK, pp.1-24. doi.org/10.5772/intechopen.92396
18. Hagraas, A.A.I. (2019) Early Maturing Wheat Genotypes to Cope with Climate Changes. Journal of Plant Production, 10(12): 1005-1014. doi:10.21608/jpp.2019.71521
19. Nehe A.S., Foulkes M.J., Ozturk I., Rasheed A., York L., Kefauver S.C., Ozdemir F., Morgounov A. (2020) Root and canopy traits and adaptability genes explain drought tolerance mechanism in winter wheat. bioRxiv doi.org/10.1101/2020.11.04.367904
20. Sabagh A.E.L., Hossain A., Barutçular C., Islam M.S., Çiğ F., Erman M., Saneoka H. (2019) Physiological Approaches to Improve Terminal Drought Tolerance in Corn (*Zea mays* L.). Proceedings of the 2nd International Conference on Food, Agriculture and Animal Sciences (ICOFAAS 2019) Antalya, Turkey, 8-11 November 2019, 203-211.
21. Hatami H., Mohsenabadi G., Esfahani M., Iarijani B.A., Aalami A. (2018) Effect of transplanting date on radiation interception and radiation use efficiency in rice (*Oryza sativa* L.) varieties. Cereal Research 8(2), 139-155. doi:10.22124/c.2018.4319.1178
22. Zhang F.-y., Fan J.-l., Chen X.-j., Chen F., Qi H.-z., Wang J.-h., Cheng Z.-J., Yang B.-a., Zhang J.-w. (2020) Genetic Localization and Marker Assisted Breeding of Grain Weight-Related Genes in Common Wheat. Journal of Plant Genetic Resources 21(3), 507-516, doi:10.13430/j.cnki.jpgr.20191107002
23. Li G., Zhang J., Li Y., Zhou M., Chen D., Hu F., Xin Y., Zheng G. (2020) Quantitative Analysis of Plant Height and Leaf Age of Sesame under Waterlogging Stress at Full Flowering Stage. Journal of Henan Agricultural Sciences 49(10), 48-55. doi:10.15933/j.cnki.1004-3268.2020.10.007
24. Ahmadi-Ochtapeh H, Soltanloo H, Ramezani S S, Yamchi A, Shariati V. (2019) Relationship between Improvement of the Baking Quality and Down-Regulation of Dx2 and Dy12 Genes in Mutant Bread Wheat. Journal of Crop Breeding, 11(29): 127-133. doi:10.29252/jcb.11.29.127
25. Seyed Sharifi R., Khoramdel S. (2016) Effects of Nano-Zinc oxide and Seed Inoculation by Plant Growth Promoting Rhizobacteria (PGPR) on Yield, Yield Components and Grain Filling Period of Soybean (*Glycine max* L.). Iranian Journal of Field Crops Research, 13(4): 738-753.
26. Mirosavljević M. (2016) Varijabilnost filohrona i akumulacije suve materije različitih genotipova pšenice i ječma. Doktorska disertacija, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet.

**Brdar-Jokanović M., Ugrinović M., Cvikić D., Pavlović N., Zdravković J., Adžić S., Zdravković M. (2011):** Onion yield and yield contributing characters as affected by organic fertilizers. Field and Vegetable Crops Research, 48 (2): 341-346. (M51) хетероцитата: 3, самоцитата: 6 (**рад број 66**)

1. Abdelkader Abou Azoom A., Zhani K., Hannachi C. (2014) Performance of Eight Varieties of Onion (*Allium cepa* L.) Cultivated under Open Field in Tunisia. Notulae Scientia Biologicae, 6(2), 220-224. doi.org/10.15835/nsb629287
2. Pavlović N., Girek Z., Zdravković M., Gvozdanović-Varga J., Moravčević Đ., Zdravković J. (2017) Mode of inheritance and AMMI analysis of onion (*Allium cepa* L.) bulb traits. Genetika, 49(2), 729-742. doi.org/10.2298/GENSR1702729P (M23)

3. Koca N. (2013) Effects of some Organic Fertilizers on Yield and Quality of Onion (*Allium cepa* L.) Grown from Seed to Bulb. Msci thesis, The Graduate School of Natural and Applied Science of Selçuk University, Konya, Turkey
4. Brdar-Jokanović M., Zorić M., Ugrinović M., Zdravković J., Zdravković M. (2013): Trait associations in onion grown under organic and mineral fertilization. *Acta Agriculturae Serbica*, 18 (35): 49-57.
5. Brdar-Jokanović M., Ugrinović M., Ljevnaić-Mašić B., Stojanović A., Zdravković J. (2017): Assessing selection parameters for improving yield in organically grown onion. *Contemporary Agriculture*, 66 (1-2): 1-6. doi:10.1515/contagri-2017-0001
6. Ugrinović M., Girek Z., Zdravković J., Đorđević M., Oljača S., Brdar-Jokanović M., Zečević B. (2014): Postrni usev rotkve u organskom sistemu gajenja. *Zbornik naučnih radova Instituta PKB Agroekonomik*, 20 (1-4): 129-138.
7. Pavlović N., Girek Z., Zdravković M., Gvozdanić-Varga J., Moravčević Đ., Zdravković J. (2017): Mode of inheritance and AMMI analysis of onion (*Allium cepa* L.) bulb traits. *Genetika*, 49(2), 729-742. doi.org/10.2298/GENSR1702729P (M23)
8. Ugrinović M., Filipović V. (2015) Stajsko đubrivo – oplemenjivač zemljišta i izvor hraniva u održivim sistemima zemljoradnje. *Organska proizvodnja i biodiverzitet*, V otvoreni dani biodiverziteta, Pančevo, 30.06.2015., *Zbornik referata*, pp. 43-54.
9. Mota Pacheco, L.E. (2013) Utilización de un medio enriquecido con melazas para la producción de biomasa de *Bacillus licheniformes* con potencial biofertilizante (Tesis para obtener el grado de Maestro en Ciencias: Productos Naturales y Alimentos). Universidad Tecnológica de la Mixteca, Huajuapán de León, Oaxaca, Mexico.

**Brdar-Jokanović M.** (2020): Boron toxicity and deficiency in agricultural plants. *International Journal of Molecular Sciences*, 21(4), 1424. [Biochemistry & Molecular Biology 74/297, Chemistry, Multidisciplinary 48/177, IF= 4.556 ] хетероцитата: 11 (**рад број 92**)

1. Parent, S.-É.; Lafond, J.; Paré, M.C.; Parent, L.E.; Ziadi, N. (2020) Conditioning Machine Learning Models to Adjust Lowbush Blueberry Crop Management to the Local Agroecosystem. *Plants*, 9, 1401. doi.org/10.3390/plants9101401 (M21)
2. Karayel H.B. (2020) Effect of natural boron mineral use on the essential oil ratio and components of Musk Sage (*Salvia sclarea* L.). *Open Chemistry*, 18(1), 732-739. doi.org/10.1515/chem-2020-0134. (M23)
3. Sujanani R., Landsman M.R., Jiao S., Moon J.D., Scott Shell M., Lawler D.F., Katz L.E., Freeman B.D. (2020) Designing Solute-Tailored Selectivity in Membranes: Perspectives for Water Reuse and Resource Recovery. *ACS Macro Letters*, 9(11), 1709-1717. doi.org/10.1021/acsmacrolett.0c00710 (M21a)
4. Lew B., Tarnapolski O., Afigin Y., Portal Y., Ignat T., Yudachev V., Bick A. (2020) Irrigation with permeates to upgrade the quality of red pepper: a case study in Arava region, Israel, *Environmental Technology*, in press, doi: 10.1080/21622515.2020.1784294 (M22)
5. Das A.K., Purkait A. (2020) Boron dynamics in soil: classification, sources, factors, fractions, and kinetics. *Communications in Soil Science and Plant Analysis*, in press doi:10.1080/00103624.2020.1849261 (M23)
6. Turhan A. (2020) Interactive effects of boron stress and mycorrhizal (AMF) treatments on tomato growth, yield, leaf chlorophyll and boron accumulation, and fruit characteristics,

Archives of Agronomy and Soil Science, in press, doi: 10.1080/03650340.2020.1818724 (M21)

- Lutzu, G.A., Marin, M.A., Concas, A. et al. (2020) Growing *Picochlorum oklahomensis* in Hydraulic Fracturing Wastewater Supplemented with Animal Wastewater. *Water, Air & Soil Pollution* 231, 457. doi.org/10.1007/s11270-020-04826-1 (M22)
- Edalat, A.; Hoek, E.M.V. (2020) Techno-Economic Analysis of RO Desalination of Produced Water for Beneficial Reuse in California. *Water*, 12, 1850. doi.org/10.3390/w12071850 (M22)
- Awal, M.A., Rashid, M.H.O., Rahman, M.M. (2020). Effect of Agronomic Biofortification of Sulphur and Boron on the Growth and Yield of Mustard (*Brassica campestris* L.) Crop. *Asian Soil Research Journal*, 3(4), 1-8. https://doi.org/10.9734/asrj/2020/v3i430077
- González-Fontes A., Fujiwara T. (2020) Advances in Plant Boron. *Int. J. Mol. Sci.* 2020, 21(11), 4107. doi.org/10.3390/ijms21114107 (M21)
- Bustos, A.N., Alvarez C., Barbieri P.A., Eyherabide M., Sainz Rozas H.R. (2020) Diagnóstico de la disponibilidad de boro para soja mediante el análisis de suelo y tejido foliar. XXVII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo, Corrientes, Suelos: Desafíos para una producción y desarrollo sustentables, Prov. de Corrientes, Argentina 13 al 16 de octubre de 2020 pp. 574-579
- Andelković V., Cvejić S., Jocić S. et al. (2020) Use of plant genetic resources in crop improvement—example of Serbia. *Genetic Resources and Crop Evolution* 67: 1935–1948. https://doi.org/10.1007/s10722-020-01029-9 (M23)

**Brdar-Jokanović M.**, Maksimović I., Kraljević-Balalić M., Zeremski-Škorić T., Kondić-Špika A., Kobiljski B. (2013): Boron concentration vs content as criterion for estimating boron tolerance in wheat. *Journal of Plant Nutrition*, 36 (3): 470-480. [Plant Sciences 159/199, IF 0.536] (M23) хетероцитата: 7, самоцитата: 3 (рад број 45)

- Plyas, M., Mahmood, T., Ali, A. et al. (2015) Characterization of D-genome diversity for tolerance to boron toxicity in synthetic hexaploid wheat and in silico analysis of candidate genes. *Acta Physiologiae Plantarum* 37, 17. doi.org/10.1007/s11738-014-1765-8 (M22)
- Erdal S., Genc E., Karaman E., et al. (2014) Differential responses of two wheat varieties to increasing boron toxicity. Changes on antioxidant activity, oxidative damage and DNA profil. *Journal of Environmental Protection and Ecology* 15(3A), 1217-1229. (M23)
- Eraslan F., Polat M., Yildirim A., Kucukyumuk Z. (2016) Physiological and nutritional responses of two distinctive quince (*Cydonia oblonga* Mill.) rootstocks to boron toxicity. *Pakistan Journal of Botany* 48(1), 75-80. (M23)
- Shah J.A., Ul-Hassan Z., Rajpar I., Ali Sial M. (2015) Response of cotton genotypes to boron under B-deficient and B-adequate conditions. *Pakistan Journal of Botany* 47(5), 1657-1663. (M23)
- Sharma S.K., Kumar A., Setter T.L., Singh M., Lata C., Prasad K.R.K. Kulshrestha N. (2014) Boron tolerance in wheat varieties 7. *Vegetos* 27(2): 322-328. DOI:10.5958/2229-4473.2014.00052.4
- Brdar-Jokanović M., Zorić M., Kondić-Špika A., Maksimović I., Kobiljski B., Kraljević-Balalić M. (2017): Boron tolerance in wheat accessions of different origin estimated in controlled and field conditions. *Journal of Agricultural Science and Technology*, 19 (2): 345-356. (M22)

7. Brdar-Jokanović M. (2020): Boron toxicity and deficiency in agricultural plants. *International Journal of Molecular Sciences*, 21(4), 1424. (M21)
8. Çelik, H. et al. (2017) Effects of increasing application doses of borax and boric acid on nutrient element uptake of maize (*Zea mays* L.). *Uludağ Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi*, 31(2), 45-56.
9. Erkan I.E. (2019) Effect of Silicon Application on Wheat Under Boron Stress. *Journal of Natural and Applied Sciences* 23(3), 743-747. doi: 10.19113/sdufenbed.535286
10. Brdar-Jokanović M., Trkulja D., Nikolić-Đorić E., Kondić-Šipka A., Kobiljski B. (2013): The possibilities of applying marker assisted selection in breeding boron tolerant wheat. *Genetika* 45(3), 769-776. doi:10.2298/GENSR1303769J (M23)

Ugrinović M., Oljača S., **Brdar-Jokanović M.**, Zdravković J., Girek Z., Zdravković M. (2011): The effect of liquid and soluble fertilizers on lettuce yield. *Contemporary Agriculture*, 60 (1-2): 110-115. (M52) хетероцитата: 9 (**рад број 74**)

1. Artyszak, A. (2018) Effect of Silicon Fertilization on Crop Yield Quantity and Quality—A Literature Review in Europe. *Plants*, 7, 54. doi.org/10.3390/plants7030054 (M21)
2. Artyszak, A., Gozdowski, D., Kucińska, K. (2016) The Effect of Calcium and Silicon Foliar Fertilization in Sugar Beet. *Sugar Tech* 18, 109-114. doi.org/10.1007/s12355-015-0371-4 (M22)
3. Artyszak A., Gozdowski D., Kucińska K. (2015) The effect of silicon foliar fertilization in sugar beet *Beta vulgaris* (L.) ssp. *vulgaris* conv. *crassa* (Alef.) prov. *altissima* (Döll). *Turkish Journal of Field Crops* 20(1): 115-119. (M23)
4. Prifti D., Maçi A. (2017) Effect of Herbagreen Nano-Particles on Biochemical and Technological Parameters of Cereals (Wheat and Corn). *European Scientific Journal* 13(6): 72-83. doi:10.19044/esj.2017.v13n6p72
5. Trawczyński, C. (2019). The effect of foliar preparation with silicon on the yield and quality of potato tubers in compared to selected biostimulators. *Fragmenta Agronomica* 35(4): 113-122. doi:10.26374/fa.2018.35.47
6. Litwińczuk-Bis M., Siuda A., Artyszak A. (2019) The economic effects of foliar fertilization of sugar beet with marine calcite. *Roczniki (Annals)* 21(2), 188-195. doi:10.5604/01.3001.0013.2073
7. Kumara K.H.C.H., Wathugala D.L., Hafeel R.F., Kumarasinghe H.K.M.S. (2019) Effect of Nano Calcite Foliar Fertilizer on the Growth and Yield of Rice (*Oryza sativa*). *The Journal of Agricultural Sciences-Sri Lanka* 14(3): 154-164 doi.org/10.4038/jas.v14i3.8599
8. Artyszak A., Gozdowski D., Kucińska K. (2016) Sugar beet morphological traits after foliar application with marine calcite. *Fragmenta Agronomica* 33(3), 7-17.
9. Trawczyński, C. (2020). Wpływ biostymulatorów na plon i jakość bulw ziemniaka uprawianego w warunkach suszy i wysokiej temperatury. *Biuletyn Instytutu Hodowli I Aklimatyzacji Roślin*, 289, 11-19. doi.org/10.37317/biul-2020-0017

**Brdar-Jokanović M.**, Girek Z., Pavlović S., Ugrinović M., Zdravković J. (2014): Shoot and root dry weight in drought exposed tomato populations. *Genetika*, 46 (2): 495-504. [Agronomy 70/81, Genetics & Heredity 164/167, IF 0.347] (M23) хетероцитата: 6, самоцитата: 1 (**рад број 47**)

1. Metwali Ehab M.R., Carle R., Schweiggert R.M., Kadasa N.M., Almaghrabi O.A. (2016) Genetic diversity analysis based on molecular marker and quantitative traits of the response of different tomato (*Lycopersicon esculentum* Mill.) cultivars to drought stress. Archives of Biological Sciences 68(2), 427-438. doi.org/10.2298/ABS150629126M (M23)
2. Brdar-Jokanović M., Zdravković J. (2015): Germination of tomatoes under PEG-induced drought stress. Field and Vegetable Crops Research, 52 (3): 108-113.
3. Shamim F., Khan K., Khalid S. (2016). Comparison among twelve exotic accessions of tomato (*Solanum Lycopersicum* L.) for root and shoot development under polyethylene glycol induced water stress. Pakistan Journal of Phytopathology, 28(2), 161-171. Retrieved from <http://www.pjp.pakps.com/index.php/PJP/article/view/224>
4. Metwali Ehab M.R., Carle R., Schweiggert R.M., Almaghrabi O.A., Kadasa N.M. (2015) Genetic Variability Analysis for the Selection of Drought-Tolerant Tomato (*Lycopersicon esculentum* Mill.) Germplasm as Investigated by in Vitro Callus, Shoot, and Plantlet Cultures. Journal of Pure and Applied Microbiology 9(1), 79-95.
5. Akib M.A., Mustari K., Kuswinanti T., Syaiful S.A. (2018) The effect of application *Acaulospora* sp. on the root growth of *Canavalia ensiformis* L. at nickel post-mine land. Pakistan Journal of Biotechnology, 15 (2) 583-591.
6. Ali Q. et al. (2020) Breeding Plants for Future Climates. In: Hasanuzzaman M. (eds) Plant Ecophysiology and Adaptation under Climate Change: Mechanisms and Perspectives I. Springer, Singapore. [https://doi.org/10.1007/978-981-15-2156-0\\_27](https://doi.org/10.1007/978-981-15-2156-0_27)
7. Esan V.I., Ayanbamiji T.A., Adeyemo J.O., Oluwafemi S. (2018) Effect of Drought on Seed Germination and Early Seedling of Tomato Genotypes using Polyethylene Glycol 6000. International Journal of Sciences 7(2), 36-43. doi:10.18483/ijSci.1533

**Brdar-Jokanović M., Zdravković J. (2015): Germination of tomatoes under PEG-induced drought stress. Field and Vegetable Crops Research, 52 (3): 108-113. (M51) хетероцитата: 7 (рад број 73)**

1. Aydin M., Tombuloglu G., Sakcali M.S. et al. (2019) Boron Alleviates Drought Stress by Enhancing Gene Expression and Antioxidant Enzyme Activity. Journal of Soil Science and Plant Nutrition 19, 545-555. doi.org/10.1007/s42729-019-00053-8 (M22)
2. Shamim F., Khan K., Khalid S. (2016). Comparison among twelve exotic accessions of tomato (*Solanum Lycopersicum* L.) for root and shoot development under polyethylene glycol induced water stress. Pakistan Journal of Phytopathology, 28(2), 161-171. Retrieved from <http://www.pjp.pakps.com/index.php/PJP/article/view/224>
3. Sharma D. (2017) Evaluation of some tomato genotypes for drought tolerance. Msci thesis, Dr. Y. S. Parmar University of Horticulture & Forestry, Solan, India
4. Naveed M.S., Manzoor A., Javed A., Tariq M.A. (2019). In-vitro screening of different tomato genotypes against PEG-induced water stress. World Journal of Biology and Biotechnology, 4(3), 15-19. doi.org/10.33865/wjb.004.03.0227
5. Hosseini S.S., Heidari H., Ghobadi M.E., Nosratti I. (2020) Effect of dew-irrigation on seed germination in flax, fenugreek, and fennel. Water Supply 20(1): 269-276. doi.org/10.2166/ws.2019.166
6. Premachandra K.J., Gamage G.G.S.U., Perera P.I.P. (2018) In Vitro Screening of Tomato (*Solanum lycopersicum* L.) Germplasm for Water Stress Condition Induced by Polyethylene Glycol. Proceedings of 17th Agricultural Research Symposium 266-270.

7. Esan V.I., Ayanbamiji T.A., Adeyemo J.O., Oluwafemi S. (2018) Effect of Drought on Seed Germination and Early Seedling of Tomato Genotypes using Polyethylene Glycol 6000. *International Journal of Sciences* 7(2), 36-43. doi:10.18483/ijSci.1533

Cvikić D., Pavlović N., **Brdar M.**, Girek Z. (2010): The importance of earliness for creating new ms F1 pepper hybrids. *Genetika*, 42 (3): 521-528. (M24) хетероцитата: 4 (**рад број 3**)

1. Nsabiyaera, V, Ochwo-Ssemakula M., Sseruwagi P., Ojiewo, C.O., Gibson P. (2013) Combining Ability for Field Resistance to Disease, Fruit Yield and Yield Factors among Hot Pepper (*Capsicum annuum* L.) Genotypes in Uganda. *International Journal of Plant Breeding*, 7 (1) 12-21.
2. Başay S. (2016) F1 Hybrid Bell Pepper Breeding, Chapter 56. In: *Recent Researches in Interdisciplinary Sciences* (Eds. Efe R., et al.) St Kliment Ohridski University Press, Sofia, Bulgaria, pp. 746-752.
3. Thilak J.C., Pant S.C., Paliwal A., Singh R., Megharaj K.C. (2017) Heterosis Studies for Growth, Fruit Yield and Yield Attributing Characters in Chilli (*Capsicum annuum* L. var. *acuminatum* Fingerh.) Under Hilly Region of Bharsar, Uttarakhand. *International Journal of Pure and Applied Bioscience* 5(6): 1494-1498. doi.org/10.18782/2320-7051.6047
4. Todorova V., Pevicharova G. (2018). Milkana F1 new Bulgarian pepper variety (*Capsicum annuum* L. ser. var. *longum* Sendt.) *Bulgarian Journal of Crop Science* 55, 47-53.

**Brdar-Jokanović M.**, Pavlović S., Girek Z., Ugrinović M., Zdravković J. (2014): Assessing tomato drought tolerance based on selection indices. *Field and Vegetable Crops Research*, 51 (1): 38-45. (M51) хетероцитата: 4, самоцитата: 1 (**рад број 68**)

1. Brdar-Jokanović M., Zdravković J. (2015): Germination of tomatoes under PEG-induced drought stress. *Field and Vegetable Crops Research*, 52 (3): 108-113.
2. Hojjat H., Taghi A.M. (2017) Genetic and multivariate phenotypic analyses of some selection indices in pistachio (*Pistacia vera* L.) cultivars under drought stress conditions. *Genetika* 49(2): 705-715. doi.org/10.2298/GENSR1702705H (M23)
3. Lyamar V., Kholodniak O. (2016) Strategy of selection of new cultivars of tomato for the South of Ukraine. *Bulletin of Agricultural Science* 38-42.
4. Tsenov N., Gubatov T., Raykov G., Ivanova A., Chamurliiski P. (2017) New approaches for evaluation the grain yield of winter wheat in contrasting environments. *International Journal of Current Research*, 9(1), 44487-44495.
5. Lyamar V., Kholodniak O. (2020) Results of the adaptive selection of vegetables in conditions of climate change. *Bulletin of Agricultural Science* 98(3): 50-54. doi.org/10.31073/agrovisnyk202003-07

Pavlović N., Cvikić D., Zdravković J., Mijatović M., **Brdar-Jokanović M.** (2011): Mode of inheritance of dry matter content in onion (*Allium cepa* L.) bulb. *Genetika*, 43(1), 19-27. (M23) хетероцитата: 3, самоцитата: 3 (**рад број 43**)

1. Pavlović N., Zdravković J., Cvikić D., Zdravković M., Adžić S., Pavlović S., Šurlan-Momirović G. (2012): Characterization of onion genotypes by use of RAPD markers. *Genetika*, 44(2), 269- 278. doi.org/10.2298/GENSR1202269P (M23)

2. Pavlović N., Cvikić D., Zdravković J., Đorđević R., Zdravković M., Gvozdanović-Varga J., Moravčević Đ. (2015) Bulb Fresh Weight Mode of Inheritance in Onion (*Allium cepa* L.). Ratarstvo i povrtarstvo, 52(1), 24-28. DOI: 10.5937/ratpov52-7723
3. Okoro P. (2015) Developing superior cassava [*Manihot esculenta* (Crantz)] varieties using partial inbreds. PhD thesis, University of Ghana, Legon.
4. Brdar-Jokanović M., Girek Z., Ugrinović M., Sikora V., Đalović I., Zdravković J. (2016): AMMI model in the analysis of genotype by environment interaction of conventionally and organically grown onion. Genetika, 48 (3): 1027-1038. DOI: 10.2298/GENSR1603027B (M23)
5. Patil D.G, Subramaniam V.R. (2019) Combining Ability Analysis for Yield and Processing Qualities in White Onion (*Allium cepa* L.). Current Agriculture Research Journal 8(1): 18-24. doi.org/10.12944/CARJ.8.1.04
6. Al-Khafaji, A.M.H.H. (2019) Stimulation growth, yield, and accumulation of antioxidant compounds of onion hybrids by colored shades of polyethylene covers. Iraqi Journal of Agricultural Sciences, 50(6): 1580-1587. https://doi.org/10.36103/ijas.v50i6.847

**Brdar M.**, Kobiljski B., Kraljević-Balalić M. (2006): Grain filling parameters and yield components in wheat. Genetika, 38 (3): 175-181. хетероцитата: 5 (рад број 15)

1. Dodig D., Savić J., Kandić V., Zorić M., Vucelić-Radović B., Popović A., Quarrie S. (2015) Responses of wheat plants under post-anthesis stress induced by defoliation: I. Contribution of agro-physiological traits to grain yield. Experimental Agriculture, 52(2): 203-223. doi:10.1017/S0014479715000034 (M22)
2. Gomez D.T. (2011) Interacción genotipo por ambiente sobre caracteres de calidad comercial e industrial en trigo pan (*Triticum aestivum* L.). Tesis para obtener el grado de Magister en área Producción Vegetal, de la Universidad de Buenos Aires, Argentina.
3. Mirosavljević M., Momcilovic V., Maksimović I., Putnik-Delic M., Pržulj N., Hristov N., Mladenov N. (2018) Pre-anthesis development of winter wheat and barley and relationships with grain yield. Plant Soil and Environment, 64: 310-316. doi.org/10.17221/202/2018-PSE (M22)
4. Kandić V.G. (2015) Ocena genotipova ječma na otpornost prema suši u fazi nalivanja zrna. Doktorska disertacija. Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet.
5. Rahemi A., Galeshi S., Soltani A. (2015) Evaluation of improvement of rate and duration of grain filling duration inbreeding processes in wheat cultivars. Journal of Plant Production Research 22(1): 23-37.

**Brdar M.**, Kraljević-Balalić M., Kobiljski B. (2004): Observed duration and average and maximum grain filling rates in wheat genotypes of different earliness. Genetika, 36 (3): 229-235. (M51) хетероцитата: 6 (рад број 13)

1. Murungu F.S., Madanzi T. (2010) Seed priming, genotype and sowing date effects on emergence, growth and yield of wheat in a tropical low altitude area of Zimbabwe. African Journal of Agricultural Research 5(17): 2341-2349. doi.org/10.5897/AJAR.9000622 (M23)
2. Khamseh S.R., Sekari F., Saba J., Zangani E. (2013) Effects of Priming with Salicylic Acid on Grain Growth of three Wheat Cultivars under Rainfed Conditions. International Journal of Agronomy and Plant Production 4(8): 2061-2068.

3. Kandić V., Dodig D., Zorić M., Nikolić A., Šurlan-Momirović G., et al. (2018) Grain filling parameters of two-and six-rowed barley genotypes in terminal drought conditions. *Italian Journal of Agrometeorology* 2, 5-14. doi:10.19199/2018.2.2038-5625.005 (M23)
4. Kandić V.G. (2015) Ocena genotipova ječma na otpornost prema suši u fazi nalivanja zrna. Doktorska disertacija. Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet.
5. Vahdati-Rad A, Esfahani M, Mohsenabadi G, Sabouri A, Aalami A. (2019) Effect of Transplanting Times on Rate and Duration of Grain Filling, Final Grain Weight and Grain Yield of Rice Cultivars. *Journal of Crop Production and Processing* 6 (19): 137-149.
6. Jocković, B., Mladenov, N., Hristov, N., & Aćin, V. (2010) Varijabilnost agronomskih svojstava pšenice. *Selekcija i semenarstvo*, 16(2), 17-26.

Mrkovački N., Đalović I., Jošić D., Bjelić D., **Brdar-Jokanović M.** (2016): The effect of PGPR strains on microbial abundance in maize rhizosphere in field conditions. *Field and Vegetable Crops Research*, 53 (1): 15-19. doi: 10.5937/ratpov53-8224 хетероцитата: 5 (**рад број 119**)

1. Ngoune Tandzi L., Mutengwa C.S. (2020) Estimation of Maize (*Zea mays* L.) Yield Per Harvest Area: Appropriate Methods. *Agronomy*, 10, 29. doi.org/10.3390/agronomy10010029 (M21)
2. Ekeh F.N., Odo G.E., Nzei J.I., Ohanu C.M., Ugwu F., Ngwu G., Njokuocha R. (2018) Effects of aqueous and oil leaf extracts of *Pterocarpus santalinoides* on the maize weevil, *Sitophilus zeamais* pest of stored maize grains. *African Journal of Agricultural Research*, 13(13), 617-626. doi.org/10.5897/AJAR2018.13014
3. Stanojković-Sebić A., Dinić Z., Ilić R., Pivić R., Jošić, D. (2017) Uticaj autohtonih sojeva *Pseudomonas chlororaphis* na morfološke i osnovne hemijske parametre rasta bosiljka (*Ocimum basilicum* L.). *Ratarstvo i povrtarstvo*, 54(2), 42-47. doi:10.5937/ratpov54-12629
4. Artyszak A., Gozdowski D. (2020) Is It Possible to Replace Part of the Mineral Nitrogen Dose in Maize for Grain by Using Growth Activators and Plant Growth-Promoting Rhizobacteria? *Agronomy*, 10, 1647. doi.org/10.3390/agronomy10111647 (M21)
5. Mandić V., Krmjaja V., Djordjević S., Djordjević N., Bijelić Z., Simić A., Dragičević V. (2019) Effects of bacterial seed inoculation on microbiological soil status and maize grain yield. *Maydica*, 63(3), 8. (M23)

Ljevnaić-Mašić B., Džigurski D., Nikolić Lj., **Brdar-Jokanović M.**, Adamović D. (2015): Weed flora in dill (*Anethum graveolens* L., Apiaceae, Apiales) grown in conventional and organic production systems. *Field and Vegetable Crops Research*, 52 (1): 14-17. (M51) хетероцитата: 3, самоцитата: 2 (**рад број 71**)

1. Ka S., Gueye M., Mbaye M., Kanfany G., Noba K. (2019) Response of a weed community to organic and inorganic fertilization in peanut crop under Savannah zone of Senegal, West Africa. *Journal of Research in Weed Science*, 2(3), 241-252. doi:10.26655/jrweedsci.2019.2.3.7
2. Brdar-Jokanović M., Ljevnaić-Mašić B., Džigurski D., Koren A., Merkulov-Popadić L., Nikolić Lj., Adamović D. (2018): Weed flora in organic common mallow (*Malva sylvestris* L.). *Contemporary Agriculture*, 67 (2): 143-148. DOI: 10.2478/contagri-2018-0020
3. Ka S., Bamba B., Gueye M., Sawane O., Mbaye M., Noba K. (2020). Effect of rainfall gradient and previous crop on weed flora diversity in pearl millet (*Pennisetum glaucum* [L.]

crop under Sudano-sahelian conditions of Senegal. Journal of Research in Weed Science, 3(4), 545-555. doi:10.26655/JRWEEDSCI.2020.4.8

4. Brdar-Jokanović M., Ljevnaić-Mašić B., Džigurski D., Nikolić L., Ćirić V., Maksimović L., Adamović D. (2017) Korovi u organskom i konvencionalnom usevu mente (*Mentha x piperita* L.). Journal on Processing and Energy in Agriculture, 21(2), 111-114. doi:10.5937/JPEA1702111B
5. Ka S.L. et al. (2020) Weed flora dynamics in grain sorghum (*Sorghum bicolor* L.) crop under Sudanian conditions of Senegal. Revue Marocaine des Sciences Agronomiques et Vétérinaires 8(3): 286-293.

Sikora V., Berenji J., Popović V., **Brdar-Jokanović M.**, Maksimović L. (2015): Accumulation and distribution of NPK in above ground parts of grain sorghum and maize in intensive production. Agriculture & Forestry (Podgorica), 61 (1): 223-230. (M51) хетероцитата: 1, самоцитата: 4 (**рад број 70**)

1. Maksimović L., Popović V., Stevanović P. (2018) Water and irrigation requirements of field crops grown in central Vojvodina, Serbia. Agriculture & Forestry, 64(1): 133-144. DOI:10.17707/AgricultForest.64.1.16
2. Bojović R. et al. (2019) Morphological characterization of sweet sorghum genotypes across environments. Journal of Animal & Plant Sciences 29(3) 721-729. (M23)
3. Sikora et al. (2016) An agro-technological characterization of South-Eastern European broomcorn landraces. Pakistan Journal of Agricultural Science, 53(3), 567-576. doi:10.21162/PAKJAS/16.3061 (M23)
4. Lakić Ž., Živanović Lj., Popović S. (2017) Productivity of spring forage pea (*Pisum sativum*) in divergent agroecological conditions. Agriculture & Forestry, 63(2): 83-95. doi:10.17707/AgricultForest.63.2.07
5. Sikora V., Stojanović A., Popović V., Brdar-Jokanović M., Aćimović M., Kiproviski B. (2017) Genetički resursi alternativnih kultura. Selekcija i semenarstvo, 23(1), 49-55. doi:10.5937/SelSem1701049S

Aćimović M., Sikora V., **Brdar-Jokanović M.**, Kiproviski B., Popović V., Koren A., Puvača N. (2019): *Dracocephalum moldavica*: cultivation, chemical composition and biological activity. Journal of Agronomy, Technology and Engineering Management, 2 (1): 153-167. хетероцитата: 4, самоцитата: 1 (**рад број 144**)

1. Amini R., Ebrahimi A., Nasab A.D.M. (2020) Moldavian balm (*Dracocephalum moldavica* L.) essential oil content and composition as affected by sustainable weed management treatments. Industrial Crops and Products 150, 112416. doi.org/10.1016/j.indcrop.2020.112416. (M21a)
2. Aćimović M., Stanković J., Cvetković M., Todosijević M., Rat M. (2019) The chemical composition of the essential oil of *Dracocephalum moldavica* L. from Vojvodina Province (Serbia). Biologica Nyssana 10(1), 23-28. DOI:10.5281/zenodo.3463994
3. Kostadinović Lj., Popović S., Ljubojević-Pelić D., Čabarkapa I., Đuragić O., Lević J. (2020) Medical plants as natural alternative to coccidial synthetic drugs in broiler chicken production. Journal of Agronomy, Technology and Engineering Management, 2 (5): 325-334.

- Amini R., Zafarani-Moattar P., Shakiba M.R., Sarikhani M.R. (2020) Essential Oil Yield and Composition of Moldavian Balm (*Dracocephalum moldavica* L.) As Affected by Inoculation Treatments Under Drought Stress Condition, *Journal of Essential Oil Bearing Plants*, 23(4): 728-742. doi:10.1080/0972060X.2020.1815593. (M23)
- Романова, М.Г., Бузук, А.Г. (2020). Изучение химического состава эфирного масла смееголовника молдавского (*Dracocephalum moldavica* L.), культивируемого в витебской области. *Вестник фармации*, (1), 49-54.

Aćimović M., Kiproovski B., Rat M., Sikora V., Popović V., Koren A., **Brdar-Jokanović M.** (2018): *Salvia sclarea*: Chemical composition and biological activity. *Journal of Agronomy, Technology and Engineering Management*, 1(1): 18-28. хетероцитата: 4, самоцитата: 1 (**рад број 143**)

- Aćimović M., Sikora V., Brdar-Jokanović M., Kiproovski B., Popović V., Koren A., Puvača N. (2019): *Dracocephalum moldavica*: cultivation, chemical composition and biological activity. *Journal of Agronomy, Technology and Engineering Management*, 2(1): 153-167.
- Koyama S., Heinbockel T. (2020). The Effects of Essential Oils and Terpenes in Relation to Their Routes of Intake and Application. *International Journal of Molecular Sciences*, 21(5), 1558. doi.org/10.3390/ijms21051558 (M21)
- Bibi M., Choudhary M.I., Yousuf S. (2020). Crystal structure and Hirshfeld surface analysis of the methanol solvate of sclareol, a labdane-type diterpenoid. *Acta Crystallographica Section E: Crystallographic Communications*, 76(3), 294-297.
- Najar B., Pistelli L., Venturi F., Ferroni G., Giovanelli S., Cervelli C. et al. (2020). *Salvia* spp. Essential Oils against the Arboviruses Vector *Aedes albopictus* (Diptera: Culicidae): Bioactivity, Composition, and Sensorial Profile—Stage 1. *Biology*, 9(8), 206. doi.org/10.3390/biology9080206 (M21)
- Popescu V. (2020). Compoziția chimică și activitatea antimicrobiană a uleiului volatil de Salvie Tămâioasă (*Salvia Sclarea* L.) produs în R. Moldova. In *Tendințe contemporane ale dezvoltării științei: viziuni ale tinerilor cercetători* (pp. 87-91).

**Brdar-Jokanović M.**, Zorić M., Pavlović S., Ugrinović M., Zdravković J., Cvikić D., Zdravković M. (2012): Genetic variation and environmental stability of onion yield under organic and mineral fertilization. *Acta Horticulturae* 960: V Balkan Symposium on Vegetables and Potatoes, 111-116. (M33) хетероцитата: 0, самоцитата: 2 (**рад број 50**)

- Brdar-Jokanović M., Girek Z., Ugrinović M., Sikora V., Đalović I., Zdravković J. (2016). AMMI model in the analysis of genotype by environment interaction of conventionally and organically grown onion. *Genetika*, 48(3): 1027-1038. (M23)
- Ugrinović M., Filipović V. (2015) Stajsko đubrivo – oplemenjivač zemljišta i izvor hraniva u održivim sistemima zemljoradnje. *Organska proizvodnja i biodiverzitet, V otvoreni dani biodiverziteta*, Pančevo, 30.06.2015., Zbornik referata, pp. 43-54.

Gorjanović B., **Brdar-Jokanović M.**, Kraljević-Balalić M. (2011): Phenotypic variability of bread wheat genotypes for nitrogen harvest index. *Genetika*, 43 (2): 419-426. [*Agronomy* 61/80, *Genetics & Heredity* 149/158, IF 0.440] (M23) хетероцитата: 4, самоцитата: 1 (**рад број 44**)

1. Wang Z., Sadras V.O., Hoogmoed M., Yang X., Huang F., Han X., Zhang S. (2017). Shifts in nitrogen and phosphorus uptake and allocation in response to selection for yield in Chinese winter wheat. *Crop and Pasture Science*, 68(9), 807-816. doi.org/10.1071/CP17220
2. Nikolić O., Jovanović L., Jelić M., Milovanović M., Pavlović M. (2012). Variability of Serbian winter wheat genotypes and their evaluation in terms of sustainable agriculture. *Agriculture & Forestry* 58(2): 19-26.
3. Tahir I.S.A., Elbashier E.M.E., Ibrahim M.A.S., Saad A.S.I., Abdalla O.S. (2020). Genetic Gain in Wheat Grain Yield and Nitrogen Use Efficiency at Different Nitrogen Levels in an Irrigated Hot Environment. *International Journal of Agronomy*, Article ID 9024671. doi.org/10.1155/2020/9024671
4. Nikolić O., Pavlović M., Jelić M. (2013). The possibilities of use of nitrogen harvest index in wheat breeding in term of ecological agriculture. In *Fourth International Scientific Symposium Agrosym 2013, Jahorina, Bosnia and Herzegovina, 3-6 October, 2013. Book of Proceedings* (pp. 411-417). Faculty of Agriculture, University of East Sarajevo
5. Nikolić O., Živanović T., Jelić M., Kraljević-Balalić M. (2012). The evaluation of winter wheat genotypes adaptability to ecological agriculture system on the base of nitrogen utilization efficiency. In *Proceedings. 47th Croatian and 7th International Symposium on Agriculture. Opatija, Croatia (Vol. 102, p. 105).*

Sharifi-Rad J., Melgar-Lalanne G., Hernández-Álvarez A.J., Taheri Y., Shaheen S., Kregiel D., Antolak H., Pawlikowska E., **Brdar-Jokanović M.**, Rajkovic J., Hosseinabadi T., Ljevnaić-Mašić B., Baghalpour N., Mohajeri M., Tsouh Fokou P.V., Martins N. (2020): Malva species: Insights on its chemical composition towards pharmacological applications. *Phytotherapy Research*, 34 (3): 546-567. <https://doi.org/10.1002/ptr.6550> [Chemistry, Medicinal 15/61, Pharmacology & Pharmacy 58/270, IF= 4.087] (M21) хетероцитата: 3, самоцитата: 1 (**рад број 91**)

1. Liu S., Sui D., Fu W., Yu X., Li Y., Wu, X., et al. (2020). Laxative Effects of Yangyin Tongmi Capsule on a Model of Diphenoxylate-Induced Constipation in Mice. *Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine*, Article ID 1471824. doi.org/10.1155/2020/1471824 (M22)
2. Sharifi-Rad M., Lankatillake C., Dias D.A., Docea A.O., Mahomoodally M.F., Lobine D., et al. (2020). Impact of Natural Compounds on Neurodegenerative Disorders: From Preclinical to Pharmacotherapeutics. *Journal of Clinical Medicine*, 9(4), 1061. doi.org/10.3390/jcm9041061 (M21)
3. Fan Y., Zhang Y., Tariq A., Jiang X., Ahamd Z., Zhihao Z., et al. (2020). Food as medicine: a possible preventive measure against coronavirus disease (COVID-19). *Phytotherapy Research* (in press) doi.org/10.1002/ptr.6770 (M21)
4. Sharifi-Rad R., Bahabadi S.E., Samzadeh-Kermani A., Gholami M. (2020). The Effect of Non-biological Elicitors on Physiological and Biochemical Properties of Medicinal Plant *Momordica charantia* L. *Iranian Journal of Science and Technology, Transactions A: Science*, 44(5), 1315-1326. doi.org/10.1007/s40995-020-00939-8 (M23)

Miladinović D., Dimitrijević A., **Brdar-Jokanović M.**, Imerovski I., Sikora V., Marjanović Jeromela A., Jocić S. (2016): Molecular analysis of NS Cucurbita moschata collection. In: Đuragić O., Brlek T., Kos J. (eds.) *Proceedings: III International Congress "Food Technology,*

Quality and Safety” – Celebrating Food, Novi Sad 25-27 October 2016, pp. 6-9. (M33)  
хетероцитата: 3 (рад број 105)

1. Babaoğlu D., Türkmen Ö. (2017) Some fruit characteristics of genotype of pumpkin (*cucurbita moschata duchesne*) with the origin of western anatolia. *Iğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi*, 7(4), 11-16.
2. Dhatt A.S., Sharma M., Kaur B. (2020) Advances in Improvement of Pumpkin and Squashes. In *Accelerated Plant Breeding, Volume 2* (pp. 301-335). Springer, Cham doi.org/10.1007/978-3-030-47298-6\_11
3. Elshafei A.A., Alateeq T.K., Habib R.M., Motawei M.I. (2019) Using high frequency oligonucleotides-targeting active gene (HFO-TAG) markers for genetic evaluation among genotypes (*Cucurbita pepo* L. and *C. maxima* L.). *Bulletin of the National Research Centre*, 43(1), 167. doi.org/10.1186/s42269-019-0210-y

Đalović I., Jocković Đ., Chen Y., Bekavac G., Šeremešić S., Jaćimović G., **Brdar-Jokanović M.** (2015): Maize nutrient uptake affected by genotype and fertilization. *Genetika*, 47 (3): 941-950. [Agronomy 74/83, Genetics & Heredity 163/166, IF 0.308] (M23) хетероцитата: 3 (рад број 49)

1. Garba I.I., Jibrin J.M., Adnan A.A., Abdulrahman B.L. (2020). Response of maize to secondary nutrients and micronutrients in the Guinea savanna of Nigeria. *Journal of Agronomy*, 19(2), 120-130. doi.org/10.3923/ja.2020.120.130
2. Ogenda J.O., Nyalala S., Nakitare K.J., Nakhone L., Musandu A.A.O., Ochieng J., Kimaru L. (2018). Efficacy of fecal fertilizers on growth, nutrient uptake and yield of maize. *African Journal of Food, Agriculture, Nutrition and Development*, 18(3), 13743-13760.
3. Ali M.Z., Ali Q., Jaffar M.A.B., Anwar M.W., Sadaqat H.A., Nasir I.A. (2016) Genetic variability among different traits of *Lepidium draba*. *Nature and Science* 14(4): 109-113.

Popović V., Miladinović J., Vidić M., Ikanović J., Đekić V., Filipović V., Kolarić Lj., **Brdar-Jokanović M.**, Čobanović L. (2015): Productive characteristics of soybean in agroecological conditions of Sremska Mitrovica, Serbia. *Agriculture & Forestry (Podgorica)*, 61 (1): 67-75. (M51) хетероцитата: 3 (рад број 69)

1. Mansouri L.M., Kheloufi A. (2017) Effect of diluted seawater on seed germination and seedling growth of three leguminous crops (pea, chickpea and common bean). *Agriculture & Forestry (Podgorica)*, 63(2), 131-142. doi:10.17707/AgricultForest.63.2.11
2. Komariah A., Hardedi N., Buhturi S. (2017). Identification, selection and observation of Nuansa Sanggabuana soybean, its yield and resistance to diseases. *Asian Journal of Agriculture and Rural Development*, 7(1), 17-27.
3. Özkan Z., Ünlü L., Ögür, E. (2017). Monitoring of the population development and the infestation density of tomato moth (*Tuta absoluta* Meyrick)(lep.:Gelechiidae) in greenhouses. *Agriculture and Forestry*, 63(2): 97-104. doi:10.17707/AgricultForest.63.2.08

**Brdar-Jokanović M.**, Maksimović I., Nikolić-Đorić E., Kraljević-Balalić M., Kobiljski B. (2010): Selection criterion to assess wheat boron tolerance at seedling stage: primary vs. total root length. *Pakistan Journal of Botany*, 42 (6): 3939-3947. [Plant Sciences 103/188, IF 0.947] (M23) хетероцитата: 2, самоцитата: 2 (рад број 2)

1. Maksimovic I., Ilin Z. (2012) Effects of salinity on vegetable growth and nutrients uptake. In: Irrigation Systems and Practices in Challenging Environments, 9 (Ed. Lee T.S.), InTech Open, Rijeka, Croatia
2. Farag M., Fang Z. (2014) Effect of boron toxicity stress on seed germination, root elongation and early seedling development of watermelon *Citrullus lanatus* Thumb. Journal of Animal and Plant Sciences, 21(2), 3313-3325. (M23)
3. Liu Y., Song H., Zhang J., Richardson M.D. (2016) Growth Characteristics of Bahiagrass Roots Treated with Micronutrients, Rare Earth Elements, and Plant Hormones. HortTechnology, 26(2), 176-184. doi.org/10.21273/HORTTECH.26.2.176 (M23)
4. Brdar-Jokanović M., Trkulja D., Nikolić-Đorić E., Kondić-Špika A., Kobiljski B. (2013). The possibilities of applying marker assisted selection in breeding boron tolerant wheat. Genetika, 45(3), 769-776. (M23)

Savić A., **Brdar-Jokanović M.**, Dimitrijević M., Petrović S., Zdravković M., Živanov D., Vasić M. (2019): Genetic diversity of common bean (*Phaseolus vulgaris* L.) breeding collection in Serbia. Genetika, 51 (1): 1-15. doi.org/10.2298/GENSR1901001S [Agronomy 85/91, Genetics & Heredity 174/177, IF= 0.403] (M23) хетероцитата: 0 самоцитата: 3 (**рад број 99**)

1. Savić A., Zorić M., Brdar-Jokanović M., Zdravković M., Dimitrijević M., Petrović S., Živanov D., Vasić M. (2020) Origin and diversity study of local common bean (*Phaseolus vulgaris* L.) germplasm from Serbia: phaseolin and phenotyping approach. Genetic Resources and Crop Evolution, 67(8), 2195-2212. (M23)
2. Sinković L., Pipan B., Vasić M., Antić M., Todorović V., Ivanovska S., et al. (2019) Morpho-Agronomic Characterisation of Runner Bean (*Phaseolus coccineus* L.) from South-Eastern Europe. Sustainability, 11(21), 6165. (M22)
3. Савић, А. (2019). Генотипска и фенотипска процена колекције пасуља (*Phaseolus vulgaris* L.). Doktorska disertacija, Univerzitet u Novom Sadu, Poljoprivredni fakultet.

**Brdar-Jokanović M.**, Girek Z., Pavlović S., Ugrinović M., Zdravković J. (2017): Traits related to drought tolerance in tomato accessions of different growth type and fruit size. The Journal of Animal & Plant Sciences, 27 (3): 869-876. [Agriculture, Multidisciplinary 42/57, Veterinary Sciences 111/140, IF= 0.407] (M23) хетероцитата: 2 (**рад број 97**)

1. Anjum M.A., Rauf A., Bashir M.A., Ahmad R. (2018). The evaluation of biodiversity in some indigenous Indian jujube (*Zizyphus mauritiana*) germplasm through physico-chemical analysis. Acta Scientiarum Polonorum Hortorum Cultus, 17 (4), 39-52. (M23)
2. Mahpara, S., Andleeb, I., Bashir, M. A., Iqbal, J., & Noorka, I. R. (2018). 11. Impact of water stress on various plant traits of different tomato varieties at early growth stage. Pure and Applied Biology, 7(3), 1038-1051.

**Brdar-Jokanović M.**, Zorić M., Kondić-Špika A., Maksimović I., Kobiljski B., Kraljević-Balalić M. (2017): Boron tolerance in wheat accessions of different origin estimated in controlled and field conditions. Journal of Agricultural Science and Technology, 19 (2): 345-356. [Agriculture, Multidisciplinary 27/57, IF=0.890] (M22) хетероцитата: 0, самоцитата: 3 (**рад број 93**)

1. Brdar-Jokanović M. (2020). Boron toxicity and deficiency in agricultural plants. *International Journal of Molecular Sciences*, 21(4), 1424. (M21)
2. Brdar-Jokanović M., Girek Z., Ugrinović M., Sikora V., Đalović I., Zdravković J. (2016). AMMI model in the analysis of genotype by environment interaction of conventionally and organically grown onion. *Genetika*, 48(3), 1027-1038. (M23)
3. Anđelković V., Cvejić S., Jocić S., Kondić-Špika A., Jeromela A.M., et al. (2020). Use of plant genetic resources in crop improvement—example of Serbia. *Genetic Resources and Crop Evolution*, 67, 1935-1948. (M23)

**Brdar-Jokanović M.**, Zdravković M., Vasić M., Savić A., Girek Z., Zdravković J. (2014): Yield-related traits in a collection of „trešnjevac“ beans (*Phaseolus vulgaris* L. forma *versicolor*). V Congress of the Serbian Genetic Society, Book of papers, Belgrade, Serbia (28.09.-02.10.2014), 15-20. (M33) хетероцитата: 0, самоцитата: 2 (**рад број 54**)

1. Savić A., Zorić M., Brdar-Jokanović M., Zdravković M., Dimitrijević M., Petrović S., Živanov D., Vasić M. (2020). Origin and diversity study of local common bean (*Phaseolus vulgaris* L.) germplasm from Serbia: phaseolin and phenotyping approach. *Genetic Resources and Crop Evolution*, 67(8), 2195-2212. (M23)
2. Савић, А. (2019). Генотипска и фенотипска процена колекције пасуља (*Phaseolus vulgaris* L.). Doktorska disertacija, Univerzitet u Novom Sadu, Poljoprivredni fakultet.

Zorić M., Terzić S., Sikora V., **Brdar-Jokanović M.**, Vassilev D. (2017): Effect of environmental variables on performance of Jerusalem artichoke (*Helianthus tuberosus* L.) cultivars in a long term trial: a statistical approach. *Euphytica*, 213 (1): 23. DOI: 10.1007/s10681-016-1819-7 [Agronomy 29/87, Horticulture 9/36, Plant Sciences 98/223, IF=1.546] (M21) хетероцитата: 1, самоцитата: 1 (**рад број 90**)

1. Bhagia, S., Akinosho, H., Ferreira, J. F., & Ragauskas, A. J. (2017). Biofuel production from Jerusalem artichoke tuber inulins: a review. *Biofuel Research Journal*, 4(2). doi:10.18331/BRJ2017.4.2.4.
2. Kondić-Špika A., Mladenov N., Grahovac N., Zorić M., Mikić S., Trkulja D., et al. (2019). Biometric analyses of yield, oil and Protein contents of wheat (*Triticum aestivum* L.) genotypes in different environments. *Agronomy*, 9(6), 270. (M21)

Džigurski D., Ljevnaić-Mašić B., Nikolić Lj., **Brdar-Jokanović M.**, Adamović D. (2015): Weed flora in basil (*Ocimum basilicum* L., Lamiaceae Martynov 1820, Lamiales) grown in conventional and organic production. *Contemporary Agriculture*, 64 (1-2): 14-19. (M51) хетероцитата: 0, самоцитата: 2 (**рад број 72**)

1. Brdar-Jokanović, M., Ljevnaić-Mašić, B., Džigurski, D., Koren, A., Merkulov-Popadić, L., Nikolić, L., & Adamović, D. (2018). Weed flora in organic common mallow (*Malva sylvestris* L.). *Contemporary Agriculture*, 67(2), 143-148.
2. Brdar-Jokanović, M., Ljevnaić-Mašić, B., Džigurski, D., Nikolić, L., Ćirić, V., Maksimović, L., & Adamović, D. (2017). Organically and conventionally grown

peppermint (*Mentha x piperita* L.): As affected by weeds. Journal on Processing and Energy in Agriculture, 21(2), 111-114.

**Brdar-Jokanović M.**, Zorić M., Ugrinović M., Zdravković J., Zdravković M. (2013): Trait associations in onion grown under organic and mineral fertilization. Acta Agriculturae Serbica, 18 (35): 49-57. (M52) хетероцитата: 0, самоцитата: 1 (**рад број 75**)

1. Ugrinović M., Filipović V. (2015) Stajsko đubrivo – oplemenjivač zemljišta i izvor hraniva u održivim sistemima zemljoradnje. Organska proizvodnja i biodiverzitet, V otvoreni dani biodiverziteta, Pančevo, 30.06.2015., Zbornik referata, pp. 43-54.

**Brdar M.**, Maksimović I., Kraljević-Balalić M., Kobiljski B. (2008): Boron tolerance in twelve NS wheat cultivars. Acta Agriculturae Serbica, 13 (25): 17-23. (M53) хетероцитата: 1, самоцитата: 1 (**рад број 21**)

1. Piyas M., Mahmood T., Ali A., Babar M., Rasheed A., Mujeeb-Kazi A. (2015). Characterization of D-genome diversity for tolerance to boron toxicity in synthetic hexaploid wheat and in silico analysis of candidate genes. Acta Physiologiae Plantarum, 37(2), 17. (M22)
2. Kondić-Špika A., Kobiljski B., Marjanović M., Hristov N. (2010). In vitro evaluation of boron tolerance in wheat (*Triticum aestivum* L.) genotypes. Ratarstvo i povrtarstvo, 47(1), 85-91.

**Brdar M.D.**, Kraljević-Balalić M.M, Kobiljski B.Đ. (2008): Grain filling parameters in high-yielding NS wheat cultivars. Зборник Матице српске за природне науке, 114: 53-58. (M52) хетероцитата: 2 (**рад број 20**)

1. Ullah K., Khan N.U., Khan S.J., Khan I.U., Khan M.I., Khan R.U., Gul S. (2014). Genetic analysis for grain filling duration in wheat using joint segregation analysis. Turkish Journal of Agriculture and Forestry, 38(6), 807-819. (M22)
2. Khamseh, S. R., Sekari, F., Saba, J., & Zangani, E. (2013). Effects of priming with salicylic acid on grain growth of three wheat cultivars under rainfed conditions. International Journal of Agronomy and Plant Production, 4(8), 2061-2068.

**Brdar M.**, Maksimović I., Kobiljski B., Zeremski-Škorić T., Kraljević-Balalić M. (2008): Tolerance of wheat seedlings to excess boron. Genetika, 40 (1): 75-82. (M52) хетероцитата: 2 (**рад број 19**)

1. Piyas M., Mahmood T., Ali A., Babar M., Rasheed A., Mujeeb-Kazi A. (2015). Characterization of D-genome diversity for tolerance to boron toxicity in synthetic hexaploid wheat and in silico analysis of candidate genes. Acta physiologiae plantarum, 37(2), 17. (M22)
2. Kovačević V., Šimić D., Zdunić Z., Lončarić Z. (2013). Genotype and liming impacts on boron and molybdenum status in maize. Genetika, 45(2), 419-426. (M23)

Koren A., Sikora V., Kiproviski B., **Brdar-Jokanović M.**, Aćimović M., Konstantinović B., Latković D. (2020): Controversial taxonomy of hemp. *Genetika*, 52 (1): 1-13. doi.org/10.2298/GENSR2001001K [Agronomy 85/91, Genetics & Heredity 174/177, IF= 0.403] (M23) хетероцитата: 0, самоцитата: 1 (**рад број 101**)

1. Zheljaskov V.D., Sikora V., Dincheva I., Kačániová M., Astatkie T., Semerdjieva I.B., Latkovic D. (2020). Industrial, CBD, and Wild Hemp: How Different Are Their Essential Oil Profile and Antimicrobial Activity? *Molecules*, 25(20), 4631 (M22)

**Brdar-Jokanović M.**, Koren A., Ljevnaić-Mašić B., Kiproviski B., Sikora V. (2019): Yield and quality parameters of Hokkaido type pumpkins grown in Serbia. *Genetika*, 51 (2): 377-387. doi.org/10.2298/GENSR1902377B [Agronomy 85/91, Genetics & Heredity 174/177, IF= 0.403] (M23) хетероцитата: 1 (**рад број 100**)

1. Leskovar, G. (2020). Uporaba različno prečišćene otpadne vode za namakanje Hokkaido buč (*Cucurbita maxima* L.) Doctoral dissertation, Univerza v Ljubljani, Biotehniška fakulteta.

**Brdar-Jokanović M.**, Ljevnaić-Mašić B., Džigurski D., Koren A., Merkulov-Popadić L., Nikolić Lj., Adamović D. (2018): Weed flora in organic common mallow (*Malva sylvestris* L.). *Contemporary Agriculture*, 67 (2): 143-148. DOI: 10.2478/contagri-2018-0020 (M51) хетероцитата: 0, самоцитата: 1 (**рад број 122**)

1. Sharifi-Rad J., Melgar-Lalanne G., Hernández-Álvarez A.J., Taheri Y., Shaheen S., et al. (2020). *Malva* species: Insights on its chemical composition towards pharmacological applications. *Phytotherapy Research*, 34(3), 546-567. (M21)

**Brdar-Jokanović M.**, Girek Z., Ugrinović M., Sikora V., Đalović I., Zdravković J. (2016): AMMI model in the analysis of genotype by environment interaction of conventionally and organically grown onion. *Genetika*, 48 (3): 1027-1038. DOI: 10.2298/GENSR1603027B [Agronomy 72/83, Genetics & Heredity 161/167, IF= 0.351 ] (M23) хетероцитата: 1 (**рад број 96**)

1. Tahir M., Aleem S., Munawar M., Parveen N., Amin E., Aslam R., et al. (2020). GGE biplot an effective tool to study genotype and genotype×environment interaction; A case study in onion (*Allium cepa* L). *Pakistan Journal of Agricultural Science* 57(6), 1565-1571. (M23)

Kondić-Špika A., Ničić M., Brbaklić Lj., Trkulja D., Miladinović D., Jocić S., **Brdar-Jokanović M.**, Hristov N. (2014): Microsatellites in the analysis of wheat genetic diversity. *Genetika*, 46 (3): 1047-1063. [Agronomy 70/81, Genetics & Heredity 164/167, IF 0.347] (M23) хетероцитата: 1 (**рад број 48**)

1. Petrović, S., Marić, S., Čupić, T., Rebekić, A., & Rukavina, I. (2017). Assessment of molecular and phenotypic diversity among winter wheat cultivars. *Genetika*, 49(2), 583-598. (M23)

**Brdar M.**, Kobiljski B., Kraljević-Balalić M., Maksimović I. (2007): Parametri tolerantnosti klijanaca pšenice na suvišak bora. *Savremena poljoprivreda*, 56 (3-4): 182-189. (M52) хетероцитата: 0, самоцитата: 1 (**рад број 18**)

1. Kondić-Špika, A., Kobiljski, B., Marjanović, M., & Hristov, N. (2010). In vitro evaluation of boron tolerance in wheat (*Triticum aestivum* L.) genotypes. *Ratarstvo i povrtarstvo*, 47(1), 85-91.

**Brdar M.**, Kobiljski B., Kraljević-Balalić M. (2006): Odnosi parametara nalivanja zrna i komponenti prinosa pšenice. *Zbornik radova Instituta za ratarstvo i povrtarstvo*, 42 (2): 213-218. (M52) хетероцитата: 1 (**рад број 16**)

1. Jocković, B., Mladenov, N., Hristov, N., & Aćin, V. (2010). Variability of agronomic properties of wheat. *Selekcija i semenarstvo*, 16(2), 17-26.

**Brdar M.**, Kraljević-Balalić M., Kobiljski B., Maksimović I. (2006): Boron tolerance in wheat roots. *Journal of Scientific Agricultural Research*, 67 (3): 101-105. (M51) хетероцитата: 0, самоцитата: 1 (**рад број 14**)

1. Brdar M., Kobiljski B., Kraljević-Balalić M., Maksimović I. (2007). Parametri tolerantnosti klijanaca pšenice na suvišak bora. *Savremena poljoprivreda*, 56, 3-4.

## **V ОЦЕНА САМОСТАЛНОСТИ КАНДИДАТА**

У досадашњем научно-истраживачком раду кандидат др Милка Брдар-Јокановић је показала висок степен самосталности, која се огледа у уочавању актуелне научне проблематике, постављању научних хипотеза, дизајнирању и извођењу експеримената, статистичкој обради података, интерпретацији и публикавању резултата. Пошто су истраживања експерименталног типа и веома често мултидисциплинарна, самосталност у раду и повезивању са истраживачима у земљи и свету је веома изражена и у складу са карактером широке научне области генетика и оплемењивање биљака. Кандидаткиња је испољила висок степен самосталности у осмишљавању и извођењу огледа који су првенствено везани за оплемењивање тикава и бундева, али и других алтернативних и повртарских биљних врста. Поред традиционално проучаваних агрономских и морфолошких особина, као селекциони критеријум у оплемењивачким програмима тикава и бундева је увела и параметре нутритивног квалитета. Значајан допринос је дала и у области унапређења производње пољопривредних биљака са акцентом на одрживе системе производње.

Поред креирања идеја, самосталност се уочава у практичној примени добијених резултата што је резултирало признавањем две сорте бундева и једне сорте лана која је у међувремену и реализована на националном нивоу, као и признавањем две сорте дувана у иностранству.

Поред научне самосталности, кандидаткиња је показала и организациону зрелост кроз успешно осмишљавање, руковођење и реализацију потпројеката и пројектних задатака у оквиру националних пројеката суфинансираних од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (ТР-31059, ТР-31005, ТР-20072А, ТР20138, ТР-6880, БТР.5.02.0427.Б). Учествоје у осмишљавању и писању нових предлога пројеката као руководилац и учесник.

Самосталност кандидаткиње је препозната и кроз активности у организационим и научним одборима међународних и националних скупова, као и кроз рецензирање научних радова у великом броју међународних и националних часописа. Главни је и одговорни уредник часописа *Alternative Crops and Cultivation Practices* (ISSN Online 2683-4464) који издаје Институт за ратарство и повртарство.

Др Милка Брдар-Јокановић је одржала уводно предавање по позиву Научног одбора VI Симпозијума Секције за оплемењивање организама Друштва генетичара Србије и IX Симпозијума Друштва селекционара и семенара Републике Србије (Плод тикве (*Cucurbita moschata* Duchesne) и бундева (*Cucurbita maxima* Duchesne) – параметри приноса и квалитета, Врњачка Бања, 2018.), као и предавање (Понуда сортног семена и садница алтернативних култура за сетву 2016. године) на 50. Саветовању агронома Србије, Златибор, 2016. године; и неколико стручних предавања на тему производње тикава и бундева, по позиву Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Српске (Бијељина, 2018.).

Члан је три национална и једног интернационалног научног друштва.

Кандидаткиња је показала самосталност у формирању научних кадрова, која се огледа кроз активности у осмишљавању и реализацији истраживања у оквиру докторских дисертација, као и руковођењу потпројектом у оквиру ког је одбрањена докторска дисертација.

Узевши у обзир наведене елементе научног ангажовања, Комисија сматра да је кандидаткиња др Милка Брдар-Јокановић самостални научни радник.

## **VI АНГАЖОВАЊЕ КАНДИДАТА У РУКОВОЂЕЊУ НАУЧНИМ РАДОМ, КВАЛИТАТИВНИ ПОКАЗАТЕЉИ НАУЧНОГ АНГАЖМАНА И ДОПРИНОС УНАПРЕЂЕЊУ НАУЧНОГ РАДА**

### **6.1.Квалитет научних резултата**

Након избора у претходно звање, др Милка Брдар-Јокановић је објавила укупно 58 научних резултата, где је 18 пута први аутор. Као први аутор и коаутор је публиковала 12 радова из категорије „Обавезни 2“ (M21+M22+M23), са укупним бројем поена 51,03. Кандидаткиња је учествовала у оплемењивању две сорте бундева признате на националном нивоу, две сорте дувана признате у иностранству и једне сорте уљаног лана која је призната и реализована на националном нивоу. У оплемењивачке програме тикава и бундева је увела параметре нутритивног квалитета, што је иновативни приступ у нашој земљи. Област истраживања кандидаткиње је у домену генетике и оплемењивања биљака, али и унапређења производње алтернативних и повртарских биљних врста.

Радови др Милка Брдар-Јокановић су према резултатима претраживача Google Scholar цитирани 211 пута, од чега је 84 радова са ISI листе. Од укупног броја цитираних радова, 164 су хетероцитати а 47 самоцитати, а Хиршов индекс је 8. Према резултатима претраживача Scopus радови др Милке Брдар-Јокановић цитирани су 77 пута, а Хиршов индекс је 4. Главни је и одговорни уредник часописа *Alternative Crops and Cultivation Practices*. Била је учесник у шест пројеката Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, где је руководила потпројектом и пројектним задатком. Учествовала је у осмишљавању и реализацији докторских дисертација, и руководила потпројектом у оквиру ког је одбрањена једна докторска дисертација.

Др Милка Брдар-Јокановић је кроз вишегодишњи научноистраживачки рад стекла знање и искуство да самостално дефинише и препозна научне проблеме и изазове и предузме одговарајуће активности за њихово решавање.

## 6.2. Ангажованост у формирању научних кадрова

Др Милка Брдар-Јокановић активно сарађује са млађим колегама и даје успешан допринос у образовању и формирању научних кадрова:

а) Кандидаткиња је руководила потпројектом „Одрживи системи гајења поврћа – плодоред, исхрана и заштита повртарских врста у циљу смањивања загађености агроекосистема“ (пројекат Министарства просвете, науке и технолошког развоја Нови концепт оплемењивања сорти и хибрида поврћа намењених одрживим системима гајења уз примену биотехнолошких метода, ТР-31059) у оквиру ког је др Милан Угриновић израдио докторску дисертацију „Продуктивност бораније и здружених усева поврћа у систему органске земљорадње“ одбрањену на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду. Као резултат успешне сарадње из ове докторске дисертације, као и заједничког научно-истраживачког рада публикована су три рада у часописима М23, један у М24, три у М51, четири у М52 и један у М53 категорије, као и шест саопштења на међународном и три на националном скупу:

1. Brdar-Jokanović M., Girek Z., Pavlović S., Ugrinović M., Zdravković J. (2014): Shoot and root dry weight in drought exposed tomato populations. *Genetika*, 46 (2): 495-504. [Agronomy 70/81, Genetics & Heredity 164/167, IF 0.347] (M23)
2. Brdar-Jokanović M., Girek Z., Ugrinović M., Sikora V., Đalović I., Zdravković J. (2016): AMMI model in the analysis of genotype by environment interaction of conventionally and organically grown onion. *Genetika*, 48 (3): 1027-1038. (M23)
3. Brdar-Jokanović M., Girek Z., Pavlović S., Ugrinović M., Zdravković J. (2017): Traits related to drought tolerance in tomato accessions of different growth type and fruit size. *The Journal of Animal & Plant Sciences*, 27 (3): 869-876. (M23)
4. Ugrinović M., Zečević B., Girek Z., Pavlović S., Krga I., Damnjanović J., Brdar-Jokanović M. (2020): Beetroot and radish root yield in organic double-cropping production system. *Ratarstvo i povrtarstvo*, 57 (3): (у штампи). doi: 10.5937/ratpov57-26906 (M24)

5. Brdar-Jokanović M., Zorić M., Pavlović S., Ugrinović M., Zdravković J., Cvikić D., Zdravković M. (2012): Genetic variation and environmental stability of onion yield under organic and mineral fertilization. *Acta Horticulturae* 960: V Balkan Symposium on Vegetables and Potatoes, 111-116. (M33)
6. Brdar-Jokanović M., Zorić M., Pavlović S., Ugrinović M., Zdravković J., Cvikić D., Zdravković M. (2011): Genetic variation and environmental stability of onion yield under organic and mineral fertilization. 5th Balkan Symposium on Vegetables and Potatoes, Book of Abstracts, Tirana, Albania (09-12.10.2011), 72. (M34)
7. Ugrinović M., Zdravković J., Đorđević M., Girek Z., Brdar-Jokanović M., Zdravković M. (2012): Pepper seedlings quality improved by application of the enriched zeolites. Second Symposium on Horticulture in Europe SHE 2012, Abstract Book, Angers, France (01-05.07.2012), 86. (M34)
8. Brdar-Jokanović M., Pavlović S., Girek Z., Ugrinović M., Zdravković J. (2014): Relationships among drought tolerance indices in cherry tomato genotypes. 5th CASEE Conference "Healthy Food Production and Environmental Preservation – The Role of Agriculture, Forestry and Applied Biology", Book of Abstracts, University of Novi Sad, Faculty of Agriculture, Novi Sad, Serbia (25-27.05.2014), 38-39. (M34)
9. Ugrinović M., Girek Z., Ugrinović V., Filipović V., Moravčević Đ., Đorđević M., Brdar-Jokanović M. (2017): Cowpea yield and seed quality affected by crop density and microbial fertilizer. In: Manojlović M. (ed.). Book of abstracts: Organic agriculture for agrobiodiversity preservation. 3rd international conference agrobiodiversity, Novi Sad, Serbia 1-3 June 2017, p. 64. (M34)
10. Ugrinović M., Girek Z., Adžić S., Popović S., Ugrinović V., Filipović V., Brdar-Jokanović M. (2017): Mixtures suitable for organic tomato seedlings production. In: Kovačević D. (ed.). Book of abstracts: VIII International Scientific Agriculture Symposium Agrosym 2017, Jahorina, Bosnia and Herzegovina 05-08 October 2017, p. 842. ISBN 978-99976-632-9-0 (M34)
11. Brdar-Jokanović M., Ugrinović M., Cvikić D., Pavlović N., Zdravković J., Adžić S., Zdravković M. (2011): Onion yield and yield contributing characters as affected by organic fertilizers. *Field and Vegetable Crops Research*, 48 (2): 341-346. (M51)
12. Brdar-Jokanović M., Pavlović S., Girek Z., Ugrinović M., Zdravković J. (2014): Assessing tomato drought tolerance based on selection indices. *Field and Vegetable Crops Research*, 51 (1): 38-45. (M51)
13. Ugrinović M., Girek Z., Brdar-Jokanović M., Adžić S., Pavlović S., Damjanović J., Zečević B. (2018): Tomato transplants grown on mixtures suitable for organic production. *Ratarstvo i povrtarstvo*, 55 (2): 65-71. (M51)

14. Ugrinović M., Oljača S., Brdar-Jokanović M., Zdravković J., Girek Z., Zdravković M. (2011): The effect of liquid and soluble fertilizers on lettuce yield. *Contemporary Agriculture*, 60 (1-2): 110-115. (M52)
15. Brdar-Jokanović M., Zorić M., Ugrinović M., Zdravković J., Zdravković M. (2013): Trait associations in onion grown under organic and mineral fertilization. *Acta Agriculturae Serbica*, 18 (35): 49-57. (M52)
16. Ugrinović M., Girek Z., Zdravković J., Đorđević M., Oljača S., Brdar-Jokanović M., Zečević B. (2014): Postrni usev rotkve u organskom sistemu gajenja. *Zbornik naučnih radova Instituta PKB Agroekonomik*, 20 (1-4): 129-138. (M52)
17. Brdar-Jokanović M., Ugrinović M., Ljevnaić-Mašić B., Stojanović A., Zdravković J. (2017): Assessing selection parameters for improving yield in organically grown onion. *Contemporary Agriculture*, 66 (1-2): 1-6. (M52)
18. Brdar-Jokanović M., Pavlović S., Zdravković M., Ugrinović M., Zdravković J. (2013): Svojstva cherry paradajza vezana za toleranciju na sušu u vegetativnom periodu životnog ciklusa. *Bilten za alternativne biljne vrste*, 45 (86): 33-39. (M53)
19. Ugrinović M., Zdravković J., Brdar-Jokanović M., Girek Z., Veselinović M., Damjanović M. (2009): Uticaj primene tečnih i lako rastvorljivih sredstava za ishranu biljaka na prinos zelene salate (*Lactuca sativa* L.). *Zbornik izvoda IV simpozijuma sa međunarodnim učešćem, Inovacije u ratarskoj i povrtarskoj proizvodnji, Poljoprivredni fakultet Beograd-Zemun (23-24.10.2009)*, 74-75. (M64)
20. Brdar-Jokanović M., Pavlović N., Ugrinović M., Zdravković J., Girek Z., Cvikić D., Zdravković M. (2010): Prinos genotipova crnog luka u uslovima organske proizvodnje. *Zbornik abstrakata Šestog naučno-stručnog simpozijuma iz selekcije i semenarstva Društva selekcionara i semenara Republike Srbije, Vršac (17-21.05.2010)*, 30. (M64)
21. Brdar-Jokanović M., Ugrinović M., Pavlović S., Girek Z., Cvikić D., Zdravković J., Zdravković M. (2011): Svojstva koja utiču na prinos crnog luka u uslovima organske i konvencionalne proizvodnje. *IV simpozijum Sekcije za oplemenjivanje organizama Društva genetičara Srbije, Okrugli sto: Kvalitet hrane – doprinos nauke, Zbornik apstrakata, Kladovo (02-06.10.2011)*, 75. (M64)

б) На редовним седницама Наставно-научног већа Пољопривредног факултета Универзитета у Новом Саду др Милка Брдар-Јокановић је именована за члана Комисије за оцену подобности теме, кандидата и ментора за израду, као и за члана Комисије за одбрану докторске дисертације (одлука 1024 број 907/3 од 20.05.2019.) маг. биол. Александре Савић „Генотипска и фенотипска процена колекције пасуља (*Phaseolus vulgaris* L.)”. Дисертација је одбрањена 09.07.2019. године на Пољопривредном факултету Универзитета у Новом Саду.

Кандидаткињин допринос дисертацији се у највећој мери огледао у осмишљавању и организацији истраживања која се тичу процене колекције на молекуларном нивоу.

Учествовала је у одабиру генотипова за анализу, као и особина од агрономског значаја које су оцењиване у пољским условима.

Као резултат сарадње из ове докторске дисертације публиковани су радови у часописима М22 и М23 категорије, као и саопштења на међународном и националном скупу:

1. **Savić A.**, Zorić M., **Brdar-Jokanović M.**, Zdravković M., Dimitrijević M., Petrović S., Živanov D., Vasić M. (2020): Origin and diversity study of local common bean (*Phaseolus vulgaris* L.) germplasm from Serbia: phaseolin and phenotyping approach. *Genetic Resources and Crop Evolution*, 67 (8): 2195–2212. [Agronomy 56/91, Plant Sciences 159/234, IF= 1.071] <https://doi.org/10.1007/s10722-020-00974-9> (M22)
2. **Savić A.**, **Brdar-Jokanović M.**, Dimitrijević M., Petrović S., Zdravković M., Živanov D., Vasić M. (2019): Genetic diversity of common bean (*Phaseolus vulgaris* L.) breeding collection in Serbia. *Genetika*, 51 (1): 1-15. [doi.org/10.2298/GENSR1901001S](https://doi.org/10.2298/GENSR1901001S) [Agronomy 85/91, Genetics & Heredity 174/177, IF= 0.403] (M23)
3. **Savić A.**, Vasić M., Dimitrijević M., **Brdar-Jokanović M.**, Danojević D., Petrović S., Zdravković M. (2017): Phenotypic evaluation of variability among dry bean cultivars landraces from breeding collections of Institute of Field and Vegetable Crops Novi Sad. In: Carpentier S., Pieruschka R., Rubiales D., Kondić-Špika A. (eds.). Abstract book: COST WG1 / EPPN2020 workshop, The quest for tolerant varieties – Phenotyping at plant and cellular level, Novi Sad, Serbia 29-30 September 2017, p. 38. (M34)
4. **Savić A.**, Vasić M., Mirosavljević M., Gvozdanović-Varga J., **Brdar-Jokanović M.**, Živanov D. (2016): Stabilnost mase zrna po biljci pasulja (*Phaseolus vulgaris* L.). In: Ivetić V., Mladenović-Drinić S. (eds.) Book of abstracts: V Symposium of the Section of the breeding of organisms of the Serbian Genetic Society, Kladovo 27-31 May 2016, pp 81-82. (M64)

в) На редовној седници Наставно-научног већа Пољопривредног факултета Универзитета у Новом Саду др Милка Брдар-Јокановић је именована за члана Комисије за оцену подобности теме, кандидата и ментора за израду докторске дисертације маг. инж. пољ. Милене Рајић „Клијање семена и раст биљака изложених јонским течностима” (одлука 1024 број 292/1 од 18.03.2019.). На седници одржаној 24.04.2019. прихваћена је позитивна оцена (1024 број 292/2).

г) Одлуком Научног већа Института за ратарство и повртарство Нови Сад (06-76/1135-1) са 26. редовне седнице одржане 22.05.2020. године, др Милка Брдар-Јокановић је одређена за члана Комисије за избор у звање виши научни сарадник др Анамарије Корен (рођ. Петровић) за научну област Биотехничке науке; избор у току.

### 6.3. Унапређење научног рада

Др Милка Брдар-Јокановић је у Департману за повртарске и алтернативне биљне врсте првобитно била ангажована на унапређењу производње лековитог, ароматичног и зачинског биља. Пошто код гајења ових биљних врста није препоручљива/дозвољена

употреба хербицида и осталих хемијских средстава која се користе за заштиту и исхрану биљака у конвенционалној производњи, кандидаткиња је рад у овој области усмерила ка органској производњи, пре свега истраживањима корова у усевима заснованим по принципима органске производње. Успоставила је успешну сарадњу са неколико истраживачких група у Србији и свету, везано за научни рад у области генетике, оплемењивања и унапређења производње повртарских и алтернативних биљних врста, као и органске производње у агроколошким условима Србије.

Кандидаткиња је посебан допринос исказала везано за оплемењивање тикава и бундева (биљне врсте *Cucurbita moschata*, *Cucurbita maxima*, *Cucurbita pepo* и *Lagenaria siceraria*); истраживања могућности коришћења генетичких ресурса у оплемењивању, карактеризацију колекција, испитивања толерантности на факторе абиотичког стреса. У оплемењивачке програме је увела параметре нутритивног квалитета, као додатак традиционално анализираним особинама од агрономског значаја. Учествовала је у оплемењивању две сорте бундева признате на националном нивоу, две сорте дувана признате у иностранству и једне сорте уљаног лана. НС Аника је прва сорта бундеве хокаидо типа регистрована у Србији.

Др Милка Брдар-Јокановић је главни и одговорни уредник новопокренутог научног часописа *Alternative Crops and Cultivation Practices* који објављује радове о пољопривредним биљкама које се гаје на мањим површинама, као и мање заступљеним начинима производње.

#### **6.4. Нормирање броја коауторских радова и патената**

Др Милка Брдар-Јокановић је током досадашњег рада публиковала укупно 147 научних резултата, где је 72 пута први аутор. Након избора у претходно звање виши научни сарадник има 58 резултата, где је 18 пута први аутор. Као први коаутор учествује у публикацији 6 радова, други 7, трећи 16, четврти 2, пети 2, шести 6, и девети 1. Сви публиковани радови кандидаткиње припадају типу експерименталних у области биотехничких наука и реализовани су у истраживањима на отвореном пољу или у лабораторијским условима.

Просечан број аутора за целокупну библиографију по једном раду износи 5,31. Просечан број аутора по раду након избора у звање виши научни сарадник је 5,98. Просечан број аутора по једној признатој сорти је 3,60. Од укупног броја радова публикованих након избора у претходно звање, 7 радова има више од 7 коаутора. На радовима са више од 7 коаутора, извршена је корекција бодова по формули  $K/(1+0,1(n-7))$ , где је „К“ вредност резултата, а „n“ број аутора. На тај начин прерачунат је број бодова за радове под редним бројевима 91, 95, 106, 108, 113, 128, и 137.

#### **6.5. Руковођење пројектима, потпројектима и пројектним задацима**

Др Милка Брдар-Јокановић је у свом досадашњем научном раду учествовала у истраживањима и руковођењу потпројектима и пројектним задацима на следећим пројектима Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије::

07.2003.-04.2005.: Унапређење производње и прераде стрних жита (БТР.5.02.0427.Б), Институт за ратарство и повртарство, Нови Сад

04.2005.-08.2008.: Унапређење генетичких, производних и прерађивачких потенцијала пшенице, јечма и алтернативних стрних жита коришћењем класичне и модерне биотехнологије (ТР6880), Институт за ратарство и повртарство, Нови Сад

08.2008.-12.2008.: Повећање генетичких и производних потенцијала стрних жита применом класичне и модерне биотехнологије (ТР20138), Институт за ратарство и повртарство, Нови Сад

12.2008.-12.2010.: Истраживања повртарских врста у циљу побољшања биолошке и здравствене вредности свежег поврћа и његових прерађевина повећањем садржаја биовалидних антиоксиданата (ТР20072А), Институт за повртарство, Смедеревска Паланка

01.2011.-12.2019.: Нови концепт оплемењивања сорти и хибрида поврћа намењених одрживим системима гајења уз примену биотехнолошких метода (ТР31059), Институт за повртарство, Смедеревска Паланка

**а) Руководилац потпројекта:**

Одрживи системи гајења поврћа – плодоред, исхрана и заштита повртарских врста у циљу смањивања загађености агроекосистема

**б) Руководилац пројектног задатка у оквиру потпројекта:**

Очување и искоришћавање генофонда поврћа у селекционим програмима (отпорност према абиотским факторима, проузроковачима болести, садржај биохемијских параметара) – финализација селекционих процеса код већ започетих програма

01.2011.-12.2019.: Савремени биотехнолошки приступ решавања проблема суше у пољопривреди Србије (ТР31005), Пољопривредни факултет, Београд

## 6.6. Међународна сарадња

Др Милка Брдар-Јокановић је остварила међународну сарадњу као учесник два међународна пројекта

1. 01.2012-12.2013: Establishment and utilization of Slovenian-Serbian grain legumes collection for enhancing the sustainability of the farming systems (SUSTLEGUMES) (ев. број: 451-03-1251/2012-09/37), пројекти који су основа билатералног пројекта: ТР31030, ТР31024 (Министарство просвете и науке Републике Србије), 168 SEELEGUMES 2011-2012 (EU SEE-ERA.NET Plus programme)
2. 11.2014-12.2018: The quest for tolerant varieties: Phenotyping in plant and cellular level (COSTFA1306), European Cooperation in the field of Scientific and Technical Research (COST)

Кандидаткиња је чланица радне групе за очување дивљих врста Европског кооперативног програма за биљне генетичке ресурсе (European Cooperative Programme for Plant Genetic Resources – ECPGR, Cucurbits working group). Успоставила је сарадњу са банком биљних гена (US Department of Agriculture's Agricultural Research Service, National Plant Germplasm System) у смислу размене и карактеризације гермплазме (*Cucurbita maxima* и *moschata*).

Коаутор је научних радова објављених у међународним часописима и саопштења са скупова међународног значаја код којих су други коаутори из страних земаља. То су

библиографске јединице под редним бројевима: 49 (M23), 63 (M34), 64 (M34), 90 (M21), 91 (M21), 98 (M23), 106 (M33).

### **6.7.Активности у научним и научно-стручним друштвима**

Др Милка Брдар-Јокановић је члан следећих научних удружења:

Друштво генетичара Србије

Друштво селекционара и семенара Србије

Друштво за физиологију биљака Србије

European Cooperative Programme for Plant Genetic Resources – ECPGR, Cucurbits Working Group

### **6.8. Чланство у уређивачким одборима часописа и рецензије научних радова**

Др Милка Брдар-Јокановић је главни и одговорни уредник часописа *Alternative Crops and Cultivation Practices* (ISSN (Online) 2683-4464) који издаје Институт за ратарство и повртарство из Новог Сада.

Након избора у претходно звање виши научни сарадник, рецензирала је научне радове (позитивне рецензије):

- Ратарство и повртарство (ISSN (Online) 2217-8392, M24<sub>2019</sub>)  
„Rattle tree (*Albizia lebbek* Benth.) effects on potato (*Solanum tuberosum* L.) productivity on the Jos Plateau, Nigeria“
- Зборник Матице српске за природне науке (ISSN 0352-4906, M24<sub>2019</sub>)  
„Effects of cultivar and year on the leaf number in winter barley“
- Савремена пољопривреда (ISSN (Online) 2466-4774, M51<sub>2019</sub>)  
„Phenotypic analysis of agronomic traits in bread wheat“  
„Dunavski rubin – a new indeterminate tomato cultivar“
- Летопис научних радова Пољопривредног факултета (ISSN 0546-8264, M51<sub>2019</sub>)  
„Diverzitet flore vodotoka Zlatice – pokazatelj uslova staništa“
- *Scientia Agricola* (ISSN 1678-992X, IF2019=1.625, M21)  
„Heritability and transgressive segregation in tomato populations in response to drought stress“
- *Crop Science* (ISSN 0011-183X, IF2019=1.878, M21)  
„Application of controlled-loss urea improved maize productivity and profitability“
- *Journal of Agricultural Science and Technology* (ISSN 1680-7073, IF2019=0.897, M22)  
„Roles of exogenous glutathione and proline in improving wheat resistance to boron toxicity“
- *Journal of Plant Nutrition* (ISSN 0190-4167, IF2019=1.132, M23)  
„Effect of silicon on the alleviation of boron toxicity in wheat growth, boron accumulation, photosynthesis activities, and oxidative responses“  
„Effect of boron application on calcium and boron concentrations in cell wall of durum (*Triticum durum*) and bread (*Triticum aestivum*) wheat“
- *Acta Scientiarum Polonorum Hortorum Cultus* (ISSN 1644-0692, IF2019=0.616, M23)  
„Screening of three safflower (*Carthamus tinctorius* L.) cultivars under boron stress“

### **6.9. Чланство у одборима међународних и националних научних скупова**

- Члан Програмског одбора 21.-ог научног стручног скупа Производња и пласман лековитог, зачинског и ароматичног биља (Бачки Петровац, 03.10.2014)
- Члан Организационог одбора међународног скупа COST WG1/EPPN2020 workshop: Current and future applications of phenotyping for plant breeding (Нови Сад, 29.-30.09.2017.)
- Члан Научног одбора међународног скупа 3<sup>rd</sup> International Conference on Plant Biology, 22<sup>nd</sup> SPPS Meeting (Београд, 09.-12.06.2018.).

### **6.10. Предавања по позиву**

- Уводно предавање по позиву Научног одбора VI Симпозијума Секције за оплемењивање организама Друштва генетичара Србије и IX Симпозијума Друштва селекционара и семенара Републике Србије (Плод тикве (*Cucurbita moschata* Duchesne) и бундеве (*Cucurbita maxima* Duchesne) – параметри приноса и квалитета, Врњачка Бања, 07.-11.05.2018.).
- Стручна предавања на тему производње тикава и бундева, по позиву Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Српске (Бијељина, 15.03.2018. и 28.09.2018.).

### **6.11. Утицај научних резултата**

Објављени радови др Милке Брдар-Јокановић су на дан 01.12.2020. године позитивно цитирани укупно 211 пута према резултатима претраживача Google Scholar, а Хиршов индекс је 8. Од укупног броја цитираних радова, 164 су хетероцитати а 47 самоцитати. Од укупног броја цитата: 3 су у часописима изузетне међународне вредности (M21a), 17 у врхунским међународним часописима (M21), 19 у истакнутим муђународним часописима (M22), и 45 у међународним часописима (M23). У докторским дисертацијама остварено је 10 цитата, од чега 7 цитата у докторским дисертацијама домаћих аутора, и 3 цитата у докторским дисертацијама иностраних аутора. У иностраним магистарским радовима остварено је 7 цитата. Радови кандидаткиње цитирани су 5 пута у поглављима међународних књига. Према резултатима претраживача Scopus радови др Милке Брдар-Јокановић цитирани су 77 пута, а Хиршов индекс је 4.

### **6.12. Примењеност у пракси кандидативних технолошких пројеката, патената, иновација и других резултата**

Истраживања у области генетике и оплемењивања, генетичких ресурса, као и унапређења производње алтернативних биљних врста којима се бави др Милка Брдар-Јокановић имају велики значај и примену. У фокусу њеног научног рада су оплемењивање и генетика алтернативних биљних врста, као и алтернативни начини гајења пољопривредних биљака.

Вишегодишњи рад на оплемењивању алтернативних биљних врста резултовао је признавањем две сорте бундеве изврсног нутритивног састава меса плода, 2020. године. НС Аника је прва бундева хокаидо типа призната у Србији, специфичног пријатног укуса

меса плода који подсећа на кестен. НС Сива је у типу бундеве сиве боје коре плода који је средње величине. Овај тип бундеве је веома тражен од произвођача и потрошача у Србији, месо плода је такође изврсног квалитета. Поред приноса и нутритивног квалитета, код селекције ових сорти је у обзир узета и дужина трајања времена у ком правилно ускладиштени плодови не пропадају. Поред ових сорти бундева, кандидаткиња је учествовала у оплемењивању сорте уљаног лана НС Примус, која је регистрована и реализована у Србији. Сорте дувана НС Тиса и НС Сава, типа берлеј и вирцинија, признате су у Босни и Херцеговини.

Интензиван дугогодишњи рад на унапређењу органске производње у агроколошким условима Србије је резултовао великим бројем научних публикација у којима су објављени резултати који имају очигледан практичан значај (ефикасност различитих микробиолошких препарата за исхрану биљака у разним фазама животног циклуса, здружни усеви, пострна сетва, корови у усевима заснованим по принципима органске производње итд.).

Кандидаткиња је извршила проширење и карактеризацију институтских колекција биљних врста *Cucurbita maxima*, *Cucurbita moschata*, *Cucurbita pepo* и *Lagenaria siceraria*, што пружа стабилну основу за примену у оплемењивачкој пракси. Колекције су окарактерисане у смислу морфолошких и агрономских особина, као и параметара нутритивног квалитета меса плода и садржаја уља код *C. pepo* што је новина у односу на досадашњу праксу предоплемењивања тикава и бундева.

### **6.13. Конкретан допринос кандидаткиње у реализацији радова у научним центрима у земљи и иностранству**

Др Милка Брдар-Јокановић је показала висок степен самосталности у реализацији вишегодишњих пољских и лабораторијистих огледа, као и у научно-истраживачком раду уопште. Осмишљавање, организација и извођење ових истраживања, анализа и статистичка обрада резултата, као и њихова интерпретација, извођење закључака и публиковање радова, захтевају висок ниво организационих способности и сарадње са осталим члановима научног тима.

Као главни и одговорни уредник часописа *Alternative Crops and Cultivation Practices* и први аутор или коаутор три сорте пољопривредног биља признате у Србији и две признате у иностранству, кандидаткиња показује висок степен компетентности и самосталности у бављењу научним радом, као и способност препознавања и решавања актуелних изазова у области генетике и оплемењивања алтернативних биљних врста, као и унапређења њихове производње. Од 58 објављених радова након избора у претходно звање виши научни сарадник, др Милка Брдар-Јокановић је 18 пута први аутор. Остварених укупно 164 цитата (без самоцитата) указује на квалитет научног рада.

Учешће у реализацији две докторске дисертације показује посвећеност образовању научних кадрова, али указује и на успешну сарадњу и реализацију научних истраживања са колегама у Универзитетским центрима у Србији. Била је члан организационих, програмских и научних одбора у научним конференцијама.

Др Милка Брдар-Јокановић је, након избора у звање виши научни сарадник, од публикованих 58 радова, 32 објавила у сарадњи са истраживачима из других институција у Србији као што су: Пољопривредни факултети у Новом Саду и Београду, Институт за

повртарство у Смедеревској Паланци, Институт за земљиште у Београду, Институт Тамиш у Панчеву и др.

Коаутор је публикација насталих као резултат сарадње са истраживачима из иностраних институција, које су наведене у библиографији под редним бројевима 49 (M23), 63 (M34) и 64 (M34) – пре избора у претходно звање; као и 90 (M21), 91 (M21), 98 (M23) и 106 (M33) – након избора у претходно звање виши научни сарадник. Међу поменутиим иностраним институцијама су: Agroecology Research Institute Michalovce (Словачка), Institute of Fermentation Technology and Microbiology, Lodz University of Technology (Пољска), Zabol Medicinal Plants Research Center (Иран), Phytochemistry Research Center и School of Pharmacy, Shahid Beheshti University of Medical Sciences (Иран), Department of Botany, Lahore College for Women University (Пакистан), Instituto de Ciencias Básicas, Universidad Veracruzana (Мексико), Faculty of Medicine, University of Porto (Португал), Faculty of Science, University of Yaounde (Камерун), Faculty of Mathematics and Informatics, Sofia University “St. Kliment Ohridski” (Бугарска) и School of Food Science and Nutrition, University of Leeds (УК).

На основу анализе свих објављених публикација и целокупне научне активности, Комисија сматра да је кандидаткиња др Милка Брдар-Јокановић пружила значајан допринос у реализацији свих приказаних научних резултата и остварила кооперативност и способност координације и сарадње са другим научним радницима у реализацији коауторских радова.

## **VII ДОПРИНОС КАНДИДАТА РЕАЛИЗАЦИЈИ КОАУТОРСКИХ РАДОВА**

Досадашњим истраживачким радом и значајним бројем публикованих резултата из различитих области, др Милка Брдар-Јокановић је показала изузетну способност координације и сарадње са другим научним радницима у земљи и свету у реализацији коауторских радова. У већини коауторских радова кандидаткиња је дала свој пун и конкретан допринос, не само у осмишљавању огледа, него и у њиховом постављању, реализацији, статистичкој обради и интерпретацији података, извођењу закључака и сагледавању нових праваца истраживања.

Кандидаткиња је суштински допринела радовима у којима је коаутор. Теоријским и практичним знањима дала је кључан допринос објављивању радова у водећим часописима са ISI листе. При овоме је показала способност да сарађује у мултидисциплинарним истраживањима и кроз размену мишљења и идеја допринесе решавању задатих проблема. Кандидаткиња негује критичност према сопственом и раду других истраживача, што је један од предуслова за квалитетан научни рад. Може се рећи да је у реализацији радова др Милка Брдар-Јокановић дала пун и суштински допринос, не само у артикулисању идеја, већ и у практичној реализацији свих постављених циљева и задатака.

Пример реализације коауторских радова је оплемењивање сорти уз принцип мултидисциплинарности. Нове сорте су резултат тестирања приноса и других својстава од агрономског значаја у пољским условима, али и лабораторијских анализа, у чему поред оплемењивача учествују агротехничари, физиолози, биохемичари и молекуларни биолози. Допринос истраживача из различитих дисциплина омогућава детаљнију и свеобухватнију

анализу фактора од значаја за оплемењивање сорти које су довољно адаптабилне на променљиве услове гајења.

### **Значај радова**

Научно-истраживачка активност др Милке Брдар-Јокановић заснована је на истраживањима из области оплемењивања и генетике, као и унапређења производње повртарских (лук, парадајз, пасуљ) и алтернативних (тикве и бундеве; лековите, ароматичне и зачинске биљке) врста пољопривредних биљака. Значајан део активности кандидаткиња је посветила истраживањима која се тичу могућности укључивања у оплемењивачке програме аутохтоних, локалних популација и других мање коришћених извора гермплазме и дала је допринос формирању заједничке колекције пасуља Института за ратарство и повртарство, Нови Сад и Института за повртарство, Смедеревска Паланка. Радила је на колекционисању, одржавању и детаљној карактеризацији поменутог материјала, пре свега у смислу приноса и других агрономски значајних својстава, параметара нутритивног квалитета, толерантности према факторима абиотичког стреса и ефикасности у искоришћавању хранљивих материја. Рад на унапређењу производње ових биљних врста односи се пре свега на органску производњу; односно на избор генотипова погодних за овакве услове гајења, поређење ефикасности примене различитих органских ђубрива, као и испитивање утицаја органског, односно конвенционалног система производње на појаву корова и бројност коровских врста у усевама лековитог, ароматичног и зачинског биља. Експериментални део ових истраживања је кандидаткиња изводила у лабораторијским условима испитујући могућност скраћења процеса селекције применом метода савремене биотехнологије, у стаклари и у пољским условима. Резултате је обрадила одговарајућим модерним статистичким методама.

Резултат оплемењивачког рада др Милке Брдар-Јокановић су две сорте бундева (НС Аника, НС Сива, регистроване у Србији 2020. године), код којих је вршена селекција на принос, нутритивни квалитет и успешност чувања правилно ускладиштених плодова. Кандидаткиња је учествовала у оплемењивању сорте уљаног лана (НС Примус, регистрована у Србији 2017. године, реализована) и две сорте дувана (НС Тиса, НС Сава, признате у Босни и Херцеговини 2017. године).

Др Милка Брдар-Јокановић је први аутор на 18 од укупно 58 научних јединица које је објавила након избора у претходно звање. Публиковани радови су експерименталног карактера из области биотехничких наука. Радови су објављени у међународним и домаћим часописима и излагани на научним скуповима националног и међународног значаја. Досадашњим истраживачким радом, публикованим радовима и реализованим и регистрованим сортама кандидаткиња је дала значајан допринос у научним областима којима се бави.

### **VIII ОЦЕНА КОМИСИЈЕ О НАУЧНОМ И УКУПНОМ ДОПРИНОСУ КАНДИДАТА**

Целокупан досадашњи научно-истраживачки рад др Милке Брдар-Јокановић исказан је кроз 147 радова публикованих у часописима и саопштених на домаћим и

међународним скуповима. После избора у звање виши научни сарадник, објавила је 58 радова и саопштења који припадају следећим категоријама индикатора научне компетентности: 3 рада у врхунским међународним часописима, 3 рада у истакнутим међународним часописима, 6 радова у међународним часописима, 1 рад у националном часопису међународног значаја, 1 уређивање часописа (главни и одговорни уредник), 3 саопштења са међународног скупа штампана у целини, 12 саопштења са међународног скупа штампаних у изводу, 6 радова у врхунском часопису националног значаја, 2 рада у истакнутом часопису националног значаја, 1 предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у изводу, 3 саопштења са скупа националног значаја штампана у целини, 7 саопштења са скупа националног значаја штампана у изводу, 1 реализована сорта на националном нивоу, 2 признате сорте на међународном нивоу, 2 признате сорте на националном нивоу, 5 некатегорисаних радова (у новопокренутим часописима који се налазе на КоБСОН листи електронских часописа из Србије, али још увек нису категорисани).

Након избора у претходно звање виши научни сарадник кандидаткиња има 58 резултата, где је 18 пута први аутор. Као први коаутор учествује у публикацији 6 радова, други 7, трећи 16, четврти 2, пети 2, шести 6, и девети 1. Сви публиковани радови кандидаткиње припадају типу експерименталних у области биотехничких наука и реализовани су у истраживањима на отвореном пољу или у лабораторијским условима. Анализа досад објављених радова указује да је др Милка Брдар-Јокановић у потпуности овладала материјом којом се бави. Посебно треба истаћи кандидаткињину способност да сарађује у мултидисциплинарним истраживањима укључујући и различите институције, а кроз размену мишљења и идеја допринесе решавању задатих проблема.

Научна активност кандидаткиње заснована је на истраживањима из области генетике и оплемењивања, генетичких ресурса, али и унапређења производње алтернативних и повртарских биљних врста, са акцентом на органску производњу. У истраживањима спроведеним са циљем оплемењивања сорти тикава и бундева је анализирали морфолошка, агрономска и нутритивна својства колекција врста *Cucurbita maxima*, *Cucurbita moschata*, *Cucurbita pepo* и *Lagenaria siceraria*, интеракцију генотипа и спољашње средине везано за ове параметре, као и толерантност на факторе абиотичког стреса, пре свега високе температуре у периоду цветања и формирања плодова. У истраживањима усмереним унапређењу производње пољопривредних биљака се бавила избором генотипова погодних за органске услове гајења, поређењем ефикасности примене различитих органских ђубрива, као и испитивањем утицаја органског, односно конвенционалног система производње на појаву корова и бројност коровских врста у усевама лековитог, ароматичног и зачинског биља. Посебно је евидентна посвећеност кандидата праћењу савремених токова у науци као и велика жеља за сталним усавршавањем. Кроз досадашњи рад др Милка Брдар-Јокановић се формирала у самосталног научног радника спремног да своје знање пренесе младима. На основу изнетог, чланови комисије оцењују да др Милка Брдар-Јокановић испуњава све услове за избор у звање научни саветник за научну област Биотехничке науке.

### **Квантитативна оцена резултата на основу библиографије кандидата**

На основу библиографије кандидаткиње, Комисија је разврстала све резултате и табеларно их приказала.

**Сумарни преглед вредности индикатора научне компетентности:**

Ознака групе	Вредност коэффициента М	Број и вредност резултата			
		До избора у звање виши научни сарадник		Након избора у звање виши научни сарадник	
		Број резултата	Вредност резултата	Број резултата	Вредност резултата
М-21	8			2	16
М-21*	2,86			1	2,86
М-22	5			2	10
М-22*	4,17			1	4,17
М-23	3	10	30	6	18
М-24	3	1	3	1	3
М296	1,5			1	1,5
М-33	1	10	10	2	2
М-33*	0,71			1	0,71
М-34	0,5	15	7,5	10	5
М-34*	0,42			2	0,84
М-51	2	11	22	6	12
М-52	1,5	10	15	2	3
М-53	1	3	3		
М-62	1			1	1
М-63	0,5	5	2,5	2	1
М-63*	0,42			1	0,42
М-64	0,2	22	4,4	6	1,2
М-64*	0,09			1	0,09
М-71	6	1	6		
М-72	3	1	3		
М-96	8			1	8
М-97	5			2	10
М-98	3			2	6
<b>Укупно</b>		<b>89</b>	<b>106,4</b>	<b>53*</b>	<b>106,79</b>

$$M21^* - 2,86 \text{ бодова} = K / (1 + 0,2(n - 7)) = 8 / (1 + 0,2(16 - 7))$$

$$M22^* - 4,17 \text{ бодова} = K / (1 + 0,2(n - 7)) = 5 / (1 + 0,2(8 - 7))$$

$$M33^* - 0,71 \text{ бод} = K / (1 + 0,2(n - 7)) = 1 / (1 + 0,2(9 - 7))$$

$$M34^* - 0,42 \text{ бода} = K / (1 + 0,2(n - 7)) = 0,5 / (1 + 0,2(8 - 7))$$

$$M63^* - 0,42 \text{ бода} = K / (1 + 0,2(n - 7)) = 0,5 / (1 + 0,2(8 - 7))$$

$$M64^* - 0,09 \text{ бодова} = K / (1 + 0,2(n - 7)) = 0,2 / (1 + 0,2(13 - 7))$$

**53\*** – 53 категорисана резултата + 5 некатегорисаних научних радова, укупно 58

После избора у претходно звање индикатор укупне научне компетентности кандидата исказан кроз коефицијент „М“ износи 106,79.

За избор у звање научни саветник, у групацији „Обавезни (2)“, кандидат мора да оствари најмање 15 поена у категоријама М21–23 и најмање 5 поена у категоријама М81–85 + М90–96 + М101–103 + М108.

Диференцијални услов – од првог избора у претходно звање до избора у звање	Потребно је да кандидат има најмање XX поена, који треба да припадају следећим категоријама:	Неопходно	Остварено
<b>Нучни саветник</b>	Укупно	70	106,79
Обавезни (1)	М10+М20+М31+М32+М33+ М41+М42+М51+М80+М90+М100	54	94,24
Обавезни (2)	М21+М22+М23+М81-85+ М90-96+М101-103+М108	30	59,03
	М21 + М22 + М23	15	51,03
	М81–85, М90–96, М101–103 + М108	5	8

## IX ЗАКЉУЧАК СА ПРЕДЛОГОМ

Научно-истраживачки рад др Милке Брдар-Јокановић верификован је кроз укупно 147 остварених резултата. Након избора у звање виши научни сарадник има 58 научних резултата: 3 рада у врхунским међународним часописима, 3 рада у истакнутим међународним часописима, 6 радова у међународним часописима, 1 рад у националном часопису међународног значаја, 1 уређивање часописа (главни и одговорни уредник), 3 саопштења са међународног скупа штампана у целини, 12 саопштења са међународног скупа штампаних у изводу, 6 радова у врхунском часопису националног значаја, 2 рада у истакнутом часопису националног значаја, 1 предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у изводу, 3 саопштења са скупа националног значаја штампана у целини, 7 саопштења са скупа националног значаја штампана у изводу, 1 реализована сорта на националном нивоу, 2 признате сорте на међународном нивоу, 2 признате сорте на националном нивоу и 5 некатегорисаних радова (у новопокренутим часописима који се налазе на КоБСОН листи електронских часописа из Србије, али још увек нису категорисани). Од наведених 58 резултата, кандидаткиња је код 18 први аутор, а код 6 први коаутор. На основу анализе ових публикација закључено је да њихов број и укупна вредност премашује број који се према Правилнику о избору у научна звања тражи за избор у звање научни саветник.

Кандидаткиња поседује теоријска и практична знања потребна за самосталан истраживачки рад; амбициозна је, марљива и студиозна. Високо је професионална и критична према сопственом и раду других, што је чини изузетно корисним сарадником тима. Успоставља позитиван однос како према научним проблемима, тако и према колегама и сарадницима у току реализације програма и увек је спремна да помогне у

стручном и људском погледу. Има изражену способност за едукативни и тимски рад, што посебно долази до изражаја током реализације мултидисциплинарних експеримената. Посебну пажњу посвећује свом сталном усавршавању. Веома професионално успоставља везе са сарадницима у научним установама у земљи и међународним институцијама. Активно учествује у реализацији постојећих и успостављању нових пројеката, како у земљи тако и у иностранству.

На основу резултата рада које је постигла др Милка Брдар-Јокановић, а имајући у виду критеријуме за стицање научних звања, као и укупне квалитете кандидаткиње као научног радника, чланови Комисије су јединствени у оцени да су испуњени сви услови за избор кандидаткиње у звање НАУЧНИ САВЕТНИК, за област Биотехничке науке, за грану науке Пољопривреда, научну дисциплину Ратарство и повртарство и ужу научну дисциплину Генетика и оплемењивање. Стога Комисија са задовољством предлаже Научном већу Института за ратарство и повртарство, Нови Сад да упути предлог Матичном научном одбору и Комисији за стицање научних звања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, да кандидата изабере у звање научни саветник.

У Новом Саду, 04.12.2020.

#### Чланови Комисије:

1. др Ана Марјановић-Јеромела, научни саветник за научну област Биотехничке науке, Институт за ратарство и повртарство, Нови Сад, председник Комисије
2. др Владимир Сикора, научни саветник за научну област Биотехничке науке, Институт за ратарство и повртарство, Нови Сад, члан Комисије
3. др Ивана Максимовић, редовни професор за научну област Физиологија и исхрана биљака, Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет, Нови Сад, члан Комисије