

-

:

400/6-3/2 25.03.2021.

25.03.2021.)

" " 928 07.04.2021.

( . 106/1

1.

a a a o ( ) o e a je 26. a a 1977. o e  
a je . a je a o e o . o o e  
a e e e a eo a a a je 1996. o e, o a a 2001. o e a  
O e a a a e a e o o a a o e o o e o 9,68  
10. o e o e je a o a e , a e o o ja,  
a a je o e 2001/02. o e 9,86  
a a a 31.03.2006. o e.  
01.04.2011. .  
a e a e a a a a e e e o o ja a o o e o  
a e e e a eo a a a a je 20.12.2001. o e,  
21.12.2006. , 17.12.2009. .  
1.02.2012. , 15.11.2016. .  
e o , a a a a a o a, o a a  
o 250 a a 162 88 c e  
SCI 25,  
10 ( 1).  
5 6  
1 1 1

13 - .  
: Study programme: Pesticides, Hunan Research Institute of  
Chemical Industry, Changsha, Hunan Province, China, 2006 ( 1 ), Weed  
Management in Modern Agriculture, Organized by International Centre for Advanced  
Mediterranean Agronomic Studies, European Weed Research Society, Spanish Weed Science  
Society and International Weed Science Society, 16-21 April 2012, Zaragoza, Spain Training  
visit for DNA-based technologies, School of Agriculture, Policy and Development, University of  
Reading (7 July – 12 September, 2014.), Reading, UK.

## 2.

:  
,, a e e e o a a a e e A o e  
31.03.2006.

:  
”  
, 01.04.2011.  
.

## 3.

### 3.1.

( ).

( , :  
 , , ),  
 ( , , )  
 ), ( , , )  
 ( , , ). , a a a  
 e o o j ( , , ), ( , )  
 , ), ( , )  
 ( , )  
 , ), ( , , )  
 ( , , ).  
 .  
 .

### 3.1.1.

( : 2015/16. – 2018/19) , 4,43 ( 2).

### 3.1.2.

( 3 ): *Chenopodium album*  
 1. : -  
 L. *Abutilon theophrasti* Medik.  
 20.12.2019.

( 3 ): 27.03.2017.  
 1. 33/6-5.2  
 ( *Mantha x piperita* L.)

( 3 ): 15.01.2020.  
 1. 04-36/30-1

( 3 ):

1. : 04.07.2018.
2. : *Helianthus annuus* L.:  
, 24.09.2020.
3. : *Ambrosia trifida* L. i *Ambrosia artemisiifolia*  
L. u prirodnom ekosistemu 18.02.2021.

( 3 ):

1. 23.11.2016.  
461/2-3.4
2. 25.10.2017.  
33/1-4.1
3. 30.10.2019.  
32/11-6.1
4. 06.10.2020.  
251-71-29-02/7-20-2

,  
( 3 ). 6 , 12  
, 47  
.

**3.1.3.** , ,

:  
, „ , . (2021):  
, 2021. , 432. . ISBN 978-86-7834-  
368-1 CIP – ,  
632.51(075.8) COBISS.SR-ID 32168201 ( 4).

,  
:  
, „ , . (2016):  
, 2016. , 184.  
ISBN 978-86-7834-250-9, CIP –  
, COBISS.SR-ID225480972.  
, ( )  
18 :  
, „ , „ , „ , . (Eds.) (2017):  
/  
– , 2017. , 204.  
(CD). ISBN 978-86-7834-285-1 CIP –  
, COBISS.SR-ID 247151116.

### 3.2. -

#### 3.2.1.

-  
:  
- / /  
;  
- ;  
- - : ;  
- ;  
- ;  
- ;  
- ;  
- .  
250 .  
162, 88  
( 1).  
3  
( 21), 5 ( 22), 7  
( 23), 4 ( 24), 2  
41 ( 44), 10 ( 51), 19  
( 52), 2 ( 53).  
11 ( 33), 59  
( 34), 7  
( 63) 32  
( 64).

20: **1** ( 21), **2** **15**  
 ( 22), **7** ( 23), **5**  
 ( 24), **3** 12  
 (M14), **1** 42 ( 45), **1**  
 ( 51), **15** ( 52).  
 ( 32), **4**  
 ( 33), **18**  
 ( 34), **5** ( 63), **25**  
 ( 64).  
 ( ,  
 -  
 )  
**114,**  
**308,9** , 1.

| 1. |    |     |            |              |           |              |              |
|----|----|-----|------------|--------------|-----------|--------------|--------------|
|    |    |     |            |              |           |              |              |
| 10 | 14 | 4   | -          | -            | 3         | 12,0         | 12,0         |
| 20 | 21 | 8   | 3          | 24,0         | 1         | 8,0          | 32,0         |
|    | 22 | 5   | 5          | 25,0         | 2         | 10,0         | 35,0         |
|    | 23 | 3   | 7          | 21,0         | 7         | 21,0         | 42,0         |
|    | 24 | 3   | 4          | 12,0         | 5         | 15,0         | 27,0         |
| 30 | 32 | 1,5 | -          | -            | 1         | 1,5          | 1,5          |
|    | 33 | 1   | 11         | 11,0         | 4         | 4,0          | 15,0         |
|    | 34 | 0,5 | 59         | 29,5         | 18        | 9,0          | 38,5         |
| 40 | 44 | 2   | 3          | 6,0          | -         | -            | 6,0          |
|    | 45 | 1,5 | -          | -            | 1         | 1,5          | 1,5          |
| 50 | 51 | 2   | 10         | 20,0         | 1         | 2,0          | 22,0         |
|    | 52 | 1,5 | 19         | 28,5         | 15        | 22,5         | 51,0         |
|    | 53 | 1   | 2          | 2,0          | -         | -            | 2,0          |
| 60 | 63 | 0,5 | 7          | 3,5          | 5         | 2,5          | 6,0          |
|    | 64 | 0,2 | 32         | 6,4          | 25        | 5,0          | 11,4         |
| 70 | 71 | 6   | 1          | 6,0          | -         | -            | 6,0          |
| :  |    |     | <b>143</b> | <b>194,9</b> | <b>88</b> | <b>114,0</b> | <b>308,9</b> |

1. / /

---

(163, 164, 173, 174, 181, 187, 188, 196, 223, 224, 228, 236)

**2. (170, 186, 191, 204, 205, 202, 209, 210, 214, 215, 218, 238)**

, - .

204 , ,

, - ,

238

*Helianthus annuus* a

:

(170, 186, 191, 205).

*Abutilon theophrasti*,  
209, 214

*Amaranthus retroflexus*, *Ambrosia artemisiifolia*  
215.

*Chenopodium album*, *Abutilon theophrasti* *Helianthus*  
*annuus* ( ) (202, 210, 218)

3. - : (167, 169, 171, 172, 175, 176,  
180, 190, 195, 201, 216, 217, 231, 240, 243, 247, 250)

17 -

/

( , , )

( )

(180, 190, 195, 201, 243, 250)

*Ambrosia artemisiifolia*

. *trifida* IA II

. *trifida* A.

*artemisiifolia*.

(100/0%, 80/20%, 60/40%, 40/60%, 20/80%, 0/100%)

( )

. *trifida*,

A. *artemisiifolia*,



217

*Abutilon theophrasti*

(0, 1, 2, 4 8 m<sup>-1</sup>)

169. ( , m<sup>-2</sup>) *A. theophrasti*

4 8 m<sup>-1</sup>

(*Cuscuta*

*campestris*) ( :

167, 171, 172, 216, 231, 240, 247.

175 176 ( )

4. (166, 185, 222, 226, 230)

5

(166, 222, 230)

*Abutilon theophrasti*

/ 12 *A. theophrasti*

( , )

AlertInf

185

*Avena fatua*,

11

226

*Helianthus annuus.*

9

o  
 ,  
 ,  
 ( )  
 ,  
 . ( 20 )  
 SSR ,  
 ,  
 ,  
 ,  
 ,  
 .

**5. (184, 189, 193, 194, 197, 198, 199, 200, 206, 208, 211, 212, 213, 220, 221, 225, 227, 229, 234, 239, 241, 242, 244, 245, 248, 249)**

- , a 26  
 .  
 -  
 ( , )  
 ( , )  
 ( ) (184, 199, 206, 220, 229, 239, 249).  
 248  
 ,  
 .

(208, 212), 2  
 :  
*Ambrosia artemisiifolia* (197)  
*(Avena fatua)* (234).  
 (189, 194, 200, 211, 221, 225, 244)

(193, 227, 241, 242, 245)  
 ( )  
 ( )  
 ),  
 ,

(213), 198

**6. ( 168, 177, 178, 179, 182, 183, 192, 207, 232, 237, 246)**

11

( , , , , )

( ).

(168, 192, 207, 237, 246)

(3,75; 7,50;

15; 30; 60 120 g a.s. ha<sup>-1</sup>)

*Chenopodium album* *Abutilon theophrasti*,

(*H.*

*annuus*)

179.

,

-

,

*A.*

*artemisiifolia*

232.

(

: *Anethum graveolens*, *Origanum*

*vulgare*, *Juniperus communis*, *Salvia officinalis* *Satureja montana*)

*A. artemisiifolia* *Sorghum halepense*,

*in vitro*,

178 183.

,

177

(Plant growth

promoting rhizobacteria)

*Cuscuta campestris*

182

*Bacillus licheniformis*

**7. (165,203, 219, 233, 235)**

/

/

165

3.2.1.2.

SCOPUS, ( 106, *h*- 5 ( 5).

4.

4.1. -

- 30 23 ( 1).
- 

• ( , 12 47 3).

• , ; a ; , ; ( 6).

- „International Journal of Applied Agricultural Sciences (2018-2020), „Acta herbologica (2017- ) ( 7)
- : EU Project Collaborations: Challenges for Research Improvements in Agriculture, 2-4.06.2014., ; The International Workshop: AREA networking ,25-26.05.2015., State-of-the-Art Technologies: Challenge for the Research in Agricultural and Food Sciences, 18-20.04.2016., . / / : XIV IX , 26.11.-30.11. 2012., ; XIII , 23-26.11.2015. ; , 21-23.09.2016., ; XIV , 27.11.-01.12.2017. ; „ , 12. 06.2018., XVI , 22-25. 2021., ( 8).
- , ( 9).
- e . ( 10).

1. (2019 – 2022) Harmonization and Innovation in PhD Study Programs for Plant Health in Sustainable Agriculture - HarISA (598444-EPP-1-2018-1-HR-EPPKA2-CBHE-JP-SUM) - ERASMUS+ KA2 , ( 10)
  2. (2018 -2022)COST action CA 17122 „Increasing understanding of alien species through citizen science (ALIEN-SCI)
1. (2011-2021) „ - III46008 . ( 10).
  2. (2017-2018) „ – . ( 10).

3. (2018-2019) ,, :  
 , ( 10).

#### 4.2.

- 2018-2025 ( 11 ).

#### 4.3.

- ,  
 : Harmonization and Innovation  
 in PhD Study Programs for Plant Health in Sustainable Agriculture - HarISA (598444  
 EPP-1-2018-1-HR-EPPKA2-CBHE-JP-SUM) 11 8  
 ( 10); National Research Council of Italy, Institute  
 for Sustainable Plant Protection, Italy ( : 1 SCI );  
 School of Agriculture, Policy and Development, University of Reading, UK ( : 1  
 SCI ); Faculty of Agriculture, Canakkale Onsekiz Mart  
 University, Turkey ( : 2 a SCI );  
 , ( : 7 SCI );  
 ( : 2 4 SCI );  
 ” ,  
 ( : 2 a SCI );  
 , ( : 1 SCI ) ( u 1 ).
- School of Agriculture, Policy and Development, University of  
 Reading, UK (2014 – 2016) ( 12 ).
- , 2014 –  
 2017. : , :  
 ( 12 ).
- (2020- );  
 ( 12 ) European Weed  
 Research Society.
- , :
- , ;  
 ;  
 a ;

- , ; , ( 6).
- - ( 3 ).
- ( 12 ).

## 1.

, - , . , , ( 4,43). **250** , **88** **25** . ( SCI ), **10** SCI **106** , *h*- **5** . . - , , . **308,9** , **114** . - . , , , . , 18 , 8 47 .

School of Agriculture, Policy and Development, University of Reading, UK (2014 – 2016).





|      |            |   |       |
|------|------------|---|-------|
|      | <b>1.</b>  | - |       |
|      | <b>2.</b>  |   |       |
|      | <b>3.</b>  | - |       |
| 3 .  |            | / |       |
| 3 .  |            |   |       |
|      | <b>4.</b>  | - |       |
|      | <b>5.</b>  |   |       |
|      | <b>6.</b>  |   | ,     |
|      | <b>7.</b>  |   |       |
|      | <b>8.</b>  | / | /     |
|      | <b>9.</b>  |   |       |
|      | <b>10.</b> |   |       |
|      | <b>11.</b> |   |       |
|      |            |   | 2018- |
| 2025 |            |   |       |
|      | <b>12.</b> |   |       |
| 12 . |            |   |       |
| 12 . |            |   |       |
| 12 . |            |   |       |

1.

-

D)

( 20)

( 21= 8)

1. Pavlovic, D., Vrbnicanin, S., **Bozic, D.**, Fischer, A. (2008): Morphophysiological traits and atrazine sensitivity in *Chenopodium album* L. Pest Management Science, 64(2): 101-107.
2. Šilc, U., S. Vrbni anin, **D. Boži** , A. arni, Z. Daji Stevanovi (2009): Weed vegetation in northwestern Balkans: diversity and species composition. Weed Research, 49: 602-612.

( 22= 5)

3. Vrbni anin, S., Jovanovi , Lj., **Boži** , **D.**, Rai evi , V., Pavlovi , D. (2008): Germination of *Iva xanthifolia*, *Amaranthus retroflexus* and *Sorghum halepense* under media with microorganisms. Journal of Plant Diseases and Protection, Special Issue XXI: 297-302.
4. Vrbnicanin, S., Kresovic, M. **D. Bozic**, Simic, A., Maletic, R., Uludag, A. (2012): The effect of ryegrass (*Lolium italicum*) stand densities on its competitive interaction with cleavers (*Galium aparine* L.). Turkish Journal of Agriculture and Forestry, 36: 121-131.
5. **Bozic, D.**, Saric, M., Malidza, G., Ritz, C., Vrbnicanin, S. (2012): Resistance of sunflower hybrids to imazamox and tribenuron-methyl. Crop Protection 39: 1-10.
6. Pavlovic, D., Reinhardt, C.F., **Bozic, D.**, Vrbnicanin, S. (2013): Determination of *Conyza canadensis* Levels of Sensitivity to Glyphosate Trimesium Sulphosate. International Journal of Agriculture & Biology, 15: 1091-1097.
7. **Bozic, D.**, Saric-Krsmanovic, M., Pavlovic, D., Vrbnicanin, S. (2013): Effect of nicosulfuron on plant traits of *Xanthium strumarium*. Journal of Plant Diseases and Protection, 120: 233–237.
8. **Bozic, D.**, Pavlovic, D., Bregola, V., Di Loreto, A., Bosi, S., Vrbnicanin, S. (2015): Gene flow from herbicide-resistant sunflower hybrids to weedy sunflower. Journal of Plant Diseases and Protection, 122: 183–188.

( 23= 3)

9. **Boži** , **D.**, Vrbni anin, S., Bara , M., Stefanovi , L. (2007): Determination of Johnsongrass (*Sorghum halepense* (L.) Pers.) level of sensibility to nicosulfuron. Maydica, 52(3): 271-277.
10. Šilc, U., Vrbni anin, S., **Boži** , **D.**, arni, A., Daji Stevanovi , Z. (2008): Phytosociological alliances in the vegetation of arable fields in the northwestern Balkan Peninsula. Phytocoenologia, 38(4): 241-254.

11. Pavlovi , D., Vrbni anin, S., **Boži , D.**, Simon i , A. (2007): The study of methods for determination of metabolism based resistance of *Abutilon theophrasti* Medic. to atrazine. Journal Central European Agriculture, 8(4): 435-442.
12. Šilc, U., Vrbni anin, S., **Božic, D.**, arni A., Daji Stevanovi , Z. (2012): Alien plant species and factors of invasiveness of anthropogenic vegetation in the Northwestern Balkans - a phytosociological approach. Central European Journal of Biology, 7: 720-730.
13. Saric, M., **Bozic, D.**, Pavlovic, D., Elezovic, I., Vrbnicanin, S. (2012): Temperature effects on common cocklebur (*Xanthium strumarium* L.) seed germination. Romanian Agricultural Research, 29: 389-393.
14. **Bozic, D.**, Barac, M., Saric-Krsmanovic, M., Pavlovic, D., Ritz, C, Vrbnicanin, S. (2015): Common Cocklebur (*Xanthium strumarium*) Response to Nicosulfuron. Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca, 43: 186-191.
15. Radivojevic, Lj., Saric-Krsmanovic, M., Gajic Umiljendic, J., **Bozic, D.**, Santric, Lj. (2016): The Impacts of Temperature, Soil Type and Soil Herbicides on Seed Germination and Early Establishment of Common Milkweed (*Asclepias syriaca* L.). Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca, 44: 291-295.

---

(M24= 2)

16. Vrbni anin, S., **Boži , D.**, Malid a, G., Dušani , N., Pavlovi , D., Bara , M. (2008): Tolerance of sunflower (*Helianthus annuus* L.) to imazethapyr. Helia, 31(48): 85-94.
17. Vrbni anin, S., **Boži , D.**, Sari , M., Pavlovi , D., Rai evi , V. (2011): Effect of Plant Growth Promoting Rhizobacteria on *Ambrosia artemisiifolia* L. Seed Germination. Pesticides and Phytomedicine, 26: 141-146.
18. Vrbnicanin, S., Sari -Krsmanovi , M., **Boži , D.**, (2013): The Effect of Field Dodder (*Cuscuta campestris* Yunck.) on Morphological and Fluorescence Parameters of Giant Ragweed (*Ambrosia trifida* L.). Pesticides and Phytomedicine, 28: 57-62.
19. Sari -Krsmanovi , M., **Boži , D.**, Pavlovi , D., Radivojevi , Lj., Vrbnicanin, S. (2013): Temperature Effects on *Cuscuta campestris* Yunk. Seed Germination. Pesticides and Phytomedicine, 28: 187-193.

( 30)

---

(M33= 1)

20. Vrbni anin, S., **Boži , D.**, Sari , M., Pavlovi , D., Mati , L., Daki , P. (2012): Biological Spectrum of Weed Flora and Vegetation of Raspberry Plantings in Serbia. Acta Horticulturae, 946: 293-296. 27 refe
21. Daki , P., Mati , L., **Boži , D.**, Vrbni anin, S., Jovanovi -Radovanov, K., Elezovi , I., Pavlovi , D. (2012): Weed Control in Raspberry and Blackberry Plantings by Herbicides. Acta Horticulturae, 946: 309-315. 28 ref

22. Vrbni anin, S., **Boži , D.**, Pavlovi , D., Jev ovi , R. (2012): Influence of tillage system on weedeness of some medical plant crops. Proceedings of the 7<sup>th</sup> CMAPSEEC, Subotica, Serbia, pp. 420-423.
23. Simi , A., Vu kovi , S., Kresovi , M., Vrbni anin, S., Maleti , R., **Boži , D.**, Geren, H. (2012): Effects of spring nitrogen application on Italian ryegrass seed production and its competition with cleavers. 24<sup>th</sup> General Meeting of the European Grassland Federation Lublin, Poland, Grassland Science in Europe, 17: 532-534.
24. Saulic, M., Stojicevic, D., Matkovic, A., **Bozic, D.**, Vrbnicanin, S. (2013): Population variability of weedy sunflower as invasive species. Proceedings of the 4<sup>th</sup> ESENIAS Workshop: International Workshop on IAS in Agricultural and Non-Agricultural Areas in ESENIAS Region, Çanakkale, Turkey, pp. 79-85.
25. Poverene, M., Dimitrijevi , A., Stoji evi , D., **Boži , D.**, Vrbni anin, S., Imerovski, I., Miladinovi , D., Cantamutto, M. (2014): Broomrape occurrence in natural populations of annual *Helianthus* sp. Proc. 3<sup>rd</sup> Int. Symp. on Broomrape (*Orobanche* spp.) in Sunflower, Córdoba, Spain, pp. 169-172.
26. Sauli , M., Stoji evi , D., **Boži , D.**, Vrbni anin, S. (2015): The influence of temperature and light on germination of *Ambrosia artemisiifolia* L., *Avena fatua* L , *Xanthium strumarium* L. and *Helianthus annuus* L. Proceedings of the 7<sup>th</sup> Congress on Plant Protection, Belgrade, Serbia, pp. 311-315.
27. **Boži , D.**, Filipovi , V., Matkovi , A., Markovi , T., Vrbni anin, S. (2015): Effect of composting on weed seeds survival. Proceedings of the 7<sup>th</sup> Congress on Plant Protection, Belgrade, Serbia, pp. 171-174.
28. **Boži , D.**, Pavlovi , D., Sari -Krsmanovi , M., Vrbni anin, S. (2015): Plant growth promoting rhizobacteria as possible part of IWM. Proceedings of the 7<sup>th</sup> Congress on Plant Protection, Belgrade, Serbia, pp. 165-169.
29. Vrbni anin, S., **Boži , D.**, Pavlovi , D., Stoji evi , D., Jovanovi -Radovanov, K, Jevti , M., Stoki , K. (2015): The influence of tribenuron-methyl, imazamox and glyphosate on biological production of *Ambrosia artemisiifolia* L. Proceedings of the 7<sup>th</sup> Congress on Plant Protection, Belgrade, Serbia, pp. 107-110.
30. Malidza, G., Vrbnicanin, S., **Bozic, D.**, Jovic, S. (2016): Integrated weed management in sunflower: challenges and opportunities. 19<sup>th</sup> International Sunflower Conference, Edirne, Turkey, pp. 88-97.

( 34= 0,5)

- 
31. **Boži D.** (2004): Testing resistance of johnsongrass (*Sorghum helepense*) to nicosulfuron. 4<sup>th</sup> Internatonal Weed Science Congress, Durban-South Africa, Abstract book, p. 47.
  32. Vrbni anin, S., Daji -Stevanovi , Z., Ran i , D., **Boži , D.** (2004): Investigations on the population variability of *Cirsium arvense*. 4<sup>th</sup> Internatonal Weed Science Congress, Durban-South Africa, Abstract book, p. 59.
  33. Stankovi -Kalezi , R., Vrbni anin, S., Radivojevi , Lj., **Gajovi , D.** (2004): Invading weed species on south part of Banat. XV<sup>th</sup> IPPC, Beijing- China, Book of Abstracts, 581.

34. Veljkovi , B., Vrbni anin, S., **Boži , D.**, Radanovi , Z. (2007): *Cuscuta campestris* (Ynck) and *Cuscuta epithymum* (Murr.): serious problems in alfalfa in Serbia. 14<sup>th</sup> EWRS Symposium, Hamar-Norway, Abstract book, p. 74.
35. Pavlovi , D., Vrbni anin, S., **Boži , D.**, Marisavljevi , D. (2007): Testing resistance of *Abutilon theophrasti* to atrazine. 14<sup>th</sup> EWRS Symposium, Norway, Abstract book, p. 157.
36. Šilc, U., Vrbni anin, S., **Boži , D.**, arni, A. & Daji Stevanovi , Z. (2008): Weed vegetation in northwestern Balkans: diversity and differentiation. 17<sup>th</sup> International Workshop European Vegetation Survey, Brno- Czech Republic, Abstract book, p. 120.
37. Vrbni anin, S., Jovanovi , Lj., **Boži , D.**, Pavlovi , D., Rai evi , V. (2008): Effect Growth – Promoting Bacteria on Germination of *Datura stramonium* L., *Abutilon theophrasti* Medik., *Onopordon acanthium* L. and *Verbascum thapsus* L., 5<sup>th</sup> International Weed Science Congress, Abstract book, p. 127.
38. Vrbni anin, S., Kresovi , M., **Boži , D.**, Simi , A., ivkovi , N. (2008): Interaction between *Galium aparine* and *Lolium italicum* under Different Nitrogen Supply, L., 5<sup>th</sup> International Weed Science Congress, Abstract book, p. 137.
39. Fischer, A., Pavlovic, D., Yasuor, H., Merotto, A., Vrbni anin, S., **Boži , D.** (2008): Are Non Target-Site Herbicide Resistance and Environmental Stress Tolerance Related? 5<sup>th</sup> International Weed Science Congress, p. 41.
40. **Boži , D.**, Vrbni anin, S., Ran i , D., Veljkovi , B. (2008): Morpho-anatomical characteristics of common regweed (*Ambrosia artemisiifolia* L.). 2<sup>nd</sup> International Symposium «Intractable weeds and plants invaders». Croatia, Book of Abstracts, p. 18.
41. Sari , M., Vrbni anin, S., **Boži , D.**, Rai evi , V. (2009): Effect of plant growth-promoting rhizobacteria on the germination of *Cuscuta campestris* Yunck. 10<sup>th</sup> World Congress on Parasitic Plants, Kusadasi-Turkey, Proceedings, p. 73.
42. , , , , , , Lj. (2009):  
(*Cuscuta campestris* Yunck.)  
. VI  
, p. 38.
43. , , , , , . (2009):  
. VI  
, pp. 110-111.
44. , , , , , , . (2009):  
(*Lolium italicum* L.)  
*Galium aparine* L. . VI  
, p. 119.
45. , , , , , , , ,  
, . (2009):  
( 64 31) - . VI  
,  
, pp. 129-130.

46. Vidovi , B., Ran i , D., **Boži , D.**, Petanovi , R. (2009): Morphoanatomical alterations of invasive weed species *Ambrosia artemisiifolia* L. and *Iva xanthifolia* Nutt. (Asteraceae) induced by *Aceria* spp. (Acari: Eriophyoidea). VI kongres o zaštiti bilja sa simpozijumom o biološkom suzbijanju invazivnih organizama. Zbornik rezimea (II Book), 47-49.
47. Vrbni anin, S., Stefanovi , L., **Boži , D.**, Sari , M. (2010): Comparative analysis of the anatomy of *Amaranthus retroflexus* L. and *Amaranthus hybridus* L. 15<sup>th</sup> EWRS Symposium, Kaposvar-Hungary, Abstract book, p. 76.
48. **Boži , D.**, Vrbni anin, S., Elezovi , I., Sari , M. (2010): Chlorophyll fluorescence *in vivo* as the indicator of sunflower susceptibility to als-inhibiting herbicides. 15<sup>th</sup> EWRS Symposium, Kaposvar-Hungary, Abstract book, p. 299.
49. Vrbni anin, S., **Boži , D.**, Pavlovi , D., Sari , M. (2010): Fitness of the populations of invasive volunteer sunflower. 2<sup>nd</sup> International Workshop on Invasive Plants in the Mediterranean Type Regions of the World, Trabzon-Turkey, Abstract book, p. 85.
50. **Bozic, D.**, Vrbnicanin, S., Saric, M., Onc-Jovanovic, E., Pavlovic, D. (2011): Effect of nicosulfuron on biological production of *Xanthium strumarium* L. EWRS Joint Workshop, Huesca, Spain, Abstract book, p. 2.
51. Vrbnicanin, S., Onc-Jovanovic, E., Saric, M., Gavrilovic, Z., **Bozic, D.** (2011): Influence of velvetleaf (*Abutilon theophrasti* Medik.) density in corn on its growth and seed production. EWRS Joint Workshop, Huesca, Spain, Abstract book, p. 30.
52. Saric, M., **Bozic, D.**, Pavlovic, D., Vrbnicanin, S., Elezovic, I. (2011): Temperature effects on common cocklebur (*Xanthium strumarium* L.) seed germination. EWRS Joint Workshop, Huesca, Spain, Abstract book, p. 31.
53. Pavlovic, D., Vrbnicanin, S., Reinhardt, C., **Bozic, D.**, Marisavljevic, D. (2011): Response of GM maize and different *Lolium rigidum* weed populations to glyphosate (trimesium k salt). Resistance 2011, Harpenden, UK, Abstract book, p. 63.
54. **Bozic, D.**, Vrbnicanin, S., Saric, Pavlovic, D., Ritz, C. (2011): Response of weedy sunflower (*Helianthus annuus* L.) populations to nicosulfuron. Resistance 2011, Harpenden, UK, Abstract book, p. 97.
55. Vrbnicanin, S., **Bozic, D.**, Saric, M., Pavlovic, D., Raicevic, V., Jovanovic, Lj. (2011): Effect of plant growth promoting rhizobacteria on *Iva xanthifolia* and *Ambrosia artemisiifolia* seed germination. 3<sup>rd</sup> International Symposium on Environmental Weeds and Invasive Plants, Ascona, Switzerland, Abstract book, p. 117.
56. Pavlovi , D., Vrbni anin, S., Reinhardt, C., **Boži , D.**, Marisavljevi , D., Fischer, A. (2012): Morpho-anatomical observations on leaf tissue of *Lolium rigidum* Gaud after glyphosate treatment. Proceedings of the 6<sup>th</sup> International Weed Science Congress, Hangzhou, China, p. 60.
57. Saric, M., **Bozic, D.**, Vrbnicanin, S. (2012): Effect of salinity on seed germination of *Cuscuta campestris* Yunc. Proceedings of the 6<sup>th</sup> International Weed Science Congress, Hangzhou, China, p. 97.
58. **Bozic, D.**, Saric, M., Vrbnicanin, S. (2012): Assessment of common cocklebur (*Xanthium strumarium* L.) fitness. Proceedings of the 6<sup>th</sup> International Weed Science Congress, Hangzhou, China, p. 126.

59. Vrbnicanin, S., Saric, M., Pavlovi , D., **Boži , D.** (2012): Effect of Nicosulfuron on Weedy Sunflower (*Helianthus annuus* L.). 1<sup>st</sup> International Symposium of Igdir, Igdir, Turkey, p. 22.
60. **Boži , D.**, Saric, M., Matic, L., Vrbnicanin, S. (2012): Response of Sunflower Hybrid RIMISOL to Imazamox. 1<sup>st</sup> International Symposium of Igdir, Igdir, Turkey, p. 23.
61. Pavlovi , D. Vrbni anin, S., **Boži , D.**, Sari , M. (2013): Response of glyphosate- resistant and –susceptible maize and soybean to glyphosate. Global Herbicide Resistance Challenge, Perth, Australia, p. 41.
62. Vrbni anin, S., **Boži , D.**, Sari , M., Pavlovi , D. (2013): Tolerance of sunflower (*Helianthus annuus*) hybrids to ALS-inhibiting herbicides. Global Herbicide Resistance Challenge, Perth, Australia, p. 63.
63. Sari -Krsmanovi , M., **Boži , D.**, Kresovi , M., Radivojevi , Lj., Vrbni anin, S. (2013): Effect of *Cuscuta campestris* on the nitrogen, phosphorus and potassium content in alfalfa and sugar beet. 1st International Conference on Plant Biology, 20<sup>th</sup> Symposium of the Serbian Plant Physiology Society, Subotica, Serbia, p. 83.
64. **Boži , D.**, Vrbni anin, S., Sari -Krsmanovi , M., Pavlovi , D., Stoji evi , D. (2013): Effects of imazamox and tribenuron-methyl on chlorophyll fluorescence of sunflower hybrids. 1<sup>st</sup> International Conference on Plant Biology, 20<sup>th</sup> Symposium of the Serbian Plant Physiology Society, Subotica, Serbia, p. 135.
65. **Boži , D.**, Vrbni anin, S., Sari -Krsmanovi , M., Pavlovi , D. (2013): Response of some weed species to nicosulfuron. Joint Workshop of the EWRS working groups: Novel and Sustainable Weed Management in Arid and Semi-arid Agro Ecosystems and Weed Mapping, Crete, Greece, p. 47.
66. Vrbnicanin, S., **Božic, D.**, Saric-Krsmanovic, M., Stojicevic, D. (2013): Relative tolerance of weedy sunflower to nicosulfuron application. Joint Workshop of the EWRS working groups: Novel and Sustainable Weed Management in Arid and Semi-arid Agro Ecosystems and Weed Mapping, Crete, Greece, p. 88.
67. **Boži , D.**, Vrbni anin, S., Sari -Krsmanovi , M., Pavlovi , D., Ritz, C. (2014): Response of Tolerant Sunflower hybrid from Serbia to tribenuron-methyl. Herbicide Tolerant (HT) varieties in Europe, A joint workshop of the EWRS Herbicide Resistance and Herbicide Tolerant Varieties Working Groups, Frankfurt, Germany, p. 17.
68. Pavlovic, D., **Božic, D.**, Marisavljevic, D., Andjelkovic, A., Vrbnicanin, S. (2014): Studies of weed resistance to herbicides in Serbia. Herbicide resistance in Europe: Challenges, opportunities and threats, A joint workshop of the EWRS Herbicide Resistance and Herbicide Tolerant Varieties Working Groups, Frankfurt, Germany, p. 27.
69. **Boži , D.**, Vrbni anin, S., Pavlovi , D., Stoji evi , D. (2014): Monitoring weed resistance and crop tolerance in Serbia. EU Project Collaborations: Challenges for Research Improvements in Agriculture, Belgrade, Serbia, p. 40.
70. Vrbni anin, S., **Boži , D.**, Sari -Krsmanovi , M., Sauli , M., Šilc, U. (2014): Impact of environmental factors on diversity and weed composition in the North-Western Balkans. EU

Project Collaborations: Challenges for Research Improvements in Agriculture, Belgrade, Serbia, p. 99.

71. Stojicevic, D., Saulic, M., Dimitrijevic, A., **Bozic, D.**, Miladinovic, D., Vrbnicanin, S. (2014): Population variability of weedy sunflower based on seed morphological traits. 4<sup>th</sup> International Symposium- Environmental Weeds and Invasive Plants, Montpellier, France, p. 105.
72. Dimitrijevi , A., Cantamutto, M., Poverene, M., Stoji evi , D., **Boži , D.**, Vrbni anin, S., Imerovski I., Miladinovi , D. (2014): Agroecological characterization of the wild sunflower from three sunflower crop regions of South America and Europe. Proceedings of International Conference „Capturing wild relative and landrace diversity for crop improvement , Cambridge, UK, p. 86.
73. Matkovic, A., **Bozic, D.**, Vrbnicanin, S., Markovi , T. (2014): Effect of Essential Oils on Germinated Seeds of Ragweed. Proceedings of 8<sup>th</sup> International Conference on Biological Invasions from understanding to understanding to action, Antalya, Turkey, pp. 182-183.
74. Vrbnicanin, S., **Bozic, D.**, Pavlovi , D., Stoji evi , D. (2014): Response of Ragweed to Herbicides: Imazamox, Tribenuron-Methyl and Glyphosate. Proceedings of 8<sup>th</sup> International Conference on Biological Invasions from understanding to understanding to action, Antalya, Turkey, Proceedings, pp. 186-187.
75. Sari -Krsmanovi , M., **Boži , D.**, Ran i , D., Radivojevi , Lj., Vrbni anin, S. (2014): Morphological and Anatomical Changes in Alfalfa plants Parasitized by Field Dodder (*Cuscuta campestris* Yunk.). VII Congress on Plant Protection, „Integrated Plant Protection Knowledge – Based Step Towards Sustainable Agriculture, Forestry and Landscape Architecture , Book of Abstracts, pp. 285286.
76. Matkovi , A., **Boži , D.**, Vrbni anin, S., Markovi , T. (2014): Integrated weed management in medicinal plants. VII Congress on Plant Protection, „Integrated Plant Protection Knowledge – Based Step Towards Sustainable Agriculture, Forestry and Landscape Architecture , Book of Abstracts, pp. 189190.
77. Vrbnicanin, S., Pavlovic, D., **Bozic, D.**, Stojicevic, D., Jovanovic-Radovanov, K., Jevtic, M., Stokic, K. (2014): The influence of tribenuron-methyl, imazamox and glyphosate on biological production of *Ambrosia artemisiifolia* L. VII Congress on Plant Protection, „Integrated Plant Protection Knowledge – Based Step Towards Sustainable Agriculture, Forestry and Landscape Architecture , Book of Abstracts, pp. 177178.
78. Malid a, G., Rajkovi , M., Vrbni anin, S., **Boži , D.** (2014): Cross-resistance of *Sorghum halepense* to ALS inhibitors in Serbia and implications for resistance management. VII Congress on Plant Protection, „Integrated Plant Protection Knowledge – Based Step Towards Sustainable Agriculture, Forestry and Landscape Architecture , Book of Abstracts, pp. 143-144.
79. Onc-Jovanovic, E., **Bozic, D.**, Vrbnicanin, S., Kacarevic, A., Stojicevic, D. (2014): Impact of meteorological conditions on competitive interaction between maize and weed species *Abutilon theophrasti* Medik. VII Congress on Plant Protection, „Integrated Plant Protection



Knowledge – Based Step Towards Sustainable Agriculture, Forestry and Landscape Architecture , Book of Abstracts, 113114. Ref 76

80. **Božić, D.**, Pavlovic, D., Bregola, V., Di Loreto, A., Bosi, S., Vrbnicanin, S. (2015): Gene flow from tribenuron-methyl resistant sunflower hybrids to weedy sunflower. 17<sup>th</sup> EWRS Symposium „Weed management in changing environments” , Montpellier, France, Book of Abstracts, p. 110.
81. Malid a, G., Rajkovi , M., Vrbni anin, S., **Boži , D.** (2015): Identification and distribution of ALS resistant *Sorghum halepense* populations in Serbia. 17<sup>th</sup> EWRS Symposium „Weed management in changing environments” , Montpellier, France, Book of Abstracts, p. 115.
82. **Boži , D.**, Gibbins, G., Sauli , M., Blanuša, T., Vrbni anin, S. (2016): Potential pollen-mediated gene flow between herbicide tolerant and weedy sunflower. State-of-the-art technologies: challenge for the research in Agricultural and Food Sciences, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts, p. 42.
83. Saric-Krsmanovic, M., **Božić, D.**, Radivojevic, Lj., Gajic Umiljendic, J., Vrbnicanin, S. (2016): Morphological and molecular determination of some species of genus *Cuscuta*. State-of-the-art technologies: challenge for the research in Agricultural and Food Sciences, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts, p. 115.
84. Vrbnicanin, S., **Božić, D.**, Saulic, M., Savic, A. (2016): Velvetleaf (*Abutilon theophrasti* Medik.) productivity in competitive conditions. State-of-the-art technologies: challenge for the research in Agricultural and Food Sciences, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts, p. 129.
85. Vrbnicanin, S., Onc-Jovanovic, E., **Božić, D.**, Saric-Krsmanovic, M., Vranjes, F. (2016): Effect of velvetleaf (*Abutilon theophrasti* Medic.) density on corn. 7<sup>th</sup> International Weed Science Congress, Prague, Czech Republic, p. 115.
86. Saric-Krsmanovic, M., **Božić, D.**, Radivojevic, Lj., Gajic Umiljendic, J., Vrbnicanin, S. (2016): The effect of field dodder (*Cuscuta campestris* Yunk.) on chlorophyll fluorescence and chlorophyll content parameters of alfalfa and sugar beet plants. 7<sup>th</sup> International Weed Science Congress, Prague, Czech Republic, p. 409.
87. Saulic, M., Djalovic, I., Zaric, M., Petrovic, I., Pejic, M., Grujic, M., Obradovic, A., **Božić, D.**, Vrbnicanin, S. (2016): Effect of crop rotation on weed seed bank. 7<sup>th</sup> International Weed Science Congress, Prague, Czech Republic, p. 439.
88. Stojicevic, D., **Božić, D.**, Saulic, M., Savic, A., Vrbnicanin, S., Petrovic, I., Grujic, M. (2016): Gene flow between different forms of sunflower (*Helianthus annuus* L.). 7<sup>th</sup> International Weed Science Congress, Prague, Czech Republic, p. 477.
89. Matkovi , A., **Boži , D.**, Vrbni anin, S., Radanovi , D., Markovi , T. (2016): The effect of different organic mulches on weed control in experimental cultivation of *Mentha x piperita*. 7<sup>th</sup> International Weed Science Congress, Prague, Czech Republic, p. 646.

( 40)

90. , .. , .. , . (2007): , .. , . ( ), , . 29-45.
91. , .. , . (2015): orova , : : , - , , , , ( , .. ). 9-61.
92. - , .. , . (2015): : : - , , , , ( , .. ). 167-232.

( 50)

( 51= 2)

93. , .. , .. , . (2003): , . 8(1): 5-21.
94. , .. , . (2003): , , 18(4): 205-222.
95. , .. , .. , .. , . (2007): : (*Thymus vulgaris* L.), (*Melissa officinalis* L.), (*Lavandula angustifolia* L.) (*Salvia officinalis* L.). , 58(1-4): 89-104.
96. Vrbni anin, S., Stefanovi , L., **Boži D.**, Sari , M., Radoševi , R. (2009): Comparative Analysis of the Anatomy of Two Populations of Red-Root Amaranth (*Amaranthus retroflexus* L.). Pesticides and Phytomedicine, 24: 103-112.
97. Simi , A., Vuckovi , S., Kresovi , M., Vrbni anin, S., **Boži , D.** (2009): Changes of crude protein content in Italian ryegrass influenced by spring N application. Biotechnology in Animal Husbandry, 25: 1171-1179.
98. **Boži , D.**, Elezovi , I., Sari , M., - , .., Vrbni anin, S. (2010): Reakcije populacija *Sorghum halepense* L. (Pers.) na nikosulfuron, rimsulfuron i prosulfuron+ primisulfuron-metil. , 25(3): 261-268.
99. On -Jovanovi , E., **Boži , D.**, Vrbni anin, S. (2011): Productivity of velvetleaf (*Abutilon theophrasti* Medik.) depend on its density in corn. Banat's Journal of Biotechnology, II: 42-49.
100. **Boži , D.**, Sari , M., Elezovi , I., Vrbni anin, S. (2011): Reakcije populacija *Xanthium strumarium* L. i *Helianthus annuus* L. na nikosulfuron. Acta herbologica, 20: 15-24.
101. **Boži , D.**, Jovanovi , Lj., Rai evi , V., Pavlovi , D., Sari -Krsmanovi , M., Vrbni anin, S. (2014): The effect of plant growth promoting rhizobacteria on *Datura stramonium* L.,

*Abutilon theophrasti* Med., *Onopordon acanthium* L. and *Verbascum thapsus* L. seed germination. Pesticides and Phytomedicine, 29: 205-212.

102. Sari -Krsmanovi , M., **Boži , D.**, Malid a, G., Radivojevi , Lj., Gaji Umiljendi , J., Vrbni anin, S. (2015): Chemical control of field dodder in alfalfa. Pesticides and Phytomedicine, 30: 107-114.

( 52= 1,5)

103. , „ , „ , „ , „ , „ . (2005):

*Chenopodium album* L. , 20(4): 241-246.

104. , „ , „ , „ , „ , „ . (2006):

*Polygonum aviculare* L. ,

21(4): 281-287.

105. , „ , „ , „ , „ , „ . (2008):

96(1): 31-39.

106. Vrbni anin, S., Kresovi , „, **Boži , D.**, Simi , A., ivkovi , N. (2008): The effect of crop density and applied nitrogen on the interaction between *Lolium italicum* and *Galium aparine*. Journal of Agricultural Sciences, 53(2): 125-143.

107. , „ , „ , „ . (2010):

6: 442-452.

108. - , „ , „ , „ , „ , „ , „ , „

„ . (2012):

*Ambrosia trifida* L.

. Acta herbologica, 21: 5-11.

109. , „ , „ , „ , „ , „ , „ . (2012):

*Avena fatua* L.

. Acta herbologica, 21: 87-93.

110. , „ , „ , „ , „ , „ - , .

(2013):

*Avena fatua* L. *Ambrosia*

*artemisiifolia* L. , 64: 154-161.

111. , „ , „ , „ . (2013): - *Cirsium arvense* (L.)

Scop. , 5: 503-517.

112. , „ , „ , „ , „ , „ . (2013):

*Ambrosia artemisiifolia* L.

, 33: 95-106.

113. , „ , „ - , „ , „ - ,

. (2013):

(*Helianthus annuus* L.).

Acta herbologica, 22: 89-98.

114. , „ , „ , „ - , . (2013):

*Xanthium strumarium* L.

*Helianthus annuus* L.

. Acta herbologica, 22: 79-87.

115. , „ , „ , „ , „ . (2014):

a

*Helianthus annuus* L.

, 42(4): 257-272.

- [illegible]

129. , , , , , , , . (2008):  
 , 14(1-2): 87-96.
130. **Božić, D.**, Vrbnicanin, S., Stojicevic, D., Pavlovic, D. (2016): Effect of nicosulfuron on the populations of invasive weedy sunflower. Julius-Kuhn-Archiv. Proceedings 27<sup>th</sup> German Conference on Weed Biology and Weed Control, Braunschweig, Germany, . 225-231.
- 
- (  $\sigma_{64} = 0,2$ )
131. , , , , . (2004):  
 *Sorghum halepense* (L.) Pers. *Datura stramonium* L., V  
 , . 274.
132. , , , , , . (2005):  
 (*Sorghum halepense* (L.) Pers.). , VI  
 , . 32.
133. , , , , , , , , . (2006):  
 . VIII , . 21-  
 23.
134. , , , , , , , . (2007):  
 . III  
 :  
 , . 74.
135. - , , , , , , , . (2007):  
 . XIII  
 . 80.
136. Šilc, U., Vrbnicanin, S., **Božić, D.**, Vrbnicanin, A., Dajić-Stevanović, Z. (2007): Weed vegetation of Southeastern Europe-classification of large database. XIII simpozijum sa savetovanjem o zaštiti bilja. Zbornik rezimea, . 108.
137. , , , , , Fischer, . (2007):  
 . XIII  
 . 160.
138. , , , . (2008):  
 *Abutilon theophrasti* Medik. *Datura stramonium* L., IX  
 , . 47-48.
139. , , - , , , , , . (2008):  
 . IX  
 , . 63-64.
140. , , , , , . (2010):  
 1 - . X  
 , . 76.

141. , , , . (2010):  
*Abutilon theophrasti* Medik. X  
. 83.
142. , , , . (2010):  
(*Cuscuta* spp. L.) (*Medicago sativa* L.)  
. X , . 96.
143. , , , . (2011):  
*Xanthium strumarium* L. . XI  
. 108.
144. , , , . (2011):  
(*Cuscuta campestris* Yunk.) . XI  
. 119.
145. , , , , , , , . (2012):  
(*Helianthus annuus* L.)  
(*Ambrosia trifida* L.). XIV IX  
. 128.
146. , , . (2012):  
. XIV IX  
. 140.
147. , , , , . (2012):  
. XIV  
IX , . 147.
148. , , , , - , . (2012):  
(*Cuscuta campestris* Yunk.)  
(*Medicago sativa* L.) . XIV  
IX , , , 150.
149. , , , . (2012):  
(*Avena fatua* L.). XIV IX ,  
. 153.
150. , , - , , , . (2012):  
*Ambrosia trifida* L. . XIV  
IX , , , .
- 176.
151. , , , . (2013):  
. XII , , , . 35.
152. , , , , , . (2013):  
(*Helianthus annuus* L.). XII , , ,  
. 46.

153. - , „ , „ , . (2013): . XII
154. , - , „ , „ , „ , „ , . (2013): . XII
155. , „ , „ , „ , „ , . (2013): *Ambrosia artemisiifolia* L. XII , . 110.
156. **Božić, D.**, Vrbnicanin, S., Saric-Krsmanovic, M., Malidza, G. (2014): Fitness of tribenuron-methyl resistant sunflower hybrid. III International Symposium and XIX Scientific Conference of Agronomists of Republic of Srpska, Trebinje, Bosnia and Herzegovina, Book of Abstracts, p. 141.
157. Vrbnicanin, S., **Božić, D.**, Pavlović, D., Stojicevic, D. (2014): Response of *Sorghum halepense* (L.) Pers. to nicosulfuron. III International Symposium and XIX Scientific Conference of Agronomists of Republic of Srpska, Trebinje, Bosnia and Herzegovina, Book of Abstracts, p. 382.
158. - , „ , „ , „ , „ , . (2015): . XIII , . 17-18.
159. , „ , „ , „ , „ , . (2015): (*Mentha x piperita*) . XIII , . 45.
160. , „ , „ , „ , „ , „ , „ , . (2015): *Abutilon theophrasti* Medik. . XIII , . 78.
161. , „ , „ , „ , „ , . (2015): . XIII , . 70.
162. Vrbnicanin, S., **Božić, D.**, Saric-Krsmanovic, M., Pavlović, D. (2015): Influence of Herbicides on Chlorophyll Fluorescence in *Ambrosia trifida* L. Plant health for sustainable agriculture, Ljubljana, Slovenia, Book of Abstracts, p. 50.

## II)

, , ( 10)

/ 12

(M14= 4)

163. Vrbnicanin, S., **Božić, D.**, Pavlovic, D. (2017): Gene Flow from Herbicide- Resistant Crops to Wild Relatives. In: Herbicide Resistance in Weeds and Crops (Pacanoski, Z. ed.). InTech, Rijeka: pp. 37-62.
164. Vrbnicanin, S., Pavlovic, D., **Božić, D.** (2017): Weed Resistance to Herbicides. In: Herbicide Resistance in Weeds and Crops (Pacanoski, Z. ed.), InTech, Rijeka: pp. 7-35.
165. **Božić, D.**, Sauli, M., Vrbnicanin, S. (2019): Application of molecular methods in weed science. In: Application of Molecular Methods and Raman Microscopy/Spectroscopy in Agricultural Sciences and Food Technology (Vuceli Radović, B., Lazić, D. and Nikšić, M., eds.). Ubiquity Press, London: pp. 15-22.

( 20)

( 21= 8)

- 
166. Loddo, D., **Božić, D.**, Calha, I.M., Dorado, J., Izquierdo, J., Šepanović, M., Barić, K., Carlesi, S., Leskovsek, R., Peterson, D., Vasileiadis, V.P., Veres, A., Vrbnicanin, S., Masin, R. (2019): Variability in seedling emergence for European and North American populations of *Abutilon theophrasti*. Weed Research, 59(1): 15-27.  
DOI: 10.1111/wre.12343 ISSN: 0043-1737 KOBSON, IF: 2,011

(M22= 5)

- 
167. Sarić-Krsmanović, M., **Božić, D.**, Radivojević, Lj., Gajić-Umiljendić, J., Vrbnicanin, S. (2019): Response of Alfalfa and Sugar Beet to Field Dodder (*Cuscuta campestris* Yunc.) Parasitism: Physiological and Anatomical Approach. Canadian Journal of Plant Science, 99(2): 199-209.  
DOI: dx.doi.org/10.1139/cjps-2018-0050 ISSN: 0008-4220 KOBSON, IF: 1,178
  168. Vranjes, F., Vrbnicanin, S., Nedeljković, D., Savic, A., **Božić, D.** (2019): Response of *Chenopodium album* L. and *Abutilon theophrasti* Medik. to reduced doses of mesotrione. Journal of Environmental Science and Health. Part B: Pesticides, Food Contaminants, and Agricultural Wastes, 54(7): 615-621.  
DOI: 10.1080/03601234.2019.1616980 ISSN: 0360-1234 KOBSON, IF: 1,697

( 23= 3)

- 
169. Vrbnicanin, S., Onć-Jovanović, E., **Božić, D.**, Sarić-Krsmanović, M., Pavlović, D., Malidžić, G., Jarić, S. (2017): Velvetleaf (*Abutilon theophrasti* Medik.) productivity in competitive conditions. Archives of Biological Sciences, 69: 157-166.  
DOI: 10.2298/ABS160212092V ISSN: 0354-4664 KOBSON, IF: 0,648
  170. Vrbnicanin, S., **Božić, D.**, Pavlovic, D., Sarić-Krsmanovic, Stojicevic, D., Uludag, A. (2017): Fitness studies on invasive weedy sunflower populations from Serbia. Romanian Biotechnological Letters, 22: 12464-12472.  
ISSN: 1224-5984 KOBSON, IF: 0,823



171. Saric-Krsmanovic, M., **Božić, D.**, Radivojevic, Lj., Gajic Umiljendic, J., Vrbnicanin, S. (2017): Effect of *Cuscuta campestris* parasitism on the physiological and anatomical changes in untreated and herbicide-treated sugar beet. Journal of Environmental Science and Health, Part B: Pesticides, Food Contaminants, and Agricultural Wastes, 52: 812-816.  
DOI: <https://doi.org/10.1080/03601234.2017.1356167> ISSN: 0360-1234 KOBSON, IF: 1,338
172. Saric-Krsmanovic, M., **Božić, D.**, Radivojevic, Lj., Gajic Umiljendic, J., Vrbnicanin, S. (2018): Impact of Field Dodder (*Cuscuta campestris* Yunk.) on Chlorophyll Fluorescence and Chlorophyll Content of Alfalfa and Sugar Beet Plants. Russian Journal of Plant Physiology, 65(5): 726–731.  
DOI: 10.1134/S102144371805014X ISSN: 1021-4437 KOBSON, IF: 0,965
173. **Božić, D.**, Sauli, M., Savić A., Gibbings, G., Vrbnicanin, S. (2019): Studies of gene flow from herbicide resistant to weedy sunflower. Genetika (Beograd), 51(1): 287-298.  
DOI: <https://doi.org/10.2298/GENSR1901287B> ISSN: 0534-0012 KOBSON, IF: 0,430
174. **Božić, D.**, Sarić-Krsmanović, M., Matković, A., Vranješ, F., Jarić, S., Vrbnicanin, S. (2019): The response of weedy sunflower (*Helianthus annuus* L.) to nicosulfuron: an examination of vegetative parameters and acetolactate synthase activity. Archives of Biological Sciences, 71(2): 305-313.  
DOI: <https://doi.org/10.2298/ABS181106012B> ISSN: 0354-4664 KOBSON, IF: 0,719
175. Saric-Krsmanovic, M., Uludag, A., **Božić, D.**, Radivojevic, Lj., Gajic-Umiljendic, J., Vrbnicanin, S. (2020): The Effect of Glyphosate on Anatomical and Physiological Features of Alfalfa Infested with Field Dodder (*Cuscuta campestris* Yunk.). Journal of Agricultural Sciences- Tarim Bilimleri Dergisi, 26: 181-189.  
DOI: 10.15832/ankutbd.478686 ISSN: 2148-9297 KOBSON, IF: 0,572

(M24= 3)

176. Sarić-Krsmanović, M., **Božić, D.**, Radivojević, Lj., Gajić Umiljendić, J., Vrbnicanin, S. (2016): Impact of field dodder (*Cuscuta campestris* Yunk.) on physiological and anatomical changes in untreated and herbicide-treated alfalfa plants. Pesticides and Phytomedicine, 31 (3-4): 115-120.
177. Sarić-Krsmanović, M., **Božić, D.**, Radivojević, Lj., Gajić Umiljendić, J., Vrbnicanin, S., Šantrić, Lj. (2016): Effects of plant growth promoting rhizobacteria (PGPR) and cover crops on seed germination and early establishment of field dodder (*Cuscuta campestris* Yunk.). Pesticides and Phytomedicine, 32(2): 105-111.
178. Matković, A., Marković, T., Vrbnicanin, S., Sarić-Krsmanović, M., **Božić, D.** (2018): Chemical composition and *in vitro* herbicidal activity of five essential oils on seeds of Johnson grass (*Sorghum halepense* [L.] Pers.). Lekovite sirovine, 38: 44-50.
179. **Božić, D.**, Sarić-Krsmanović, M., Vrbnicanin, S. (2019): Effects of nicosulfuron on biological production of weedy sunflower (*Helianthus annuus*). Pesticides and Phytomedicine, 34(3-4): 173-181.

180. Savi , A., Mileusni , A., Pavlovi , D., **Boži , D.**, Vrbni anin, S. (2020): The influence of *Ambrosia trifida* on vegetative production of *A. artemisiifolia*. Pesticides and Phytomedicine, 35(2): 105-115.

( 30)

( 32= 1,5 )

181. **Boži , D.**, Vrbni anin, S. (2019): Gene flow from herbicide – tolerant crops to related species. VIII congress on plant protection, November 25-29, 2019, Zlatibor, Serbia, pp. 25-26.

(M33= 1)

182. Matkovi , A., Sari -Krsmanovi , M., **Boži , D.**, Sauli , M., Vrbni anin, S. (2017): Effect of *Bacillus licheniformis* on seed germination of different weed species. AFPP-6e Conference Sur Les Moyens Alternatifs de Protection Pour Une Production Integree, 21-23 March 2017, Lille, France, pp. 238-243.
183. Matkovi , A., Markovi , T., Vrbni anin, S., Filipovi , V., Radanovi , D., **Boži , D.** (2017): Effect of Essential Oils on Germination and Seedling Growth of Two Ragweed species. AFPP-6e Conference Sur Les Moyens Alternatifs de Protection Pour Une Production Integree, 21-23 March 2017, Lille, France, pp. 438-444.
184. Matkovi , A., Markovi , T., Vrbni anin, S., Filipovi , V., Radanovi , D., **Boži , D.** (2017): Survey of Mulches Application for Weed Control in *Mentha x piperita* Cultivation. AFPP-6e Conference Sur Les Moyens Alternatifs de Protection Pour Une Production Integree, 21-23 March 2017, Lille, France, pp. 565-570.
185. Pavlovi , D., An elkovi , A., Savi , A., **Boži , D.**, Vrbni anin, S. (2020): Common wild oat (*Avena fatua* L.) spikelet and seed morphology variation in Bosnia and Herzegovina. IX International Symposium on Agricultural Sciences AgroReS 2020 – Proceedings, 24 September 2020, Banja Luka, pp. 9-18.

(M34= 0,5)

186. Vrbnicanin, S., Stojicevic, D., **Bozic, D.**, Miladinovic, D., Dimitrijevic, A. (2017): Weedy sunflower (*Helianthus annuus* L.) response to herbicide ALS inhibitors. Global Herbicide Resistance Challenge 2017 in Denver, 14-18 May 2017, Colorado, USA. USB Proceedings.
187. Vrbnicanin, S., **Bozic, D.**, Pavlovic, D., Malidza, G. (2017): Survey of weed resistance in Serbia. Global Herbicide Resistance Challenge 2017 in Denver, 14-18 May 2017, Colorado, USA. USB Proceedings.
188. Vrbnicanin, S., Malidza, G., Rajkovic, M., **Bozic, D.** (2017): Distribution and management of *Sorghum halepense* and *Amaranthus retroflexus* resistant to ALS inhibitors in Serbia. Global Herbicide Resistance Challenge 2017 in Denver, 14-18 May 2017, Colorado, USA. USB Proceedings.

189. Sauli M., alovi I., Savi A., **Boži D.**, Vrbni anin S. (2017): Long-term fertilization and crop rotation effects on weed seedbanks. The 5<sup>th</sup> International Symposium Weeds and Invasive Plants. Proceedings, 10-14 October 2017, Chios-Greece, pp. 34-35.
190. Savic A., Müller-Schärer H., **Bozic D.**, Pavlovic D., Saulic M., Andjelkovic A., Vrbnicanin S. (2017): Vegetative performance of *Ambrosia trifida* L. in competition with *Ambrosia artemisiifolia* L. The 5<sup>th</sup> International Symposium Weeds and Invasive Plants. Proceedings, 10-14 October 2017, Chios-Greece, pp. 75-76.
191. Stojicevic, D., **Bozic, D.**, Vrbnicanin, S. (2018): Distribution, invasiveness and morphological characterisation of weedy sunflower in Republic of Serbia. Book of Abstracts — 18<sup>th</sup> European Weed Research Society Symposium, 17-21 June 2018, Ljubljana, Slovenia, p. 35.
192. Vranjes, F., Vrbni anin, S., Nedeljkovi , D., **Boži , D.** (2018): Comparative assessment of *Chenopodium album* and *Abutilon theophrasti* response to mesotrione. Book of Abstracts — 18th European Weed Research Society Symposium, 17-21 June 2018, Ljubljana, Slovenia, p. 69.
193. Nedeljkovi , D., **Boži , D.**, Kne evi , S., Vrbni anin, S. (2018): Effect of row spacing on yield and critical time of weed control in corn. Book of Abstracts — 18<sup>th</sup> European Weed Research Society Symposium, 17-21 June 2018, Ljubljana, Slovenia, p. 129.
194. Saulic, M., Djalovic, I., **Bozic, D.**, Vrbnicanin, S. (2018): Long-Term Winter Wheat Cropping Influence on Weed Seedbanks. Book of Abstracts — 18<sup>th</sup> European Weed Research Society Symposium, 17-21 June 2018, Ljubljana, Slovenia, p. 254.
195. Savic, A., Pavlovic, D., **Bozic, D.**, Vrbnicanin, S. (2018): Competition between *Ambrosia trifida* L. and *Ambrosia artemisiifolia* L. Book of Abstracts - Join ESENIAS and DIAS Scientific Conference and 8<sup>th</sup> ESENIAS Workshop, 26-28 September 2018, Bucharest, Romania. Book of Abstracts, pp. 66-67.
196. Vrbni anin, S., Malid a, G., **Boži , D.**, Pavlovi , D., Konstantinovi , B., Jovanovi - Radovanov, K., Samard i , N., Rajkovi , M. (2019): Experiences with weed resistance to herbicides in Serbia. Book of Abstracts- 8<sup>th</sup> International Symposium on Agricultural Sciences and 24<sup>th</sup> Conference of Agricultural Engineers of Republic of Srpska, Trebinje, AgroReS 16-18 May 2019, Bosnia and Herzegovina, Book of Abstracts, pp. 69-70.
197. Mitri , S., Goli , D., Janji , V., **Boži , D.**, Kova evi , Z., Jovanovi , V., Kele evi , B. (2019): Dependence of the efficacy of pre-emergence herbicides (PreEM) in common ragweed control of the dose and number of days after herbicide application (DAA). Book of Abstracts - 8<sup>th</sup> International Symposium on Agricultural Sciences and 24<sup>th</sup> Conference of Agricultural Engineers of Republic of Srpska, Trebinje, AgroReS 16-18 May 2019, Bosnia and Herzegovina, Book of Abstracts, pp. 202-203.
198. Nedeljkovi , D., Popov, B., **Boži , D.**, Vrbni anin, S. (2019): The effect of regenerative „no-till” technology with cover crop of rye on weediness and corn yield. Book of Abstracts - VIII congress on plant protection, November 25-29, 2019, Zlatibor, Serbia, p. 72.
199. Dragumilo, A., Markovi , T., **Boži , D.**, Vrbni anin, S., Mr an, S., Filipovi , V., urovi - Pej ev, R. (2019): The effect of mulches on quantity and quality of *Mentha piperita* (L.)

- essential oil. Book of Abstracts - VIII congress on plant protection, November 25-29, 2019, Zlatibor, Serbia, p. 95.
200. Sauli , M., alovi , I., Jovanovi , V., **Boži , D.**, Vrbni anin, S. (2019): Influence of different fertilization system on weed seed- bank. Book of Abstracts - VIII congress on plant protection, November 25-29, 2019, Zlatibor, Serbia, p. 103.
201. Savi , A., Pavlovi , D., **Boži , D.**, Vrbni anin, S. (2019): Competition assessment of two alien species: *Ambrosia artemisiifolia* L. and *Ambrosia trifida* L. Book of Abstracts - VIII congress on plant protection, November 25-29, 2019, Zlatibor, Serbia, pp. 152-153.
202. Vranješ, F., **Boži , D.**, Ran i , D., Vrbni anin, S. (2019): Age-related leaf surface characteristics of *Chenopodium album* and *Abutilon theophrasti*. Book of Abstracts - VIII congress on plant protection, November 25-29, 2019, Zlatibor, Serbia, pp. 160-161.
203. Sauli , M., alovi , I., Jovanovi , V., **Boži , D.**, Vrbni anin, S. (2020) A Comparison of Methods for Assessment of Soil Weed Seed–Bank in the Long-Term Crop Rotation. Book of Abstracts - IX International Symposium on Agricultural Sciences AgroRes 2020, 24<sup>th</sup> September, 2020, Banja Luka, Bosnia and Herzegovina, p. 33.

( 40)

- 
204. 42 (M45= 1,5)
204. , .. , .. , .. , . (2020) . :
- , .. , . ( ) .
- , , LXII, .
- 325–366.

( 50)

- 
- (M51= 2)
205. Stoji evi , D., Ili , A., Sekuli , T., Stupar, V., **Boži , D.**, Vrbni anin, S. (2017): Distribution of weedy sunflower on territory of Republic of Serbia and potential risks for agriculture. Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology 21(2): 132-137.
- 
- (M52= 1,5)
206. Matkovi , A., Markovi , T., Filipovi , V., Radanovi , D., Vrbni anin, S., **Boži , D.** (2016): Preliminary investigation on efficiency of mulches and other mechanical weeding methods applied in *Mentha piperita* L. cultivation. Lekovite sirovine, 35: 37-51.
207. , .. , .. , . (2016): *Chenopodium album*  
*Abutilon theophrasti* . Acta herbologica,  
 25: 27-34.
208. , .. , . (2016):  
 . , 44(5-6): 547-571.

209. , , . (2017): *Abutilon theophrasti* Medik. – .  
Acta herbologica, 26(1): 5-19.
210. , „ , „ , „ , „ , . (2017):  
*Chenopodium album*  
. Acta herbologica, 26(1): 31-39.
211. , „ , „ , „ , . (2017):  
. Acta herbologica, 26(2): 103-113.
212. - , „ , „ , „ , . (2017):  
. Acta herbologica, 26(2):  
115-121.
213. , „ , „ , . (2017):  
. , 45(6): 547-561.
214. , . (2018): *Amaranthus retroflexus* L.- . Acta herbologica, 27(1): 5-  
19.
215. , . (2018): *Ambrosia artemisiifolia* L.- . Acta herbologica, 27  
(2): 79-95.
216. - , „ , „ , „ , . (2019):  
(*Cuscuta campestris* Yunck.) . Acta  
herbologica, 28(2): 125-132.
217. „ „ „ . (2019): A.  
*artemisiifolia* A. *trifida* . , 47(5): 299-324.
218. , „ „ - , „ , . (2020):  
. Acta herbologica, 29(1): 43-54.
219. , „ , „ , „ , „ , . (2020):  
*Chenopodium album* i *Abutilon theophrasti*. Acta herbologica,  
29(1): 63-72.
220. , „ , „ , „ , „ , . (2020):  
(*Angelica archangelica* L.). Acta herbologica, 29(2): 129-139.

( 60)

(M63= 0,5)

221. , „ , „ , „ , „ , . (2017):  
. XX e  
, 10-11. 2017, , 1: . 315-320.
222. Carvalho, T., Andrade, E., Calha, I.M., **Bozic, D.**, Vrbnicin, S., Dorado, J., Izquierdo, J.,  
Scepanovic, M., Carlesi, S., Leskovsek, R., Peterson, D., Veres, A., Vasileiadis, V., Masin,  
R., Loddo, D. (2017): Morphological, and genetic characterization of *Abutilon theophrasti*

|                          |                            |                                    |  |                                   |            |
|--------------------------|----------------------------|------------------------------------|--|-----------------------------------|------------|
| 223.                     | , „                        | , .(2018):                         | :  |                                   |            |
| (                        | )                          | , 17.                              | 2018,  | , . 74-76.                        |            |
| 224.                     | , „                        | , .(2018):                         | :  |                                   |            |
| :                        | :                          | :                                  | :  |                                   |            |
| ,                        | 02.                        | 2018,                              | , . 35-43.   |                                   |            |
| 225.                     | , „                        | , „                                | , „  | , „                               | , .(2019): |
| ,                        | :                          | . XXIV                             |  |                                   |            |
| ,                        | , 15-16.                   | 2019,                              | 1,   | . 383-388.                        |            |
| <hr/>                    |                            |                                    |  |                                   |            |
| (M64= 0,2)               |                            |                                    |  |                                   |            |
| 226.                     | , „                        | , „                                | , „  | , .                               | , „        |
| „                        | , .(2016):                 | . X                                | , 21-23.   | 2016.,                            | ,          |
| . 26.                    |                            |                                    |  |                                   |            |
| 227.                     | , „                        | , „                                | , „  | , „                               | , .(2016): |
|                          |                            |                                    |  | . X                               |            |
|                          | , 21-23.                   | 2016.,                             | ,  | , . 39.                           |            |
| 228.                     | , „                        | , „                                | , .(2016):   | . X                               | , 21-23.   |
| 2016.,                   | ,                          | , . 40.                            |  |                                   |            |
| 229.                     | , „                        | , „                                | , „  | , „                               | , .(2016): |
|                          |                            |                                    |  | ( <i>Mentha x piperita</i> L.). X |            |
|                          | , 21-23.                   | 2016.,                             | ,  | , . 54.                           |            |
| 230.                     | , „                        | , „                                | , „  | , „                               | , .        |
| (2016):                  |                            | <i>Abutilon theophrasti</i> Medik. |  |                                   |            |
|                          | . X                        | , 21-23.                           | 2016.,   | ,                                 |            |
| ,                        | . 56.                      |                                    |  |                                   |            |
| 231.                     | -                          | , „                                | , „  | , „                               | , „        |
|                          | , .(2016):                 |                                    | ( <i>Cuscuta campestris</i> Yunck.)                        |                                   |            |
| :                        |                            | . X                                |  | , 21-23.                          |            |
| 2016.,                   | ,                          | , . 58.                            |  |                                   |            |
| 232.                     | , „                        | , „                                | , „  | , „                               | -          |
| ,                        | , .(2016):                 |                                    | <i>Ambrosia artemisiifolia</i> , <i>Ambrosia trifida</i> , |                                   |            |
| <i>Helianthus annuus</i> | <i>Xanthium strumarium</i> | -                                  | . X  |                                   |            |
| 21-23.                   | 2016.,                     | ,                                  | , . 68.  |                                   |            |

233. , „ , „ , „ , „ , „ , . (2016):  
FTIR  
. X , 21-23. 2016., ,  
, . 71.
234. - , „ , „ , „ , „ , . (2016):  
(*Avena fatua* L.) . X  
, 21-23. 2016., , , 72.
235. , „ , „ , „ , „ , . (2016):  
*Chenopodium album* *Abutilon*  
*theophrasti* . X , 21-23. 2016.,  
, , . 73.
236. , „ , „ , „ , „ , „ , .  
(2016):  
. X , 21-23. 2016., , ,  
. 74.
237. , „ , „ , . (2016): *Chenopodium album*  
*Abutilon theophrasti* . X  
, 21-23. 2016., , , . 76.
238. Vrbni anin, S., **Boži , D.**, Pavlovi , D., An elkov , A. (2016): Invasive weed species in  
the territory of Serbia. Book of abstracts. 2<sup>nd</sup> Croatian Symposium on invasive species with  
international participation. Zagreb, Croatia, 21-22 November 2016, . 88.
239. , „ , „ , „ , „ , „ , „ ,  
, . (2017):  
(*Mentha x piperita*). XIV , , 27.  
– 1. , . 44.
240. - , „ , „ , „ , „ , „ ,  
, . (2017): (*Cuscuta campestris* Yunk.)  
. XIV ,  
, 27. – 1. , , . 58.
241. , „ , „ , „ , „ , „ , „ ,  
, . (2017):  
. XIV ,  
, 27. – 1. , , . 67-68.
242. , „ , „ , „ , „ , „ , „ ,  
, . (2017):  
. XIV , , 27.  
– 1. , , . 68.
243. , „ , „ , „ , „ , „ , „ ,  
*Ambrosia trifida* *Ambrosia*  
*artemisiifolia*. XIV , , 27.  
– 1. , , . 74.

244. , „ , „ , „ , „ , . (2017):  
. XIV , , 27. – 1.  
, , . 76.
245. , „ , „ , „ , „ , . (2017):  
. XIV ,  
, 27. – 1. , , . 94-95.
246. , „ , „ , „ , . (2017):  
*Chenopodium album* L. . XIV ,  
, 27. – 1. , , . 97.
247. - , „ , „ , „ , . (2018):  
– , - , ,  
. V , , 26-30. ,  
, . 24.
248. , „ , „ , „ , „ , „ ,  
. (2019):  
(*Mentha piperita* L.). ,  
„ – -  
, 1921. 2019., . 28.
249. , „ , „ , „ , „ , „ , .  
(2021): (*Angelica*  
*archangelica* L.). XVI , , 22-25.  
, , . 54.
250. , „ , „ , „ , „ , . (2021):  
*Ambrosia artemisiifolia* *Ambrosia trifida*. XVI  
, 22-25. , , .
- 59.



## Variability in seedling emergence for European and North American populations of *Abutilon theophrasti*

D. LODDO\*, D. BOZIC†, I. M. CALHA‡, J. DORADO§, J. IZQUIERDO§, M. ŠČEPANOVIC¶, K. BARIĆ¶, S. CARLES††, R. LESKOVSK‡‡, D. PETERSON§§, V. P. VASILEIADIS\*, A. VERES¶¶, S. VRBNICANIN† & R. MASIN\*\*\*

\*Institute of Agro-environmental and Forest Biology, National Research Council of Italy, Legnano, Italy; †Faculty of Agriculture, University of Belgrade, Zemun-Belgrade, Serbia; ‡Instituto Nacional de Investigación Agraria y Forestal, B. Orovu, Portugal; §Institute of Agricultural Sciences, CSIC, Madrid, Spain; ¶Department of Applied Engineering and Biotechnology, Universidad Politécnica de Cataluña, Castellón de la Plana, Spain; \*\*Faculty of Agriculture, University of Zagreb, Zagreb, Croatia; ††Institute of Life Sciences, South Superior State Univ., Flint, Mich.; ‡‡Department of Agriculture, University of Illinois, Urbana, Illinois; §§North Central Soil Conservation Research Laboratory, Agricultural Research Service, US Department of Agriculture, Maricopa, AZ, USA; ¶¶Plant Protection Institute, SZIE, Gödöllő, Hungary; \*\*\*Department of Agriculture, Food, Natural Resources, Animals and Environment, DAFNE, University of Padua, Legnano, Italy

Received 27 February 2016

Revised version accepted 24 October 2016

Subject Editor: Rob Freckleton, Sheffield, UK

### Summary

*Abutilon theophrasti* is a weed that is spreading worldwide and that has had to adapt to different combinations of environmental conditions. Wide interpopulation variability has been reported regarding dormancy and germination. This variability, controlled by the interaction of genetic diversity and maternal effect, could hinder the adoption of Integrated Weed Management (IWM) tools. A collaborative project was conducted to compare emergence dynamics of 12 European and North American populations under diverse environmental conditions. The main aim was to assess interpopulation variability and explain this according to environmental conditions in the seed collection sites. Seeds were sown at six experimental sites, and seedling emergence was monitored. The *Alewife* model was tested to evaluate its ability to predict emergence dynamics of the different populations. A wide

interpopulation variability was observed for emergence percentage and dynamics with consistent trends across sites and related to different seed dormancy levels. Populations from Catalonia, Iowa and Minnesota reached higher emergence percentage with earlier and constrained emergence phases probably due to low dormancy level, while populations from Croatia, Serbia and Hungary, given their low average emergence percentage, presented high dormancy levels. Good predictive accuracy of *Alewife* model was obtained at the different sites, confirming the possibility of adopting it across a wide range of environmental conditions. Achieving a better knowledge of interpopulation variability can allow specific control strategies to be designed, facilitating the replacement of solely herbicide-based management with true IWM.

**Keywords:** velvetleaf, population variability, germination, emergence, emergence modelling.

LODDO D, BOZIC D, CALHA IM, DORADO J, IZQUIERDO J, ŠČEPANOVIC M, BARIĆ K, CARLES S, LESKOVSK R, PETERSON D, VASILEIADIS VP, VERES A, VRBNICANIN S, MASIN R (2018) Variability in seedling emergence for European and North American populations of *Abutilon theophrasti*. *Weed Research*. <https://doi.org/10.1111/wee.12340>.

Correspondence: D. Loddo, Institute of Agro-environmental and Forest Biology, National Research Council of Italy, 30020 Legnano, Italy; Tel: (+39) 049 872722; Fax: (+39) 049 872724; E-mail: daniela.loddo@cnr.it

© 2018 European Weed Research Society

JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCE AND HEALTH, PART B  
2018, VOL. 14, NO. 2, 41–52  
<https://doi.org/10.1017/S1446788718000089>



## The response of *Chenopodium album* L. and *Abutilon theophrasti* Medik. to reduced doses of mesotrione

Filip Vranješ\*, Sava Vrbnicanin†, Dejan Nedeljković\*, Aleksandra Savic\* and Dragana Bozic\*

\*Institute of Phytomedicine, Department of Pesticides, University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Zemun-Belgrade, Serbia; †Institute for Pest Protection and Environment, Belgrade, Serbia

### ABSTRACT

The application of minimal doses of herbicides is very popular due to concerns about the negative impacts of herbicides on the environment and public health. Studies were conducted to estimate the possibility of using quick and non-destructive methods to investigate *Chenopodium album* and *Abutilon theophrasti* Medik. response to mesotrione. The studies were conducted in a controlled environment to determine the response of *C. album* and *A. theophrasti* to mesotrione using dose-response curves created based on plant dry weight, chlorophyll fluorescence parameters and chlorophyll content. The obtained efficacy dose values showed that the studied weeds were susceptible to reduced doses of mesotrione. ED<sub>50</sub> values estimated for both species for dry weight and chlorophyll fluorescence parameters were lower than the recommended dose rates (120 g a.i. ha<sup>-1</sup>), with less than 85 g a.i. ha<sup>-1</sup> needed to achieve a reduction of 95%, compared with untreated plants, while ED<sub>50</sub> value (*A. theophrasti*: 182 g a.i. ha<sup>-1</sup> and *C. album*: 180 g a.i. ha<sup>-1</sup>) for chlorophyll content for both species was above the recommended dose rates. Consequently, dry weight and the chlorophyll fluorescence parameters are suitable for estimating the plant response to mesotrione, while chlorophyll content is not.

### ARTICLE HISTORY

Received 12 January 2018  
Accepted 6 May 2018

### KEYWORDS

*Chenopodium album* L., *Abutilon theophrasti* Medik., dose-response, chlorophyll fluorescence, chlorophyll content

### Introduction

*Chenopodium album* L. and *Abutilon theophrasti* Medik. are two species, which could be classified in a group of the most common weed species that can be found in maize (*Zea mays* L.) crops across the globe. *C. album* (family Amaranthaceae) is an annual weed species with cosmopolitan distribution (1) that causes significant yield losses in crops (2). Similarly, *A. theophrasti* (family Malvaceae) is an annual weed species, with a cosmopolitan distribution, and occurs on arable land worldwide. It is particularly present in moderate temperate climates in Southeastern Europe and the Mediterranean, the Balkans, North Africa, North and South America and Australia (3–6) and causes significant economic losses in yields of soybean and maize (7). These two species have different leaf surface morphology, but the morphology of each species might have very prominent effects on herbicide uptake and its activity in weed control. *C. album* produces waxes on the leaf surface, which prevent the absorption of herbicides (8) while *A. theophrasti* has significantly higher number of trichomes than most weeds (9), including several other species from the same genus. Trichomes are present on both leaf sides, which reduce the amount of herbicide that comes into contact with the cuticle and penetrates the leaves (10). Hence, herbicide absorption and its uptake in *A. theophrasti* could be significantly reduced in comparison with species without trichomes on

leaves. An additional problem for adequate chemical control of these weeds is a very prolonged period of germination and emergence during the season. Although there are other effective herbicides, mesotrione is important because of its prolonged application period and the possibility to use it for later application compared to other herbicides in maize (up to BBCH 18). Therefore, it is capable of controlling the later-emerged weed species. Furthermore, mesotrione could be a potential solution for controlling resistant weeds. As *C. album* has developed resistance to numerous active ingredients, excluding mesotrione, and *A. theophrasti* resistance has been reported only to atrazine (11) mesotrione usage can be a good solution for controlling herbicide-resistant *C. album* and *A. theophrasti* populations. Mesotrione proved to be highly efficient on ALS-resistant (biotypes of *Setaria glauca* L. and *Xanthium amarum* L.), as well as on triazine-resistant biotypes of *Amaranthus retrofractus* L., *C. album* and *Solanum nigrum* L. (12). In addition, mixtures of mesotrione and photosystem II inhibitors have synergistic effects, giving surprisingly good control of triazine-resistant biotypes (13).

Mesotrione is a selective and systemic pre-emergent and post-emergent herbicides for controlling annual broad-leaved and some grass weeds in maize (14). This herbicide could be used for controlling weeds under various climatic conditions and soil types (15). Mesotrione belongs to the

**CONTACT** Filip Vranješ [fvranjes@agf.bg.ac.rs](mailto:fvranjes@agf.bg.ac.rs); \*Institute of Phytomedicine, Department of Pesticides, University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Zemun-Belgrade, Serbia.  
© 2018 Taylor & Francis Group, LLC



## Response of alfalfa and sugar beet to field dodder (*Cuscuta campestris* Yunck.) parasitism: a physiological and anatomical approach

Marija Sario-Krsmanovic, Dragana Bozic, Ljiljana Radivojevic, Jelena Gajic Umljendic, and Sava Vrbnicanin

**Abstract:** The physiological and anatomical impact of field dodder (*Cuscuta campestris* Yunck.) on alfalfa and sugar beet was examined under controlled conditions. The following parameters were checked: physiological — content of pigments (chlorophyll a, chlorophyll b, and carotenoids) and mineral nutrients: nitrogen, phosphorus, potassium, and percent of organic and mineral nutrients; and anatomical — thickness of the epidermis and cortex, diameter of the stem and central cylinder of alfalfa plants, diameter of tracheids and phloem cells, size of xylem and phloem, and hydraulic conductance of petiole bundles in petiole vascular bundles of sugar beet plants. Leaf parameters were also measured on both host plants: thickness of upper and underside leaf epidermis, thickness of palisade, spongy and mesophyll tissue, and diameter of vascular bundle cells. Pigments content and anatomical parameters were measured 7, 14, 21, 28, 35, and 42 d after infestation (DAI), while mineral nutrient contents were determined 20 and 40 DAI. Field dodder caused a significant reduction in pigments content in infested alfalfa (75–68%) and sugar beet plants (75–54%). The results obtained in this study confirmed that this parasite flowering plant has a strong effect on most anatomical parameters of the stem and leaf of alfalfa, and leaf and petiole of sugar beet. Also, it was revealed that field dodder increased the contents of N, P, O<sub>2</sub>, K<sub>2</sub>O, and organic nutrients in infested alfalfa plants, while infested sugar beet plants had higher contents of N and organic nutrients compared with non-infested plants.

**Keywords:** field dodder, alfalfa, sugar beet, anatomical parameters, physiological parameters.

**Resumé:** Les auteurs ont examiné les repercussions de la cuscute des champs (*Cuscuta campestris* Yunck.) sur les paramètres physiologiques et anatomiques de la luzerne et de la betterave sucrière en milieu contrôlé. Ils ont notamment vérifié les caractéristiques qui sont: physiologie — concentration des pigments (chlorophylle a, chlorophylle b et caroténoïdes), teneur en % des éléments nutritifs organiques et minéraux (azote, phosphore, potassium, et pourcentage d'organiques et minéraux nutritifs); et anatomie — épaisseur de l'épiderme et de la tige et du cylindre central de la tige et de la betterave, diamètre des trachéides et des cellules du phloème, superficie du xylème et du phloème, conductivité hydraulique des faisceaux de pétioles vasculaires chez la betterave sucrière. Les auteurs ont mesuré les paramètres foliaires des deux plantes hôte: épaisseur de la face adaxiale et abaxiale de l'épiderme, épaisseur des tissus palisadaires, spongieux et mésophyllaire; diamètre des cellules des faisceaux vasculaires. La concentration des pigments et les caractéristiques anatomiques ont été évaluées 7, 14, 21, 28, 35 et 42 jours après infestation (JAI), et la teneur en oligoéléments, 20 et 40 JAI. La cuscute des champs réduit nettement la concentration des pigments chez les plants de luzerne (75 à 68 %) et de betterave sucrière (75 à 54 %). Les résultats de cette étude confirment que cette plante à fleur parasite exerce une vive influence sur la majorité des paramètres anatomiques de la tige et des feuilles de la luzerne ainsi que sur ceux des feuilles et des pétioles de la betterave sucrière. Parallèlement, on a constaté que la cuscute des champs augmente la concentration de N, P, O<sub>2</sub>, K<sub>2</sub>O et d'éléments nutritifs organiques chez les plants de luzerne infestés, ceux de betterave sucrière présentant une concentration plus élevée de N et d'oligoéléments organiques que les plants non infestés. (Traduit par la Rédaction)

**Mez-diz:** cuscute des champs, luzerne, betterave sucrière, paramètres anatomiques, paramètres physiologiques.

Received 1 March 2018; Accepted 16 November 2018

M. Sario-Krsmanovic, L. Radivojevic, and J. Gajic Umljendic, Institute of Pesticides and Environmental Protection, Banatska 31b, 11080 Belgrade, Serbia.

D. Bozic and S. Vrbnicanin, Faculty of Agriculture, University of Belgrade, Nemanjina 6, 11080 Belgrade, Serbia.

Corresponding author: Marija Sario-Krsmanovic (e-mail: [sario@agf.bg.ac.rs](mailto:sario@agf.bg.ac.rs)).

Copyright remains with the author(s) or their institution(s). Permission for reuse (free in most cases) can be obtained from Rightslink.

Gac. J. Plant Sci. 88: 299–309 (2018). <https://doi.org/10.1111/gac.12140>

Published at [www.asccanews.org](http://www.asccanews.org) on 30 November 2018.

Arch. Biol. Sci. 2017;69(1):157–166

DOI: 10.2298/AB160212092V

## Velvetleaf (*Abutilon theophrasti* Medik.) productivity in competitive conditions

Sava Vrbnicanin\*, Eleonora Onć-Jovanović\*, Dragana Bozic\*, Marija Sario-Krsmanovic\*, Danijela Pavlović\*, Goran Malidža\* and Snežana Jarić\*

\*University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Nemanjina 6, Belgrade 11080, Serbia

†Institute "PKR Agroekonomik", 11080 Belgrade, Serbia

‡Pesticide and Environment Research Institute, Banatska 31b, Belgrade 11080, Serbia

§Institute for Plant Protection and Environment, Džurajeva 9, Belgrade 11040, Serbia

¶Institute of Field and Vegetable Crops, M. Gorkog 30, Novi Sad 21000, Serbia

\*\*Department of Ecology, Institute for Biological Research "Siniša Stanković", University of Belgrade, 11060 Belgrade, Serbia

\*Corresponding author: [sava@agf.bg.ac.rs](mailto:sava@agf.bg.ac.rs)

Received: February 12, 2016; Revised: April 11, 2016; Accepted: April 19, 2016; Published online: October 4, 2016

**Abstract:** Velvetleaf (*Abutilon theophrasti* Medik.) is an invasive alien species in many countries and one of the major weeds in summer row crops worldwide. Weed-management techniques that reduce weed production need to be investigated to provide new approaches. The first step in this process is the determination of weed productivity in different competitive conditions. Field experiments were conducted in 2006 and 2008 in an experimental field in Padinska Skola to quantify growth and seed production of velvetleaf in maize, as well as in a velvetleaf monoculture. A density of velvetleaf ranging from 1 to 8 plants m<sup>-2</sup> was artificially created. In a mixture with maize, velvetleaf was sown in crop rows. The growth of velvetleaf was estimated based on plant height, fresh aboveground biomass and leaf area index (LAI). Velvetleaf fecundity was determined as seed mass plant<sup>-1</sup> and seed mass m<sup>-2</sup>. Differences between years in plant production were very prominent. In general, velvetleaf productivity in maize depended on its density. Intraspecific competition had a major influence on growth and seed production when velvetleaf density was from 4 to 8 plants m<sup>-2</sup> in maize rows. This information indicates that environmental conditions and weed density can promote/reduce inter- and intraspecific competition and help in the construction of population dynamics models to predict population density, seed bank and competitiveness of weeds and reduce inputs for weed management.

**Key words:** velvetleaf; density; vegetative parameters; fecundity.

### INTRODUCTION

Herbicides are highly effective in reducing weed populations, but their continuous use is often offset by an increased abundance of more tolerant weed species [1], or by the development of herbicide resistance [2–4]. Moreover, if weed control is not aimed to achieve total weed eradication, then a proportion of the population present will survive to produce seeds that will then produce plants in crops in subsequent years [5]. An understanding of seed production and the seed soil bank is crucial for understanding the potential impact of such less intensive weed control. Thus, there is a growing need for the development of cost-effective, environmentally safe, integrated and alternative weed management strategies.

Competition between row crops and weeds has been a serious challenge to crop production in Serbia since the last century. Maize is one of the most important crops in Serbia, grown on an average of 1.2 million ha. Yields in intensive and extensive production areas amount to approximately 10–12 t ha<sup>-1</sup> and 3–4 t ha<sup>-1</sup>, respectively [6]. Excluding environmental variables, yield losses in maize are mainly caused by competition from weeds [7–10] and some of those problems were attributed to maize and *Abutilon theophrasti* [11–14]. Generally, the major goal of crop-weed competition studies has been focused on the effects of crop density on weed population size, growth and reproduction [11–13]. Few studies have focused on the effects of weed density on its

© 2017 Taylor & Francis Group, LLC  
ISSN 1446-7887 print/ISSN 1366-5847 online  
D01: 10.1080/14467887.2017.1317166

**How to cite this article:** Vrbnicanin S, Onć-Jovanović E, Bozic D, Sario-Krsmanovic M, Malidža G, Jarić S, et al. Velvetleaf (*Abutilon theophrasti* Medik.) productivity in competitive conditions. *Arch Biol Sci*. 2017;69(1):157–166.



## Fitness studies on invasive weedy sunflower populations from Serbia

Received for publication, February, 02, 2015  
Accepted, September, 09, 2015

SAVA P. VRBNIČANIN<sup>1</sup>, DRAGANA M. BOŽIĆ<sup>2</sup>, DANIELA M. PAVLOVIĆ<sup>3</sup>,  
MARIJA M. SARIC-KRSMANOVIC<sup>4</sup>, DARKO STOJICEVIC<sup>4</sup>, AHMET ULUDAG<sup>4,5</sup>  
<sup>1</sup>University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Belgrade, Serbia  
<sup>2</sup>Institute for Plant Protection and Environment, Belgrade, Serbia  
<sup>3</sup>Institute of Pesticide and Environmental Protection, Belgrade, Serbia  
<sup>4</sup>University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Novi Sad, Serbia  
<sup>5</sup>Düzce University, Faculty of Agriculture and Natural Sciences, Düzce, Turkey  
<sup>6</sup>Corresponding author. E-mail: sava@agrif.bg.ac.rs, phone: +38160196777

### Abstract

Weedy sunflower has become a problem worldwide, giving significant yield losses in sunflower and soybean fields even in low densities, decreasing their oil quality and altering gene flow among crops and weeds. Its evolution differs among countries due to availability of wild forms. The problem is not only weediness but also herbicide resistance in the Republic of Serbia. Three weedy sunflower populations from Serbia were studied: RWS1 and RWS2, which were presumably ALS herbicide resistant and SWS which is susceptible. Plant height, fresh weight, leaf area, relative chlorophyll content, fecundity and percentage of germination, length and weight of seedlings with and without nicosulfuron application were recorded. The most frequently RWS1 and RWS2 populations were of better ecological fitness than the SWS population under the conditions with and without nicosulfuron application. The number of seed produced was higher in RWS2 without herbicide application and RWS2 with nicosulfuron application. It was concluded that the differences in the levels of herbicide-resistance could result in different fitness level of weedy sunflower populations which could promote the invasiveness of these populations in landscape.

**Keywords:** fitness, *Helianthus annuus*, herbicide resistance, invasiveness, nicosulfuron, weedy sunflower

**Abbreviations:** DAT – days after treatment; IMI-R – imidazolinone resistant; IMI-S – imidazolinone susceptible; RCC – relative chlorophyll content; SWS – susceptible weedy sunflower; RWS1 – presumably resistant weedy sunflower population1; RWS2 – presumably resistant weedy sunflower population 2.

### 1. Introduction

Weedy sunflower (*Helianthus annuus*) has become a problem not only in the North America where is the native area [1] but also in the other parts of the world. Its evolution might differ from place to place [2], which is suggested that is originated from wild introductions in Argentina while from pollen contamination of commercial seed with wild plants or crop-wild hybrids in Spain in a comparative study [3]. Sunflower might be introduced to Europe in early sixteenth century through Spain as ornamental and spread throughout Europe during the century [4] and multiple introductions into Europe were occurred [5]. Sunflower as a crop has increased since 1970s in Europe [6] and the records of weedy sunflower in Europe date back to 1980s [7]. In all evolving conditions, after weedy sunflower is established, hybridization between crop and weedy/wild feral populations is inevitable [2, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14]. Volunteer populations are also subject to hybridization with crop and feral populations [10].

Romanian Biotechnological Letters, Vol. 22, No. 2, 2017

ISSN 1677-4037, Russian Journal of Plant Physiology, 2018, Vol. 65, No. 3, pp. 726–737. © Pleiades Publishing, Ltd., 2018

## RESEARCH PAPERS

### Impact of Field Dodder (*Cuscuta campestris* Yunk.) on Chlorophyll Fluorescence and Chlorophyll Content of Alfalfa and Sugar Beet Plants<sup>1</sup>

M. Saric-Krsmanovic<sup>1</sup>, D. Bozic<sup>2</sup>, Lj. Radivojevic<sup>3</sup>, J. Gajic Umljendic<sup>4</sup>, and S. Vrbnicanin<sup>5</sup>

<sup>1</sup>Institute of Pesticides and Environmental Protection, Belgrade, 11080 Serbia  
<sup>2</sup>University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Belgrade, 11080 Serbia  
<sup>3</sup>E-mail: sava@agrif.bg.ac.rs  
Received October 11, 2017

**Abstract.**—The impact that the parasitic plant field dodder (*Cuscuta campestris* Yunk.) has on chlorophyll fluorescence and chlorophyll content of infested alfalfa (*Medicago sativa* L.) and sugar beet (*Beta vulgaris* L.) was examined under controlled conditions. Several parameters of chlorophyll fluorescence were measured in infested and non-infested alfalfa and sugar beet plants over a period of twenty days, beginning with the day of infestation. Chlorophyll contents (total, relative and ratio of chlorophyll a to b) were determined 1, 7, 14 and 20 days after infestation (DAT). Field dodder was found to affect both the total and relative chlorophyll contents in infested alfalfa and sugar beet, causing significant reduction in chlorophyll content in both host plants. This parasitic plant also affects a number of parameters of chlorophyll fluorescence ( $F_v/F_m$ ,  $\Phi_{PSII}$ ,  $F_i$  and  $IP$ ), showing that these parameters may be considered sensitive indicators of the impact that field dodder has on its host plants.

**Keywords:** *Cuscuta campestris*, *Medicago sativa*, *Beta vulgaris*, chlorophyll fluorescence, chlorophyll content  
DOI: 10.1134/S102144371805014X

### INTRODUCTION

*Cuscuta* L. (doddies) is one of the most diverse and challenging groups of parasitic plants with more than 200 species and over 70 varieties [1]. These stem parasites are attached to the host by haustoria and depend entirely (or nearly so) on their hosts to supply water and nutrients [2]. Obligate parasites are unable to develop without assimilates drawn from their host plants because they are unable to perform photosynthesis [3] or their photosynthetic capacity is very small [4]. Field dodders parasitize many different plants, induce negative impacts on the growth and yield of infested hosts and have significant effects on the structure and functioning of plant communities that are infested by these holoparasites [5].

Methods based on chlorophyll fluorescence have been frequently used for monitoring the effects of various stress factors on plants, such as water deficit [6], extreme temperatures [7], high salt concentrations [8] or nitrogen deficit [6], or for studying changes in pho-

tosynthetic processes caused by herbicides or examining the resistance of weeds to photosynthesis-inhibiting herbicides [9] or pathogen infections [10]. Fluorescence measurement may indirectly provide information about the electron transfer in thylacoid membranes. Changes in photosynthetic activity in plants stressed by environmental factors (e.g. heat, drought or photoinhibition) or chemical factors ( $CO_2$ , herbicides) lead to enhanced fluorescence emission, and this may be a useful method of measuring the impact of stress on photosynthesis [11]. The presence of the parasite strongly reduced the biomass by acting as a competing sink for assimilates, but more importantly, by compromising the efficiency of carbon assimilation via a reduction in leaf chlorophyll content and photosynthetic rate. Some previous studies on parasitic plant interactions have dealt with carbon and nitrogen flows [4], and the translocation of chemical compounds (including metabolites, small proteins, and mRNA) [12]. While, others focused on defensive responses from host plants to parasitic plants, i.e. on resistance or incompatibility by chemicals secreted from the hosts [13]. Doddies negatively affect host photosynthesis but precise information on their impact on hosts is little known.

Therefore, the objective of our study was to: (1) examine the possibility of using different param-

## Effect of *Cuscuta campestris* parasitism on the physiological and anatomical changes in untreated and herbicide-treated sugar beet

Marija M. Saric-Krsmanovic<sup>1</sup>, Dragana M. Bozic<sup>2</sup>, Ljiljana M. Radivojevic<sup>3</sup>, Jelena S. Gajic Umljendic<sup>4</sup>, and Sava P. Vrbnicanin<sup>5</sup>

<sup>1</sup>Institute of Pesticides and Environmental Protection, Belgrade, Serbia; <sup>2</sup>University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Belgrade, Serbia

### ABSTRACT

The effects of field dodder on physiological and anatomical processes in untreated sugar beet plants and the effects of propyzamide on field dodder were examined under controlled conditions. The experiment included the following variants: N—noninfested sugar beet plants (control); I—infested sugar beet plants (untreated); and infested plants treated with propyzamide (1500 g a.i. ha<sup>-1</sup> (T<sub>1</sub>) and 2000 g a.i. ha<sup>-1</sup> (T<sub>2</sub>)). The following parameters were checked: physiological—pigment contents (chlorophyll a, chlorophyll b, total carotenoids); anatomical—leaf parameters: thickness of epidermis, stomatal pore, stomatal pore, mesophyll and underside leaf epidermis, and diameter of bundle sheath cells; petiole parameters: diameter of tracheid, petiole hydraulic conductance, xylem surface, phloem cell diameter and phloem area in sugar beet plants. A conventional paraffin wax method was used to prepare the samples for microscopy. Pigment contents were measured spectrophotometrically after methanol extraction. All parameters were measured prior to herbicide application (0 assessment), then 7, 14, 21, 28 and 35 days after application (DAA). Field dodder was found to affect the pigment contents in untreated sugar beet plants, causing significant reductions. Conversely, reduction in the treated plants decreased 27% to 4% for chlorophyll a, from 21% to 5% for chlorophyll b, and from 28% to 5% for carotenoids (T<sub>2</sub>). Also, in treatment T<sub>2</sub>, reduction decreased in infested and treated plants from 19% to 2% for chlorophyll a, from 21% to 2% for chlorophyll b, from 23% to 3% for carotenoids and stimulation of 1% and 2% was observed 28 and 35 DAA, respectively. Plants infested (untreated) by field dodder had lower values of most anatomical parameters, compared to noninfested plants. The measured anatomical parameters of sugar beet leaves and petiole had significantly higher values in noninfested plants and plants treated with propyzamide than in untreated plants. Also, the results showed that propyzamide is an adequate herbicide for control of field dodder at the stage of early infestation.

### ARTICLE HISTORY

Received 29 March 2017  
Accepted 23 June 2017

### KEYWORDS

Field dodder leaf  
anatomical petiole  
anatomical parameters  
content; propyzamide

### Introduction

*Cuscuta campestris* (field dodder) is considered the most widespread *Cuscuta* species globally. Even though North America is assumed to be the place of origin, the species is cosmopolitan and very widespread in South America, Europe, Asia, Africa and Australia. [1] Its geographic distribution and a wide range of hosts make field dodder one of the most widespread and damaging flowering parasites. [2] Parasitic weeds depend on host plants for their entire mineral, water and most of carbohydrate requirements because they lack roots and leaves and possess a very low photosynthetic activity. [3]

Field dodder parasitizes many different plants, inducing negative impacts on the growth and yield of infested hosts and has significant effects on the structure and function of plant communities that are infested by these holoparasites. [4–6] In Serbia, field dodder has been recognized as a growing problem in alfalfa and sugar beet crops over the past few years. [7,8] There is no single technique to control this parasitic weed. [9,10] Large areas of new fields are at risk of invasion if care is not taken to restrict the introduction of parasitic weed seeds and educate farmers and others to be on alert for new infestations. [11] The only way to

cope with parasitic weeds is through an integrated approach, employing a variety of measures in a concerted manner, starting with containment and sanitation, direct and indirect measures to prevent the damage caused by the parasites, and finally eradicating the parasite seedbank in soil. To establish strategies to control parasite growth and restrict the spread of field dodder in crop fields, it is important to learn more about this pest, studying its life cycle and development.

Therefore, the objectives of this research were to (1) examine the effects of field dodder on physiological and anatomical processes in untreated sugar beet plants and (2) test the effects of propyzamide on field dodder in treated sugar beet plants.

### Materials and methods

Sugar beet plants were grown in plastic pots (9.17 cm) in a mixture of a commercial substrate (Flora Gard TKS, Germany) and soil collected from a field without an herbicide treatment history. The soil, sampled from a location at Zemun (Serbia), was a loamy soil (sand 49.80%, silt 33.40%, clay 16.80%), medium calcareous, weakly alkaline and highly biotic, rich in total nitrogen

CONTACT Sava P. Vrbnicanin sava@agrif.bg.ac.rs Faculty of Agriculture, University of Belgrade, Nemanjina 6 Belgrade, Serbia.  
© 2017 Taylor & Francis Group, LLC

UDC 575.653  
https://doi.org/10.2298/JENSR1901287B  
Original scientific paper

## STUDIES ON GENE FLOW FROM HERBICIDE RESISTANT TO WEEDY SUNFLOWER

Dragana BOŽIĆ<sup>1</sup>, Mariola SAULIĆ<sup>1</sup>, Aleksandra SAVIĆ<sup>1,2</sup>, George GIBBINGS<sup>3</sup>, Sava VRBNIČANIN<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup>University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Belgrade, Serbia

<sup>2</sup>Institut for Plant Protection and Environment, Belgrade, Serbia

<sup>3</sup>School of Agriculture, Policy and Development, University of Reading, Reading RG6 6AR, UK

Božić D., M. Saulić, A. Savić, G. Gibbings, S. Vrbnicanin (2019). *Studies on gene flow from herbicide resistant to weedy sunflower*. *Genetica*, Vol 51, No. 1, 287–298.

Gene flow is a main concern associated with the use of herbicide resistant sunflower crops because it could transfer herbicide resistance traits to weedy sunflower. In order to estimate potential gene flow from imazamox and tribenuron-methyl resistant sunflower hybrids to weedy sunflower, field experiments and DNA analysis were conducted. The progeny of weedy sunflower which grown near imazamox (WS1) and tribenuron-methyl (WS2) resistant hybrid in previous experiments were used. In the field experiment, recommended rates of imazamox and tribenuron-methyl were applied to WS1 and WS2, respectively, and plants surviving were recorded. Herbicides effect on fresh weight of survived plants were also determined. The presence of mutations responsible for sunflower resistance to herbicides (imazamox and tribenuron-methyl) checked based on DNA analysis of selected survived plants. Percentage of survived plants in field experiment was recorded at maturity and depend on weedy sunflower accession (WS1 or WS2) and distance of their mother plants from resistant sunflower hybrid in previous experiment and was higher for WS2 (50.25%) than for WS1 (24.50%). As DNA analysis were not confirmed the presence of the point mutations responsible for sunflower resistance to imazamox and tribenuron-methyl.

**Keywords:** DNA analysis, gene flow, HR sunflower, weedy sunflower

Corresponding author: Sava Vrbnicanin, University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Nemanjina 6, Belgrade, Serbia. E-mail: sava@agrif.bg.ac.rs, Tel: +381114413307

# The response of weedy sunflower (*Helianthus annuus* L.) to nicosulfuron: an examination of vegetative parameters and acetolactate synthase activity

Dragana Božić<sup>1</sup>, Marija Sarić-Kramanović<sup>2</sup>, Ana Matković<sup>3</sup>, Filip Vranješ<sup>4</sup>, Snežana Jarić<sup>4</sup> and Sava Vrbničanin<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup> University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Nemanjina 6, Belgrade, Serbia

<sup>2</sup> Institute of Pesticides and Environmental Protection, Ratkaska bb, Belgrade, Serbia

<sup>3</sup> Institute of Medicinal Plant Research "Jovanka Petrović", Belgrade, Serbia

<sup>4</sup> Institute for Biological Research "Simila Stanković" University of Belgrade, Bul. Desputa Stefana 142, 11060 Belgrade, Serbia

\*Corresponding author: sava.vrbnicanin@agrif.bg.ac.rs

Received: November 6, 2018; Revised: January 18, 2019; Accepted: February 14, 2019; Published online: March 5, 2019

**Abstract:** Genetic and morphological interpopulation variability of weed species is often responsible for variable responses to herbicides. As weedy sunflower, an invasive form of *Helianthus annuus* L., possesses high morphological and genetic variability, very different responses of its populations to herbicides can be expected. This species is one of the dominant weed species in row crops, including maize, in many European countries in which nicosulfuron is intensively used for weed control. There are little available data about the response of this sunflower form to nicosulfuron or of the interpopulation variability of its response to other herbicides. The responses of three weedy sunflower populations to nicosulfuron were studied in field dose-response experiments, and acetolactate synthase (ALS) enzyme activity at different herbicide concentrations was determined in vitro. Interpopulation variability in the response to nicosulfuron was confirmed. Populations WS2 and WS3 were more than 20-fold and 30-fold less susceptible to nicosulfuron, respectively, than population WS1, based on fresh weight, whereas the differences were not so prominent based on other parameters, including plant height, leaf area and ALS activity, and ranged from 2 to 12-fold.

**Keywords:** acetolactate synthase activity; dose-response; nicosulfuron; vegetative parameters; weedy sunflower

## INTRODUCTION

*Helianthus annuus* L. (family Asteraceae) is a species that occurs in many different forms as "normal" crop plants, atypical plants known as "oil-type" crops (which are the result of crossing sunflower hybrids with wild plants during seed production), wild sunflower (present in the area of origin of sunflower in America), volunteer plants (present in those areas where the cultivated sunflower was grown over the last one or two years), and weedy plants. The origin of weedy populations can be different: (i) the seeds of wild forms could be introduced unintentionally; (ii) during sunflower seed production, wild sunflowers could hybridize with crops, making crop-wild hybrids; (iii) weedy sunflower could result from the spontaneous evolution of its volunteer populations; and (iv) volunteer populations could hybridize with ornamental sunflowers grown in gardens [1]. Wild,

weedy and volunteer sunflower populations are of concern in several regions of the world because of their invasive capacity and crop interference [2-6]. In America, where common sunflower is native, weedy forms of sunflower strongly affect the yield of crops such as soybean and maize [7], while volunteer plants have never been reported to constitute self-perpetuating populations, nor to cause serious agronomic problems [8]. In Europe, where sunflower is not native, volunteers are commonly present in the fields [8]. Furthermore, weedy populations are also present in some countries, including France [9], Spain [9,10], Hungary [11], Serbia [6,12], Croatia, Romania, etc. Muller et al. [1] have documented that the infestation of sunflower fields with weedy sunflower was between 13 and 27% in Spain, while the density of this weed in France reached 15 plants m<sup>-2</sup>. The largest populations in Spain covered an area of about 1500 m<sup>2</sup> [10], while in



Turun Bilimleri Dergisi  
Tür. Bil. Derg.

Dergi web sayfası:  
www.agri.turkmen.edu.tr/dergi

Journal of Agricultural Sciences

Journal homepage:  
www.agri.turkmen.edu.tr/journal

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

Marija SARIC-KRSMANOVIC<sup>1</sup>, Ahmet ULUDAG<sup>2</sup>, Dragana BOZIC<sup>3</sup>, Ljiljana RADIVOJEVIC<sup>4</sup>, Jelena GAJIC-UMILJENDIC<sup>4</sup>, Sava VRBNICANIN<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Institute of Pesticides and Environmental Protection, Ratkaska 10, Belgrade, SERBIA

<sup>2</sup> Faculty of Agriculture, Cumhuriyet University, Trabzon Campus, Cankaya, TURKEY

<sup>3</sup> Faculty of Agriculture, University of Belgrade, Nemanjina 6, Belgrade, SERBIA

### ARTICLE INFO

Research Article

Corresponding Author: Ahmet ULUDAG, E-mail: ahmetuludag@yahoo.com, Tel: +90 (537) 578 12 11

Received: 05 November 2018; Received in Revised Form: 21 February 2019; Accepted: 16 March 2019

### AUTHORS ORCID ID:

(Marija SARIC-KRSMANOVIC: 0000-0002-7297-8736), (Ahmet ULUDAG: orcid.org/0000-0002-7137-2616), (Dragana BOZIC: 0000-0002-7355-8433), (Ljiljana RADIVOJEVIC: 0000-0002-0232-9840), (Jelena GAJIC-UMILJENDIC: 0000-0002-4120-3250), (Sava VRBNICANIN: 0000-0001-9128-9652)

### ABSTRACT

Field dodder (*Cuscuta campestris* Yunck.) is a very harmful parasitic weed species worldwide which infests many crops, including alfalfa as a forage crop. Glyphosate has been an effective herbicide for field dodder control even though side effects occasionally occur in alfalfa plants. To find out and quantify the effects of glyphosate (288 and 360 g a.i. ha<sup>-1</sup>) on field dodder control, alfalfa forage yield, and physiological and anatomical features of alfalfa plants under controlled conditions were aims of the study. Phenological (chlorophyll a, chlorophyll

b, total carotenoids) and anatomic parameters were measured. Leaf anatomic parameters were thickness of upper epidermis, palisade and spongy tissues, mesophyll and underleaf leaf epidermis, and diameter of bundle sheath cells. Stem anatomic parameters were thickness of epidermis and cortex, and diameter of stem and central cylinder (xylem). Root rates of glyphosate caused recovery of the harmful effects of field dodder on alfalfa, which shows that glyphosate can control field dodder at early stages of infestation on alfalfa.

**Keywords:** Glyphosate; Field dodder; Leaf parameters; Pigment content; Stem parameters

© Ankara Üniversitesi Zootekni Fakültesi

## 1. Introduction

Alfalfa is an important forage crop in Serbia, covering approximately 200 000 ha, as well as worldwide (Bokun et al 2015; Strbanovic et al 2017). *Cuscuta* spp. are present in anthropogenic habitats in Serbia from croplands to urban areas and have been recorded at 25% of the UTM (Universal Transverse Mercator) grid, becoming a forage problem in alfalfa cultivation in Serbia (Vrbničanin et al 2008). Field dodder (*Cuscuta campestris*) is the most common *Cuscuta* species globally as it has been recorded on many crop and non-crop species in South America, Europe, Asia, Africa, and Australia, as well as its native range North America (Hohn et al 1997; Saric-Krsmanovic et al 2015). Alfalfa losses due to field dodder have been reported to reach up to 80% (Stojanovic & Mijatovic 1973; Dawson 1989; Mishra 2009). Its damaging effect is more pronounced in newly established alfalfa fields (Dawson 1971).

Field dodder management requires an integrated approach, which targets from the introduction of parasite seeds to the field to avoid further dispersal of seeds by using different techniques such as preventive, cultural, biological, mechanical and chemical (Saric & Vrbničanin 2015). Chemical control of field dodder is a method that has been

DOI: 10.15132/abod.476616

© 2019 The Author(s). Published by the Author(s). This is an open access article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution License (http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).



DRUŠTVO ZA ZAŠTITU BILJA SRBIJE

11080 Beograd 60, Nemanjina 6, p.fah 123, Srbija

Tel/faks: +381(0)11 2160-991. Tel: 2160-630, 2615-315 fax: 486. e-mail: plantpro@eunet.rs. Internet: www.plantpro.org.rs

## POTVRDA

Ovim potvrđujemo da je dr Dragana Božić, vanredni profesor, učestvovala na VIII kongresu o zaštiti bilja, održanom od 25-29. novembra 2019. godine u organizaciji Društva za zaštitu bilja Srbije i dve regionalne sekcije Međunarodne organizacije za biološku suzbijanje štetnih organizama (International Organization for Biological and Integrated Control, IOBIC) - Istočna (IOBIC-EPRS) i Zapadna Palearktiska sekcija (IOBIC-WPRS), u saradnji sa nacionalnim društvima za zaštitu bilja Bosne i Hercegovine, Bugarske, Češke Republike, Hrvatske, Mađarske, Slovenije i Severne Makedonije, i da je tom prilikom održala predavanje po pozivu na temu: „GENE FLOW FROM HERBICIDE-TOLERANT CROPS TO RELATED SPECIES“.

Tematske celine skupa bile su sledeće:

1. Integralna zaštita vrtića
2. Integralna zaštita u sumarstvu i pejzažnoj arhitekturi
3. Integralna zaštita ratarskih, povrtarskih biljaka i uskadištenih proizvoda
4. Biopesticidi i korisni organizmi u konvencionalnoj i organskoj poljoprivredi
5. Štetni organizmi u poljoprivredi – karakterizacija i praćenje

Beograd,

22. februar 2021. godine



Predsednik Društva  
Dr Goran Aleksić

CONGRESS  
ON PLANT PROTECTION  
2019, Zlatibor, Serbia  
КОНГРЕС  
ПО ЗАШТИТЕ РАСТЕНИЈА  
2019, Златибор, Србија

Book of Abstracts / Сборник тезисов

November 25-29, 2019, Zlatibor, Serbia  
25-29. новембар 2019. године, Златибор, Србија



## Keynote presentation/Доклад по приглашению

## PROGRESS IN INSECT TAXONOMY AND ITS ROLE IN PLANT PROTECTION

Colin Favret

University of Montreal, 4101 East Sheppard Ave. Montreal, Canada H2X 2B2

Colin.Favret@AphidNet.org

Taxonomic research can be categorized into three endeavors: 1) discovery and delimitation; 2) description and diagnosis; 3) determination and synthesis. Discovery and delimitation refer to the process by which taxa are distinguished as new to science. These methods can be as simple as finding a specimen with novel morphological characteristics in a museum, or involve statistical analyses of morphometric traits and genetic divergence. Inherent in this process of discovery and delimitation is the establishment of a taxon concept by which some potential delimiting criteria are deemed more important than others. However, fundamentally, a proposed taxon must be supported by consistently observable biological evidence.

Once the taxon has been labelled as new, it can be described using any number of characteristics. For insects important in plant protection, the description typically includes morphology and behavior, specifying the nutritional source, in the case of phytophagous insects, the host plant identity, in the case of beneficial species, the identity of the host or prey. Establishment of the new taxon name as valid and available requires a diagnosis, a written statement detailing how the new taxon is unique and different from all others known to date.

Finally, in order for the taxon to be available to end-users, methods of determination must be published in the form of dichotomous or interactive keys, barcode libraries, or photographic guides. The taxonomist is also responsible for synthesizing taxonomic knowledge via published revisions, catalogues, and check-lists. During this process of re-evaluation, he or she may discover new taxa, thereby resuming the cycle.

The so-called taxonomic impediment refers to the significant gaps in taxonomic knowledge that hamper the ability of other biologists to do their work, including, mutually, members of the plant protection community. Relatively new technologies, especially DNA sequencing methods, have greatly accelerated certain aspects of taxonomic research, but in so doing they have created or brought to light important bottlenecks in the taxonomic process. DNA barcoding is helping to discover an immense species diversity but is insufficient when it comes to describing it. Barcoding and machine automated identification accelerate determination, but only for taxa that have already been delimited and described. At least for the moment, taxon description, revision, and synthesis still require taxonomists.

## Keynote presentation/Доклад по приглашению

## GENE FLOW FROM HERBICIDE-TOLERANT CROPS TO RELATED SPECIES

Dragana Božić, Sava Vrbničanin

University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Nemanjina 6, 11080 Belgrade, Serbia

dibozic@agrif.bg.ac.rs

During the last few decades no one herbicide with novel site of action was found and there are no expectations for its appearance in near future. The development of herbicide-tolerant crops

25

## Poster/Постер

THE EFFECT OF MULCHES ON QUANTITY AND QUALITY OF *Mentha piperita* (L.) ESSENTIAL OILAna Dragumilo<sup>1</sup>, Tatjana Marković<sup>2</sup>, Dragana Božić<sup>3</sup>, Sava Vrbničanin<sup>1</sup>, Snežana Mrđan<sup>1</sup>, Peđimir Filipović<sup>1</sup>, Rada Đurđević<sup>1</sup><sup>1</sup> Institute of Medicinal Plant Research "Dr Josif Pančić", Tadejka Kosićulka 1, 11080 Belgrade, Serbia<sup>2</sup> University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Nemanjina 6, 11080 Belgrade, Serbia<sup>3</sup> Institute of Pesticides and Environmental Protection, Barutarska 31b, 11080 Belgrade, Serbia

amatkovic@vucobija.rs

*Mentha piperita* (L.) is important medicinal and aromatic plant species of Lamiaceae family, well known all over the world. The dry leaves of cultivated crop usually contain 2-4% of essential oil (EO). The oil is widely used in pharmaceutical, food and cosmetic industries and holds many beneficial effects. As the major obstacle in a large-scale production of *M. piperita* are the weeds, and as there are no officially allowed herbicides for use in cultivation of this important medicinal plant, in order to safely protect the crop alternative, ecologically acceptable weed-control methods (e.g. mulches) should be examined.

In this experiment, influence of various mulch treatments and controls on *M. piperita* EO content and quality was studied. Two organic mulches (dry peen needle and sawdust) and two synthetic films (silver-brown and black "agrotex") were applied in April 2016<sup>th</sup> in experimental cultivation of *M. piperita* established in Pančevo, Serbia (44°52'20.0"N, 20°42'04.7"E). Also, the investigation included two control treatments (non-weeded and hand-weeded). *M. piperita* stolones were transplanted in October 2015<sup>th</sup>, while the harvests of the aboveground plant parts were performed in July and September 2016<sup>th</sup>. Following the harvest, the leaves of *M. piperita* was subjected to hydro-distillation procedure and yield of EO (%) was determined. The analysis of EO composition was performed by the use of gas chromatography (GC) and gas chromatography/mass spectrometry (GC/MS).

The EO content proved to be strongly affected by all mulches ( $F=36.24$ ;  $p<0.001$ ) and harvest times ( $F=1331.15$ ;  $p<0.001$ ), while significance in interaction mulch treatments  $\times$  harvest time was not observed. The EO content ranged from 2.50-4.23%, being always higher in the second harvest (3.81-4.25%) than in the first one (2.50-3.25%) and the highest was observed in treatment with silver-brown film. In all samples, major EO components were menthol (25.9-36.7%) and menthone (17.2-36.1%), the highest menthol content was present always in EO samples from the first harvest, particularly in control treatments (weeded control: 36.7%; non-weeded control: 35.3%). The highest menthone content was observed always in EO samples from the second harvest, particularly in dry peen needle treatment (36.1%) followed by non-weeded control (35.0%).

The authors acknowledge the support of the Ministry of Education, Science and Technological Development of the Republic of Serbia (Project No. III46008).

95

## Oral presentation/Устная презентация

## THE EFFECT OF REGENERATIVE «NO-TILL» TECHNOLOGY WITH COVER CROP OF RYE ON WEEDINESS AND CORN YIELD

Dejan Nedeljković<sup>1</sup>, Branimir Popov<sup>2</sup>, Dragana Božić<sup>3</sup>, Sava Vrbničanin<sup>1</sup><sup>1</sup> University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Nemanjina 6, 11080 Belgrade, Serbia<sup>2</sup> Agromineral doo, Vukobrat, Serbia

dejan\_nedeljkovic@aol.com

Regenerative «no-till» technology with cover cropping in Serbia is a novelty; although in the South and North America this technology has long been used. This technology, in combination with the cover crop system, offers a number of advantages over the conventional technology: it overcomes over-heating and evapotranspiration from the soil, favorably affects the soil structure, increases the activity of useful organisms in the soil (worms, microorganisms, etc.), reduces the possibility of erosion, reduces the costs of the application of agrotechnics, effectively reduces the number of weeds, which can be of special importance if resistant weed biotypes that are present in the field.

In a two-year experiment in the South Rist (village Vukobrat), the influence of a five-year regenerative «no-till» technology with a cover crop system on weed species in corn crop was examined. The experiment design was a split-plot arrangement of treatments with three replicates. With the following treatments: (1) corn with a sowing rate of 70,000 plants/ha, (2) corn with a sowing rate of 80,000 plants/ha, (3) corn with a sowing rate of 90,000 plants/ha, (4) cover crop + corn with a sowing rate of 70,000 plants/ha, (5) cover crop + corn with a sowing rate of 80,000 plants/ha and (6) cover crop + corn with a sowing rate of 90,000 plants/ha. Size of the experimental plot was 60 x 42 m. Sowing was done by a six-row sowing type «Old Victoria Top 3600», at a depth of 6 cm. The cover crop was sown in the autumn and in the spring of the next season. When the crop reached a height of 50 cm, it was treated with glyphosate (2400 g a.i./ha), and 10 days after the application of herbicide, the crop was caught by a bearing knacker type single roller. For the sowing of corn, a hybrid from the FAD250 maturity group was used. The efficacy was assessed within the 50x50 cm square meter. Height of the corn plants was measured during the season, and yield and components of yield were measured at harvest. All statistical analysis and graphs were performed with R program, utilizing the dose-response curves (drc).

The obtained results confirmed that the cover crop on the five-year regenerative «no-till» production system at sowing rates of 80,000 plants/ha provides the best result in terms of corn yield, weed control (> 90%) and cost-effectiveness.

Acknowledgement: Ministry of Education, Science and Technological Development of the Republic of Serbia (Project III46008).

72

## Poster/Постер

## INFLUENCE OF DIFFERENT FERTILIZATION SYSTEM ON WEED SEED-BANK

Miroslava Saulić<sup>1</sup>, Ivica Baločić<sup>2</sup>, Vladan Jovanović<sup>3</sup>, Dragana Božić<sup>3</sup>, Sava Vrbničanin<sup>1</sup><sup>1</sup> Institute PKB Agrotekonomski doo, Industrijsko naselje bb, 31213 Padinska Skerla, Serbia<sup>2</sup> Institute of Field and Vegetable Crops, Maksima Gorkog 30, 21000 Novi Sad, Serbia<sup>3</sup> Institute of Pesticides and Environmental Protection, Barutarska 31b, 11080 Belgrade, Serbia

University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Nemanjina 6, 11080 Belgrade, Serbia

mirosalaulic@gmail.com

The aim of the research was to evaluate the different fertilization systems during the biennial process of the soil weed seed bank. Sampling of soil by the "Square grill" method was carried out on the plots of the 50-year old crop rotation (corn, winter wheat, soybean) at the Institute of Field and Vegetable Crops, Novi Sad (45°19'19" N, 19°50'10" E). Plots were used for testing when only mineral fertilizer in amount 50 kg ha<sup>-1</sup> P and K and mineral N in amount 120 kg ha<sup>-1</sup> was used each year (P1), mineral fertilizer in same quantities and manure in the amount of 40 t ha<sup>-1</sup> every third year (P2) and P3) where fertilizer was not used for 50 years. It was sampled in the autumn of 2014, spring and autumn of 2015, so that it got real insight into the composition and size of the weed seed-bank in the plough layer (0-30 cm). A method of physical extraction of seeds was used whereby 1000 ml of the soil sample was washed with a jet of water through a sieve of a different diameter and separate seeds were determined using the determination keys. After the harvest of maize in autumn 2014 it was determined that the number of weed seeds is the highest on plot P2 (22275 seeds m<sup>-2</sup>), on plot P1 was 12075 seeds m<sup>-2</sup>, while on the plot where it is not applied fertilizers (P3) was 11700 seeds m<sup>-2</sup>. A similar relationship was in the spring of 2015. These method indicates that fertilization affects the number of weed species, on the plots P1 and P2 dominated *Amaranthus retrofractus*, *Chenopodium album*, *Ch. hybridum*, *Veronica hederaefolia*. In the non-fertilized variant of the species mentioned did not present a problem, the significant number of seeds *Ambrosia artemisiifolia*, *Agrostis chaetophylla*, *Stachys annua*, *Scorpius halimifolia*, which certainly influences the selection of herbicides for the following period, is evident. In the autumn of 2015, after the harvest of wheat, the situation in P1 and P2 was 14625 seeds m<sup>-2</sup> and 23700 seeds m<sup>-2</sup>. In non-fertilized variant (P3) the number increased to 17250 seeds m<sup>-2</sup> and seed of those species which the method of assessment from the land samples of the previous year indicated that it would be a problem. Based on the results, it is concluded that the different fertilization systems affect the composition and number of the soil weed seed-bank.

Researches in this paper are the part of the projects TR31073, TR31043 and III46008 financed by the Ministry of Education, Science and Technological Development of the Republic of Serbia.

103

The box tree moth (*Gyalina perspectalis*), also native to East Asia, has been present in Hungary for about a decade. It has reached the country possibly by active dispersal from westwards, as plant trade probably speeded up its spread. It is a specialist defoliator of *Buxus*, and it has highly affected this ornamental plant all over the country. Moreover, it poses a severe threat to native *Buxus* populations occurring in different parts of Europe. With the help of a monitoring program coordinated by the Department of Entomology, SZIU, and based on the use of citizen science, the distribution of the pest has been revealed not only in Hungary but also in many other countries in the southeastern part of the continent.

The spotted wing drosophila (*Drosophila suzukii*), a further invader from East Asia, was first found in Hungary in 2012. Heavy infestation of raspberry and blackberry fruits was recorded as early as 2016. Annual weather conditions of the region should be further investigated to better understand their effects on the biology of the pest and related damage events.

The brown marmorated stink bug (*Halyomorpha halys*), also originating in East Asia, was first found in Hungary in 2013. The involvement of citizen science largely helped reveal its countrywide distribution. Although severe damage to forced green hot pepper, indicated by 100% of the fruit affected, was recorded in 2016, and there have been oral reports of its presence in other crops, *H. halys* is still rather considered a nuisance pest in the country. Trials indicated that pheromone-baited technology would be of global utility for the monitoring of this polyphagous species.

This paper has been supported by the National Research, Development and Innovation Fund (NRF) (119844), the NKFIH-2017-2.3.3-TET-VN-2017-00006 research project, and the COST Action CA17122.

#### Oral presentations / Órális közlések

### COMPETITION ASSESSMENT OF TWO ALIEN SPECIES: *Ambrosia artemisiifolia* L. AND *Ambrosia trifida* L.

Aleksandra Savić<sup>1</sup>, Danijela Petrović<sup>2</sup>, Dragana Božić<sup>2</sup>, Sava Vrbničanin<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Institute for Plant Protection and Environment, Teodoka Dragosa 9, 11000 Belgrade, Serbia

<sup>2</sup> University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Nemanjina 6, 11080 Belgrade, Serbia

sava@agrif.bg.ac.rs

Common ragweed (*Ambrosia artemisiifolia* L.) is considered as an invasive alien plant and detrimental weed species, which is often distributed in rural and urban areas in Serbia. Unlike *A. artemisiifolia*, *Ambrosia trifida* L. is currently locally present in the Vojvodina Province. Considering the fact the vegetative and generative potential of *A. trifida*, it is expected to spread further in future. The objective of this study was to determine the effect of the interaction between *A. artemisiifolia* and *A. trifida* at different densities in their coexistence. Additionally, the aim was to examine whether the two species interact in the same manner when they coexist in the same habitat at high densities in different proportions, with a total number of 100 plants/m<sup>2</sup>. Experiments were conducted using replacement designs model with *A. artemisiifolia* and *A. trifida* density percentages as 100:0, 80:20, 60:40, 40:60, 20:80, and 0:100 in a completely randomized block design with four replications in 2016 and 2017. The vegetative parameters were measured three times and data were statistically analyzed.

The highest biomass plant/m<sup>2</sup> for *A. artemisiifolia* was obtained when it was grown in a monoculture (100% *A. artemisiifolia*), while for *A. trifida* the highest value was noted when it was grown in a mixture of 20 *A. trifida* and 80 *A. artemisiifolia* plants/m<sup>2</sup> in both years.

In 2016 first assessment of biomass (plant values of *A. artemisiifolia* in early growth stages assessment) have shown a linear increase, while biomass change depending on percentage of

152

part of the kernel, causing reduction or even the total absence of germination. This study aimed to determine the most suitable host for *R. interpuscello* development, from ten different seeds of cultivated plant species (sunflower, soybean, forage peas, maize, wheat, oats, barley, rye, sorghum and buckwheat), and standard laboratory diet (SLD) as the control. The following life history traits were monitored: larval survival, pupation, adult emergence, life span and body size, mean development duration (MOD) and fecundity. In the seeds, content of proteins, oil and total carbohydrates was determined, as well as total phenolics, flavonoids, and tannins. Data were analyzed using Fisher's LSD test and Correlation analysis. The highest mortality of young larvae was recorded on sorghum (36%), rye (13%) and sunflower (12.5%). The fastest development and pupation were on SLD, wheat, buckwheat and maize, while the slowest on sorghum, sunflower and soybean. The MOD lasted from 31.5 days on SLD to 72.4 on sorghum. The largest number of emerged adults was as follows: SLD > buckwheat > maize > wheat > barley > oats > soybean > sunflower > forage peas > sorghum. Adult body lengths differed depending on the quality of nutrient medium. Moths reared on SLD, maize, wheat and buckwheat had the longest body size (1.8-1.9 cm), while the shortest was on sorghum (0.8 cm). The highest fecundity was recorded for females reared on SLD (167 eggs/wheat, maize and buckwheat (107-124 eggs), and the lowest on sorghum (31.6). The results indicate that variability in the quality of nutrient medium provides different conditions for *R. interpuscello* development. However, even on uniconditional and the least suitable host, the development of the pest continues and the reproduction is sufficient to cause significant damages to seeds in storage.

#### Poster / Posteri

### AGE-RELATED LEAF SURFACE CHARACTERISTICS OF *Chenopodium album* AND *Abutilon theophrasti*

Filip Vranjević<sup>1</sup>, Dragana Božić<sup>2</sup>, Dragana Rančić<sup>2</sup>, Sava Vrbničanin<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Gajarska Fitofarmacija, Batajski drum 6b, 11080 Belgrade, Serbia

<sup>2</sup> University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Nemanjina 6, 11080 Belgrade, Serbia

filipv85@gmail.com

As plants mature, most frequently changes at the morphological level will occur. The experiments were conducted in order to investigate whether maturity of the leaves has effect on the morphological characteristics of the leaves of *Chenopodium album* and *Abutilon theophrasti*. The parameters which were measured per mm<sup>2</sup> on the adaxial and abaxial surface of leaves in different maturational stages on untreated weed species were: number of stomata on leaves of *C. album* and *A. theophrasti*, glands on leaves of *C. album* and trichomes on leaves of *A. theophrasti*. Measurements were taken when *C. album* had 10 leaves and *A. theophrasti* 5 leaves, always starting from the oldest toward youngest. Five plants were taken into account for each treatment (leaf level) and repeated 4 times.

The results have shown that the age of leaves of *C. album* and *A. theophrasti* has an effect on measured parameters in terms that higher number per surface area was present on younger, less on more mature leaves. Furthermore, it was noted that monitored morphological parameters were always more numerous on the abaxial surface comparing to the adaxial surface, for both species. Namely, from the oldest to the youngest leaves, the number of stomata per surface area increased, for *C. album* on adaxial surface with 43.09 on oldest to 185.01 on youngest and on abaxial surface from 50.48 to 262.88, respectively. Similar results were noted for number of glands on leaves of *C. album* on adaxial surface with 1.48 on oldest to 5.87 on youngest and on abaxial surface from 2.16 to 12.58, respectively. Regarding trichomes on leaves of *A. theophrasti* numbers were 0.02 on oldest to 17.58 on youngest and on abaxial surface from 6.35 to 21.65, respectively.

150

### EFFECT OF *BACILLUS LICHENIFORMIS* ON SEED GERMINATION OF DIFFERENT WEED SPECIES

A. MATKOVIĆ<sup>1,2</sup>, M. SARIĆ-KRSMANOVIĆ<sup>3</sup>, D. BOŽIĆ<sup>3</sup>, M. SAULIĆ<sup>3</sup>, S. VRBNICANIN<sup>3</sup>

<sup>1</sup> University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Belgrade, Serbia

<sup>2</sup> Institute of Medicinal Plant Research "Dr Josif Pančić", Belgrade, Serbia

<sup>3</sup> Institute of Pesticides and Environmental Protection, Banatska 31b, Belgrade, Serbia

E-mail: dbozic@agrif.bg.ac.rs

#### ABSTRACT

The effects of *Bacillus licheniformis* on seed germination and seedlings growth of several weed species (*Abutilon theophrasti* Medik., *Ambrosia artemisiifolia* L., *Cirsium campestris* Turcz., *Datura stramonium* L. and *Oenothera acanthum* L.), have been tested. Seeds of each species were germinated in water solutions containing *B. licheniformis*, in Petri dishes, while seedlings growth tested after transfer of seeds germinated in water immediately after radicle emergence. Control (seed germination/seedlings growth in water) was also included for each weed species. Germination tests were conducted in an incubator set to 25 °C, in the dark. Seeds were considered to be germinated with the emergence of the radicle. Germinated seeds were counted and percentage of germination was calculated after 7 days. Also, seedlings lengths were measured 7 days after seedling transfer to bacterial solution. The obtained results shown that *B. licheniformis* inhibited *A. theophrasti*, *A. artemisiifolia*, *C. campestris* and *D. stramonium* seed germination, while effect on *O. acanthum* was opposite. Contrary to effect on germination, bacterial solution had promotional effect on seedlings growth.

**Keywords:** *Bacillus licheniformis*; seed germination; seedling growth; weed species.



EFFECT OF ESSENTIAL OILS ON GERMINATION AND SEEDLING GROWTH OF TWO RAGWEED SPECIES

A. MATKOVIĆ<sup>1,2</sup>, D. BOŽIĆ<sup>1</sup>, T. MARKOVIĆ<sup>1</sup>, S. VRBNIČANIN<sup>1</sup>

<sup>1</sup>University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Belgrade, Serbia

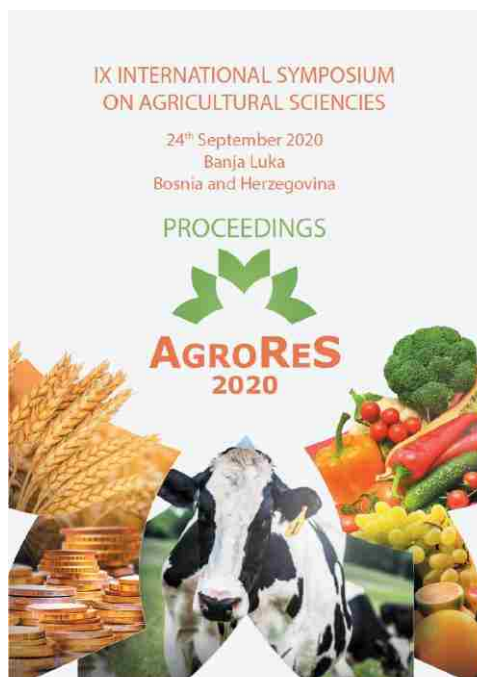
<sup>2</sup>Institute for Medicinal Plant Research "Dr Josif Pančić", Belgrade, Serbia  
E-mail: tmarkovic@mcbija.rs

ABSTRACT

Effect of essential oils extracted from *Anethum graveolens*, *Origanum vulgare*, *Juniperus communis*, *Salvia officinalis* and *Satureja montana* on seed germination and seedling growth of common ragweed (*Ambrosia artemisiifolia*) and giant ragweed (*Ambrosia trifida*) were studied. For germination studies seeds incubated one week in the Petri dishes containing 5 ml of diluted oil (500 µl oil + 500 µl 70% ethanol / 100 ml distilled water) in the dark at 25 °C. In order to test effect of diluted oils on seedling growth, seeds germinated on distilled water and when germinated (at the moment of radicle emergence) were transferred into Petri dishes containing 5 ml of diluted oil. Our results confirmed that some tested essential oils possess inhibitory effect, while some stimulate germination of ragweed species. Also, inhibitory effect on seedling growth were confirmed, except for the oil of *J. communis*, which slightly stimulated growth of common ragweed seedlings.

**Keywords:** *Ambrosia artemisiifolia*, *Ambrosia trifida*, essential oils, germination, seedling length.

438



SURVEY OF MULCHES APPLICATION FOR WEED CONTROL IN *MENTHA X PIPERITA* CULTIVATION

A. MATKOVIĆ<sup>1,2</sup>, T. MARKOVIĆ<sup>1</sup>, S. VRBNIČANIN<sup>1</sup>, V. FILIPOVIĆ<sup>1</sup>, D. RADANOVIĆ<sup>1</sup>, D. BOŽIĆ<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Institute for Medicinal Plant Research "Dr J. Pančić", Tadeuša Koščuška 1, Belgrade, Serbia

<sup>2</sup>University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Nemanjina 6, Belgrade, Serbia  
e-mail: amatkovic@mcbija.rs

ABSTRACT

Basic features of various mulching materials and the most important characteristics (number and biomass) of each weed species that managed to break through the mulch barriers are presented in this paper. Survey of 9 organic mulches (straw, chopped pieces of the pine bark, sawdust of acacia, cardboard, dry pine needles, chopped maize sedge, chopped pieces of the acacia bark, herbal composts 1 and 2), 1 biodegradable (black mulch film) and 4 plastic mulch films (silver-brown, perforated black, black "agrotexil") were tested in *Mentha x piperita* experimental cultivation, located in Serbia. The most common weed species recorded were *Agropyrum repens*, *Avena fatua*, *Picris hieracioides*, *Setaria viridis* and *Rumex crispus*. The number and biomass of all weed species were measured once in a season, prior to the first harvest of *M. piperita*. Comparing to control treatment, 12 out of 14 mulches applied as a weed control method prove to have beneficiary effects in mint cultivation, influencing both, the occurrence (9.7 – 100%) and the weeds biomasses (30 – 100%). Six of them were selected for further investigation.

**Keywords:** *Mentha x piperita*, mint, weed, mulch film, mulch.

565

IX International Symposium on Agricultural Sciences: AgroReS 2020 PROCEEDINGS

Original scientific paper

Common wild oat (*Avena fatua* L.) spikelet and seed morphology variation  
in Bosnia and Herzegovina

Pavlović Danijela<sup>1</sup>, Anđelković Ana<sup>1</sup>, Savić Aleksandra<sup>1</sup>, Božić Dragana<sup>2</sup>, Vrbničanin Sava<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Institute for Plant Protection and Environment, Belgrade, Serbia

<sup>2</sup>Faculty of Agronomy, Belgrade-Zemun, Serbia

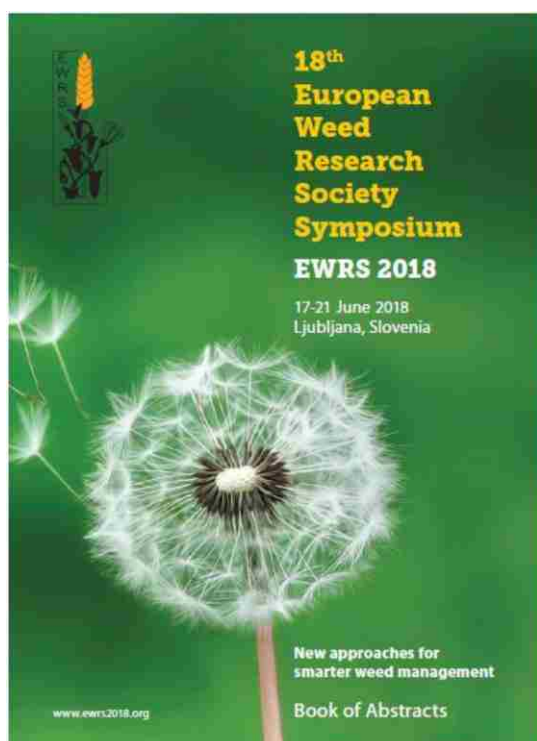
Corresponding author: danijelapavlovicdr@gmail.com

Abstract

Intraspecific variation in spikelet and seed morphology was assessed for eleven populations of common wild oat (*Avena fatua* L.). Spikelet lengths varied between 1.13 and 1.81 cm, with highly significant differences being recorded between most analyzed populations. Lemma color varied between other, light-brown, brown and black, with the majority of analyzed populations (63.64 %) having predominately (≥50%) brown lemma color. Percent of lemma hairiness was also assessed and yielded some highly significant differences between the populations. Length of the awn varied between 2.34 and 4.74 cm, with differences in mean values of awn length per population being statistically significant between several analyzed populations. The angle between the awn and the dorsal surface of lemma was also studied and varied between 85.76° and 140.71°. Analysis of grain length has shown highly significant differences only between the populations from Bačevci (BIH02) and Aleksandrovc (BIH03), when compared with other nine analyzed wild oat populations, while contrary to this, grain mass was shown to be a highly significant factor when comparing wild oat populations. Consequently, it can be theorized that the wide range of variation documented for certain seed morphology traits results from a high local differentiation potential of wild oat populations.

**Key words:** genus *Avena*, wild oat, *Avena fatua*, morphological parameters, morphological variability





# Distribution, invasiveness and morphological characterisation of weedy sunflower in Republic of Serbia

Darko Stojićević<sup>1</sup>, Dragana Božić<sup>2</sup>, Sava Vrbničanin<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Higher Education Technical School of Applied Sciences, POZAREVAC, Serbia

<sup>2</sup>Faculty of Agriculture, ZEMUN, BELGRADE, Serbia

Weedy sunflower is invasive weed on the territory of the Republic of Serbia whose expansion has been significant in recent years. It is formed of volunteer plants of common sunflower (*Helianthus annuus*) which persist for a long period of time on one field, where they cross with other forms of sunflower and become more aggressive. Weedy sunflower is very present in agricultural fields and involves big losses of yield (5-35%). On the territory of the Republic of Serbia weedy sunflower is mostly present in Vojvodina province and in small percent on other sites where farmers are growing sunflower. Distribution and invasiveness of weedy sunflower and mapping of sites with that species were the aim of this study. Presence of weedy sunflower was identified on almost 200 localities. Population size was in the range from 25 to 2 000 000 plants, with density on some sites even to 20 plants/m<sup>2</sup>. Collected data is used for making UTM map of distribution of weedy sunflower. Volunteer plants are also traced because they are a source for more aggressive variety like weedy sunflower. Also, 13 morphological parameters were monitored in 170 plants of weedy sunflower, 50 plants of hybrid sunflower (*Helianthus annuus*) and 30 plants of Jerusalem artichoke (*Helianthus tuberosus*). Statistically significant differences between the tested weedy sunflower plants, hybrid sunflower and Jerusalem artichoke were observed. Increasing of agricultural areas with hybrids of sunflower tolerant to herbicides (ALS inhibitors) involve increasing of risk of potential gene flow between tolerant hybrids and weedy sunflower. In recent years on agricultural fields, there is an increasingly frequent occurrence of resistant populations, and for this reason monitoring of distribution and invasiveness of this species is very important.

# Comparative assessment of *Chenopodium album* and *Abutilon theophrasti* response to mesotrione

Filip Vranješ, Sava Vrbničanin, Dejan Nedeljković, Dragana Božić

Faculty of Agriculture, BELGRADE, Serbia

The response of *Abutilon theophrasti* and *Chenopodium album* to mesotrione was studied in controlled environment based on plant dry weight, chlorophyll fluorescence parameters (Fv/Fm and yield  $\Phi_{max}$ ) and relative chlorophyll content (SPAD readings). Mesotrione was applied at rates of 3.75, 7.5, 15, 30, 60 and 120 g ai ha<sup>-1</sup> and non-treated plants were served as control. In all treatments herbicide was applied with addition of adjuvant at recommended dose rate. Treatments were applied on the plants of *A. theophrasti* and *Ch. album* at the growth stage of 2 and 4 true leaves, respectively. Herbicides were applied using a laboratory sprayer equipped with an 8001E even spray flat-fan nozzle delivering 200 L ha<sup>-1</sup> at 276 kPa. Chlorophyll fluorescence parameters and relative chlorophyll content were measured 3 days after application (DAA), while for dry weight determination plants were cut 14 DAA and dried 7 days on room temperature. Obtained ED<sub>50</sub>, ED<sub>90</sub> and ED<sub>95</sub> values showed that studied weeds could be effectively controlled with reduced doses of mesotrione at early growth stage of development. ED<sub>50</sub> values estimated for both species for dry weight and chlorophyll fluorescence parameters were lower (22-84 g ai ha<sup>-1</sup>) than recommended dose rate (120 g ai ha<sup>-1</sup>). ED<sub>90</sub> values of SPAD reading for both species were above recommended dose rate with more than 188 g ai ha<sup>-1</sup> needed to reduce 95% relative chlorophyll content. Therefore, chlorophyll fluorescence parameters and dry weight are suitable parameters for estimation effects of low doses of mesotrione on weed species, while SPAD readings were less sensitive and not suitable for monitoring dose response to this herbicide.

## Acknowledgements

We thank the Ministry of Education and Science of the Republic of Serbia for supporting this investigation (Project III 46008).

**Effect of row spacing on yield and critical time of weed control in corn**Dejan Nedeljković<sup>1</sup>, Dragana Božić<sup>2</sup>, Stevan Knežević<sup>2</sup>, Sava Vrbicanin<sup>1</sup><sup>1</sup>University of Belgrade, Faculty of Agriculture, BELGRADE, Serbia<sup>2</sup>Department of Agronomy and Horticulture, University of Nebraska, LINCOLN, United States of America

The adoption of narrow row spacings has primarily been driven by the potential for higher yields in the twin rows systems (TRS) compared to the standard rows systems (SRS). During two vegetation seasons experiments were conducted in southern Banat (Serbia), to determine the critical time of weed control (CTWC) in hand-weeded corn in two corn systems production, SRS (seeding rate 80000 seeds ha<sup>-1</sup>) and TRS (seeding rate 105000 seeds ha<sup>-1</sup>). All treatments were arranged in a split-plot design with three replications. There were two main plots which included: (i) SRS and (ii) TRS. Each main plot divided in two sub-plots, one with PRE herbicide (s-metolachlor + terbutylazine) application (WPHA), and second without PRE herbicide application (WOHA). For each main plot, seven treatments were imposed on the sub-sub-plot experimental units, of which five treatments had weeds growing until: BBCH 13, 16, 19, 34 and 52, and season-long weed-free and season-long weedy treatments. The size of experimental unit was 42 m<sup>2</sup>. Determination of the CTWC in was based on 5% yield loss level. All statistical analysis was performed with R program utilizing the «drc» package.

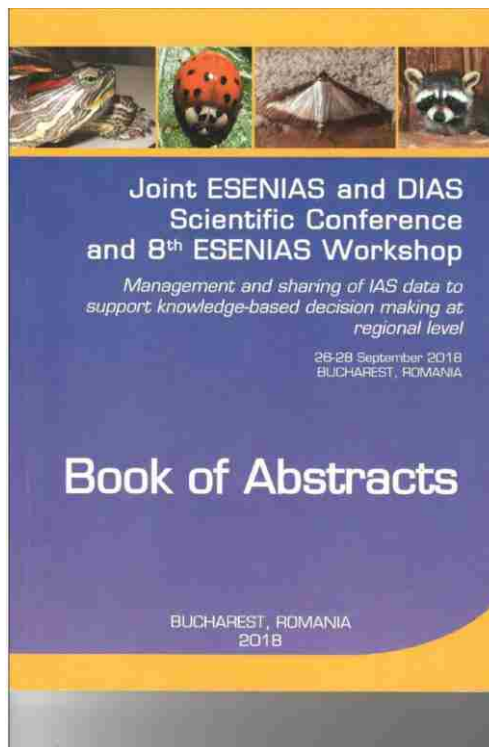
In general, yield loss increased with increasing duration of weed interference in both corn systems production. CTWC in SRS corn production for 2015 year were at BBCH 12 in treatments WOHA and BBCH 14 in treatments WPHA, while in TRS were BBCH 13 in treatments WOHA and BBCH 14 WPHA. The same experiments were repeated 2016 year in SRS corn production CTWC were at BBCH 11 in treatments WOHA and BBCH 13 WPHA. With TRS production in treatments WOHA CTWC were at BBCH 12, while in treatments WPHA were at BBCH 15. Based on results from CTWC experiments, are less likely to cause yield reductions in TRS compared to SRS production in season with optimal weather conditions.

254

17-21 June 2018 – Ljubljana, Slovenia

**Long-Term Winter Wheat Cropping Influence on Weed Seedbanks**Mariola Saulić<sup>1</sup>, Ivica Djalović<sup>2</sup>, Dragana Božić<sup>2</sup>, Sava Vrbicanin<sup>1</sup><sup>1</sup>University of Belgrade, Faculty of Agriculture, BELGRADE, Serbia<sup>2</sup>Institute of Field and Vegetable Crops, NOVI SAD, Serbia

Winter wheat is one of the most important crops on the Balkans. To assess the wheat-based cropping effect on weed seedbanks, data were used from a long-term experiment «Crop rotation» located on experimental field of the Institute of Field and Vegetable Crops in Novi Sad. The selected study treatments were as follows: wheat monocultures, 2-year crop rotation (wheat-corn) and 3-year crop rotation (wheat-corn-soybean). In order to determine the weed seedbank, soil samples were taken in the autumn from three depths: 0-15 cm, 15-30 cm and 30-40 cm. By the method of physical extraction, the presence of weed species in the weed seedbank is established, while the seedling emergence method showed the species whose seeds had passed the state of dormancy and were able to germinate in the next period. Seeds were extracted from the soil by washing and they were determined and counted. The obtained results showed that in all three wheat cultivation systems and three depths, the number of species is similar (9-11), only in the 3-year rotation in the under plow depth 7 species were found. There are differences in species diversity as well as in the number of present seeds. It is estimated that in the plow layer of monoculture wheat there are about 281250 seeds m<sup>-2</sup>, 2-year crop rotation of 102750 seeds m<sup>-2</sup>, while in the rotation of wheat with maize and soya the smallest number is shown (75000 seeds m<sup>-2</sup>). By the seedling emergence method in controlled conditions of greenhouses, the best germination in the monoculture and the 2-year crop rotation had the species *Papaver rhoeas* L., *Bilderdykia convolvulus* L., *Chenopodium hybridum* L., *Consolida regalis* S.F.Gray, while in the samples of 3-year crop rotation seedling of *Anagallis arvensis* L. and *Sorghum halepense* L. appeared.



Topic 1: Invasive alien species traits and trends | Topic 2: Vectors and pathways for invasive alien species introductions  
lodge from where it escaped to the adjacent territories. The most likely means of escape is either by seeds from the rock garden or from cut stems with ripe seeds thrown in the nearby forest after cleaning the rockery or by both means. Only a few dozens of individuals have been observed in certain years along a forest road in the margin of a forest of *Picea abies*. The plants flower and set seeds. The species should be considered as a casual taxon in the Bulgarian flora until a well established population is observed.

**Key words:** Alien plants, Bulgarian flora, Compositae, Rila Mountains

**Acknowledgements:** This work has been partly financially supported by the Bulgarian National Science Fund under the project 'Flora of the Republic of Bulgaria, vol. 12: Biological diversity in Asteraceae subfam. Cardioideae and Cichorioideae', Contract DN01/7 of 16.12.2016.

**COMPETITION BETWEEN *AMBROSIA TRIFIDA* L. AND *AMBROSIA ARTEMISIIFOLIA* L.**Aleksandra Savić<sup>1</sup>, Danijela Porelević<sup>1</sup>, Dragana Božić<sup>2</sup>, Sava Vrbicanin<sup>1</sup><sup>1</sup>Institute for Plant Protection and Environment, Teodora Drazdara 9, Belgrade, Serbia<sup>2</sup>University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Nemanjina 6, Zemun, Serbia; sava@agrif.bg.ac.rs

In Serbia, *Ambrosia artemisiifolia* L. (AA) is present in high densities and it reduces crop yields.

She is an economically harmful species, which is a strong competitor for natural resources and space. Crop yields can be significantly reduced or completely destroyed. In addition AA, *Ambrosia trifida* L. (AT) is locally present and naturalized in Serbia, especially in the area of central Backa. Its size well exceeds that of AA, reaching a height of 4 m. Considering that AT is currently expanding, it is expected that it will be more competitive than common ragweed once they occupy the same area, not only in crops, but also in natural ecosystems.

The aim of this study was to determine the biomass of AT under competitive interaction with AA. The experiment was conducted using a replacement design model in ratios plants AA:AT (%) as: a-100:0; b-80:20; c-40:60; d-60:40; e-20:80 and f-0:100, in block design, with four replicates. The experiment has two parts where the plants coexist at a low density (10 plants/m<sup>2</sup>) and high density (100 plants/m<sup>2</sup>). The vegetative parameters (dry mass) of AT were measured in four assessments during 2016 and these results were statistically analyzed.

The average dry weight values ranged between 5.8-8.99 g (1<sup>st</sup> assessment), 7.413-.01g (2<sup>nd</sup> assessment), 10.01-13.54g (3<sup>rd</sup> assessment) and 8.34-17.85g (4<sup>th</sup> assessment)

66 | Joint ESENIAS and DIAS Scientific Conference and 8th ESENIAS Workshop | 2018, BUCHAREST, ROMANIA





## BOOK OF ABSTRACTS



P5\_15

### Dependence of the efficacy of pre-emergence herbicides (PreEM) in common ragweed control of the dose and number of days after herbicide application (DAA)

Simša Mitrić<sup>1</sup>, Darko Golić<sup>2</sup>, Vaskrsija Janjić<sup>3</sup>, Dragana Božić<sup>4</sup>, Zlatan Kovačević<sup>1</sup>, Vladan Jovanović<sup>5</sup>, Biljana Kelečević<sup>1</sup>

<sup>1</sup>University of Banja Luka, Faculty of Agriculture, Bosnia and Herzegovina,

<sup>2</sup>Secondary technical schools Gradiska;

<sup>3</sup>Academy of Science and Arts of the Republic of Srpska, Banja Luka;

<sup>4</sup>University of Belgrade, Faculty of Agriculture;

<sup>5</sup>Institute of Pesticides and Environmental Protection, Belgrade-Zemun

Corresponding author: Simša Mitrić, simsa.mitric@agro.unibl.org

#### Abstract

The aim of the research is to determine the efficacy of 12 active substances in control of common ragweed (*Ambrosia artemisiifolia* L.), and these are: atrazine, alachlor, acetochlor, alachlor + linuron, S-metolachlor, pendimethalin, metribuzin, prometryn, napropanilide, imazethapyr, oxyfluorfen and dichlobenil. Dependence of the efficacy of pre-emergence herbicides (PreEM) in control of common ragweed on the dose and number of days after herbicide application (DAA) will be analyzed by multiple regressions. The efficacy of the pre-emergence herbicides was researched in 2004 and 2005. The pre-emergence herbicides were applied in May on the soil that had been prepared for sowing but not sown yet. The efficacy was observed 30, 45, 60 days after the application. Herbicides were used in 4 different doses: Dose I (D1), which is 1/2 of the recommended dose, Dose II (D2) is the lowest recommended dose, Dose III (D3) is the highest dose and Dose IV (D4) is the dose where the herbicides were used with the dose higher than it is recommended ( $D3 \times 1.5$ ). To estimate the efficacy, the number of weed and fresh weed mass were estimated. The experiment was set by a random plan, with four repetitions. The multiple regression between the dose and numbers of days after the herbicide application, as the independent variables and percentages of the efficacy as the dependent variable was performed by the statistic programme Statistica 7. Partial coefficient of the correlation of the dependence of efficacy percentage of the herbicide dose is positive in all the cases and significantly high at all the herbicides, from 0.739\*\* to 0.956\*\*, meaning, by the increasing the herbicide dose, efficacy percentage is significantly growing. Partial correlation coefficient of dependence of efficacy percentage of the number of days after the herbicide application is

### Experiences with weed resistance to herbicides in Serbia

Sava Vrbničanić<sup>1</sup>, Goran Malidža<sup>2</sup>, Dragana Božić<sup>3</sup>, Danijela Pavlović<sup>3</sup>, Bojan Konstantinović<sup>4</sup>, Katarina Jovanović-Radojanović<sup>1</sup>, Nataša Samardžić<sup>4</sup>, Miloš Rajković<sup>2</sup>

<sup>1</sup>University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Belgrade, Serbia

<sup>2</sup>Institute of Field Crops and Vegetable, Novi Sad, Serbia

<sup>3</sup>Institute of Plant Protection and Environmental, Belgrade, Serbia

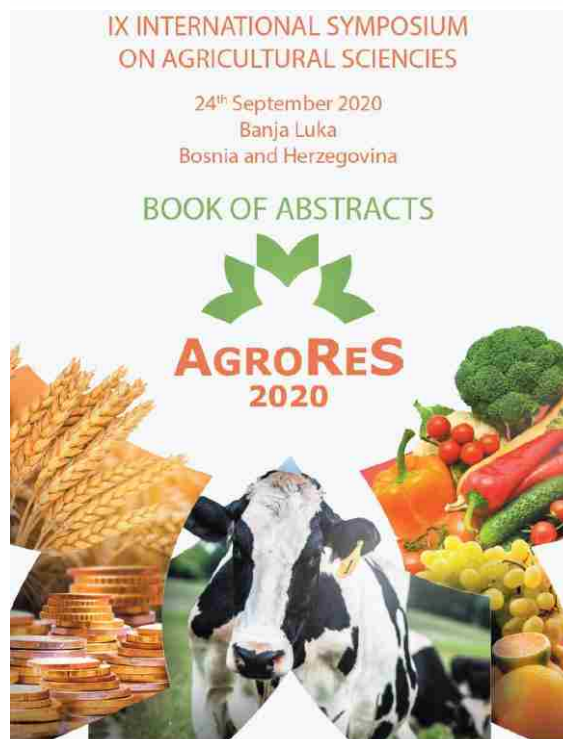
<sup>4</sup>University of Novi Sad, Faculty of Agriculture, Novi Sad, Serbia

Corresponding author: Sava Vrbničanić, sava@agrif.bg.ac.rs

#### Abstract

Phenomenon resistant can define as the decreased response of a species' population to an herbicide. It is survival of a segment of the population of a weed species following an herbicide dose lethal to the normal population, or, it is phenomenon which occurs as a result of heritable changes to biochemical processes that enable weed species survival when treated with a herbicide. Also, weed resistance to herbicide is a normal and predictable outcome of natural selection. This means that there are rare mutations that confer herbicide resistance exist in wild-weed populations before to any herbicide introduction and they increase in over times after each herbicide application until they become predominate at which time the weed population is called resistant. In the last six-seven years the problem of weed resistance to herbicide has become very pronounced in the Pannonia area in the Republic of Serbia, especially the resistance of Johnson-grass (*Sorghum halepense* L.) to herbicides acetate synthase (ALS) and acetyl-CoenzymeA carboxylase (ACC-ase) inhibitors, as well as of pigweed (*Amaranthus retroflexus* L.) to ALS inhibitors. That is why, with the support of the Ministry of Agriculture, Forestry and Water Management, the Plant Protection Directorate of the Republic of Serbia, we started the farmers' educations in an effort to help them overcome the problem of resistance where it already exists, that is, we help farmers to delay the problem where is not up to now present. In relation to this the following measures of an anti-resistant strategy could be proposed: preventing weed seed production and reducing of weed seed in the soil seed-bank, prevent the movement of seeds and vegetative propagules from field to field, keep arable and non-arable land as weed free, sowing pure crop seeds, growing competitive crops, destruction of weed seeds in post-harvest materials, use mechanical and physical measures where appropriate, using herbicide with different mode of action, tank mixtures, and sequential applications, use of recommended herbicide rate for certain number weed

69



P1\_08

**A Comparison of Methods for Assessment of Soil Weed Seed-Bank in the Long-Term Crop Rotation**Markola Saulić<sup>1</sup>, Ivica Dalović<sup>2</sup>, Vladan Jovanović<sup>3</sup>, Dragana Božić<sup>1</sup>, Sava Vrbanić<sup>1</sup><sup>1</sup> University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Zemun, Belgrade, Serbia,<sup>2</sup> Institute of Field and Vegetable Crops, Novi Sad, Serbia, Serbia<sup>3</sup> Institute of Pesticides and Environmental Protection, Zemun, Belgrade, SerbiaCorresponding author: Ivica Dalovic, [maizescience@yahoo.com](mailto:maizescience@yahoo.com)**Abstract**

The aim of the research was to determine which methodological procedure is more appropriate for assessing how the crop rotation affects the composition and size of weed seed bank. A long-standing stationary experiment "Plodoredi" at the Institute of Field and Vegetable Crops in Novi Sad was used for the research. According to the "Square grill" method, the land was sampled with two plots of wheat for 50 years in a monoculture and 3 year crop rotation (winter wheat-corn-soybean). It was sampled in autumn 2014, spring and autumn 2015, and two metrological procedures were used to assess the soil weed seed bank: physical extraction of seed and seedling emergence method. According to the first method, 500 ml of the soil sample was washed with a jet of water through a sieve of a different diameter (2 mm, 200 µm, 500 µm and 800 µm), and separate seeds were determined using the determination keys. The seedling emergence method was carried out under controlled conditions of greenhouses for a period of 12 weeks, and the number of seedling was monitored. Method of physical extraction estimated that the number ranged from 53250 seeds m<sup>-2</sup> in autumn 2014 to up to 43725 seeds m<sup>-2</sup> after spring sampling. On plots where the rotation of three crops is applied after all three sampling, the number of weed seeds in relation to the monoculture (15600/18075/16875 seeds m<sup>-2</sup>) is estimated to be three times smaller. This method indicated that in the monocultures total in the soil was represented 15 weed species, while in the 3-year crop rotation 17. According to the seedling emergence method and counting the seedling, it was found that on the monoculture in the following period it is ready to germinate 6 weed species, or 11 in 3-year crop rotation.

**Key words:** weed seed bank, crop rotation.

33

sprečavanju razvoja rezistentnosti, što je zaustavilo dalje širenje oboljenja. Primećeno je da su nakon tretmana pojedine biljke V. x wittrockiana koje su se nalazile u zaživljenim ležama i ispoljavale simptome zučenja donjih listova i slabljenja čitavog nadzemnog dela, iznad mesta tanjenja korena i korenovog vrata razvile adventivne korenove. Te biljke su u početku slabije napredovale i bile su blago klorotične, ali kasnije su se potpuno oporavile tako da se razlika u odusu na druge biljke nije videla.

**UTICAJ RAZLIČITIH MERA SUZBIJANJA KOROVA NA MASU KORENA ANGELIKE (*Angelica archangelica* L.)**Jovan Lazarević<sup>1</sup>, Sava Vrbanić<sup>2</sup>, Ana Dragunilo<sup>3</sup>, Tatjana Marković<sup>3</sup>, Aleksandra Savić<sup>3</sup>, Dragana Božić<sup>3</sup><sup>1</sup> Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet, Nemanjina 6, Beograd<sup>2</sup> Institut za proučavanje lekovitog bilja "Dr Josif Pancić", Teodora Koščića 1, Beograd<sup>3</sup> Institut za zaštitu bilja i životnu sredinu, Teodora Dragojevića 9, BeogradE-mail: [drzozelazarevic95@gmail.com](mailto:drzozelazarevic95@gmail.com)

Suzbijanje korova u usevima lekovitog i aromatičnog bilja predstavlja veliki izazov i usled čega je predmet proučavanja mnogih istraživača. Zbog visoke tržišne vrednosti eteričnog ulja angelike (*Angelica archangelica* L.) koje je u najvećoj meri koncentrisano u korenu ove biljke, a korovi predstavljaju jedan od ograničavajućih faktora profitabilne proizvodnje, cilj rada je bilo ispitivanje uticaja različitih mera suzbijanja korova na masu svežeg korena angelike.

Ogled je postavljen u Kajavi (opština Vladimirci), u usevu angelike, a ispitivana je mogućnost suzbijanja korova malčiranjem primenom piljevine (mešavina bagrenovog i hrastovog drveta; sloj debljine 10 cm) i agrotekstilno folije (crna, vodopropusna, specifične težine 90 g/m<sup>2</sup>), kao i primenom herbicida metatriton (Metak 700 SC, 700 g a.s. L<sup>-1</sup>; Galenika fitofarmacija – split tretman: 1050 + 1050 g a.s. ha<sup>-1</sup>). Pored ova tri tretmana, u ogled koji je postavljen po principu potpuno slučajnog blok sistema u četiri ponavljanja, uključene su i dve kontrole – pozitivna (redovno plevljena) i negativna (zakorovljena). Na kraju vegetacione sezone, koren je mašinski izvađen, očišćen i izmeren u svežem stanju. Izmereno je 25 korena po tretmanu i utvrđena prosečna masa korena po biljci.

Najveća prosečna masa svežeg korena ostvarena je u tretmanu sa agrotekstilnom folijom (220 g koren<sup>-1</sup>), dok je najmanja prosečna masa zabeležena u tretmanima negativna kontrola i piljevine, u kojima je prosečna masa korena iznosila 120 g koren<sup>-1</sup>. U tretmanu sa metatritonom ostvarena je slična masa korena (180 g koren<sup>-1</sup>) kao u tretmanu gde su korovi redovno ručno uklanjani (190 g koren<sup>-1</sup>).

Iz prikazanih rezultata se zaključuje da je najbolji efekat na masu korena angelike ispoljio tretman sa agrotekstilnom folijom. Razlozi su najverovatnije ti što folija doprinosi očuvanju vlažnosti zemljišta, što pogoduje angelici. Piljevina kao malč prostirka je pokazala najbolje rezultate, što se može dovesti u vezu sa promenom pH vrednosti zemljišta (efekat povećanja kiselosti) koju piljevina prouzrokuje, a takva promena deluje inhibitorno na angeliku.

54

**DRUŠTVO ZA ZAŠTITU BILJA SRBIJE****XVI SAVETOVANJE O ZAŠTITI BILJA**

Zlatibor, 22-25. februar 2021. godine

prvi put opisana kao domaćin ovog patogena u nas, može predstavljati značajan izvor inokuluma za druge osjetljive useve. Za uspešnu prevenciju i kontrolu bolesti preporučuje se upotreba zdravog semena i preventivnih agrotehničkih mera kao što su: primena plodoreda, suzbijanje korova, duboko zaoravanje obolelih biljnih ostataka i navodnjavanje primenom metode kap po kap.

Rad je rezultat istraživanja u okviru ugovora Poljoprivrednog fakulteta u Beogradu i Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije, broj: 451-03-68/2020-14/200116.

**VEGETATIVNA PRODUKCIJA *Ambrosia artemisiifolia* U INTERAKCIJI SA *Ambrosia trifida***Aleksandra Savić<sup>1</sup>, Danica Živanović<sup>2</sup>, Danijela Pavlović<sup>2</sup>, Dragana Božić<sup>2</sup>, Sava Vrbanić<sup>2</sup><sup>1</sup> Institut za zaštitu bilja i životnu sredinu, Teodora Dragojevića 9, Beograd, Srbija<sup>2</sup> Univerzitet u Beogradu - Poljoprivredni fakultet, Nemanjina 6, Beograd, SrbijaE-mail: [aleksandra.savic@gmail.com](mailto:aleksandra.savic@gmail.com)

*Ambrosia artemisiifolia* i *A. trifida* pripadaju grupi invazivnih korovskih vrsta i zahvaljujući svojim biološko-ekološkim osobinama sklone su potiskivanju drugih vrsta što za posledicu ima narušavanje biodiverziteta i strukture biljnih zajednica. Takođe, štete mogu da prave u agrotekstenozama i kada se nađu u usevima prinosi mogu biti značajno umanjeni ili potpuno uništeni. Za razliku od *A. artemisiifolia*, koja je raširena u većem delu Srbije, *A. trifida* je lokalno prisutna u centralnom delu Bačke (Vojvodina). Polazeći od pretpostavke da bi u budućnosti distribucija *A. trifida* mogla da ima veće razmere nego sada, ispitivane su međusobne interakcije ove dve vrste ambrozija. Cilj je bio da se odredi da li će *A. trifida* potisnuti *A. artemisiifolia* ukoliko se nađu u koasocijaciji gde *A. artemisiifolia* dominira duži niz godina. Kao pouzdan parametar za procenu interakcije izabrana je visina i suva masa biljaka. Da bi se utvrdila vegetativna produkcija *A. artemisiifolia* u koasocijaciji sa *A. trifida*, eksperiment je postavljen po dizajnu zamenjujućih serija u različitim odnosu biljaka *A. artemisiifolia*/*A. trifida*: 10/0; 8/2; 6/4; 4/6; 2/8; 0/10. Vegetativni parametri *A. artemisiifolia* (visina i suva masa) mereni su tokom jula, avgusta i septembra 2017. godine a svi rezultati analizirani su u statističkom paketu SPSS 23.

Visina biljaka *A. artemisiifolia* kretala se u opsegu od 56,19±2,90 - 78,50±4,10 cm/biljci (jul), od 98,38±4,83 - 125,50±4,58 cm/biljci (avgust) i od 111,19±3,50 - 148,50±5,42 cm/biljci (septembar). Povećanje brojnosti *A. artemisiifolia* u odnosu na *A. trifida* uslovljeno je povećanje suve mase *A. artemisiifolia*/biljci. Vrednosti suve mase kretale su se u opsegu od 9,62±0,59 - 14,60±0,35 g/biljci (jul), od 14,37±0,44 - 28,90±0,49 g/biljci (avgust) i od 23,43±1,45 - 40,47±0,94 g/biljci (septembar). Minimalne vrednosti merenih parametara zabeležene su u tretmanu sa 2 biljke a maksimalne sa 10 biljaka *A. artemisiifolia*/m<sup>2</sup> što znači da je kod ove vrste ambrozije izražena interspecijska nego intraspecijska kompeticija.

Ključne reči: kompeticija, dizajn zamenjujućih serija, interspecijska kompeticija, intraspecijska kompeticija, *Ambrosia artemisiifolia*, *Ambrosia trifida*

59



ЗИМСКИ СЕМЕСТАР 2015/2016. ГОДИНЕ

Образац 2а

ИНДИВИДУАЛНИ СТАТИСТИЧКИ ИЗВЕШТАЈ О ВРЕДНОВАЊУ  
ПРЕДАЈОШКОГ РАДА НАСТАВНИКА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

|   |                        |
|---|------------------------|
| Факултет  | Пољопривредни факултет |
| Студијски програм   | Хортикултура II година |
| Назив и број предмета   | Хербологија            |
| Наставник чији се рад вреднује  | Проф. др Драгана Божић |
| Број студената који су учествовали у вредновању наставника на овом предмету | 19                     |
| Број студената који имају обавезу да слушају наставника на овом предмету    |                        |

| Р.бр. | Тврдње  | Просечна оцена |
|-------|---|----------------|
| 1.    | Да ли се настава редовно одржава<br>а) предавања<br>б) консултације                 | 4,68<br>4,23   |
| 2.    | Разумљивост и начин излагања материје предвиђене предметом                          | 3,47           |
| 3.    | Усаглашеност плана предавања и обима материје предвиђене предметом                  | 3,78           |
| 4.    | Постизање студената на активност, критичко размисљање и креативност                 | 3,33           |
| 5.    | Предавања наставника помажу студенту да лакше савлада материју предвиђену предметом | 3,52           |
| 6.    | Обим и квалитет препоручене литературе  | 3,55           |
| 7.    | Наставник даје корисне информације о досадашњем и за будући рад студената           | 3,73           |
| 8.    | Наставник одговара на питања и води рачуна о студентским коментарима                | 4,00           |
| 9.    | Професионалност и етичност наставника у комуникацији са студентима                  | 4,05           |
| 10.   | Објективност и непристрасност у оцени знања студената                               | 4,00           |
| 11.   | Општи утисак  | 4,00           |
| 12.   | УКУПНА ПРОСЕЧНА ОЦЕНА (просек претходних 11)  | 3,86           |

Коментар:

ЗИМСКИ СЕМЕСТАР 2015/2016. ГОДИНЕ

Образац 2а

ИНДИВИДУАЛНИ СТАТИСТИЧКИ ИЗВЕШТАЈ О ВРЕДНОВАЊУ  
ПРЕДАЈОШКОГ РАДА НАСТАВНИКА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| Факултет  | Пољопривредни факултет               |
| Студијски програм   | Воћарство и виноградарство II година |
| Назив и број предмета   | Основи хербологије                   |
| Наставник чији се рад вреднује  | Док. др Драгана Божић                |
| Број студената који су учествовали у вредновању наставника на овом предмету | 19                                   |
| Број студената који имају обавезу да слушају наставника на овом предмету    |                                      |

| Р.бр. | Тврдње  | Просечна оцена |
|-------|---|----------------|
| 1.    | Да ли се настава редовно одржава<br>а) предавања<br>б) консултације                 | 4,68<br>4,43   |
| 2.    | Разумљивост и начин излагања материје предвиђене предметом                          | 3,94           |
| 3.    | Усаглашеност плана предавања и обима материје предвиђене предметом                  | 4,10           |
| 4.    | Постизање студената на активност, критичко размисљање и креативност                 | 3,73           |
| 5.    | Предавања наставника помажу студенту да лакше савлада материју предвиђену предметом | 3,78           |
| 6.    | Обим и квалитет препоручене литературе  | 3,27           |
| 7.    | Наставник даје корисне информације о досадашњем и за будући рад студената           | 3,77           |
| 8.    | Наставник одговара на питања и води рачуна о студентским коментарима                | 4,22           |
| 9.    | Професионалност и етичност наставника у комуникацији са студентима                  | 4,26           |
| 10.   | Објективност и непристрасност у оцени знања студената                               | 4,29           |
| 11.   | Општи утисак  | 3,84           |
| 12.   | УКУПНА ПРОСЕЧНА ОЦЕНА (просек претходних 11)  | 4,03           |

Коментар:

ШКОЛСКА 2016/2017. ГОДИНА

Образац 2а

ИНДИВИДУАЛНИ СТАТИСТИЧКИ ИЗВЕШТАЈ О ВРЕДНОВАЊУ  
ПРЕДАЈОШКОГ РАДА НАСТАВНИКА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

|   |                        |
|---|------------------------|
| Факултет  | Пољопривредни факултет |
| Студијски програм/Модул   | Хортикултура ХК/14     |
| Назив и број предмета   | Основи хербологије     |
| Наставник чији се рад вреднује  | Драгана Божић          |
| Број студената који су учествовали у вредновању наставника на овом предмету | 12                     |
| Број студената који имају обавезу да слушају наставника на овом предмету    |                        |

| Р.бр. | Тврдње  | Просечна оцена |
|-------|---|----------------|
| 1.    | Да ли се настава редовно одржава<br>а) предавања<br>б) консултације                 | 4,42<br>4,40   |
| 2.    | Разумљивост и начин излагања материје предвиђене предметом                          | 4,25           |
| 3.    | Усаглашеност плана предавања и обима материје предвиђене предметом                  | 4,25           |
| 4.    | Постизање студената на активност, критичко размисљање и креативност                 | 4,25           |
| 5.    | Предавања наставника помажу студенту да лакше савлада материју предвиђену предметом | 4,17           |
| 6.    | Обим и квалитет препоручене литературе  | 3,67           |
| 7.    | Наставник даје корисне информације о досадашњем и за будући рад студената           | 4,25           |
| 8.    | Наставник одговара на питања и води рачуна о студентским коментарима                | 4,42           |
| 9.    | Професионалност и етичност наставника у комуникацији са студентима                  | 4,33           |
| 10.   | Објективност и непристрасност у оцени знања студената                               | 4,17           |
| 11.   | Општи утисак  | 4,50           |
| 12.   | УКУПНА ПРОСЕЧНА ОЦЕНА (просек претходних 11)  | 4,26           |

Коментар:

ШКОЛСКА 2016/2017. ГОДИНА

Образац 2а

ИНДИВИДУАЛНИ СТАТИСТИЧКИ ИЗВЕШТАЈ О ВРЕДНОВАЊУ  
ПРЕДАЈОШКОГ РАДА НАСТАВНИКА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| Факултет  | Пољопривредни факултет           |
| Студијски програм/Модул   | Воћарство и виноградарство ВВ/14 |
| Назив и број предмета   | Основи хербологије               |
| Наставник чији се рад вреднује  | Драгана Божић                    |
| Број студената који су учествовали у вредновању наставника на овом предмету | 27                               |
| Број студената који имају обавезу да слушају наставника на овом предмету    |                                  |

| Р.бр. | Тврдње  | Просечна оцена |
|-------|---|----------------|
| 1.    | Да ли се настава редовно одржава<br>а) предавања<br>б) консултације                 | 4,62<br>4,32   |
| 2.    | Разумљивост и начин излагања материје предвиђене предметом                          | 4,30           |
| 3.    | Усаглашеност плана предавања и обима материје предвиђене предметом                  | 4,37           |
| 4.    | Постизање студената на активност, критичко размисљање и креативност                 | 4,04           |
| 5.    | Предавања наставника помажу студенту да лакше савлада материју предвиђену предметом | 4,26           |
| 6.    | Обим и квалитет препоручене литературе  | 4,15           |
| 7.    | Наставник даје корисне информације о досадашњем и за будући рад студената           | 4,35           |
| 8.    | Наставник одговара на питања и води рачуна о студентским коментарима                | 4,31           |
| 9.    | Професионалност и етичност наставника у комуникацији са студентима                  | 4,54           |
| 10.   | Објективност и непристрасност у оцени знања студената                               | 4,48           |
| 11.   | Општи утисак  | 4,37           |
| 12.   | УКУПНА ПРОСЕЧНА ОЦЕНА (просек претходних 11)  | 4,34           |

Коментар:

ИНДИВИДУАЛНИ СТАТИСТИЧКИ ИЗВЕШТАЈ О ВРЕДНОВАЊУ  
ПРЕДАЈОШКОГ РАДА САРАДНИКА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

|   |                        |
|---|------------------------|
| Факултет:   | Пољопривредни факултет |
| Студијски програм/модул:  | Хортикултура ХК/14     |
| Назив и шифра предмета:   | Основи хербологије     |
| Сарадник чији се рад вреднује:  | Драгана Божан          |
| Број студената који су учествовали у вредновању сарадника на овом предмету: | 2                      |
| Број студената који имају обавезу да слушају сарадника на овом предмету:    |                        |

| Р.бр. | Питање   | Просечна оцена |
|-------|--|----------------|
| 1.    | Да ли се настава редовно одржава<br>а) вежбе<br>б) консултације                | 4,50           |
| 2.    | Разумљивост и начин излагања материје предвиђене предметом                     | 4,50           |
| 3.    | Подстицање студената на активност, критичко размишљање и креативност           | 4,50           |
| 4.    | Вежбе сарадника помажу студенту да лакше савлада материју предвиђену предметом | 4,50           |
| 5.    | Сарадник даје корисне информације за будући рад студената                      | 4,50           |
| 6.    | Сарадник одговара на питања и води рачуна о студентским коментарима            | 4,50           |
| 7.    | Професионалност и етичност сарадника у комуникацији са студентима              | 4,50           |
| 8.    | Објективност и непристрасност у оцени знања студената                          | 4,50           |
| 9.    | Општи утисак   | 4,50           |
| 10.   | УКУПНА ПРОСЕЧНА ОЦЕНА (просек претходних 10)                                   | 4,50           |

Коментар:

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ  
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ  
Страна 1 од 1

*Dr. Dragana Bozanic*

ИНДИВИДУАЛНИ СТАТИСТИЧКИ ИЗВЕШТАЈ О ВРЕДНОВАЊУ  
ПРЕДАЈОШКОГ РАДА САРАДНИКА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| Факултет:   | Пољопривредни факултет           |
| Студијски програм/модул:  | Воћарство и виноградарство ВВ/14 |
| Назив и шифра предмета:   | Основи хербологије               |
| Сарадник чији се рад вреднује:  | Драгана Божан                    |
| Број студената који су учествовали у вредновању сарадника на овом предмету: | 2                                |
| Број студената који имају обавезу да слушају сарадника на овом предмету:    |                                  |

| Р.бр. | Питање   | Просечна оцена |
|-------|--|----------------|
| 1.    | Да ли се настава редовно одржава<br>а) вежбе<br>б) консултације                | 3,00           |
| 2.    | Разумљивост и начин излагања материје предвиђене предметом                     | 3,00           |
| 3.    | Подстицање студената на активност, критичко размишљање и креативност           | 3,00           |
| 4.    | Вежбе сарадника помажу студенту да лакше савлада материју предвиђену предметом | 2,00           |
| 5.    | Сарадник даје корисне информације за будући рад студената                      | 3,00           |
| 6.    | Сарадник одговара на питања и води рачуна о студентским коментарима            | 3,00           |
| 7.    | Професионалност и етичност сарадника у комуникацији са студентима              | 3,00           |
| 8.    | Објективност и непристрасност у оцени знања студената                          | 3,00           |
| 9.    | Општи утисак   | 3,00           |
| 10.   | УКУПНА ПРОСЕЧНА ОЦЕНА (просек претходних 10)                                   | 3,00           |

Коментар:

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ  
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ  
Страна 1 од 1

*Dr. Dragana Bozanic*

ИНДИВИДУАЛНИ СТАТИСТИЧКИ ИЗВЕШТАЈ О ВРЕДНОВАЊУ  
ПРЕДАЈОШКОГ РАДА САРАДНИКА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| Факултет:   | Пољопривредни факултет           |
| Студијски програм/модул:  | Воћарство и виноградарство ВВ/14 |
| Назив и шифра предмета:   | Основи хербологије               |
| Сарадник чији се рад вреднује:  | Драгана Божан                    |
| Број студената који су учествовали у вредновању сарадника на овом предмету: | 18                               |
| Број студената који имају обавезу да слушају сарадника на овом предмету:    |                                  |

| Р.бр. | Питање   | Просечна оцена |
|-------|--|----------------|
| 1.    | Да ли се настава редовно одржава<br>а) вежбе<br>б) консултације                | 4,88           |
| 2.    | Разумљивост и начин излагања материје предвиђене предметом                     | 4,50           |
| 3.    | Подстицање студената на активност, критичко размишљање и креативност           | 4,56           |
| 4.    | Вежбе сарадника помажу студенту да лакше савлада материју предвиђену предметом | 4,50           |
| 5.    | Сарадник даје корисне информације за будући рад студената                      | 4,63           |
| 6.    | Сарадник одговара на питања и води рачуна о студентским коментарима            | 4,81           |
| 7.    | Професионалност и етичност сарадника у комуникацији са студентима              | 4,69           |
| 8.    | Објективност и непристрасност у оцени знања студената                          | 4,88           |
| 9.    | Општи утисак   | 4,81           |
| 10.   | УКУПНА ПРОСЕЧНА ОЦЕНА (просек претходних 10)                                   | 4,71           |

Коментар:

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ  
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ  
Страна 1 од 1

*Dr. Dragana Bozanic*

ИНДИВИДУАЛНИ СТАТИСТИЧКИ ИЗВЕШТАЈ О ВРЕДНОВАЊУ  
ПРЕДАЈОШКОГ РАДА САРАДНИКА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

|   |                        |
|---|------------------------|
| Факултет:   | Пољопривредни факултет |
| Студијски програм/модул:  | Хортикултура ХК/14     |
| Назив и шифра предмета:   | Основи хербологије     |
| Сарадник чији се рад вреднује:  | Драгана Божан          |
| Број студената који су учествовали у вредновању сарадника на овом предмету: | 5                      |
| Број студената који имају обавезу да слушају сарадника на овом предмету:    |                        |

| Р.бр. | Питање   | Просечна оцена |
|-------|--|----------------|
| 1.    | Да ли се настава редовно одржава<br>а) вежбе<br>б) консултације                | 5,00           |
| 2.    | Разумљивост и начин излагања материје предвиђене предметом                     | 5,00           |
| 3.    | Подстицање студената на активност, критичко размишљање и креативност           | 5,00           |
| 4.    | Вежбе сарадника помажу студенту да лакше савлада материју предвиђену предметом | 4,80           |
| 5.    | Сарадник даје корисне информације за будући рад студената                      | 4,80           |
| 6.    | Сарадник одговара на питања и води рачуна о студентским коментарима            | 4,80           |
| 7.    | Професионалност и етичност сарадника у комуникацији са студентима              | 4,60           |
| 8.    | Објективност и непристрасност у оцени знања студената                          | 4,60           |
| 9.    | Општи утисак   | 4,60           |
| 10.   | УКУПНА ПРОСЕЧНА ОЦЕНА (просек претходних 10)                                   | 4,82           |

Коментар:

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ  
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ  
Страна 1 од 1

*Dr. Dragana Bozanic*

ИНДИВИДУАЛНИ СТАТИСТИЧКИ ИЗВЕШТАЈ О ВРЕДНОВАЊУ  
ПРЕДАЈОШКОГ РАДА САРАДНИКА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| Факултет   | Пољопривредни факултет           |
| Студјски програм/модул   | Воћарство и виноградарство ВВ/14 |
| Назив и шифра предмета   | Основни хербологије              |
| Сарадник чији се рад вреднује  | Драгана Божић                    |
| Број студената који су учествовали у вредновању сарадника на овом предмету | 14                               |
| Број студената који имају обавезу да слушају сарадника на овом предмету    |                                  |

| Р.бр. | Тврђење  | Просечна оцена |
|-------|--|----------------|
| 1.    | Да ли се настана редовно одржава<br>а) вежбе<br>б) консултације                | 4,86           |
| 2.    | Разумљивост и начин излагања материје предвиђене предметом                     | 4,71           |
| 3.    | Подстицање студената на активност, критичко размишљање и креативност           | 4,86           |
| 4.    | Вежбе сарадника помажу студенту да лакше савлада материју предвиђену предметом | 4,71           |
| 5.    | Сарадник даје корисне информације за будући рад студената                      | 4,86           |
| 6.    | Сарадник одговара на питања и води рачуна о студентским коментарима            | 4,71           |
| 7.    | Професионалност и етичност сарадника у комуникацији са студентима              | 4,86           |
| 8.    | Објективност и непристрасност у оцени знања студената                          | 4,64           |
| 9.    | Општи утисак   | 4,77           |
| 10.   | УКУПНА ПРОСЕЧНА ОЦЕНА (просек претходних 10)                                   | 4,77           |

Коментар:

УНИВЕРЗИТЕТ  
ПОЉОПРИВРЕДНИ  
БЕОГРАД

Образац 26

ИНДИВИДУАЛНИ СТАТИСТИЧКИ ИЗВЕШТАЈ О ВРЕДНОВАЊУ  
ПРЕДАЈОШКОГ РАДА НАСТАВНИКА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

|   |                        |
|---|------------------------|
| Факултет  | Пољопривредни факултет |
| Студјски програм/модул  | Хортикултура ХК/14     |
| Назив и шифра предмета  | Основни хербологије    |
| Наставник чији се рад вреднује  | Драгана Божић          |
| Број студената који су учествовали у вредновању наставника на овом предмету | 3                      |
| Број студената који имају обавезу да слушају наставника на овом предмету    |                        |

| Р.бр. | Тврђење   | Просечна оцена |
|-------|---|----------------|
| 1.    | Да ли се настана редовно одржава<br>а) предавања<br>б) консултације                 | 4,33           |
| 2.    | Разумљивост и начин излагања материје предвиђене предметом                          | 4,33           |
| 3.    | Усаглашеност плана предавања и обима материје предвиђене предметом                  | 4,33           |
| 4.    | Подстицање студената на активност, критичко размишљање и креативност                | 4,33           |
| 5.    | Предавања наставника помажу студенту да лакше савлада материју предвиђену предметом | 4,33           |
| 6.    | Обим и квалитет препоручене литературе  | 4,33           |
| 7.    | Наставник даје корисне информације о досадашњем и за будући рад студената           | 4,33           |
| 8.    | Наставник одговара на питања и води рачуна о студентским коментарима                | 4,33           |
| 9.    | Професионалност и етичност наставника у комуникацији са студентима                  | 4,33           |
| 10.   | Објективност и непристрасност у оцени знања студената                               | 4,33           |
| 11.   | Општи утисак  | 4,33           |
| 12.   | УКУПНА ПРОСЕЧНА ОЦЕНА (просек претходних 11)  | 4,33           |

Коментар:

УНИВЕРЗИТЕТ  
ПОЉОПРИВРЕДНИ  
БЕОГРАД

ИНДИВИДУАЛНИ СТАТИСТИЧКИ ИЗВЕШТАЈ О ВРЕДНОВАЊУ  
ПРЕДАЈОШКОГ РАДА САРАДНИКА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

|  |                        |
|--|------------------------|
| Факултет   | Пољопривредни факултет |
| Студјски програм/модул   | Хортикултура ХК/14     |
| Назив и шифра предмета   | Основни хербологије    |
| Сарадник чији се рад вреднује  | Драгана Божић          |
| Број студената који су учествовали у вредновању сарадника на овом предмету | 6                      |
| Број студената који имају обавезу да слушају сарадника на овом предмету    |                        |

| Р.бр. | Тврђење  | Просечна оцена |
|-------|--|----------------|
| 1.    | Да ли се настана редовно одржава<br>а) вежбе<br>б) консултације                | 5,00           |
| 2.    | Разумљивост и начин излагања материје предвиђене предметом                     | 5,00           |
| 3.    | Подстицање студената на активност, критичко размишљање и креативност           | 5,00           |
| 4.    | Вежбе сарадника помажу студенту да лакше савлада материју предвиђену предметом | 5,00           |
| 5.    | Сарадник даје корисне информације за будући рад студената                      | 5,00           |
| 6.    | Сарадник одговара на питања и води рачуна о студентским коментарима            | 5,00           |
| 7.    | Професионалност и етичност сарадника у комуникацији са студентима              | 5,00           |
| 8.    | Објективност и непристрасност у оцени знања студената                          | 5,00           |
| 9.    | Општи утисак   | 5,00           |
| 10.   | УКУПНА ПРОСЕЧНА ОЦЕНА (просек претходних 10)                                   | 5,00           |

Коментар:

УНИВЕРЗИТЕТ  
ПОЉОПРИВРЕДНИ  
БЕОГРАД

ИНДИВИДУАЛНИ СТАТИСТИЧКИ ИЗВЕШТАЈ О ВРЕДНОВАЊУ  
ПРЕДАЈОШКОГ РАДА НАСТАВНИКА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| Факултет  | Пољопривредни факултет           |
| Студјски програм/модул  | Воћарство и виноградарство ВВ/14 |
| Назив и шифра предмета  | Основни хербологије              |
| Наставник чији се рад вреднује  | Драгана Божић                    |
| Број студената који су учествовали у вредновању наставника на овом предмету | 21                               |
| Број студената који имају обавезу да слушају наставника на овом предмету    |                                  |

| Р.бр. | Тврђење   | Просечна оцена |
|-------|---|----------------|
| 1.    | Да ли се настана редовно одржава<br>а) предавања<br>б) консултације                 | 4,74           |
| 2.    | Разумљивост и начин излагања материје предвиђене предметом                          | 4,74           |
| 3.    | Усаглашеност плана предавања и обима материје предвиђене предметом                  | 4,68           |
| 4.    | Подстицање студената на активност, критичко размишљање и креативност                | 4,84           |
| 5.    | Предавања наставника помажу студенту да лакше савлада материју предвиђену предметом | 4,84           |
| 6.    | Обим и квалитет препоручене литературе  | 4,74           |
| 7.    | Наставник даје корисне информације о досадашњем и за будући рад студената           | 4,79           |
| 8.    | Наставник одговара на питања и води рачуна о студентским коментарима                | 4,84           |
| 9.    | Професионалност и етичност наставника у комуникацији са студентима                  | 4,79           |
| 10.   | Објективност и непристрасност у оцени знања студената                               | 4,84           |
| 11.   | Општи утисак  | 4,74           |
| 12.   | УКУПНА ПРОСЕЧНА ОЦЕНА (просек претходних 11)  | 4,78           |

Коментар:

УНИВЕРЗИТЕТ  
ПОЉОПРИВРЕДНИ  
БЕОГРАД

ИНДИВИДУАЛНИ СТАТИСТИЧКИ ИЗВЕШТАЈ О ВРЕДНОВАЊУ  
ПРЕДАЈОШКОГ РАДА САРАДНИКА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Факултет   | Пољопривредни факултет  |
| Студијски програм  | Фитомедицина III година |
| Назив и шифра предмета   | Хербологија             |
| Сарадник чији се рад вреднује  | Драгана Божић           |
| Број студената који су учествовали у вредновању сарадника на овом предмету | 48                      |
| Број студената који имају обавезу да слушају сарадника на овом предмету    |                         |

| Р.бр. | Тврдње   | Просечна оцена |
|-------|--|----------------|
| 1.    | Да ли се настава редовно одржава   | 4,48           |
|       | а) вежбе   |                |
|       | б) консултације  | 4,05           |
| 2.    | Разумљивост и начин излагања материје предвиђене предметом                     | 4,02           |
| 3.    | Подстицање студената на активност, критичко размишљање и креативност           | 3,87           |
| 4.    | Вежбе сарадника помажу студенту да лакше савлада материју предвиђену предметом | 4,00           |
| 5.    | Сарадник даје корисне информације за будући рад студената                      | 4,04           |
| 6.    | Сарадник одговара на питања и води рачуна о студентским коментарима            | 4,09           |
| 7.    | Професионалност и етичност сарадника у комуникацији са студентима              | 4,17           |
| 8.    | Објективност и непристрасност у оцени знања студената                          | 4,24           |
| 9.    | Општи утисак   | 4,09           |
| 10.   | УКУПНА ПРОСЕЧНА ОЦЕНА (просек претходних 10)                                   | 4,11           |

Коментар:

ИНДИВИДУАЛНИ СТАТИСТИЧКИ ИЗВЕШТАЈ О ВРЕДНОВАЊУ  
ПРЕДАЈОШКОГ РАДА САРАДНИКА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

|  |                        |
|--|------------------------|
| Факултет   | Пољопривредни факултет |
| Студијски програм/модул  | Фитомедицина ФМ/14     |
| Назив и шифра предмета   | Хербологија            |
| Сарадник чији се рад вреднује  | Драгана Божић          |
| Број студената који су учествовали у вредновању сарадника на овом предмету | 8                      |
| Број студената који имају обавезу да слушају сарадника на овом предмету    |                        |

| Р.бр. | Тврдње   | Просечна оцена |
|-------|--|----------------|
| 1.    | Да ли се настава редовно одржава   | 4,50           |
|       | а) вежбе   |                |
|       | б) консултације  | 4,63           |
| 2.    | Разумљивост и начин излагања материје предвиђене предметом                     | 4,50           |
| 3.    | Подстицање студената на активност, критичко размишљање и креативност           | 4,75           |
| 4.    | Вежбе сарадника помажу студенту да лакше савлада материју предвиђену предметом | 4,88           |
| 5.    | Сарадник даје корисне информације за будући рад студената                      | 4,63           |
| 6.    | Сарадник одговара на питања и води рачуна о студентским коментарима            | 4,75           |
| 7.    | Професионалност и етичност сарадника у комуникацији са студентима              | 4,88           |
| 8.    | Објективност и непристрасност у оцени знања студената                          | 4,75           |
| 9.    | Општи утисак   | 4,63           |
| 10.   | УКУПНА ПРОСЕЧНА ОЦЕНА (просек претходних 10)                                   | 4,69           |

Коментар:

ИНДИВИДУАЛНИ СТАТИСТИЧКИ ИЗВЕШТАЈ О ВРЕДНОВАЊУ  
ПРЕДАЈОШКОГ РАДА САРАДНИКА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

|  |                        |
|--|------------------------|
| Факултет   | Пољопривредни факултет |
| Студијски програм/модул  | Фитомедицина ФМ/14     |
| Назив и шифра предмета   | Хербологија            |
| Сарадник чији се рад вреднује  | Драгана Божић          |
| Број студената који су учествовали у вредновању сарадника на овом предмету | 13                     |
| Број студената који имају обавезу да слушају сарадника на овом предмету    |                        |

| Р.бр. | Тврдње   | Просечна оцена |
|-------|--|----------------|
| 1.    | Да ли се настава редовно одржава   | 4,77           |
|       | а) вежбе   |                |
|       | б) консултације  | 4,62           |
| 2.    | Разумљивост и начин излагања материје предвиђене предметом                     | 4,69           |
| 3.    | Подстицање студената на активност, критичко размишљање и креативност           | 4,69           |
| 4.    | Вежбе сарадника помажу студенту да лакше савлада материју предвиђену предметом | 4,62           |
| 5.    | Сарадник даје корисне информације за будући рад студената                      | 4,69           |
| 6.    | Сарадник одговара на питања и води рачуна о студентским коментарима            | 4,62           |
| 7.    | Професионалност и етичност сарадника у комуникацији са студентима              | 4,69           |
| 8.    | Објективност и непристрасност у оцени знања студената                          | 4,58           |
| 9.    | Општи утисак   | 4,69           |
| 10.   | УКУПНА ПРОСЕЧНА ОЦЕНА (просек претходних 10)                                   | 4,67           |

Коментар:

ИНДИВИДУАЛНИ СТАТИСТИЧКИ ИЗВЕШТАЈ О ВРЕДНОВАЊУ  
ПРЕДАЈОШКОГ РАДА САРАДНИКА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

|  |                        |
|--|------------------------|
| Факултет   | Пољопривредни факултет |
| Студијски програм/модул  | Фитомедицина ФМ/14     |
| Назив и шифра предмета   | Екологија корова       |
| Сарадник чији се рад вреднује  | Драгана Божић          |
| Број студената који су учествовали у вредновању сарадника на овом предмету | 2                      |
| Број студената који имају обавезу да слушају сарадника на овом предмету    |                        |

| Р.бр. | Тврдње   | Просечна оцена |
|-------|--|----------------|
| 1.    | Да ли се настава редовно одржава   | 5,00           |
|       | а) вежбе   |                |
|       | б) консултације  | 5,00           |
| 2.    | Разумљивост и начин излагања материје предвиђене предметом                     | 5,00           |
| 3.    | Подстицање студената на активност, критичко размишљање и креативност           | 5,00           |
| 4.    | Вежбе сарадника помажу студенту да лакше савлада материју предвиђену предметом | 5,00           |
| 5.    | Сарадник даје корисне информације за будући рад студената                      | 5,00           |
| 6.    | Сарадник одговара на питања и води рачуна о студентским коментарима            | 5,00           |
| 7.    | Професионалност и етичност сарадника у комуникацији са студентима              | 5,00           |
| 8.    | Објективност и непристрасност у оцени знања студената                          | 5,00           |
| 9.    | Општи утисак   | 5,00           |
| 10.   | УКУПНА ПРОСЕЧНА ОЦЕНА (просек претходних 10)                                   | 5,00           |

Коментар:



3.

3.

Универзитет у Београду  
ПОДОПРИРЕДНИ ФАКУЛТЕТ  
Број: 33/10-5.2.  
Датум: 26.09.2018. године  
БЕОГРАД-ЗЕМУН

На основу члана 44. Статута Подоприредног факултета, Наставно-научно веће факултета на седници одржаној 26.09.2018. године, донело је

#### ОДЛУКУ

I ПРИХВАТА СЕ извештај о позитивној оцени пријаве теме докторске дисертације коју је поднео ФИЛИП ВРАЊЕШ, мастер и одобрена израда дисертације под насловом: «УЛОГА МОРФО-АНАТОМСКЕ ГРАЂЕ У ОСЕЋЛИВОСТИ *Chenopodium album* L. и *Abitilon theophrasti* Medik. ПРЕМА МЕЗОТРИОНИУ».

II За ментора се именује др Драгана Божић, наредни професор.

III На одлуку о прихватању теме докторске дисертације и одређивању ментора сагласност даје одговарајуће Веће научних области Универзитета у Београду.

ПРЕДСЕДНИК  
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА  
ДЕКАН  
  
(Проф. др Милица Петровић)

Доставити: кандидату, ментору, Институту за фитомедицину, Студентској служби и архиви.

Универзитет у Београду  
ПОДОПРИРЕДНИ ФАКУЛТЕТ  
Број: 33/10-5.2.  
Датум: 26.09.2018. године  
БЕОГРАД-ЗЕМУН

На основу члана 44. Статута Подоприредног факултета, Наставно-научно веће факултета на седници одржаној 26.09.2018. године, донело је

#### ОДЛУКУ

I ПРИХВАТА СЕ извештај о позитивној оцени пријаве теме докторске дисертације коју је поднео ФИЛИП ВРАЊЕШ, мастер и одобрена израда дисертације под насловом: «УЛОГА МОРФО-АНАТОМСКЕ ГРАЂЕ У ОСЕЋЛИВОСТИ *Chenopodium album* L. и *Abitilon theophrasti* Medik. ПРЕМА МЕЗОТРИОНИУ».

II За ментора се именује др Драгана Божић, наредни професор.

III На одлуку о прихватању теме докторске дисертације и одређивању ментора сагласност даје одговарајуће Веће научних области Универзитета у Београду.

ПРЕДСЕДНИК  
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА  
ДЕКАН  
  
(Проф. др Милица Петровић)

Доставити: кандидату, ментору, Институту за фитомедицину, Студентској служби и архиви.



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

Адреса: Студентски трг 1, 11000 Београд, Република Србија  
Тел.: 011 3097400; Факс: 011 2618818; Е-пошта: office@unibg.ac.rs

ВЕЋЕ НАУЧНИХ ОБЛАСТИ  
БИОТЕХНИЧКИХ НАУКА

Београд, 10.12.2019.  
02-08 Број: 61206-4984/2-19  
МЦ

На основу члана 48. став 5. тачка 4. Статута Универзитета у Београду ("Гласник Универзитета у Београду", број 201/18) и чл. 14. - 19. и 22. - 23. Правилника о већима научних области на Универзитету у Београду („Гласник Универзитета у Београду“, број 134/07, 150/09, 158/11, 164/11, 165/11, 180/14, 195/16, 196/16 и 197/17), а на захтев Подоприредног факултета, број: 32/12-8.3. од 27.11.2019. године, Веће научних области биотехничких наука, на седници одржаној 10.12.2019. године, донело је

#### ОДЛУКУ

ДАЈЕ СЕ САГЛАСНОСТ на реферат о урађеној докторској дисертацији ФИЛИПА ВРАЊЕША, под називом: „Улога морфо-анатомске грађе у осетљивости *Chenopodium album* L. и *Abitilon theophrasti* Medik. према мезотриону”.

ПРЕДСЕДАЈУЋИ ВЕЋА  
  
(Проф. др Саво Вучковић)

Доставити:  
- Факултету  
- архиви Универзитета

Универзитет у Београду  
ПОДОПРИРЕДНИ ФАКУЛТЕТ  
Број: 33/10-5.2.  
Датум: 27.01.2018. године  
БЕОГРАД-ЗЕМУН

На основу члана 44. Статута Подоприредног факултета, Наставно-научно веће факултета на седници одржаној 27.01.2018. године, донело је

#### ОДЛУКУ

I ПРИХВАТА СЕ извештај о позитивној оцени пријаве теме докторске дисертације коју је поднео АНА МАТКОВИЋ, мастер и одобрена израда дисертације под насловом: «УЗДЈАЖЕЊЕ КОРЕНА У ПИТОМОЈ ПАНИ (*Monarda spicata* L.) ПРИМЕНОМ ПРИРОДНИХ И СИНТЕТИЧКИХ МАТЧЕВА».

II Задржав ментора се именује др Драгана Божић, наредни професор. За другог ментора се именује др Тијана Матковић, научни савесник, Института за фитомедицину, архиви Универзитета у Београду.

III На одлуку о прихватању теме докторске дисертације и одређивању ментора сагласност даје одговарајуће Веће научних области Универзитета у Београду.

ПРЕДСЕДНИК  
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА  
ДЕКАН  
  
(Проф. др Милица Петровић)

Доставити: кандидату, менторима, Институту за фитомедицину, Студентској служби и архиви.

На основу члана 26. став 4. Правилника о правилима докторских академских студија Одбор за докторске студије, на сазвању одржаном дана 15.01.2020. године, доноси

### ОДЛУКУ

I ОДРЕЂУЈЕ СЕ др Драгана Божић, ванредни професор за припремљеног ментора, кандидату Јовану Лазаревићу.

II Ова одлука ступа на снагу даном доношења.

### Образложење

Кандидат – студент из тачке I ове одлуке благовремено је поднео Захтев за одређивање потенцијалног ментора.

Потенцијални ментор дао је сагласност на предлог студента.

Веће катедре за пестициде и хербологију, дало је на седници Већа катедре одржаној дана 25.12.2019. године, сагласност да се предложени наставник именује за потенцијалног ментора.

Разматрајући Захтев, Одбор за докторске студије је утврдио да су испуњени сви услови да се за потенцијалног ментора кандидата – студента из тачке I ове одлуке именује др Драгана Божић, ванредни професор.

Сходно свему изнетом одлучено је као у диспозитиву.

Председник  
Одбора за докторске студије  
др Владислав Бошковић, редовни професор

Доставити: студенту, потенцијалном ментору, Већу катедре, Студентској служби

На основу члана 44. Статута Пољопривредног факултета, Наставно-научно веће факултета на седници одржаној 13.05.2020. године, донело је

### ОДЛУКУ

I У Комисију за оцену и одбрану урађене докторске дисертације коју је поднео ДАРКО СТОЈИЋЕВИЋ, дипл. инж. под насловом: «ХИБРИДНЕ ФОРМЕ ДИВЉЕГ СУНОКРЕТА *Hellanthus annuus* L. РАСПРОСТРАЊЕНОСТ, ВАРИЈАБИЛНОСТ И РЕАКЦИЈА НА ХЕРБИЦИДЕ ALS ИНХИБИТОРЕ», именују се:

1. др Сава Врбичанин, редовни професор Универзитета у Београду – Пољопривредног факултета,
2. др Драгана Божић, ванредни професор Универзитета у Београду – Пољопривредног факултета,
3. др Драгана Милодиновић, научни саветник Института за ратарство и повртарство у Новом Саду,
4. др Славомир Продановић, редовни професор Универзитета у Београду – Пољопривредног факултета,
5. др Тијана Баванин, научни сарадник Института за биолошка истраживања „Синиша Станковић“ у Београду.

II Комисија је дужна да најкасније у року од 45 дана поднесе Наставно-научном већу факултета извештај о оцени докторске дисертације.

ПРЕДСЕДНИК  
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА  
ДЕКАН  
(Проф. др Душан Живковић)

Доставити: кандидату, члановима Комисије, Институту за фитомедицину, Студентској служби и архиви.

На основу члана 44. Статута Пољопривредног факултета, Наставно-научно веће факултета на седници одржаној 27.03.2018. године, донело је

### ОДЛУКУ

I У Комисију за оцену и одбрану урађене докторске дисертације коју је поднео МИЛОШ РАЈКОВИЋ, дипл. инж. под насловом: «СУЗБИЈАЊЕ КОРОВА ПРИМЕНОМ ПЛАМЕНА У УСЕВНИМА КУКУРУЗА И СОЈЕ», именују се:

1. др Сава Врбичанин, редовни професор,
2. др Горан Малица, научни сарадник Института за ратарство и повртарство у Новом Саду,
3. др Мирко Урошковић, редовни професор,
4. др Драгана Божић, ванредни професор и
5. др Срђан Шереметовић, ванредни професор Пољопривредног факултета Универзитета у Новом Саду.

II Комисија је дужна да најкасније у року од 45 дана поднесе Наставно-научном већу факултета извештај о оцени докторске дисертације.

ПРЕДСЕДНИК  
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА  
ДЕКАН  
(Проф. др Милина Петровић)

Доставити: кандидату, члановима Комисије, Институту за фитомедицину, Студентској служби и архиви.

На основу члана 44. Статута Пољопривредног факултета, Наставно-научно веће факултета на седници одржаној 23.09.2020. године, донело је

### ОДЛУКУ

I У Комисију за оцену и одбрану урађене докторске дисертације коју је поднео АЛЕКСАНДРА САВИЋ, дипл. инж. под насловом: «КОМПЕТИЦИЈА ВРСТА *Ambrosia trifida* L. И *Ambrosia artemisiifolia* L. У ПРИРОДНОМ ЕКОСИСТЕМУ», именују се:

1. др Сава Врбичанин, редовни професор Пољопривредног факултета Универзитета у Београду,
2. др Драгана Божић, ванредни професор Пољопривредног факултета Универзитета у Београду,
3. др Данијела Павловић, научни сарадник Института за заштиту биља и животну средину у Београду,
4. др Горан Малица, научни сарадник Института за ратарство и повртарство у Новом Саду и
5. др Снежана Јарић, научни сарадник Института за биолошка истраживања „Синиша Станковић“ у Београду.

II Комисија је дужна да најкасније у року од 45 дана поднесе Наставно-научном већу факултета извештај о оцени докторске дисертације.

ПРЕДСЕДНИК  
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА  
ДЕКАН  
(Проф. др Душан Живковић)

Доставити: кандидату, члановима Комисије, Институту за фитомедицину, Студентској служби и архиви.



На основу Закона о високом образовању, члана 33. став 3. и 34. став 1. Преплиника о правилима академских студија другог и трећег степена и члана 44. став 17. Статута Пољопривредног факултета, Наставно-научно веће Факултета, на седници одржаној 23.11.2016. године, донело је

## ОДЛУКУ

1. У Комисију за оцену пријаве теме докторске дисертације коју је поднели **МАРКОЛА САУЛИЋ, мастер, под насловом: «РЕЗЕРВЕ СЕМЕНА КОРОВСКИХ БИЈАКА У ЗЕМЉИШТУ ПОД УТИЦАЈЕМ ПЛОДОРЕДА И БУБРЕЂА»**, именују се:

1. dr Sava Vrbničanić, redovni profesor,
  2. dr Dragana Božić, docent i
  3. dr Nijica Balović, naučni saradnik
- Instituta za ratarstvo i povrtarstvo u Novom Sadu

II Komisija u roku od 30 dana utvrđuje da li kandidat ispunjava uslove i naučnu osnovanost podnete doktorske disertacije.



Доставити: кандидату, члановима Комисије, Институту за фитомедицину, Студентској служби и архиви.

На основу члана 44. Статута Пољопривредног факултета и члана 44. Правилника о правилима докторских академских studija, Наставно-научно веће Факултета, на седници одржanoj 30.10.2019. године, донело је

## ОДЛУКУ

1. У Комисију за оцену научне заснованости теме докторске дисертације коју је подneo ИГОР ЕЛЕЗОВИЋ, дипл. инж., под насловом: «КРИТИЧАН ПЕРИОД У СУЗНАЈЉУ КОРОВА И ДОБИЈАЊЕ ВЕЋЕ ПРИНОСА У ХИБРИДУ СУНЦОКРЕТА ТОЛЕРАНТНОМ НА ИМИДАЗОПИНОНЕ», изнесују се:

1. dr Dragana Božić, vanredni profesor,
  2. dr Saša Vrobnichizina, redovni profesor i
  3. dr Goran Malicić, naučni savetnik
- Instituta za ratarstvo i pomorstvo u Novom Sadu.

II. Комисија бира председника из реда својих чланова.

10) Kandidat brana predloženu temu doktorske disertacije pred Komisijom i drugim priпадnim licima, na usmenoј odбрани u roku ne dužem od 15 (petnaest) dana od data formiranja Komisije.

Пре писана извештаја о научној значајности теме докторске дисертације, кандидат је дуго изишао пред именованом Комисијом и esentially другим присутним licima odbrani prijavljenu temu.



Доставити: кандидату, члановима Комисије, Институту за фитомедицину, Студентској служби и архиви.

На основу Закона о високим образовању, члана 33, став 3, и 24, став 1, Правилника о правилима академских студија других и трећег stepena и члана 44, став 47, Statuta Пољопривредног факултета, Наставно-научног већа Факултета, на седмичној (шестој) 25.10.2017. године, донело је:

## ОДЛУКУ

1. У Комисију за оцену пријаве теме докторске дисертације коју је подneo **ДЕЈАН НЕДЕЉКОВИЋ**, **дипл. инж.** под псеудонимом **«КРИТИЧНО ВРЕМЕ СУЗБИЈАЊА КОРОВА У УСЕВУ КУКУРУЗА ПРИ СТАНДАРДНОЈ И СЕТИВНОЈ ДУПЛЕ РЕДОВИ»**, писму се:

- 3) др Драгана Божић, ванredni profesor.

**II** Комисија у року од 30 дана утврђује да ли кандидат испуњава услове и цијelu изложеност поднете докторске дисертације.



Доставити: кандидату, чланovima Комисије, Институту за фитомедицину,  
Студентској служби и архиву.



|           |                     |
|-----------|---------------------|
| KLASA     | 643-031             |
| URBROJ.   | 251-71-29-02/7-20-2 |
| U Zastup. | 08.10.2020          |

ODLUKA  
O IZBORU STRUČNOG POVJERENSTVA  
ZA OCJENU TEME I OCJENU JAVNE OBRANE TEME DISERTACIJE

Fakultetsko vijeće Agronomskog fakulteta na sjednici održanoj dana 11. rujna 1997. godine, broj 44, Statuta Agronomskog fakulteta, prihvatilo je prijedlog i imenovalo

06.10.2020

stavbu povjerljivo za ocjenu teme i ocjenu javne obrane predložane teme disertacije

Valentina Šoštarčić, mag.ing.agr.  
Prognoza nicanja korova u usjevu kukuruza primjenom talijanskog vodno-toplinskog modela  
Abstrakt

Odstav odnosi se na doktorski rad prihvaćen i predat FV da donese  
Odluku: izdati na govorništvu za ostvarenje doktorskog rada u sastavu  
prof.dr.sc. Zlatica Svednjak, Sveučilište u Zagrebu Agronomski fakultet,  
dr.sc. Donato Loddo, znanstveni suradnik, Institute for Sustainable Plant Protection, National Research  
Council of Italy.

izr. prof. dr. sc. Dragana Božić, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet

izv. prof. dr. sc. Maja Štepanović, Sveučilište u Zagrebu Agronomski fakultet,  
izv. prof. dr. sc. Roberta Masia, University of Padova Department of Agronomy, Food, Natural  
Resources, Animals and Environment

Jurnalul este editat de

Članovi stručnog povjerenstva ocjenjuju se teme i javnu obradu teme, te daju mišljenje, spoznaju i  
inimovani u uvjetu svladane Zajpnu, i raspudama iz porasice za OT.

Napomena:  
Ocjena teme dostavlja se Sveučilištu u Zagrebu radi odobrenja pokretanja postupka stjecanja doktorskog  
znanosti.

Prilog članovima stručnog povjerenstva  
Prilog

**Unosi:**

- Članovima stručnog povjerenstva
- Student
- Arhiv Odjora
- Oglašiva ploča
- Vrh stranice putem koda data/brzidjednika povjerenstva



Универзитет у Београду  
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ  
Број: 423-2  
Датум: 3. 2018. године

Образац 6

## ЗАПИСНИК

са одбране мастер рада на Пољопривредном факултету

студента Милица Ражб, уписаног/е на  
студиски програм ФИТОМЕДИЦИНА  
одржане на дан 5. 04. 2018., под насловом: Улога у метаболизму  
USP-а на каријеном нивоу и каријеном нивоу  
и улоге каријеног

На почетку излагања студент је образложио/ла проблематику коју је обрађивао у свом мастер раду и резултате до којих је дошао. После завршеног излагања, студенту су постављена питања која се односе на тему мастер рада. Пошто је студент позитивно одговорио/ла на сва постављена питања, Комисија за оцену пријаве и оцену и одбрану мастер рада је објавила да је студент успешно одбранио/ла мастер рад и добио/ла оцену 10 (десет), чиме су се испунили сви законски услови за стицање одговарајућег академског звања.

## КОМИСИЈА:

1. С. Ражб, ментор,
2. З. Бранко, члан,
3. \_\_\_\_\_, члан.

Универзитет у Београду  
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ  
Број: 423-2  
Датум: 3. 2018. године

Образац 6

## ЗАПИСНИК

са одбране мастер рада на Пољопривредном факултету

студента Драгана Анђелић, уписаног/е на  
студиски програм ФИТОМЕДИЦИНА  
одржане на дан 24. 03. 2018., под насловом: Каријеном нивоу  
USP-а на каријеном нивоу и каријеном нивоу  
и улоге каријеног

На почетку излагања студент је образложио/ла проблематику коју је обрађивао у свом мастер раду и резултате до којих је дошао. После завршеног излагања, студенту су постављена питања која се односе на тему мастер рада.

Пошто је студент позитивно одговорио/ла на сва постављена питања, Комисија за оцену пријаве и оцену и одбрану мастер рада је објавила да је студент успешно одбранио/ла мастер рад и добио/ла оцену 10 (десет), чиме су се испунили сви законски услови за стицање одговарајућег академског звања.

## КОМИСИЈА:

1. С. Ражб, ментор,
2. З. Бранко, члан,
3. \_\_\_\_\_, члан.

Универзитет у Београду  
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ  
Број: 423-2  
Датум: 3. 2018. године

Образац 6

## ЗАПИСНИК

са одбране мастер рада на Пољопривредном факултету

студента Милица Ражб, уписаног/е на  
студиски програм ФИТОМЕДИЦИНА  
одржане на дан 24. 04. 2018., под насловом: Каријеном нивоу  
USP-а на каријеном нивоу и каријеном нивоу  
и улоге каријеног

На почетку излагања студент је образложио/ла проблематику коју је обрађивао у свом мастер раду и резултате до којих је дошао. После завршеног излагања, студенту су постављена питања која се односе на тему мастер рада.

Пошто је студент позитивно одговорио/ла на сва постављена питања, Комисија за оцену пријаве и оцену и одбрану мастер рада је објавила да је студент успешно одбранио/ла мастер рад и добио/ла оцену 10 (десет), чиме су се испунили сви законски услови за стицање одговарајућег академског звања.

## КОМИСИЈА:

1. С. Ражб, ментор,
2. З. Бранко, члан,
3. \_\_\_\_\_, члан.

Универзитет у Београду  
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ  
Број: 423-2  
Датум: 3. 2018. године

Образац 6

## ЗАПИСНИК

са одбране мастер рада на Пољопривредном факултету

студента Милица Ражб, уписаног/е на  
студиски програм ФИТОМЕДИЦИНА  
одржане на дан 24. 04. 2018., под насловом: Каријеном нивоу  
USP-а на каријеном нивоу и каријеном нивоу  
и улоге каријеног

На почетку излагања студент је образложио/ла проблематику коју је обрађивао у свом мастер раду и резултате до којих је дошао. После завршеног излагања, студенту су постављена питања која се односе на тему мастер рада.

Пошто је студент позитивно одговорио/ла на сва постављена питања, Комисија за оцену пријаве и оцену и одбрану мастер рада је објавила да је студент успешно одбранио/ла мастер рад и добио/ла оцену 10 (десет), чиме су се испунили сви законски услови за стицање одговарајућег академског звања.

## КОМИСИЈА:

1. С. Ражб, ментор,
2. З. Бранко, члан,
3. \_\_\_\_\_, члан.

## ЗАПИСНИК

са одбране мастер рада на Пољопривредном факултету

студента JOVANA LAGAROVICA, уписаног/е на  
студијски програм FITOMEDICINA,  
одржане на дан 27.09.2019., под насловом: «ПРОВЕЊЕ СЕМЕНА  
KOROVA KUPUSNOG SVEZANCA I KUPUSNOG SVEZANCA  
U SVIM MESTIMA (Mesto za odbranu)».

На почетку излагања студент је образложио/ла проблематику коју је обрађивао у свом мастер раду и резултате до којих је дошао. После завршеног излагања, студенту су постављена питања која се односе на тему мастер рада.

Пошто је студент позитивно одговорио/ла на сва постављена питања, Комисија за оцену пријаве и оцену и одбрану мастер рада је објавила да је студент успешно одбранио/ла мастер рад и добио/ла оцену 10 (укупно), чиме су се испунили сви законски услови за стицање одговарајућег академског звања.

### КОМИСИЈА:

1. О. Вретић, ментор,
2. З. Боничић, члан,
3. \_\_\_\_\_, члан.

## ЗАПИСНИК

са одбране мастер рада на Пољопривредном факултету

студента TEODORE HANOVIC, уписаног/е на  
студијски програм FITOMEDICINA,  
одржане на дан 03.07.2020., под насловом: «PROSENA  
REZERVE SEMENA KOROVSKIH BILJAKA U  
DUGOGODISNEM PLODOREDU KORISCENJEM  
METODA SEPARACIJE I NAKLIJAVANJA».

На почетку излагања студент је образложио/ла проблематику коју је обрађивао у свом мастер раду и резултате до којих је дошао. После завршеног излагања, студенту су постављена питања која се односе на тему мастер рада.

Пошто је студент позитивно одговорио/ла на сва постављена питања, Комисија за оцену пријаве и оцену и одбрану мастер рада је објавила да је студент успешно одбранио/ла мастер рад и добио/ла оцену 9 (DESET), чиме су се испунили сви законски услови за стицање одговарајућег академског звања.

### КОМИСИЈА:

1. Р. Вретић, ментор,
2. З. Боничић, члан,
3. \_\_\_\_\_, члан.

Универзитет у Београду  
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ  
Одбор за издавачку делатност  
Број: 36/1-2/1  
Дана 11.02.2021. године  
Београд - Земун

На основу члана 31, став 1, тачка 1, Правилника о издавачкој делатности и  
наставном и научним публикацијама, Одбор за издавачку делатност на седници одржаној  
дана 11.02.2021. године, доноси

#### ОДЛУКУ

**I** ОДОБРАВА СЕ издавање наставне публикације под насловом **KOROVI**, као прво  
издање, чији је аутор др Саша Врбићанин и коаутор др Драгана Бојић.

**II** Наставна публикација из тачке I ове одлуке, категорисане се као уџбеник.

**III** Издавач је: Универзитет у Београду - Пољопривредни факултет.

Главни и одговорни уредник је доц. др Тамара Пауновић.

Рецензенти су:

- др Звонко Пашаоски, редовни професор, Универзитет у Скопљу - Факултет за

пољопривредне науке и храну, Северна Македонија и

- др Горан Малић, научни савесник, Институт за ратарство и повртарство у Новом

Сату.

Трошкове издавања и штампе не сноси Факултет.

Тираж је 500 примерака.

Матични број је: ISBN 978-86-7834-368-1

**IV** Ова одлука ступа на снагу даном доношења.

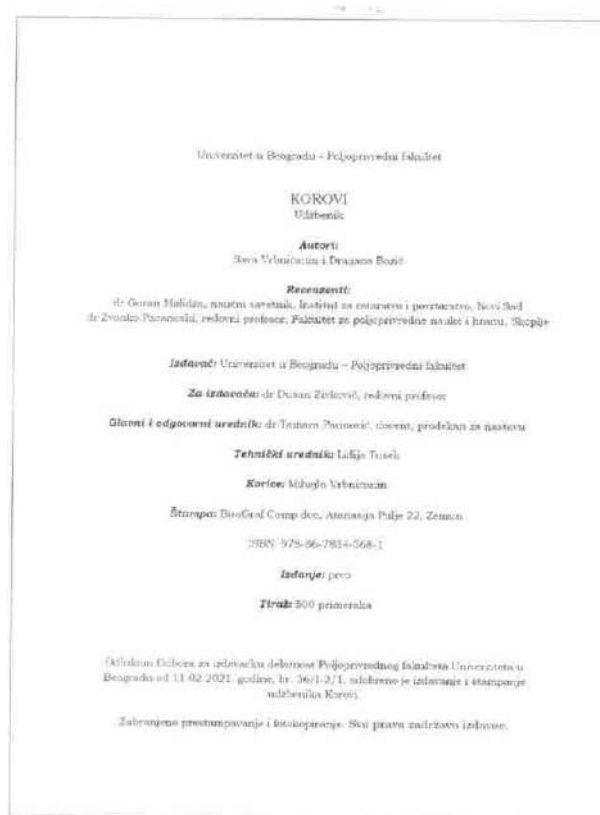
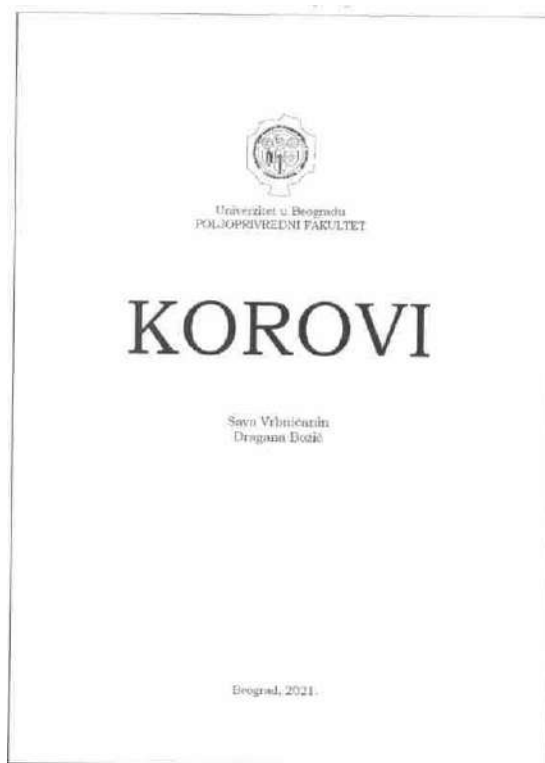
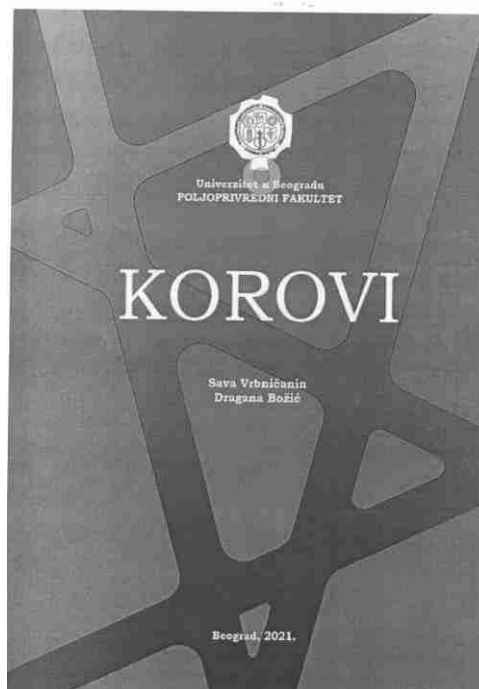
#### Образложење

У складу са приписаним прелиминарним категоријама за посматрање и херболену и  
Наставно-научном дела институција са фотосним, по разматрању, донета је одлука  
којом се одобрава издавање наставне публикације из тачке I ове одлуке и њени  
категоризација, као и тираж.

Сходно изнетом одабачено је као у диспозитиву ове одлуке.



Доставити: Аутору, архиви.



СР - Каталогизација у публикацији : Народна библиотека Србије, Београд  
 63.5:51(075.8)  
 БРЧИН, РАДИНИ, Саво, 1963-  
 Јастреј : [издавач], / Sava Vrbaslić, Olegan Božić - 1. изд. - Београд : University,  
 Repromerke izdanost, 2021 [издат: Београд] -  
 472 стр. : илуст. ; 24 cm.  
 Тираж 500. - Bibliografski стр. 399-415.  
 ISBN 978-86-7854-168-1  
 1. Божић, Драгана, 1977: [издат]  
 а) Јастреј  
 C.OISSN 50-ID 02168201



Baruqat to you! • Kaitiaki – Conquering the world with a small number of people.



## Scopus

[illegible]

Response of alfalfa and sugar beet to field dodder (*Cuscuta campestris* York.) parasitism. A physiological and anatomical approach  
(2018) Canadian Journal of Plant Science, 99 (2), pp. 188-205. Cited 3 times

8) <https://www.scopus.com/authors/details/authorsid?authorid=5428-925654942556&inc=10>  
DOI: 10.1128/aids.2010.0040

Document Type: Article  
Publication Stage: Final  
Source: Scopus

9) Balci D., Sarikayaoglu O., H. Kayaoglu, A. Yargali, G. J. Aki, S. Vurdadiz, S.  
The response of weedy sunflower (*Helianthus annuus* L.) to riboflavin: An examination of vegetative parameters and acetylcholine synthase activity  
(2018) Archives of Biological Sciences, 71 (2), pp. 305-313. Cited 1 time

10) <https://www.scopus.com/authors/details/authorsid?authorid=5428-925654942556&inc=10>  
DOI: 10.5281/zenodo.1811006/125

Document Type: Article  
Publication Stage: Final  
Access Type: Open Access  
Source: Scopus

11) Sarikayaoglu, M., Balci, D., Rodriguez, L., Balci, Unluturk, J., Vurdadiz, S.  
Impact of Field Dodder (*Cuscuta campestris* York.) on Chlorophyll Fluorescence and Chlorophyll Content of Alfalfa and Sugar Beet Plants  
(2018) Russian Journal of Plant Physiology, 65 (5), pp. 729-731. Cited 5 times

12) <https://www.scopus.com/authors/details/authorsid?authorid=5428-925654942556&inc=10>  
DOI: 10.1134/S1724-6730(2017)00057-8

Document Type: Article  
Publication Stage: Final  
Source: Scopus

13) Sarikayaoglu, M., Balci, D.M., Rodriguez, L.M., Unluturk, J.S.G., Vurdadiz, S.P.  
Effect of *Cuscuta campestris* parasitism on the physiological and anatomical changes in untreated and herbicide treated sugar beet  
(2017) Journal of Environmental Science and Health - Part B: Pesticides, Food Contaminants, and Agricultural Wastes, 52 (11), pp. 817-819. Cited 8 times

14) <https://www.scopus.com/authors/details/authorsid?authorid=5428-925654942556&inc=10>  
DOI: 10.1016/j.env.2017.1340187



Document Type: Article  
Publication Stage: Final  
Source: Scopus

8. Vitrinani, S., Ors-Jovanović, B., Babić, D., Savić-Kremenović, M., Pavlović, D., Marčić, G., Jukić, S.  
**Velvetleaf (*Abiutilon theophrasti* Medik.) productivity in competitive conditions**  
(2017) *Archives of Biological Sciences*, 69 (1), pp. 187-198. Cited 1 time.
9. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84918073314&doi=10.2296/s2296519021208274&partnerID=40&instid=I0123261807209229>  
DOI: 10.2296/s2296519021209229
- Document Type: Article  
Publication Stage: Final  
Access Type: Open Access  
Source: Scopus
9. Radivojević, L., Savić-Kremenović, M., Gajić-Ostojčević, J., Babić, D., Savić, L.  
**The impacts of temperature, soil type and soil herbicides on seed germination and early establishment of common milkweed (*Valeriana cynadoides* L.)**  
(2018) *Notulae Botanicae Horti Agrobotici Cluj-Napoca*, 46 (1), pp. 291-298. Cited 8 times.
10. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84918073314&doi=10.2296/s2296519021208274&partnerID=40&instid=I0123261807209229>  
DOI: 10.2296/s2296519021208274
- Document Type: Article  
Publication Stage: Final  
Access Type: Open Access  
Source: Scopus
10. Babić, D., Savić, M., Savić-Kremenović, M., Pavlović, D., Jukić, S., Vitrinani, S.  
**Common Cocklebur (*Xanthium strumarium*) response to nicotifluron**  
(2017) *Notulae Botanicae Horti Agrobotici Cluj-Napoca*, 45 (1), pp. 189-191. Cited 1 time.
11. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84918073314&doi=10.2296/s2296519021208274&partnerID=40&instid=I0123261807209229>  
DOI: 10.2296/s2296519021208274
- Document Type: Article  
Publication Stage: Final  
Access Type: Open Access  
Source: Scopus
11. Babić, D., Pavlović, D., Bagojević, V., Ors-Jovanović, B., Savić, L., Vitrinani, S.  
**Gene flow from herbicide-resistant sunflower hybrids to weedy sunflower**

Document Type: Article  
Publication Stage: Final  
Source: Scopus

16. Šek, U., Vitrinani, S., Babić, D., Čanić, A., Stavarović, Z. D.  
**Alien plant species and factors of invasiveness of anthropogenic vegetation in the Northwestern Balkans - a phytosociological approach**  
(2012) *Central European Journal of Biology*, 7 (4), pp. 720-730. Cited 10 times.
17. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84918073314&doi=10.2478/s11693-012-0048-9>  
DOI: 10.2478/s11693-012-0048-9
- Document Type: Article  
Publication Stage: Final  
Access Type: Open Access  
Source: Scopus
17. Vitrinani, S., Babić, D., Savić, M., Pavlović, D., Marčić, G., Jukić, S.  
**Biological spectrum of weed flora and vegetation of raspberry plantings in Serbia**  
(2012) *Acta Horticulturae*, 948, pp. 293-298.
18. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84918073314&doi=10.2478/s11693-012-0048-9>  
DOI: 10.17960/ActaHort.2012.948.516
- Document Type: Conference Paper  
Publication Stage: Final  
Source: Scopus
18. Đukić, P., Matić, L., Babić, D., Vitrinani, S., Jovanović-Radivojević, K., Babić, D., Pavlović, D.  
**Weed control in raspberry and blackberry plantings by herbicides**  
(2012) *Acta Horticulturae*, 948, pp. 300-316.
19. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84918073314&doi=10.2478/s11693-012-0048-9>  
DOI: 10.17960/ActaHort.2012.948.516
- Document Type: Conference Paper  
Publication Stage: Final  
Source: Scopus
19. Vitrinani, S., Kremenović, M., Babić, D., Šek, U., Matić, L., Jukić, S.  
**The effect of ryegrass (*Lolium italicum* L.) stand densities on its competitive interaction with cleavers (*Galega officinalis* L.) [*Štetičnici italijanskog galega (*Lolium italicum* L.) i njihov uticaj na interakciju klesavica (*Galega officinalis* L.) sa makulacijom italijanskog galega]***  
(2014) *Turkish Journal of Agriculture and Forestry*, 38 (1), pp. 129-131. Cited 3 times.

18

Document Type: Article  
Publication Stage: Final  
Source: Scopus

- (2016) *Journal of Plant Diseases and Protection*, 122 (R), pp. 193-198. Cited 2 times.
15. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84918073314&doi=10.2478/s11693-012-0048-9>  
DOI: 10.2478/s11693-012-0048-9
- Document Type: Article  
Publication Stage: Final  
Source: Scopus
15. Pavlović, D., Kremenović, M., Babić, D., Vitrinani, S.  
**Determination of *Glycine canadensis* levels of sensitivity to glyphosate triester and sulphate**  
(2012) *International Journal of Agriculture and Biology*, 12 (R), pp. 193-197. Cited 2 times.
16. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84918073314&doi=10.2478/s11693-012-0048-9>  
DOI: 10.2478/s11693-012-0048-9
- Document Type: Article  
Publication Stage: Final  
Source: Scopus
16. Babić, D., Savić-Kremenović, M., Pavlović, D., Vitrinani, S.  
**Effect of nicotifluron on plant traits of *Xanthium strumarium***  
(2017) *Journal of Plant Diseases and Protection*, 123 (5-6), pp. 253-257. Cited 3 times.
17. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84918073314&doi=10.2478/s11693-012-0048-9>  
DOI: 10.1007/s12020-016-0160-0
- Document Type: Article  
Publication Stage: Final  
Source: Scopus
18. Šek, U., Babić, D., Pavlović, D., Kremenović, M., Vitrinani, S.  
**Temperature effects on common cocklebur (*Xanthium strumarium* L.) seed germination**  
(2012) *Balkan Agricultural Research*, (26), pp. 360-363. Cited 2 times.
19. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84918073314&doi=10.2478/s11693-012-0048-9>  
DOI: 10.1007/s12020-016-0160-0
- Document Type: Article  
Publication Stage: Final  
Source: Scopus
19. Babić, D., Šek, U., Matić, L., Babić, D., Kremenović, M., Vitrinani, S.  
**Resistance of sunflower hybrids to imazamox and imazamox-methyl**  
(2012) *Crop Protection*, 38, pp. 1-10. Cited 13 times.
20. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84918073314&doi=10.2478/s11693-012-0048-9>  
DOI: 10.1016/j.cropro.2012.04.009

Document Type: Article  
Publication Stage: Final  
Source: Scopus

- <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84918073314&doi=10.2478/s11693-012-0048-9>  
DOI: 10.2478/s11693-012-0048-9
- Document Type: Article  
Publication Stage: Final  
Source: Scopus
20. Šek, U., Vitrinani, S., Babić, D., Čanić, A., Stavarović, Z. D.  
**Weed vegetation in the north-western Balkans: Diversity and species composition**  
(2008) *Weed Research*, 48 (6), pp. 602-612. Cited 2 times.
21. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84918073314&doi=10.2478/s11693-012-0048-9>  
DOI: 10.1111/j.1365-3113.2009.00728.x
- Document Type: Article  
Publication Stage: Final  
Source: Scopus
21. Vitrinani, S., Babić, D., Matić, L., Đukić, P., Pavlović, D., Babić, M.  
**Tolerance of sunflower (*Helianthus annuus* L.) to imazethapyr**  
(2006) *Acta Horticulturae*, 714, pp. 85-94. Cited 5 times.
22. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84918073314&doi=10.2478/s11693-012-0048-9>  
DOI: 10.2298/HEL0606085V
- Document Type: Article  
Publication Stage: Final  
Source: Scopus
22. Vitrinani, S., Jovanović, J., Babić, D., Babić, V., Pavlović, D.  
**Germination of *Isa xanthifolia*, *Amaranthus retroflexus* and *Scorpius halepense* under media with microorganisms**  
(2008) *Journal of Plant Diseases and Protection*, Supplement, (21), pp. 287-301. Cited 1 time.
23. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84918073314&doi=10.2478/s11693-012-0048-9>  
DOI: 10.2298/HEL0606085V
- Document Type: Conference Paper  
Publication Stage: Final  
Source: Scopus
23. Pavlović, D., Vitrinani, S., Babić, D., Fischer, A.J.  
**Morphophysiological traits and atrazine sensitivity in *Chenopodium album* L.**  
(2008) *Plant Management Science*, 64 (2), pp. 101-107. Cited 7 times.
24. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84918073314&doi=10.2478/s11693-012-0048-9>  
DOI: 10.2298/HEL0606085V

DOI: 10.1002/pa.1473

Document Type: Article  
Publication Stage: Final  
Source: Scopus

- 23) Šit, U., Vrančani, B., Bobić, D., Čam, A., Slevanović, Z.D.  
**Phytosociological alliances in the vegetation of arable fields in the northwestern Balkan Peninsula**  
(2008) *Phytocoenologia*, 38 (4), pp. 241-254. Cited 16 times.  
24) <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-66549118703&doi=10.1127/129340-268X%2F2009%2F0028-0241&part=1>  
DOI: 10.1127/0340-268X(2009)0028-0241

Document Type: Article  
Publication Stage: Final  
Source: Scopus

- 25) Bobić, D., Vrančani, S., Barać, M., Stanić, L.  
**Determination of johnsongrass (*Sorghum halepense* (L.) pers.) level of sensibility to nicosulfuron**  
(2007) *Maydica*, 52 (3), pp. 271-275. Cited 2 times.

- 25) <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-37249056733&partnerID=40&md5=468bc7302b7925917d1f6a42bcaee2>  
Document Type: Article  
Publication Stage: Final  
Source: Scopus

- 26) Pevlovic, D., Vrančani, S., Bobić, D., Simendić, A.  
**The study of methods for determination of metabolism based resistance of abutilon theophrasti medic. to atrazine**  
(2007) *Journal of Central European Agriculture*, 8 (4), pp. 435-442. Cited 3 times.

- 26) <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-38049086678&partnerID=40&md5=438ee83d8be854c0248ed2c4eaf8a1>  
Document Type: Article  
Publication Stage: Final  
Source: Scopus



На основу чл. 76., 78. и 79. Закона о науци и истраживањима („Сл. гласник РС“, 49/2019), чл. 9., 12. и 18. Правилника о стицању истраживачких и научних звања („Сл. гласник РС“, бр. 159/2020), члана 49. Статута Института за заштиту биља и животи средину Београ и члана 39. Пословника о раду Научног већа Института за заштиту биља и животи средину Београд, Научно веће на 5. редовној седници XV саз одржаној дана 22.02.2021. године, разматрајући Захтев за покретање поступка за избор др Александре Савић у звање научни сарадник (бр. 207 од 19.02.2021. годи једногласно је донело следећу:

## ОДЛУКУ

## I

Покреће се поступак за избор др Александре Савић у звање научни сарадник.

## II

За чланове Комисије за спровођење поступка стицања звања, подношење извештаја о оцени научног рада кандидата из става I именују се:

1. проф. др Драгана Божић, ванредни професор  
Пољопривредни факултет у Београду, председник комисије,
2. др Данијела Павловић, виши научни сарадник  
Институт за заштиту биља и животи средину у Београду,
3. др Милена Симић, научни саветник  
Институт за кукуруз Земун Поле.



Председник Научног већа  
др Татјана Церко

Доставити:  
– члановима Комисије;  
– архиви Научног већа;  
– архиви Института.

Универзитет у Новом Саду  
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ НОВИ САД  
ДЕКАНАТ  
1000/0101 Број: 628/1  
07.05.2019.

КОМИСИЈА  
ЗА ПИСАЊЕ ИЗВЕШТАЈА О КАНДИДАТИМА ПРИЈАВЉЕНИМ НА КОНКУРС  
ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ И ЗАСНИВАЊЕ РАДНОГ ОДНОСА

1. Др Сава Врбичанин, редовни професор
2. Др Љиљана Николић, редовни професор
3. Др Драгана Божић, ванредни професор

Саслано члану 10. Правилника о поступку за стицање и заснивање радног односа наставника, сарадника и истраживача, достављају вам се пријаве кандидата пристигле по расписаном конкурс за избор у звање доцента или ванредног професора за ужу научну област Хербологија.

Конкурс је расписан у огласним новинама "Послови" дана 17.04.2019. године.

Сходно наведеном члану Правилника Комисија припрема извештај о пријављеним кандидатима у року од 60 дана, од дана истека рока за пријаву на конкурс односно до 01.07.2019. године. Извештај доставити у 2 штампана примерка и 1 примерак на ЦД-у.

Ако Комисија не припреми извештај у року, дужна је да достави писмено образложење. Уколико аргументи и чуњенице наведене у образложењу нису објективни и прихватљиви, Изборно веће образује нову комисију. Чл. 11. Правилника/

Извештај о пријављеним кандидатима сачињава Комисија на обрасцу који прописује Универзитет и у њему износи своју оцenu кандидата. Извештај комисије садржи: биографске податке; преглед и мишљење о досадашњем научном, стручном и педагошком раду; сваког пријављеног кандидата; податке о објављеним радовима; мишљење студената о педагошком раду и предлог за избор кандидата у одређено звање. Чл. 12. Правилника/

Прилог:  
пријаве кандидата;

1. Др Бојан Константиновић

–Персонални референт  
Гордана Тонисвић



КОМИСИЈА  
ЗА ПИСАЊЕ ИЗВЕШТАЈА О КАНДИДАТИМА ПРИЈАВЉЕНИМ НА КОНКУРС  
ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ И ЗАСНИВАЊЕ РАДНОГ ОДНОСА

1. **Др Бојан Константиновић**, ванредни професор
2. **Др Наташа Самаринић**, доцент
3. **Др Драгана Божић**, ванредни професор

Согласно члану 10. Правилника о поступку за стицање и заснивање радног односа наставника, сарадника и истраживача, достављају вам се пријаве кандидата пристигле по расписаном конкурс за избор у звање асистента за ужу научну област Хербологија. Конкурс је расписан у огласним новинама "Пословић" дана 19.02.2020. године.

Сходно наведеном члану Правилника Комисија припрема извештај о пријављеним кандидатима у року од 60 дана, од дана истека рока за пријаву на конкурс односно до 04.05.2020. године. Извештај доставити у 2 штампана примерка и 1 примерак на ЦД-у.

Ако Комисија не прихвати извештај у року, дужна је да достави писмено образложење. Уколико аргументи и чуђења наведена у образложењу нису објективни и прикљивни, Изборно веће образује нову комисију. Чл. 11. Правилника

Извештај о пријављеним кандидатима сачињава Комисија на основу који прописује Универзитет и у њему износи саопштење кандидата. Извештај комисије сачињавају: биографски податак, преглед и мишљење о досадашњем научном, стручном и педагошком раду, сваког пријављеног кандидата; податки о објављеним радовима, мишљење студената о педагошком раду и предлог за избор кандидата у одређено звање. Чл. 12. Правилника

Прилог:  
пријаве кандидата:

1. **Тијана Стојановић**
2. **Јелена Капајић**

Персонални референт:  
Гордана Тонковић



Научно веће Института за пестициде и заштиту животне средине, Београд, на 7. седници, одржаној 23.12.2013. године, разматрало је захтев Лабораторије за хербологију Института, за повратак поступка избора др Марије Сарић-Крманоновић у звање научни сарадник (допис број 05-3162 од 16.12.2013. године), и донело следећу

ОДЛУКУ

1. Да се у складу са чланом 59 Закона о научноистраживачкој делатности (110/05, 50/06-испр., 18/2010) и Правилником о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача (Службени гласник РС, 38/08), покрене поступак избора др Марије Сарић-Крманоновић у звање научни сарадник.

2. У Комисију за писање Извештаја о научноистраживачком раду кандидата именују се:

- **Др Љилана Радивојевић**, виши научни сарадник, председник, Институт за пестициде и заштиту животне средине, Београд;
- **Др Сава Врбичанин**, редовни професор, члан, Пољопривредни факултет, Београд;
- **Др Милена Симић**, научни саветник, члан, Институт за културу Земљин Поље, Београд;
- **Др Драгана Божић**, доцент, члан, Пољопривредни факултет, Београд;
- **Др Петар Крајић**, научни саветник, члан, Институт за пестициде и заштиту животне средине, Београд.

3. Комисија ће поднети Извештај о научном раду кандидата у року од 30 дана од дана пријема ове одлуке. Извештај о научном раду кандидата мора бити услагашан са Правилником о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

4. Научно веће Института за пестициде и заштиту животне средине, Београд, ће ову одлуку доставити свим члановима Комисије и кандидату, а председнику Комисије све расположиве материјале за писање Извештаја.



Извод из Записника

са седнице Изборног већа Пољопривредног факултета одржане 04.04.2019. године са почетком у 12.1 часова у сали са седнице Пољопривредног факултета

У раду Изборног Већа учествовало је 21 редовних професора (од 26), 16 ванредних професора (од 16) доцента (од 13).

Седница је председавао декан, проф. др Недељко Тица, а записник је водио секретар Милодрзг Поло дипл. правник.

(Непотребно изостављено)

Ад2/ Именовање Комисија за писање извештаја по расписаном конкурс

На предлог Катедри Факултета, Веће је донело следећу

ОДЛУКУ

о именовању комисије за писање извештаја по расписаном конкурс

2. Избор у звање једног доцента или ванредног професора за ужу научну област **Хербологија**

1. **Др Сава Врбичанин**, ред. проф., ужа н.о. Хербологија, Пољопривредни факултет Београд
2. **Др Љилана Николић**, ред. проф. ужа н.о. Ботаника, Пољопривредни факултет Нови Сад
3. **Др Драгана Божић**, ванред. проф. ужа н.о. Хербологија, Пољопривредни факултет Београд



INSTITUT ZA PROUČAVANJE LEKOVITOG BILJA

„Dr Josif Pančić”

БЕОГРАД, Тадеуша Кољчића 1

PIB: 100120796

ТЕКУЋИ РАЧУН Бр. 160-43742-91, банка Intesa, брд. Београд, ПЈ Вујкево

TELEFON: Сектор 011/2651-690; Сектор 011/2651-691; Сектор 011/2651-692; Сектор 011/2651-693; Сектор 011/2651-694; Сектор 011/2651-695; Сектор 011/2651-696; Сектор 011/2651-697; Сектор 011/2651-698; Сектор 011/2651-699; Сектор 011/2651-700; Сектор 011/2651-701; Сектор 011/2651-702; Сектор 011/2651-703; Сектор 011/2651-704; Сектор 011/2651-705; Сектор 011/2651-706; Сектор 011/2651-707; Сектор 011/2651-708; Сектор 011/2651-709; Сектор 011/2651-710; Сектор 011/2651-711; Сектор 011/2651-712; Сектор 011/2651-713; Сектор 011/2651-714; Сектор 011/2651-715; Сектор 011/2651-716; Сектор 011/2651-717; Сектор 011/2651-718; Сектор 011/2651-719; Сектор 011/2651-720; Сектор 011/2651-721; Сектор 011/2651-722; Сектор 011/2651-723; Сектор 011/2651-724; Сектор 011/2651-725; Сектор 011/2651-726; Сектор 011/2651-727; Сектор 011/2651-728; Сектор 011/2651-729; Сектор 011/2651-730; Сектор 011/2651-731; Сектор 011/2651-732; Сектор 011/2651-733; Сектор 011/2651-734; Сектор 011/2651-735; Сектор 011/2651-736; Сектор 011/2651-737; Сектор 011/2651-738; Сектор 011/2651-739; Сектор 011/2651-740; Сектор 011/2651-741; Сектор 011/2651-742; Сектор 011/2651-743; Сектор 011/2651-744; Сектор 011/2651-745; Сектор 011/2651-746; Сектор 011/2651-747; Сектор 011/2651-748; Сектор 011/2651-749; Сектор 011/2651-750; Сектор 011/2651-751; Сектор 011/2651-752; Сектор 011/2651-753; Сектор 011/2651-754; Сектор 011/2651-755; Сектор 011/2651-756; Сектор 011/2651-757; Сектор 011/2651-758; Сектор 011/2651-759; Сектор 011/2651-760; Сектор 011/2651-761; Сектор 011/2651-762; Сектор 011/2651-763; Сектор 011/2651-764; Сектор 011/2651-765; Сектор 011/2651-766; Сектор 011/2651-767; Сектор 011/2651-768; Сектор 011/2651-769; Сектор 011/2651-770; Сектор 011/2651-771; Сектор 011/2651-772; Сектор 011/2651-773; Сектор 011/2651-774; Сектор 011/2651-775; Сектор 011/2651-776; Сектор 011/2651-777; Сектор 011/2651-778; Сектор 011/2651-779; Сектор 011/2651-780; Сектор 011/2651-781; Сектор 011/2651-782; Сектор 011/2651-783; Сектор 011/2651-784; Сектор 011/2651-785; Сектор 011/2651-786; Сектор 011/2651-787; Сектор 011/2651-788; Сектор 011/2651-789; Сектор 011/2651-790; Сектор 011/2651-791; Сектор 011/2651-792; Сектор 011/2651-793; Сектор 011/2651-794; Сектор 011/2651-795; Сектор 011/2651-796; Сектор 011/2651-797; Сектор 011/2651-798; Сектор 011/2651-799; Сектор 011/2651-800; Сектор 011/2651-801; Сектор 011/2651-802; Сектор 011/2651-803; Сектор 011/2651-804; Сектор 011/2651-805; Сектор 011/2651-806; Сектор 011/2651-807; Сектор 011/2651-808; Сектор 011/2651-809; Сектор 011/2651-810; Сектор 011/2651-811; Сектор 011/2651-812; Сектор 011/2651-813; Сектор 011/2651-814; Сектор 011/2651-815; Сектор 011/2651-816; Сектор 011/2651-817; Сектор 011/2651-818; Сектор 011/2651-819; Сектор 011/2651-820; Сектор 011/2651-821; Сектор 011/2651-822; Сектор 011/2651-823; Сектор 011/2651-824; Сектор 011/2651-825; Сектор 011/2651-826; Сектор 011/2651-827; Сектор 011/2651-828; Сектор 011/2651-829; Сектор 011/2651-830; Сектор 011/2651-831; Сектор 011/2651-832; Сектор 011/2651-833; Сектор 011/2651-834; Сектор 011/2651-835; Сектор 011/2651-836; Сектор 011/2651-837; Сектор 011/2651-838; Сектор 011/2651-839; Сектор 011/2651-840; Сектор 011/2651-841; Сектор 011/2651-842; Сектор 011/2651-843; Сектор 011/2651-844; Сектор 011/2651-845; Сектор 011/2651-846; Сектор 011/2651-847; Сектор 011/2651-848; Сектор 011/2651-849; Сектор 011/2651-850; Сектор 011/2651-851; Сектор 011/2651-852; Сектор 011/2651-853; Сектор 011/2651-854; Сектор 011/2651-855; Сектор 011/2651-856; Сектор 011/2651-857; Сектор 011/2651-858; Сектор 011/2651-859; Сектор 011/2651-860; Сектор 011/2651-861; Сектор 011/2651-862; Сектор 011/2651-863; Сектор 011/2651-864; Сектор 011/2651-865; Сектор 011/2651-866; Сектор 011/2651-867; Сектор 011/2651-868; Сектор 011/2651-869; Сектор 011/2651-870; Сектор 011/2651-871; Сектор 011/2651-872; Сектор 011/2651-873; Сектор 011/2651-874; Сектор 011/2651-875; Сектор 011/2651-876; Сектор 011/2651-877; Сектор 011/2651-878; Сектор 011/2651-879; Сектор 011/2651-880; Сектор 011/2651-881; Сектор 011/2651-882; Сектор 011/2651-883; Сектор 011/2651-884; Сектор 011/2651-885; Сектор 011/2651-886; Сектор 011/2651-887; Сектор 011/2651-888; Сектор 011/2651-889; Сектор 011/2651-890; Сектор 011/2651-891; Сектор 011/2651-892; Сектор 011/2651-893; Сектор 011/2651-894; Сектор 011/2651-895; Сектор 011/2651-896; Сектор 011/2651-897; Сектор 011/2651-898; Сектор 011/2651-899; Сектор 011/2651-900; Сектор 011/2651-901; Сектор 011/2651-902; Сектор 011/2651-903; Сектор 011/2651-904; Сектор 011/2651-905; Сектор 011/2651-906; Сектор 011/2651-907; Сектор 011/2651-908; Сектор 011/2651-909; Сектор 011/2651-910; Сектор 011/2651-911; Сектор 011/2651-912; Сектор 011/2651-913; Сектор 011/2651-914; Сектор 011/2651-915; Сектор 011/2651-916; Сектор 011/2651-917; Сектор 011/2651-918; Сектор 011/2651-919; Сектор 011/2651-920; Сектор 011/2651-921; Сектор 011/2651-922; Сектор 011/2651-923; Сектор 011/2651-924; Сектор 011/2651-925; Сектор 011/2651-926; Сектор 011/2651-927; Сектор 011/2651-928; Сектор 011/2651-929; Сектор 011/2651-930; Сектор 011/2651-931; Сектор 011/2651-932; Сектор 011/2651-933; Сектор 011/2651-934; Сектор 011/2651-935; Сектор 011/2651-936; Сектор 011/2651-937; Сектор 011/2651-938; Сектор 011/2651-939; Сектор 011/2651-940; Сектор 011/2651-941; Сектор 011/2651-942; Сектор 011/2651-943; Сектор 011/2651-944; Сектор 011/2651-945; Сектор 011/2651-946; Сектор 011/2651-947; Сектор 011/2651-948; Сектор 011/2651-949; Сектор 011/2651-950; Сектор 011/2651-951; Сектор 011/2651-952; Сектор 011/2651-953; Сектор 011/2651-954; Сектор 011/2651-955; Сектор 011/2651-956; Сектор 011/2651-957; Сектор 011/2651-958; Сектор 011/2651-959; Сектор 011/2651-960; Сектор 011/2651-961; Сектор 011/2651-962; Сектор 011/2651-963; Сектор 011/2651-964; Сектор 011/2651-965; Сектор 011/2651-966; Сектор 011/2651-967; Сектор 011/2651-968; Сектор 011/2651-969; Сектор 011/2651-970; Сектор 011/2651-971; Сектор 011/2651-972; Сектор 011/2651-973; Сектор 011/2651-974; Сектор 011/2651-975; Сектор 011/2651-976; Сектор 011/2651-977; Сектор 011/2651-978; Сектор 011/2651-979; Сектор 011/2651-980; Сектор 011/2651-981; Сектор 011/2651-982; Сектор 011/2651-983; Сектор 011/2651-984; Сектор 011/2651-985; Сектор 011/2651-986; Сектор 011/2651-987; Сектор 011/2651-988; Сектор 011/2651-989; Сектор 011/2651-990; Сектор 011/2651-991; Сектор 011/2651-992; Сектор 011/2651-993; Сектор 011/2651-994; Сектор 011/2651-995; Сектор 011/2651-996; Сектор 011/2651-997; Сектор 011/2651-998; Сектор 011/2651-999; Сектор 011/2651-1000; Сектор 011/2651-1001; Сектор 011/2651-1002; Сектор 011/2651-1003; Сектор 011/2651-1004; Сектор 011/2651-1005; Сектор 011/2651-1006; Сектор 011/2651-1007; Сектор 011/2651-1008; Сектор 011/2651-1009; Сектор 011/2651-1010; Сектор 011/2651-1011; Сектор 011/2651-1012; Сектор 011/2651-1013; Сектор 011/2651-1014; Сектор 011/2651-1015; Сектор 011/2651-1016; Сектор 011/2651-1017; Сектор 011/2651-1018; Сектор 011/2651-1019; Сектор 011/2651-1020; Сектор 011/2651-1021; Сектор 011/2651-1022; Сектор 011/2651-1023; Сектор 011/2651-1024; Сектор 011/2651-1025; Сектор 011/2651-1026; Сектор 011/2651-1027; Сектор 011/2651-1028; Сектор 011/2651-1029; Сектор 011/2651-1030; Сектор 011/2651-1031; Сектор 011/2651-1032; Сектор 011/2651-1033; Сектор 011/2651-1034; Сектор 011/2651-1035; Сектор 011/2651-1036; Сектор 011/2651-1037; Сектор 011/2651-1038; Сектор 011/2651-1039; Сектор 011/2651-1040; Сектор 011/2651-1041; Сектор 011/2651-1042; Сектор 011/2651-1043; Сектор 011/2651-1044; Сектор 011/2651-1045; Сектор 011/2651-1046; Сектор 011/2651-1047; Сектор 011/2651-1048; Сектор 011/2651-1049; Сектор 011/2651-1050; Сектор 011/2651-1051; Сектор 011/2651-1052; Сектор 011/2651-1053; Сектор 011/2651-1054; Сектор 011/2651-1055; Сектор 011/2651-1056; Сектор 011/2651-1057; Сектор 011/2651-1058; Сектор 011/2651-1059; Сектор 011/2651-1060; Сектор 011/2651-1061; Сектор 011/2651-1062; Сектор 011/2651-1063; Сектор 011/2651-1064; Сектор 011/2651-1065; Сектор 011/2651-1066; Сектор 011/2651-1067; Сектор 011/2651-1068; Сектор 011/2651-1069; Сектор 011/2651-1070; Сектор 011/2651-1071; Сектор 011/2651-1072; Сектор 011/2651-1073; Сектор 011/2651-1074; Сектор 011/2651-1075; Сектор 011/2651-1076; Сектор 011/2651-1077; Сектор 011/2651-1078; Сектор 011/2651-1079; Сектор 011/2651-1080; Сектор 011/2651-1081; Сектор 011/2651-1082; Сектор 011/2651-1083; Сектор 011/2651-1084; Сектор 011/2651-1085; Сектор 011/2651-1086; Сектор 011/2651-1087; Сектор 011/2651-1088; Сектор 011/2651-1089; Сектор 011/2651-1090; Сектор 011/2651-1091; Сектор 011/2651-1092; Сектор 011/2651-1093; Сектор 011/2651-1094; Сектор 011/2651-1095; Сектор 011/2651-1096; Сектор 011/2651-1097; Сектор 011/2651-1098; Сектор 011/2651-1099; Сектор 011/2651-1100; Сектор 011/2651-1101; Сектор 011/2651-1102; Сектор 011/2651-1103; Сектор 011/2651-1104; Сектор 011/2651-1105; Сектор 011/2651-1106; Сектор 011/2651-1107; Сектор 011/2651-1108; Сектор 011/2651-1109; Сектор 011/2651-1110; Сектор 011/2651-1111; Сектор 011/2651-1112; Сектор 011/2651-1113; Сектор 011/2651-1114; Сектор 011/2651-1115; Сектор 011/2651-1116; Сектор 011/2651-1117; Сектор 011/2651-1118; Сектор 011/2651-1119; Сектор 011/2651-1120; Сектор 011/2651-1121; Сектор 011/2651-1122; Сектор 011/2651-1123; Сектор 011/2651-1124; Сектор 011/2651-1125; Сектор 011/2651-1126; Сектор 011/2651-1127; Сектор 011/2651-1128; Сектор 011/2651-1129; Сектор 011/2651-1130; Сектор 011/2651-1131; Сектор 011/2651-1132; Сектор 011/2651-1133; Сектор 011/2651-1134; Сектор 011/2651-1135; Сектор 011/2651-1136; Сектор 011/2651-1137; Сектор 011/2651-1138; Сектор 011/2651-1139; Сектор 011/2651-1140; Сектор 011/2651-1141; Сектор 011/2651-1142; Сектор 011/2651-1143; Сектор 011/2651-1144; Сектор 011/2651-1145; Сектор 011/2651-1146; Сектор 011/2651-1147; Сектор 011/2651-1148; Сектор 011/2651-1149; Сектор 011/2651-1150; Сектор 011/2651-1151; Сектор 011/2651-1152; Сектор 011/2651-1153; Сектор 011/2651-1154; Сектор 011/2651-1155; Сектор 011/2651-1156; Сектор 011/2651-1157; Сектор 011/2651-1158; Сектор 011/2651-1159; Сектор 011/2651-1160; Сектор 011/2651-1161; Сектор 011/2651-1162; Сектор 011/2651-1163; Сектор 011/2651-1164; Сектор 011/2651-1165; Сектор 011/2651-1166; Сектор 011/2651-1167; Сектор 011/2651-1168; Сектор 011/2651-1169; Сектор 011/2651-1170; Сектор 011/2651-1171; Сектор 011/2651-1172; Сектор 011/2651-1173; Сектор 011/2651-1174; Сектор 011/2651-1175; Сектор 011/2651-1176; Сектор 011/2651-1177; Сектор 011/2651-1178; Сектор 011/2651-1179; Сектор 011/2651-1180; Сектор 011/2651-1181; Сектор 011/2651-1182; Сектор 011/2651-1183; Сектор 011/2651-1184; Сектор 011/2651-1185; Сектор 011/2651-1186; Сектор 011/2651-1187; Сектор 011/2651-1188; Сектор 011/2651-1189; Сектор 011/2651-1190; Сектор 011/2651-1191; Сектор 011/2651-1192; Сектор 011/2651-1193; Сектор 011/2651-1194; Сектор 011/2651-1195; Сектор 011/2651-1196; Сектор 011/2651-1197; Сектор 011/2651-1198; Сектор 011/2651-1199; Сектор 011/2651-1200; Сектор 011/2651-1201; Сектор 011/2651-1202; Сектор 011/2651-1203; Сектор 011/2651-1204; Сектор 011/2651-1205; Сектор 011/2651-1206; Сектор 011/2651-1207; Сектор 011/2651-1208; Сектор 011/2651-1209; Сектор 011/2651-1210; Сектор 011/2651-1211; Сектор 011/2651-1212; Сектор 011/2651-1213; Сектор 011/2651-1214; Сектор 011/2651-1215; Сектор 011/2651-1216; Сектор 011/2651-1217; Сектор 011/2651-1218; Сектор 011/2651-1219; Сектор 011/2651-1220; Сектор 011/2651-1221; Сектор 011/2651-1222; Сектор 011/2651-1223; Сектор 011/2651-1224; Сектор 011/2651-1225; Сектор 011/2651-1226; Сектор 011/2651-1227; Сектор 011/2651-1228; Сектор 011/2651-1229; Сектор 011/2651-

Poljoprivredni Fakultet Beograd : (Polje-Magica i umjetnost) : [https://mali.agric.hr/en/?jole=malik\\_caf=000\\_caf=346958\\_rub](https://mali.agric.hr/en/?jole=malik_caf=000_caf=346958_rub)

**Subject** (Pamija: Moguća iznova predstavljanje, ne sažite iznizku?) The result of applying for Editorial Board  
Member of International Journal of Applied Agricultural  
Sciences

**From** Service Publishing <service@scisearch.com>

**To** <ahmed@agribj.org>

**Date** 2016-12-30 01:55

**webmail**



HERBOLOŠKO DRUŠTVO SRBIJE  
11080 Zemun, Banatska 31b; Tel.: (011) 3076-133, 3076-136

WEED SCIENCE SOCIETY OF SERBIA  
11080 Zemun, Banatska 31b; Tel.: +381 11 3076-133, +381 11 3076-136

### Other Dragonair Points

Coverage lists for editorial office of International Journal of Tropical Agricultural Sciences

We are glad to inform you that you have been appointed as an editorial board member of *International Journal of Applied Sports Sciences*. The appointment will be valid until Dec. 31, 2020.

Your name and affiliation have been updated. Please click link below for more details.

<http://www.ccsenet.org/ijass/group/submit-your-article-abstract> [a, article-346]

You can click on the following website to enter your username and password to view your personal information: <http://www.sciencedirect.com/bsi/bsiuserinfo>

(1)  $\mathcal{H}^{\text{ext}}_1$  is a  $\mathbb{Z}$ -module of rank  $2g$  and  
 (2)  $\mathcal{H}^{\text{ext}}_1$  is a free  $\mathbb{Z}$ -module of rank  $2g$ .

As an editorial board member, you can enjoy the following benefits and should fulfil the following responsibilities:

Prove your fitness in your field.  
Earn a valuable certificate from the International Fitness Association.  
Enjoy the 10% discount for your manuscript during the review process.

If you want to download the certificate, please click the following website for more details:  
[http://www.southwestair.org/eng/eng\\_certificates](http://www.southwestair.org/eng/eng_certificates)

Responsible Officer:

For more information, contact the publisher or your nearest bookseller.

Manuscript received at the editorial office of Journal of Agricultural Science, Bangalore, India, 19 April 2006; accepted after revision, 17 May 2006.

Please do not hesitate to contact us if you wish to recommend manuscripts of high quality for publication in *International Journal of Applied Agricultural Sciences*. Your constructive suggestions on how to improve the quality of *International Journal of Applied Agricultural Sciences* will be highly appreciated.

*Stenocryptus jessieae*

Editorial Office of International Journal of Applied Agricultural Sciences

<http://www.stern.nyu.edu/faculty/grossman-03191229>

Science Publishing Center

147

9.1.2019 9:07

Na I. Simpozijum Glavnog odbora Herbolozičkog društva Srbije održanom dana 18.03.2017. godine, doneta je odluka:

## ОДЛУКА

- [illegible]

Мандат Главног и одговорног уредника, Уредника издашта, Редакцијског одбора и техничког секретара групе 4 (четири године).

ПРЕДСЕДНИК ХЕРБОЛОЖИКОГ ДРУШТВА СРБИЈЕ

ap. Roger Marston

/

2

1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 2680, 26

1. *Journal of Applied Gerontology*, 35, 103-119. doi:10.1177/0144626X09345000

[illegible]

© 2004 Blackwell Publishing Ltd *Journal of Internal Medicine* 255: 103–110

- [illegible]

[illegible]

## DRUŠTVO ZA ZAŠTITU MLJA SRBIJE

© 2007 Blackwell Publishing Ltd *Journal of Internal Medicine* 261: 495–503

http://www.elsevier.com/locate/jmb

10/1/07  
 10/1/07

Copyright © 2010 by John Wiley & Sons, Inc. All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted, in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or by any information storage and retrieval system, without permission in writing from John Wiley & Sons, Inc.

## 0100.9/66

Sendai with TV advertising 0-0844 549 000

- Prof. dr. Vasa Štefica, Poljoprivredni fakultet Univerziteta u Novom Sadu, zemljopis, član
- Prof. dr. Pavao Bakić, Poljoprivredni fakultet Univerziteta u Novom Sadu, član
- Dr. Vito Čarman Vuković, Institut za zaštita vjeta i klimu zemlje, Beograd, član
- Prof. dr. Vukobrat Obradović, Poljoprivredni fakultet Univerziteta u Beogradu, član
- Prof. dr. Vukobrat Obradović, Poljoprivredni fakultet Univerziteta u Beogradu, član
- Prof. dr. Miroslav Vikić, Poljoprivredni fakultet Univerziteta u Beogradu, član
- Dr. Bojan Kostantinić, Poljoprivredni fakultet Univerziteta u Novom Sadu, član
- Dr. Ljiljana Kadićević, Institut za zaštita vjeta i klimu zemlje zemlje, Beograd, član
- Dr. Dragana Holac, Poljoprivredni fakultet Univerziteta u Beogradu, član
- Dr. Aleksandra Koprivica, Poljoprivredni fakultet Univerziteta u Novom Sadu, član
- Dr. Dalibor Jelenić, Poljoprivredni fakultet Univerziteta u Beogradu, član
- Prof. dr. Vukobrat Obradović, Fakultet za inženjering, Beška, član
- Prof. dr. Miroslav Vikić, Poljoprivredni fakultet Univerziteta u Novom Sadu, član
- Dr. Slavica Vuković, Poljoprivredni fakultet Univerziteta u Novom Sadu, član
- Dr. Goran Jokić, Institut za zaštita vjeta i klimu zemlje zemlje, Beograd, član
- Prof. dr. Miroslav Vikić, Poljoprivredni fakultet Univerziteta u Beogradu, član
- Prof. dr. Vukobrat Obradović, Fakultet Univerziteta u Beogradu, član
- Mirjana Hadžić, član Ist. Poljoprivredno-šumarskog fakulteta zemlje u Beogradu, Novi Sad, član
- Dragomir Vukobratović, ZRI, ZRI, Poljoprivredni fakultet, član



DRUŠTVO ZA ZAŠTITU BILJA SRELE

© 1998 Pearson Education, Inc. All rights reserved.

www.internationaljournalofherpetology.com

[Help](#) | [Privacy](#) | [Terms](#) | [Feedback](#)

©2005 by Thomas Nelson Publishers. All rights reserved. Printed in the United States of America. This book is published by Thomas Nelson Publishers, 1325 East 17th Avenue, Suite 200, Denver, CO 80202. ISBN 0-7852-1411-1. Library of Congress Cataloging-in-Publication Data: [Title]. — 1st ed. — 2005. — 128 p. : ill. — (Theology for Dummies). 1. Bible—Study and teaching. I. Title. II. Series. E224.T435 D43 2005 220.08—dc22 2005010100

## 4008 LEE ET AL.

*Prezentată la sesiunea III a conferinței științifice Naționale*

**Statistical software**

- [illegible]

Journal of Management Education 34(10)p.1103-1116

#### ORGANIZATION OF BOB / ORGANIZING COMMITTEE

**Production President**  
at Canada Pavilion, 10000 St. Lawrence Blvd., Suite 1000, Montreal

[illegible]

#### NAUČNI ODDIOK / SCIENTIFIC COMMITTEE

**Editorial Assistant**  
 Dr. Carol Matting, 167224 Madison Avenue, New York

[illegible]

© 2000 Blackwell Science Ltd *Journal of Internal Medicine* 247: 395–402

Address: Address: Mechanisms of Disease, Institute of Human Virology, University of Texas at Dallas, 11000 Preston Road, Dallas, TX 75240, USA; Tel: (214) 303-1420; Email: [shen@utdallas.edu](mailto:shen@utdallas.edu)



9.



## ХЕРБОЛОШКО ДРУШТВО СРБИЈЕ

11080 Beograd, Kacavitska 33 b, Tel.: (011) 8076-133, 8076-136  
 Fax: (011) 8076-135, 8076-136, 8076-137, 8076-138  
 E-mail: 8076@zg.yu.net, 8076@zg.yu.net, 8076@zg.yu.net  
 WEED SCIENCE SOCIETY OF SERBIA  
 11080 Zemun, Baracka 33 b, Tel.: +381 11 3076-133, +381 11 3076-136

Предмет: Рецензентски рад у часопису Acta herbológica и на скуповима у организацији  
 Херболошког друштва Србије

Свим се потврђује да је др Драгана Божић, ванредни професор Пољопривредног факултета,  
 Универзитета у Београду, дугогодишњи рецензент научних радова који се достављају на  
 објављивање у часопису Acta herbológica, као и реферата који учествују на скуповима у  
 организацији Друштва.

Београд,  
 25.01.2021.

Председник Херболошког друштва Србије  
 др Горан Малежић



*Горан Малежић*



52nd Croatian and 12th International  
 Symposium on Agriculture  
 12-17 February 2017  
 Dubrovnik, Croatia

TO WHOM IT MAY CONCERN

## CERTIFICATE

Scientific committee of the 52nd Croatian & 12th International  
 Symposium on Agriculture hereby confirm that  
**Dragana Božić**  
 reviewed 1 paper/paper's in section  
**Field Crop Production**  
 for publishing in Proceedings Book.

President of the Organizing Committee

Prof. dr. sc. Krzysztof Zeman



52nd Croatian and 12th International  
 Symposium on Agriculture  
 12-17 February 2017  
 Dubrovnik, Croatia

TO WHOM IT MAY CONCERN

## CERTIFICATE

Scientific committee of the 52nd Croatian & 12th International  
 Symposium on Agriculture hereby confirm that **Dragana Božić**  
 reviewed 1 paper/paper's for publishing in Proceedings Book.

President of the Scientific Committee

Prof. dr. sc. Saša Vikić



Poljoprivredni fakultet Beograd :: [ACS] Article Review Acknowledgement :: [https://mail.agrif.bg.ac.rs/?task=mail&\\_safe=0&\\_uid=1](https://mail.agrif.bg.ac.rs/?task=mail&_safe=0&_uid=1)

Subject: [ACS] Article Review Acknowledgement  
 From: ACS <acs@agr.hr>  
 To: Dragana Božić <dbozic@agr.hr>  
 Reply-To: Dinka Grubišić <djeinic@agr.hr>  
 Date: 2019-12-19 11:26

**webmail**

Dragana Božić:

Thank you for completing the review of the submission, "The Effectiveness  
 Comparison of Combine and Single Herbicides to Control the Agronomic  
 Characteristics of Glyphosate-Resistant Eleusine indica biotypes," for  
 Agriculture Conspexus Scientifica. We appreciate your contribution to the  
 quality of the work that we publish.

Dinka Grubišić  
 University of Zagreb, Faculty of Agriculture, Zagreb  
 Phone: +385(0)1384603  
[djeinic@agr.hr](mailto:djeinic@agr.hr)

Agriculture Conspexus Scientifica  
<https://agr.hr>

Poljoprivredni fakultet Beograd :: [ACS] Article Review Acknowledgement :: [https://mail.agrif.bg.ac.rs/?task=mail&\\_safe=0&\\_uid=11556&\\_uid=1](https://mail.agrif.bg.ac.rs/?task=mail&_safe=0&_uid=11556&_uid=1)

Subject: [ACS] Article Review Acknowledgement  
 From: ACS <acs@agr.hr>  
 To: Dragana Božić <dbozic@agr.hr>  
 Reply-To: Tomislav Jemric <tjemric@agr.hr>  
 Date: 2020-03-04 11:25

**webmail**

Dragana Božić:

Thank you for completing the review of the submission, "Root-shoot  
 ratio and initial growth of Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit  
 seedlings," for Agriculture Conspexus Scientifica. We appreciate your  
 contribution to the quality of the work that we publish.

Tomislav Jemric  
 University of Zagreb, Faculty of Agriculture, Zagreb  
 Phone: +385(0)1384603  
[tjemric@agr.hr](mailto:tjemric@agr.hr)

Agriculture Conspexus Scientifica  
<https://agr.hr>



**Subject:** JCEA: Thank you for submitting your review  
**From:** <jcea@agrif.bg.ac.rs>  
**To:** <ctozic@agrif.bg.ac.rs>  
**Date:** 2020-11-18 14:21

**webmail**

Dear Dragana Božić,

Thank you for reviewing the manuscript entitled "Differences in allelopathic effect of tree of heaven root extracts and isolated allantherone on test-species" for Journal of Central European Agriculture.

We greatly appreciate the voluntary contribution that each reviewer gives to the Journal. We hope that we may continue to seek your assistance with the reviewing process for JCEA, and hope also to receive your own research papers that are appropriate to our aims and scope.

Best regards,  
Editorial Board  
Journal of Central European Agriculture  
e-mail: [jcea@agrif.bg.ac.rs](mailto:jcea@agrif.bg.ac.rs)  
web: [jcea.agrif.bg.ac.rs](http://jcea.agrif.bg.ac.rs)

**Dragana Božić**

**From:** [newsreview@elsevier.com](mailto:newsreview@elsevier.com) on behalf of Chaowen Zhang  
**Sent:** 29 Jul 2019 23:52  
**To:** [ctozic@agrif.bg.ac.rs](mailto:ctozic@agrif.bg.ac.rs)  
**Subject:** (Please, Mojica lazar prodizanje, na sajtu kckhu?) Thank you for the review of CROP-PRO-D-19-00841

\*\*\* Automated email sent by the system \*\*\*

Ms. Ref. No.: CROP-PRO-D-19-00841  
Title: Integration of bioethaphy to the reduced rates with non-chemical methods for weed management in pinto bean (*Phaseolus vulgaris* L.) Crop Protection

Dear Professor Dragana H Božić,

Thank you for taking the time to review the above-referenced manuscript.

You can access your comments letter when it becomes available by:

1. Going to: <https://www.elsevier.com/locate/crop-pro>
2. Entering your login details
3. Click [Reviewer login]

If you have not yet activated or completed your 30 days of access to Scopus and ScienceDirect, you can still access them via this link:

[http://scopus.elsevier.com/ews\\_login.asp?journal=crop-pro&CROP-PRO-D-19-00841&username=ctozic@agrif.bg.ac.rs](http://scopus.elsevier.com/ews_login.asp?journal=crop-pro&CROP-PRO-D-19-00841&username=ctozic@agrif.bg.ac.rs)

You can use your EIS password to access Scopus and ScienceDirect via the URL above. You can save your 30 days access period, but access will expire 6 months after you accepted to review.

Thank you again for sharing your time and knowledge.

Yours sincerely,

Chaowen Zhang, Ph.D.  
Receiving Editor  
Crop Protection

\*\*\*\*\*  
For further assistance, please visit our customer support site at <http://help.elsevier.com/app/answers/list/a/7723>. Here you can search for solutions on a range of topics, find answers to frequently asked questions and learn more about EES via interactive materials. You will also find our 24/7 support contact details should you need any further assistance from one of our customer support representatives.

**Subject:** Thank you for submitting your review of Manuscript ID TTPM-2019-0160 for International Journal of Pest Management  
**From:** International Journal of Pest Management  
<[ijp@elsevier.com](mailto:ijp@elsevier.com)>  
**To:** <ctozic@agrif.bg.ac.rs>  
**Reply-To:** <ctozic@agrif.bg.ac.rs>  
**Date:** 2019-05-28 14:24

**webmail**

\* \* IJPMReviewerDiscountSheet.pdf (~82 KB)

28-May-2019

Dear Dr Božić:

Thank you for reviewing the above manuscript, entitled "Predictive model of the emergence of *Diuraphis* (Schubert) (Coleoptera: Curculionidae) as a function of thermal time under field conditions in the humid Pampas of Argentina" for International Journal of Pest Management.

We greatly appreciate the voluntary contribution that each reviewer gives to the Journal. We hope that we may continue to seek your assistance with the reviewing process for International Journal of Pest Management, and hope also to receive your own research papers that are appropriate to our aims and scope.

I attach a pdf giving details of your contribution to a 30% discount on books published by the Taylor & Francis Group.

Sincerely,  
Dr Chaowen Zhang  
International Journal of Pest Management  
[ijp@elsevier.com](mailto:ijp@elsevier.com), [www.elsevier.com/locate/ijp](http://www.elsevier.com/locate/ijp)



[View in browser](#)

Dear Dragana,

Many thanks indeed for your review for *Crop Protection*. We are pleased to recognize you on the My Elsevier Reviews platform for this valuable input to the journal.

Your review, and details of your other reviewing activity are now available on your profile page linked below. Bookmark this page to easily return and see your updates.

To access your profile page, click [here](#).

From your My Elsevier Reviews profile page you can collect perks and awards.

Best regards,

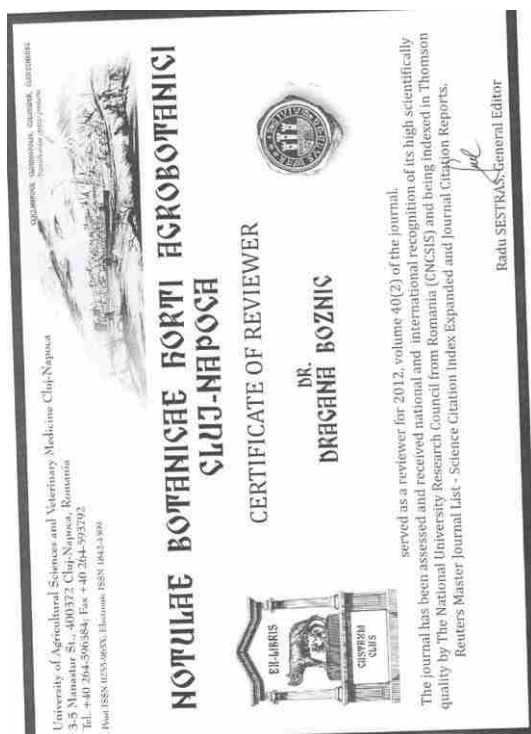
The Reviewer Recognition Team

[Terms and Conditions](#) [Privacy Policy](#) [Unsubscribe](#)

Copyright © 2019 Elsevier B.V.

Cookies are used by this site. To decline or learn more, visit our [Cookies page](#).





Republic of Serbia  
University of Belgrade  
FACULTY OF AGRICULTURE  
11080 Belgrade-Zemun, Nemanjina 6

Editorial Board of the journal  
"Journal of Agricultural Sciences (Belgrade)"  
Number: 36  
Date: 17 february 2021

#### Letter of confirmation

I confirm that Dr. Dragana Božić successfully participate as a reviewer in the review process of manuscripts under the title:

Biocontrol potentials of crude extracts of soil fungi on *Amaranthus hybridus* and *Phytolacca amurens*.  
Date of the review 17.11.2016.

Floristic composition of weeds, morphological and productive characteristics of different wheat genotypes of alternative small grains in organic production.  
Date of the review 23.07.2017.

Effects of spacings and butachlor levels on weed control, growth and yield of NERICA 1 rice (*Oryza sativa* L. x *Oryza glaberrima* L.).  
Date of the review 01.10.2017.

Assessment of Striga resistance in wild relatives of sorghum under field conditions.  
Date of the review 20.07.2018.

Economics of row spacing and integrated weed management in soybean (*Glycine max* L.).  
Date of the review 18.06.2019. for "Journal of Agricultural Sciences (Belgrade)".

Belgrade, 17.02.2021.

Prof. Dr. Snežana Ojčaća  
Editor-in-Chief

Veštic: Phytomedicine, 2021, 41, 100-102

#### Pesticidi i fitomedicina / Pesticides and Phytomedicine

Vol. 30 & 31 (2015-2016)

Reviewers / Recenzenti

- Goran Aleksić, Institute of Plant Protection and Environment, Belgrade, Serbia
- Goran Andrić, Institute of Pesticides and Environmental Protection, Belgrade, Serbia
- Ferenc Bagli, Faculty of Agriculture, University of Novi Sad, Serbia
- Ronari Babik, Faculty of Agronomy, Zagreb, Croatia
- Aleksandra Božan-Stanić, Institute for Application of Science in Agriculture, Belgrade, Serbia
- Dragana Brčić, Faculty of Agriculture, University of Belgrade, Serbia
- Dragica Brčić, Faculty of Agriculture, University of Belgrade, Serbia
- Stanislav Džurđić, Faculty of Agriculture, University of Novi Sad, Serbia
- Rada Draović-Pejić, Institute of Pesticides and Environmental Protection, Belgrade, Serbia
- Jelena Gajić-Umišević, Institute of Pesticides and Environmental Protection, Belgrade, Serbia
- Katarina Galić, Institute of Plant Protection and Environment, Belgrade, Serbia
- Tanja Galić-Guljak, Faculty of Agronomy, Zagreb, Croatia
- Mila Grabović, Faculty of Agriculture, University of Novi Sad, Serbia
- Draga Geza, Faculty of Agriculture, University of Belgrade, Serbia
- László Harvati, University of Szeged, Hungary
- Suzana Hrnčič, Agricultural Faculty, Podgorica, Montenegro
- Vladimir Jovanović, Institute of Pesticides and Environmental Protection, Belgrade, Serbia
- Petar Kljajić, Institute of Pesticides and Environmental Protection, Belgrade, Serbia
- Mario Lešić, Faculty of Agriculture, Maribor, Slovenia
- Svetlana Milijević-Matović, Institute of Pesticides and Environmental Protection, Belgrade, Serbia
- Siniša Mitrić, Faculty of Agriculture, University of Banja Luka, Bosnia and Herzegovina
- Daniela Padonj, Institute of Plant Protection and Environment, Belgrade, Serbia
- Olivera Petrović-Obradović, Faculty of Agriculture, University of Belgrade, Serbia
- Ljiljana Radivojević, Institute of Pesticides and Environmental Protection, Belgrade, Serbia
- Iskay Radović, Agricultural Faculty, Belgrade, Montenegro
- Građa Rákos, NEMH, Budapest, Hungary
- Marija Savić-Krstanović, Institute of Pesticides and Environmental Protection, Belgrade, Serbia
- Ivan Štepec, Institute of Plant Protection and Environment, Belgrade, Serbia
- Radoslava Spasić, Faculty of Agriculture, University of Belgrade, Serbia
- Mira Starić, Institute of Plant Protection and Environment, Belgrade, Serbia
- Milica Stojić, Faculty of Agriculture, University of Belgrade, Serbia
- Slavica Štetić-Marinović, Faculty of Technology and Metallurgy, University of Belgrade, Serbia
- Suzana Tanasović, Faculty of Agronomy, Čačak, Serbia
- Blanka Tanić, Institute of Pesticides and Environmental Protection, Belgrade, Serbia
- Suzana Tolon, Agricultural Faculty, Ljubljana, Slovenia
- Akhan Unluoglu, Faculty of Agriculture and Natural Sciences, Düzce University, Turkey
- Ivana Vico, Faculty of Agriculture, University of Belgrade, Serbia
- Karolina Vrandečić, Faculty of Agriculture, Josip Juraj Strossmayer University, Osijek, Croatia

#### CONFIRMATION OF APPOINTMENT

February 19<sup>th</sup> 2020

To whom it may concern,

This confirmation serves to acknowledge and confirm that Dr. Dragana Božić was appointed as the external reviewer for the editor's chapter "Current Approaches to Pesticide Use and Glyphosate-Resistant Weeds in Brazilian Agriculture" for the book "Multifunctionality and Impacts of Organic Agriculture".

All book chapters published by IntechOpen are subject to peer review prior to publishing. IntechOpen is a member of the Committee on Publication Ethics (COPE) and all participating referees and editors are instructed to review submitted book chapters in line with the COPE Ethical Guidelines for Peer-Reviewers where applicable. All submitted book chapters undergo a main Editor prior review, while Editors' chapters undergo external blind peer review.

With my best wishes,  
Anke Beck, CEO,  
IntechOpen



IntechOpen, Ltd. Registered in England and Wales, No. 11206670, 290 Folsom Street, London, EC2A 3EJ, United Kingdom.  
E: info@intechopen.com, W: www.intechopen.com



# **УГОВОР О ФИНАНСИРАЊУ И РЕАЛИЗАЦИЈИ ПРОЈЕКТА**

Усплаћивање и унапређење програма докторских студија из области здравља била у одрживој пољопривреди

(encl.: Harmonization and Innovation in PhD Study Programs for Plant Health in Sustainable Agriculture - HortSA)

**У ОКВИРУ ПРОГРАМА ЕРАЗМУС+, КЉУЧНА АКЦИЈА 2:  
ИЗГРАЂАЊА КАПАЦИТЕТА У ВИСОКОМ ОБРАЗОВАЊУ  
(ПО ПОЗИВУ ЗА ДОСТАВЉАЊЕ ПРЕДЛОГА ПРОЈЕКТА ЗА 2018.  
ГОДИНУ EAC/A05/2017)**

у коме Универзитет у Београду учествује као партнер на пројекту

Поласкачи од чињенице да је Универзитет у Београду организован у складу са одредбама члана 43. став 1. тачка 1) и 2) Закона о високом образовању („Сл. гласник РС”, бр. 88/2017), односно да у своме саставу има високошколске јединице са својством правних лица и то: факултете, институте и Универзитетску библиотеку, те да Универзитет има посебне надлежности у области међународне сарадње у складу са одредбама члана 58. став 2. и 3. тачка 7) Закона о високом образовању („Сл. гласник РС”, бр. 88/2017), и да је саслуживао потписних споразума и других правних аката у међународним пројектима, а да се високошколске јединице у његовом саставу, појављују као једини од реализатора пројекатних активности и крајњи корисници истих као и резултата пројекта:

**I. Универзитет у Београду, Студентски трг 1, Београд, који заступа ректор проф. др Владимир Бумбашерић, ПИБ: 100052450, матични број: 07003170 (у даљем тексту: Универзитет) и**

**II**

- 1. Универзитет у Београду - Пољопривредни факултет, Београд - који заступа декан проф. др Милана Петровић (у даљем тексту: Реализатор пројекта 1)**
- 2. Универзитет у Београду - [назив факултета/института, адреса], Београд - који заступа [декан/директор] проф. др [унесите име и презиме] (у даљем тексту: Реализатор пројекта 2)**
- 3. Универзитет у Београду - [назив факултета/института, адреса], Београд - који заступа [декан/директор] проф. др [унесите име и презиме] (у даљем тексту: Реализатор пројекта 3)**

I

У Београду, 30.01. 2018. Године

**II**

- 1. За Универзитет у Београду – Пољопривредни факултет**

Проф. др Милана Петровић

- 2. За Универзитет у Београду – [назив факултета/института]**

Проф. др [Име и презиме]

- 3. За Универзитет у Београду – [назив факултета/института]**

Проф. др [Име и презиме]

- 4. За Универзитет у Београду – [назив факултета/института]**

Проф. др [Име и презиме]

- 5. За Универзитет у Београду – [назив факултета/института]**

Проф. др [Име и презиме]

**III РУКОВОДИЛАЦ ПРОЈЕКТА**

Проф. др Драгана Божић

14



E+ Capacity Building in Higher Education  
Call 2018 EAC/A05/2017

## ANNEX III: PIC Validation Status

Reference Number: 598444-EPP-1-2018-1-HR-EPKKA2-CBHE-JP

Please be aware that all project partners must have a validated Participant Identification Code (PIC) before the Agency can issue the Grant agreement. The absence of a single validated PIC will therefore delay the issuing of the grant agreement and, in extreme cases, may even lead to the withdrawal of the grant.

The table below provides you with an overview of the PICs validation situation within your partnership on 7th of August 2018.

| Role                   | Name of Organisation  | Country                | Organisation Legal Status | PIC       | PIC Validation Status |
|------------------------|---|------------------------|---------------------------|-----------|-----------------------|
| Applicant Organisation | SVEUCILISTE U ZAGREBU AGRONOMSKI FAKULTET                                       | Croatia                | LEGAL PERSON              | 999534561 | VALIDATED             |
| Full Partner           | AGRAREN UNIVERSITET - PLOVDIV   | Bulgaria               | LEGAL PERSON              | 999870278 | VALIDATED             |
| Full Partner           | AGRICULTURAL UNIVERSITY OF ATHENS   | Greece                 | LEGAL PERSON              | 999872218 | VALIDATED             |
| Full Partner           | JAVNA USTANOVA UNIVERZITET CRNE GORE PODGORICA                                  | Montenegro             | LEGAL PERSON              | 999836328 | VALIDATED             |
| Full Partner           | SVEUCILISTE JOSIPA JURJA STROSSMAYERA U OSJEKU POLJOPRIVREDNI FAKULTET U OSJEKU | Croatia                | LEGAL PERSON              | 986129365 | VALIDATED             |
| Full Partner           | UNIVERSITA DEGLI STUDI DI BARI ALDO MORO  | Italy                  | LEGAL PERSON              | 999840596 | VALIDATED             |
| Full Partner           | UNIVERSITETI BUJQESORJ TIRANES  | Albania                | LEGAL PERSON              | 972910486 | VALIDATED             |
| Full Partner           | UNIVERSITETI FAN S NOLI KORCE   | Albania                | LEGAL PERSON              | 973486366 | VALIDATED             |
| Full Partner           | UNIVERSITY OF MOSTAR  | Bosnia and Herzegovina | LEGAL PERSON              | 994087817 | VALIDATED             |
| Full Partner           | UNIVERZITET U BEOGRADU  | Serbia                 | LEGAL PERSON              | 999641843 | VALIDATED             |
| Full Partner           | UNIVERZITET U NOVOM SADU  | Serbia                 | LEGAL PERSON              | 999833833 | VALIDATED             |
| Full Partner           | UNIVERZITET U SARAJEVU  | Bosnia and Herzegovina | LEGAL PERSON              | 995549695 | VALIDATED             |

## Универзитет у Београду ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ

На основу члана 29. став 1. Закона о општем управном поступку ("Службени гласник РС", бр. 18/2016), Универзитет у Београду – ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ, издаје:

## ПОТВРДУ

Да је наставник / сарадник др Драгана Божић, напр. проф., учесник на пројекту-има (Назив пројекта - број пројекта; циклус испитивања: година – година.); Развој интегрисаних система управљања штетним организмима у биљној производњи са циљем превазилажења резистентности и унапређења квалитета и безбедности- III-46008; 2011-2021

Потврда се издаје на лични захтев, у сврху остваривања права везаних за поступак избора у звање, а основу података у одговарајућој евиденцији Универзитета у Београду – Пољопривредног факултета.

Београд-Земун  
Датум: 22.01.2021.

Шеф Службе за финансијске  
и руководствене послове  
Милена Досковић

На основу члана 29. став 1. Закона о општем управном поступку ("Службени гласник РС", бр. 18/2016), Универзитет у Београду – ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ, издаје

### ПОТВРДУ

Да је наставник / сарадник др Драгана Божић, ванр. проф., учесник на пројекту-има (Назив пројекта - број пројекта; циклус истраживања: година – година): Трансфер знања од Пољопривредног факултета ка пољопривредним произвођачима – заједно до безбедних и конкурентних производа; 2017-2018

Потврда се издаје на лични захтев, у сврху остваривања права везаних за поступак избора у звање, а основу података у одговарајућој евиденцији Универзитета у Београду – Пољопривредног факултета.

Београд-Земун  
Датум: 22.01.2021.

Шеф Службе за финансијске  
и рачуноводствене послове  
Милена Досковић

На основу члана 29. став 1. Закона о општем управном поступку ("Службени гласник РС", бр. 18/2016), Универзитет у Београду – ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ, издаје

### ПОТВРДУ

Да је наставник / сарадник др Драгана Божић, ванр. проф., учесник на пројекту-има (Назив пројекта - број пројекта; циклус истраживања: година – година):

Стање резистентности корова на хербициде у Србији: трансфер знања у циљу имплементације антирезистентне стратегије; 2018-2019

Потврда се издаје на лични захтев, у сврху остваривања права везаних за поступак избора у звање, а основу података у одговарајућој евиденцији Универзитета у Београду – Пољопривредног факултета.

Београд-Земун  
Датум: 22.01.2021.

Шеф Службе за финансијске  
и рачуноводствене послове  
Милена Досковић

11.

2018-

2025

Универзитет у Београду  
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ  
Број: 59/1  
Датум: 16.01.2018. године  
Београд - Земун

На основу члана 29. став 1. тачка 2. Статута Пољопривредног факултета и Одлуке о образовању Радне групе за израду Стратегије развоја и обезбеђења квалитета за период 2018 – 2025. године, донет дана 16.01.2018. године доноси

### РЕШЕЊЕ О ОБРАЗОВАЊУ РАДНЕ ГРУПЕ ЗА ИЗРАДУ СТРАТЕГИЈЕ РАЗВОЈА И ОБЕЗБЕЂЕЊА КВАЛИТЕТА ЗА ПЕРИОД 2018 – 2025. ГОДИНА

**I ОБРАЗУЈЕ СЕ** Радна група за израду Стратегије развоја и обезбеђења квалитета за период 2018 – 2025. године (у даљем тексту: Радна група).

**II ИМЕНУЈУ СЕ** за координаторе Радне групе:

1. др Славоје Христић, редовни професор,
2. др Невеска Буковић, редовни професор и
3. Богдан Младеновић, дипл. правник.

**III ИМЕНУЈУ СЕ** за чланове Радне групе:

1. др Славоје Христић, редовни професор, Институт за ратарство и повртарство,
2. др Ђорђе Моравчевић, ванредни професор, Институт за ратарство и повртарство,
3. др Жељко Долијановић, ванредни професор, Институт за ратарство и повртарство,
4. др Драган Милановић, редовни професор, Институт за хортикултуру,
5. др Славица Тодић, редовни професор, Институт за хортикултуру,
6. др Драган Радојевић, ванредни професор, Институт за зоотехнику,
7. др Предраг Ђерковић, ванредни професор, Институт за зоотехнику,
8. др Радница Ђедовић, редовни професор, Институт за зоотехнику,
9. др Светлана Антић Младеновић, ванредни професор, Институт за земљиште и мелiorације,
10. др Божко Ђаловић, ванредни професор, Институт за земљиште и мелiorације,
11. др Александар Ђорђевић, редовни професор, Институт за земљиште и мелiorације,
12. др Драгана Божић, ванредни професор, Институт за фитомедицину,
13. др Милан Илић, ванредни професор, Институт за фитомедицину,
14. др Бојан Стојић, ванредни професор, Институт за фитомедицину,
15. др Александра Ђимитријевић, ванредни професор, Институт за пољопривредну технику,

16. др Зоран Милеусић, ванредни професор, Институт за пољопривредну технику,
17. др Миомир Никшић, редовни професор, Институт за прехранбenu технологију и биохемију,
18. др Милош Баран, редовни професор, Институт за прехранбenu технологију и биохемију,
19. др Јелена Мичић, ванредни професор, Институт за прехранбenu технологију и биохемију,
20. др Тамара Пауновић, доцент, Институт за агрономију,
21. др Марија Николић, доцент, Институт за агрономију.

**IV** Стратегија треба да предложи мисију, визију, циљеве и мере неопходне за остваривање Стратегије.

Стратегија треба да да смернице за развој студијских програма свих степена студија, развој научноистраживачког рада, целовитог образовања, попуњавања Факултета са привредним субјектима, пружања стручних услуга, као и успостављања свих других видова сарадње.

**V** Радна група има рок од 4 (четири) месеца за израду предлога Стратегије. Са предлогом Стратегије уносе се сви стручни органи Факултета, а Стратегију доноси Савет факултета.

### Образложење

У складу са одредбама Одлуке, Савета факултета, о образовању Радне групе за израду Стратегије развоја и обезбеђења квалитета за период 2018 – 2025. година број 34/11-9, од 30.11.2017. године, овим Решењем се образује Радна група за израду Стратегије развоја и обезбеђења квалитета за период 2018 – 2025. година и именују координатори и чланови Радне групе.

Сходно изнетом одлучено је као у диспозитиву.

Декан  
(Проф. др Милана Петровић)

Univerzitet u Beogradu  
POLJOPRIVREDNI FAKULTET  
Broj: 02-24/173  
Datum: 19.05.2014. godine  
BEOGRAD - ZEMUN  
SM

Na osnovu člana 32, stav 4, tačka 2. Pravilnika o radu br. 63-2/6 od 13.03.2007.g. i člana 29. Statuta Poljoprivrednog fakulteta Univerziteta u Beogradu, donosim:

### REŠENJE

ODOBRAVA SE dr DRAGANI BOŽIĆ, docentu, Poljoprivrednog fakulteta Univerziteta u Beogradu, službeni put, plaćeno odsustvo za boravak u inostranstvu, radi naučnog usavršavanja u okviru projekta FP7-REGPOT-AREA-316004 projekta "Advancing research in agricultural and food science at Faculty of Agriculture, University of Belgrade" na School of Agriculture, Policy and Development; University of Reading, UK, u periodu od 07.07.2014. godine do 12.09.2014. godine, u trajanju od 2 (dva) meseca i 5 (pet) dana, uz naknadu ličnog dohotka. Odlukom Veća Katedre za pesticide, na sednici održanoj dana 05.05.2014.g. jednoglasno je odobreno, shodno Zahtevu br. 02-24/173 od 15.05.2014. godine, boravak radi naučnog usavršavanja u okviru projekta FP7-REGPOT-AREA-316004 projekta, "Advancing research in agricultural and food science at Faculty of Agriculture, University of Belgrade" na School of Agriculture, Policy and Development; University of Reading, UNITED KINGDOM.

Troškovi putovanja će biti obračunati u skladu sa Uredbom o naknadi troškova i otpremnine, državnih službenika i nameštenika (prečišćen tekst "Sl. Glasnik" br. 98/07), Akontacija se isplaćuje na ime dnevnica.

Troškovi puta i boravka, padaju na teret FP7-REGPOT-AREA-316004 projekta. (Rukovodilac: FP7-REGPOT-AREA je prof. dr Radmila Stikić).

Rešenje dostaviti: Imenovanoj, INSTITUTU ZA FITOMEDICINU, Odeljenju za finansijsko-računovodstvene poslove i Odeljenju za opšte, pravne i kadrovske poslove (2).

DEKAN  
Prof. dr Milica Petrović

Univerzitet u Beogradu  
POLJOPRIVREDNI FAKULTET  
Broj: 11/43  
Datum: 20.02.2015. godine  
Beograd - Zemun

Na osnovu člana 26. i 75. Zakona o visokom obrazovanju ("Službeni glasnik РС" br. 76/2005, 97/2008, 44/2010, 89/2013, i 100/2007 – autentično tumačenje), a u skladu sa članom 199. Zakona o radu ("Službeni glasnik РС" br. 24/2005, 61/2005, 54/2009, 52/2013 i 75/2014) i Ugovorom o saradnji u organizovanju i izvođenju studijskog programa osnovnih akademskih studija br. 262/1 od 26.05.2010. godine, te Anexom 3 navedenog Ugovora, izdaje se:

### UGOVOR O ANGAŽOVANJU ZA IZVOĐENJE NASTANE NASTAVNIKA ZAJEDNIČKOM STUDIJSKOM PROGRAMA "Poljoprivredna proizvodnja" u školskoj 2014/2015. godini

- Ugovor je zaključen između:
1. Univerziteta u Beogradu – POLJOPRIVREDNI FAKULTETA, Beograd - Zemun, ul. Nemačka br. 6, (u daljem tekstu: Fakultet) koja zastupa dekan prof. dr Milica Petrović i
  2. zaposleni dr Dragana Božić, docent iz Beograda (u daljem tekstu: Nastavnik)

#### Predmet ugovora

##### Члан 1.

Konstatuje se da je između Fakulteta i Džerzinskog univerziteta u Novom Pazaru zaključen Ugovor o saradnji u organizovanju i izvođenju zajedničkog studijskog programa osnovnih akademskih studija br. 262/1 od 26.05.2010. godine i Anex 3 navedenog Ugovora, kojim se uređuju međusobne obaveze pri izvođenju zajedničkog studijskog programa "Poljoprivredna proizvodnja".

Ovim ugovorom se regulišu međusobna prava i obaveze između Fakulteta i zaposlenog - nastavnika koji izvodi nastavu iz predmeta **Технологија хранителних биља** у школској 2014/2015. године, по заједничком студјском програму "Poljoprivredna proizvodnja".

#### Обавезе наставника

##### Члан 2.

Nastavnik се обавезује да ће изводити све обавезе наставе из означеног предмета, према распореду који је утврђен на Државном универзитету у Новом Pazaru, у школској 2014/2015. године.

Nastavnik се обавезује да ће по завршетку наставе обавити и испите из означеног предмета, у складу са распоредом који је утврђен на Државном универзитету у Новом Pazaru у школској 2014/2015. године.

#### Обавезе Факултета

##### Члан 3.

Факултет се обавезује да ће, наставника исплаћивати према члану 1. овог Ugovora, за стварно одржану nastavu.

- Наклада се одражава час предавања се у износу:
- за час у часу професор: нето 2100,00 динара;
- за час у часу доцент: нето 1900,00 динара;
- Наклада се одражава час већини се одређује у износу од 1000,00 динара неважно за време у коме се час изводи.
- Наклада за одржан испит у прво два испитна рока по завршеном семестру у коме је предмет из кога се изводи испит утврђује се у износу нето од 5.000,00 динара, а за сваки наредни испитни рок утврђује се у износу нето од 2.500,00 динара.
- Наклада за трошкове превоза обрачунава се и исплаћује посебно уз налог за сарадњу putovanja.

Ispitna naklada za angazovanje nastavnika vrši se uziskom na tekući račun nastavnika i to za odbranu nastave u dva dela (prvi deo sredinom semestra, a drugi deo po okončanim semestru); za odbranu ispita po okončanju ispita roka, a sve na osnovu izveštaja o održanoj nastavi koji dostavlja Džerzinski univerzitet u Novom Pazaru.

#### Остале одредбе

##### Члан 4.

Ugovorne strane су савласне да све спорове поводом овог Ugovora решају споразумно, а ако до споразума не дође, прихватају стварно надлежни суд у Beogradu.

##### Члан 5.

Ovaj ugovor је сачињен у 4 (четри) истоветна примерака, од којих 3 (три) за Факултет, а 1 (један) за наставника.

#### НАСТАВНИК

Prof. dr Dragana Božić, docent

#### ФАКУЛТЕТ

Prof. dr Milica Petrović, Dekan

Dostaviti nastavniku, sekretaru fakulteta, Službi za finansijske i računovodstvene poslove i arhivu.



Универзитет у Београду  
**ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ**  
Број: 111/165  
Датум: 12.04.2016. године  
Београд - Земун

На основу члана 26. и 75. Закона о високом образовању ("Службени гласник РС" бр. 76/2005, 97/2008, 44/2010, 89/2013, и 100/2007 – аутентично тумачење), и у складу са чланом 199. Закона о раду ("Службени гласник РС" бр. 24/2005, 61/2005, 54/2009, 32/2013 и 75/2014) и Уговором о сарадњи у организовању и извођењу заједничког студијског програма основних академских студија бр. 262/1 од 26.05.2010. године, те Анексом 3 наведеног Уговора, закључује се

**УГОВОР**  
**О АНГАЖОВАЊУ ЗА ИЗВОЂЕЊУ НАСТАВЕ НАСТАВНИКА**  
**ЗАЈЕДНИЧКОМ СТУДИЈСКОМ ПРОГРАМУ "Пољопривредна производња"**  
у школској 2015/2016. години

Уговор је закључен између:

1. **Универзитета у Београду - ПОЉОПРИВРЕДНОГ ФАКУЛТЕТА**, Београд - Земун, ул. Немањина бр. 6, (у даљем тексту: Факултет) кога заступа в.д. декан проф. др Милица Петровић и
2. **Запослени др Драгана Божић**, доцент из Београда (у даљем тексту: Наставник)

**Предмет уговора**

**Члан 1.**

Конститује се да је између Факултета и Државног универзитета у Новом Пазару закључен Уговор о сарадњи у организовању и извођењу заједничког студијског програма основних академских студија бр. 262/1 од 26.05.2010. године и Анекс 3 наведеног Уговора, којима се уређују међусобне обавезе при извођењу заједничког студијског програма "Пољопривредна производња".

Овим уговором се регулишу међусобна права и обавезе између Факултета и запосленог - наставника који изводи наставу из предмета **Технологија заштите биља** у школској 2015/2016. години, на заједничком студијском програму "Пољопривредна производња".

**Обавезе наставника**

**Члан 2.**

Наставник се обавезује да ће изводити све облике наставе из означеног предмета, према распореду који је утврђен на Државном универзитету у Новом Пазару, у школској 2015/2016. години.

Универзитет у Београду  
**ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ**  
Број: 111/165  
Датум: 02.06.2017. године  
Београд - Земун

На основу члана 26. и 75. Закона о високом образовању ("Службени гласник РС" бр. 76/05, 97/08, 44/10, 89/13, 99/14 и 68/15), и у складу са чланом 199. Закона о раду ("Службени гласник РС" бр. 24/05, 61/05, 54/09, 32/13 и 75/14) и Уговором о сарадњи у организовању и извођењу заједничког студијског програма основних академских студија бр. 262/1 од 26.05.2010. године, те Анексом 4 наведеног Уговора, закључује се

**УГОВОР**  
**О АНГАЖОВАЊУ ЗА ИЗВОЂЕЊУ НАСТАВЕ НАСТАВНИКА НА**  
**ЗАЈЕДНИЧКОМ СТУДИЈСКОМ ПРОГРАМУ "Пољопривредна производња"**  
у школској 2016/2017. години

Уговор је закључен између:

1. **Универзитета у Београду - ПОЉОПРИВРЕДНОГ ФАКУЛТЕТА**, Београд - Земун, ул. Немањина бр. 6, (у даљем тексту: Факултет) кога заступа декан проф. др Милица Петровић и
2. **др Драгана Божић**, ванредни професор из Београда (у даљем тексту: Наставник), како следе:

**Предмет уговора**

**Члан 1.**

Конститује се да је између Факултета и Државног универзитета у Новом Пазару закључен Уговор о сарадњи у организовању и извођењу заједничког студијског програма основних академских студија бр. 262/1 од 26.05.2010. године и Анекс 4 наведеног Уговора из 2015. године, којима се уређују међусобне обавезе институција на организовању наставе: процес за студенте који су заједнички студијски програм "Пољопривредна производња" унели за време трајања акредитације.

Овим уговором се регулишу међусобна права и обавезе између Факултета и запосленог - наставника који изводи наставу из предмета **Технологија заштите биља** школској 2016/2017. години на заједничком студијском програму "Пољопривредна производња".

**Обавезе наставника**

**Члан 2.**

Наставник се обавезује да ће изводити све облике наставе из означеног

Наставник се обавезује да ће по завршетку наставе обавити и испите из означеног предмета, у складу са распоредом који је утврђен на Државном универзитету у Новом Пазару у школској 2015/2016. години.

**Обавезе Факултета**

**Члан 3.**

Факултет се обавезује да ће, наставника исплаћивати према члану 1. овог Уговора, за стварно одржану наставу.

Накнада се одржани час предавања се утврђује у износу:

- за лице у звању професор: нето 2100,00 динара;
- за лице у звању доцент: нето 1900,00 динара;

Накнада се одржани час вежби се одређује у износу од 1000,00 динара независно за знање у коме се лице налази.

Накнада за одржан испит у прва два испитна рока по завршеном семестру у коме је предмет из кога се полаже испит утврђује се у износу нето од 5.000,00 динара, а за сваки наредни испитни рок утврђује се у износу нето од 2.500,00 динара.

Накнада за трошкове превоза обрачунава се и исплаћује посебно уз налог за службено путовање.

Исплата накнаде за ангажовање наставника врши се уплатом на текући рачун наставника и то за одржану наставу у два дела (први део средином семестра, а други део по окончању семестра), за одржани испит по окончању испитног рока, а све на основу извештаја о одржаној настави који доставља Државни универзитет у Новом Пазару.

**Остале одредбе**

**Члан 4.**

Уговорне стране су сагласне да све спорове поводом овог Уговора решавају споразумно, а ако до споразума не дође, прихватају стварно надлежни суд у Београду.

**Члан 5.**

Овај уговор је сачињен у 4 (четри) истоветна примерака, од којих 3 (три) за Факултет, а 1 (један) за наставника.

**НАСТАВНИК**

  
др Драгана Божић, доцент

  
**ФАКУЛТЕТ**  
В.Д. Декан  
Проф. др Милица Петровић

Доставити: наставнику, секретару факултета, Служби за финансијске и рачуноводствене послове и архиви.

предмета, према распореду који је утврђен на Државном универзитету у Новом Пазару, у школској 2016/2017. години.

Наставник се обавезује да ће по завршетку наставе обавити и испите из означеног предмета, у складу са распоредом који је утврђен на Државном универзитету у Новом Пазару.

**Обавезе Факултета**

**Члан 3.**

Факултет се обавезује да ће, наставника исплаћивати према члану 1. овог Уговора, за стварно одржану наставу.

Накнада се одржани час предавања се утврђује у износу:

- за лице у звању професор: нето 2100,00 динара;
- за лице у звању доцент: нето 1900,00 динара;

Накнада се одржани час вежби се одређује у износу од 1000,00 динара независно за знање у коме се лице налази.

Накнада за одржан испит у прва два испитна рока по завршеном семестру у коме је предмет из кога се полаже испит утврђује се у износу нето од 5.000,00 динара, а за сваки наредни испитни рок утврђује се у износу нето од 2.500,00 динара.

Накнада за трошкове превоза обрачунава се и исплаћује посебно уз налог за службено путовање.

Исплата накнаде за ангажовање наставника се врши уплатом на текући рачун наставника и то за одржану наставу по окончању семестра, за одржани испит по окончању испитног рока, а све на основу извештаја о одржаној настави који доставља Државни универзитет у Новом Пазару.

**Остале одредбе**

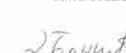
**Члан 4.**

Уговорне стране су сагласне да све спорове поводом овог Уговора решавају споразумно, а ако до споразума не дође, прихватају стварно надлежни суд у Београду.

**Члан 5.**

Овај уговор је сачињен у 3 (три) истоветна примерака, од којих 2 (два) за Факултет, а 1 (један) за наставника.

**НАСТАВНИК**

  
Проф. др Драгана Божић

  
**ФАКУЛТЕТ**  
Декан  
Проф. др Милица Петровић

Доставити: наставнику, Служби за финансијске и рачуноводствене послове и архиви.



## ХЕРБОЛОШКО ДРУШТВО СРБИЈЕ

**WEED SCIENCE SOCIETY OF SERBIA**  
11040 Zvezara, Bеоград 11, YU; Tel.: +381 11 8076-134; +381 11 3034-134

001982A

Овиме ističe se da je dr Dragana Božić, vanredni profesor Poljoprivrednog fakulteta, Univerziteta u Beogradu član Herboloskog društva Srbije.

## ENDRE

25.01.2021

Председник Жерболовског друштва Србије  
др Горан Малица

Мамы



## DRUŠTVO ZA ZAŠTITU BILJA SRBIJE

11000 Beograd 80, Nemanjina 5, p. fax 123, Srbija

Tel: +381(0)11 2666-991. Tel: 3160-030 2615-215 fax: 480. e-mail: plantara@ja.net.rs. Internet: www.plantara.org.rs

POTVRDA

Na osnovu uvida u dokumentaciju, ovim potvrđujemo da je dr Dragana Božić, vanredni profesor, član Društva za zaštitu bilja Srbije.

BEOGRAD,  
22. februar 2021. godine



Prechodnik Društva

Dr Goran Aleksic



## ХЕРБОЛОШКО ДРУШТВО СРБИЈЕ

PH: 101-543891 FAX: 07901122 [www.farmacia-bianca.it](http://www.farmacia-bianca.it) 125-85104600037898-85

## WEED SCIENCE SOCIETY OF SERBIA

11000 Formosa, Danastoka 22 hr Tel. +381 22 3076-232; +381 22 3076-136.

Na 30. Sednici Skupštine Herpetološkog društva Srbije održanoj putem elektronske pošte u početkom u 13h dana 22.12.2020. i završetkom u 13h dana 23.12. 2020. godišnja donosa je sledeća:

ХРЪСТИЛИЩНО ДРУШТВО "ПРИЗНАНИЕ"  
 № 07/2013  
 24.12.2013

## DOLUKA

1. Za Predsednika Društva imenuje se dr Goran Malidža.

2. Za Hrvatske Glavne odbore Herbalofit og društva Srbije imenuju se:

dr. Goran Malidža, predsjednik,  
dr. Danijela Fyrljević, zamjenik predsjednika  
prof. dr. Sava Vrbanić, član  
dr. Ljiljana Radivojević, član,  
dr. Milena Simić, član  
prof. dr. Ljiljana Nikolić  
prof. dr. Dragana Božić, član  
prof. dr. Sima Mitrović, član  
prof. dr. Neda Štvervačan, član  
docent dr. Milena Popović, član  
dr. Jelena Gačić Uniljendić, član

1. Za članove Nadzornega odbora imenuje se:

prof. dr. Maja Mesekdžija, predsednik  
dr. Dragana Muršević, član  
dr. Vlasta Jovanović, član

4. 24. Протокол Совета Частей Империи от:

prof. dr. Martin Bobinač, predsjednik;  
docent dr. Katarina Jovanović-Radojević, član  
dr. Ana Anđelković, član

5. Za Sekretara Društva izdružuje se:

Dr. Magda Kucki-Kozmarowicz

Mandat Predsjedniku, Glavnom Glavnom i Nadzornog odbora kao i Suda časti, kao i Sekretaru Društva traje 4 (četiri) godine.

Predsjedavajući Skupštine  
Herbolarnog društva Srbije

dr Ljiljana Radojević



Универзитет у Бањој Луци  
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ  
University of Banja Luka, Faculty of Agriculture  
tel: +387 51 312 390  
факс: +387 51 312 580 E-mail: dekanat@agrofakl.org  
Универзитетски град, Булевар војводе Петра Бојовића 1А,  
78000 Бања Лука РС БиХ



Број: 10/3.2517-7-8/16  
Дана, 08.09.2016.

На основу члана 71. Закона о високом образовању (Службени гласник РС, број: 73/10, 104/11, 84/12, 108/13 и 44/15), члана 54. Статута Универзитета у Бањој Луци и члана 16. став 1. Статута Пољопривредног факултета, Наставно-научно вијеће Пољопривредног факултета, на 7. сједници Наставно-научног вијећа Пољопривредног факултета Универзитета у Бањој Луци за школску 2015/2016. годину, одржану 08.09.2016. године, донијело је

#### ОДЛУКУ

о именовању Комисије за писање извјештаја  
о оцјени урађеног магистарског рада и одбрану магистарског рада

#### I

Именује се Комисија за писање извјештаја о оцјени урађеног магистарског рада и одбрану магистарског рада кандидата Дорка Голића, дипл. инж., студента магистарског студија, под насловом: "Ефикасност земљишних хербицида у сузбијању амброзије (*Ambrosia artemisiifolia* L.)", у сљедећем саставу:

1. Др Драгана Божић, доцент Пољопривредног факултета Универзитета у Београду, ужа научна област: Хербологија, председник,
2. Др Златан Ковачевић, ванредни професор Пољопривредног факултета Универзитета у Бањој Луци, на ужој научној области: Заштита здравља биљака и агроекологија, члан,
3. Др Владан Јонковић, научни сарадник Института за пестициде и заштиту животне средине, Београд, ужа научна област: Хербологија, члан,
4. Др Синиша Митрић, доцент Пољопривредног факултета Универзитета у Бањој Луци, на ужој научној области: Заштита здравља биљака и агроекологија, ментор-члан.

#### II

Комисија је обавезна да поднесе Наставно-научном вијећу Пољопривредног факултета писмени Извјештај о оцјени магистарског рада (у три примјерка) у року од 30 дана од дана предаје рада, ради даље процедуре.

Пошто Наставно-научно вијеће усвоји Извјештај о позитивној оцјени магистарског рада, кандидат може да приступи одбрани магистарског рада пред комисијом из тачке I ове Одлуке.

#### III

Ова Одлука ступа на снагу даном доношења.

ПРЕДСЈЕДНИК  
Наставно-научног вијећа  
Проф. др Никола Милић

Достављено:

1. Комисији, 1-4,
2. Студентска служба,
3. Кандидату,
4. Ручководство,
5. а/а - 2<sup>х</sup>.