



HERBOLOŠKO DRUŠTVO SRBIJE
Serbian Weed Science Society

DESETI KONGRES O KOROVIMA 10th WEED SCIENCE CONGRESS

Zbornik rezimea – Book of Abstracts



21-23. septembar 2016. godine, Vrdnik, Srbija

21-23 September 2016, Vrdnik, Serbia

Deseti kongres o korovima
Zbornik rezimea

Izdavač:

Herbološko društvo Srbije

Urednik

Akademik prof. dr Vaskrsija Janjić

Tehnički urednici

dr Goran Malidža

dr Danijela Pavlović

ISBN

978-86-911965-3-0

Impressum

10th Weed Science Congress

Book of Abstracts

Published by Serbian Weed Science Society

Editor in Chief

Prof. Dr. Vaskrsija Janjić

Technical editors

Dr. Goran Malidža

Dr. Danijela Pavlović

DESETI KONGRES O KOROVIMA - 10TH WEED SCIENCE CONGRESS

HERBOLOŠKO DRUŠTVO SRBIJE

Serbian Weed Science Society



DESETI KONGRES O KOROVIMA

10th WEED SCIENCE CONGRESS



PROGRAM

PROGRAMME

21-23. septembar 2016. godine, Vrdnik, Srbija

21-23 September 2016, Vrdnik, Serbia

ORGANIZACIONI ODBOR / ORGANIZING COMMITTEE

Predsednik/President

dr Danijela Pavlović, Institut za zaštitu bilja i životnu sredinu, Beograd

Članovi/Members

dr Bojan Konstantinović, Univerzitet u Novom Sadu, Poljoprivredni fakultet, Novi Sad

dr Dragana Marisavljević, Institut za zaštitu bilja i životnu sredinu, Beograd

dr Jelena Gajić Umiljendić, Institut za pesticide i zaštitu životne sredine, Zemun

dr Marija Sarić-Krsmanović, Institut za pesticide i zaštitu životne sredine, Zemun

Miloš Rajković, master, Institut za ratarstvo i povrtarstvo, Novi Sad

Siniša Ilinčić, dipl. inž., BASF Srbija d.o.o., Beograd

Andrija Lilić, dipl. inž., Bayer d.o.o., Beograd

Dragan Đorđević, dipl. inž., Agromarket d.o.o., Kragujevac

Dijana Zečević, dipl. inž., Galenika – Fitofarmacija d.o.o., Beograd

dr Miroslav Ivanović, Syngenta d.o.o. Beograd

Dušica Tošić, dipl. inž., Adama SRB d.o.o.

Vladimir Vasojević, dipl. inž., Belchim Crop Protection SRB d.o.o., Beograd

Dejan Jovanović, dipl. inž., Nufarm GmbH, Linz, Austrija

NAUČNI ODBOR / SCIENTIFIC COMMITTEE

Predsednik/President

dr Goran Malidža, Institut za ratarstvo i povrtarstvo, Novi Sad

Članovi/Members

Akademik, prof.dr Vaskrsija Janjić, Akademija nauka i umjetnosti RS, Banja Luka

prof. dr Sava Vrbničanin, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet, Beograd

prof. dr Ibrahim Elezović, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet, Beograd

prof. dr Branko Konstantinović, Univerzitet u N. Sadu, Poljoprivredni fakultet, N. Sad

dr Branislav Veljković, Chemical Agrosava d.o.o., Beograd

dr Milena Simić, Institut za kukuruz "Zemun Polje", Beograd

prof. dr Ljiljana Nikolić, Univerzitet u Novom Sadu, Poljoprivredni fakultet, Novi Sad

dr Ljiljana Radivojević, Institut za pesticide i zaštitu životne sredine, Beograd

prof. dr Zlatan Kovačević, Univerzitet u Banjoj Luci, Poljoprivredni fakultet, B. Luka

dr Dragana Božić, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet, Beograd

dr Siniša Mitrić, Univerzitet u Banjoj Luci, Poljoprivredni fakultet, B. Luka

dr Katarina Jovanović-Radovanov, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet, Beograd

dr Maja Meseldžija, Univerzitet u Novom Sadu, Poljoprivredni fakultet, Novi Sad

dr Vladan Jovanović, Institut za pesticide i zaštitu životne sredine, Beograd

dr Verica Vasić, Univerzitet u Novom Sadu, Institut za nizijsko šumarstvo i životnu sredinu, Novi Sad

Sekretar/Secretary

dr Jelena Gajić Umiljendić, Institut za pesticide i zaštitu životne sredine, Beograd

Adresa/Address: Herbološko društvo Srbije / Serbian Weed Science Society
11080 Zemun, Banatska 31b, tel.: (011) 3076-133, desetikongres2016@gmail.com

**ORGANIZACIJU KONGRESA FINANSIJSKI SU POMOGLI
THE CONGRESS ORGANIZATION HAS BEEN FINANCIALLY SUPPORTED BY**

Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije
The Ministry of Education, Science and Technological Development of Serbia

BASF Srbija d.o.o., Beograd

Bayer d.o.o., Beograd

Agromarket d.o.o., Kragujevac

Belchim Crop Protection SRB d.o.o., Beograd

Adama SRB d.o.o.

Agroarm d.o.o., Beograd

Chemical Agrosava d.o.o., Beograd

Galenika – Fitofarmacija d.o.o., Beograd

Nufarm GmbH, Linz, Austrija

Cr su bile nešto više u pojedinim biljkama, ali ispod kritičnih nivoa za normalno razviće. Od teških metala Fe, B i Zn su najzastupljeniji elementi u biljnom tkivu, u apsolutnim količinama. Tako su za *R. acetosella* koncentracije Fe, B i Zn bile redom 250, 81,6 i 27,6 mg kg⁻¹, za *C. arvense* su bile 200, 67,4 i 17,4 mg kg⁻¹, a za *R. acetosella* su 290, 76,5 i 20,4 mg kg⁻¹.

Visok pH, antagonistički odnosi među elementima i njihove interakcije kao i fiziološke osobine vrsta su uticale na malu akumulaciju teških metala i mikroelemenata u korovskim vrstama na pepelištu termoelektrane "Nikola Tesla" pored Obrenovca.

NAJFREKVENTNIJE ALOHTONE BILJNE VRSTE U DONJEM TOKU REKE SAVE

Snežana Jarić*, Zorana Mataruga, Branko Karadžić, Olga Kostić, Miroslava Mitrović,
Pavle Pavlović

*Institut za biološka istraživanja „Siniša Stanković“,
Univerzitet u Beogradu, Beograd, Srbija
E-mail: nena2000@ibiss.bg.ac.rs

Prirodni ekosistemi se poslednjih decenija sve više degradiraju i menjaju kroz slabljenje cenotičkih veza, čime omogućavaju ulazak alohtonih vrsta, uslovljavajući time njihovu dalju degradaciju. Alohtone vrste se odlikuju visokim biološkim potencijalom, jakim kompetitivnim sposobnostima, izuzetnim stepenom adaptivnosti, izraženom agresivnošću kao i genetičkom varijabilnošću koja im omogućava uspešnu adaptaciju u novoj sredini, gde vladaju drugačiji životni uslovi u odnosu na područje odakle potiču.

Florističko-fitocenološka istraživanja alohtonih biljnih vrsta u donjem toku reke Save, obuhvatila su samo vodno telo, poplavnu zonu, nasip, kanale, napuštene i obradive površine koje su u neposrednoj blizini rečnog toka ili poplavne zone. Florističkim istraživanjima je detektovano 48 alohtonih biljaka, svrstanih u 24 familije, među kojima se po broju vrsta ističu Asteraceae (29,2%) i Poaceae (10,4%). U spektru životnih formi dominiraju terofite (37,5%), fanerofite (20,8%) i hemikriptofite (18,8%). Među utvrđenim vrstama, najviše introdukovanih je sa severnoameričkog (27) i azijskog (9) kopna. U odnosu na status nakon introdukcije, na istraživanom području su najzastupljenije invazivne biljne vrste (52,1%), zatim naturalizovane (43,8%), dok je broj efemerofita neznan (4,2%). Najčešći načini disperzije zabeleženih vrsta su antropohorija (47,9%), anemohorija (45,8%) i hidrohorija (31,3%). Analiza hronološkog spektra alohtone flore pokazuje dominaciju neofita (72,9%), zatim neofita (22,9%), dok su arheofite (4,2%) predstavljene vrstama *Digitaria ciliaris* (Retz.) Koeler i *Medicago sativa* L. U reci Savi su zabeležene tri alohtone makrofite (*Elodea canadensis* Michx., *Vallisneria spiralis* L. i *Paspalum paspaloides* (Michx.) Scribner), dok su na drugim površinama najfrekventnije i najbrojnije *Acer negundo* L., *Morus alba* L., *Fraxinus lanceolata* Borkh., *Amorpha fruticosa* L., *Stenactis anuua* (L.) Pers., *Ambrosia artemisiifolia* L., *Amaranthus retroflexus* L. kao i vrste rodova *Solidago* i *Xantium*. Analizirane alohtone vrste su utvrđene u prirodnoj zajednici *Populeto nigrae-albae*, ali i u antropogeno uslovljenim zajednicama *Amorpha-Typhaetum*, *Asclepietum syriacae*, *Chenopodio-Ambrosietum artemisiifoliae*, kao i u zajednicama *Polygonetum convolvulo-avicularis*, *Consolido-Polygonetum avicularis* i *Lolio-Plantagnetum majoris*, razvijenim na obradivim površinama koje se nalaze u donjem toku reke Save.

Značajna zastupljenost alohtonih biljaka u vegetaciji istraživanog područja rezultat je ekoloških karakteristika staništa i velikog uticaja antropogenog faktora. Njihovoj disperziji u velikoj meri doprinosi i reka Sava, putem hidrohorije i rečnog saobraćaja. U cilju sprečavanja introdukcije alohtonih vrsta, odomaćavanja i daljeg rasejavanja, treba

preduzeti odgovarajuće preventivne mere, kako bi se onemogućio njihov dalji prodor kako u prirodne tako i u antropogeno uslovljene ekosisteme. Projekat: OI 173018

A REGIONAL VIEW ON THE EUROPEAN UNION INVASIVE ALIEN SPECIES REGULATION

Ahmet Uludag^{1,2*}, Teodora Trichkova³, Giuseppe Brundu⁴, Milica Rat⁵, Rumen Tomov³,
Vladimir Vladimirov³, Aljoša Duplić⁶

¹*Faculty of Agriculture and Nature Sciences, DuzceUniversity, Duzce, Turkey*

²*Plant Protection Department, Faculty of Agriculture, COMU, Canakkale, Turkey*

³*Institute of Biodiversity and Ecosystem Research, Bulgarian Academy of Science, Sofia, Bulgaria*

⁴*Department of Agriculture, University of Sassari, Italy*

⁵*University of Novi Sad, Faculty of Sciences, Department of Biology and Ecology, Novi Sad, Serbia*

⁶*KarlovacUniversity of Applied Sciences, Karlovac, Croatia*

*E-mail: ahuludag@yahoo.com

The European Union Regulation on Invasive Alien Species (IAS) has been in force since January 2015. The Regulation is extended with cases/species excluded by the previous EU legislation. It defines alien species and IAS, and new cases, i.e. 'invasive alien species of Union concern', 'invasive alien species of Member State (MS) concern' and 'invasive alien species of regional concern'. All these categories need risk assessments and activities both at MS and regional level. ESENIAS, established in 2010, is a European network on IAS, mainly centered on Balkans. ESENIAS is composed by EU member countries, candidate countries and potential candidate countries. However, they have similar environmental problems and awareness, sharing the same geographical position and regional cultural and industrial development for centuries. ESENIAS has remarked the limited availability of complete lists of IAS, experts, pathways, followed by lack of appropriate legislation in the non-EU countries. The ESENIAS-TOOLS project "East and South European Network for Invasive Alien Species - a tool to support the management of alien species in Bulgaria" funded under the Programme BG03 "Biodiversity and Ecosystem Services" within the EEA FM (2009-2014), is a project addressing the whole ESENIAS Region, in spite of its focus on Bulgaria. It aims to fill knowledge gaps on IAS in the ESENIAS region. IAS databases will be established during the project and will be kept functioning after project conclusion, supporting a continuous networking within ESENIAS and providing information both at the level of each ESENIAS country at ESENIAS regional level as well.

*This analysis is made within the frame of ESENIAS-TOOLS project, D-33-51/30.06.2015, FM EEA (2009-2014).