



Herbološko društvo Srbije
Weed Science Society of Serbia

XI KONGRES O KOROVIMA I SAVETOVANJE O HERBICIDIMA I REGULATORIMA RASTA

11th WEED SCIENCE CONGRESS
AND SYMPOSIUM OF HERBICIDES
AND GROWTH REGULATORS

Zbornik rezimea
Book of Abstracts

20-23. Septembar 2021. | Palić, Srbija
September 20-23, 2021 | Palić, Serbia

**XI Kongres o korovima
i savetovanje o herbicidima
i regulatorima rasta
Zbornik rezimea**

Izdavač:

Herbološko društvo Srbije

Urednik

dr Goran Malidža

Tehnički urednici

dr Ljiljana Radivojević
dr Miloš Rajković

ISBN

978-86-911965-5-4

Impressum

**11th Weed Science Congress
and Symposium on Herbicides
and Growth Regulators
Book of Abstracts**

Published by Weed Science Society of Serbia

Editor in Chief

Dr. Goran Malidža

Technical editors

Dr. Ljiljana Radivojević
Dr. Miloš Rajković

**NAUČNI ODBOR /
SCIENTIFIC COMMITTEE**

Predsednik / President
Ljiljana Radivojević

Članovi/Members

Akademik, prof.dr Vaskrsija Janjić

Dragana Božić

Katarina Jovanović-Radovanov

Stevan Knežević

Bojan Konstantinović

Zlatan Kovačević

Vladimir Ljubičić

Goran Malidža

Maja Meseldžija

Siniša Mitrić

Ljiljana Nikolić

Danijela Pavlović

Jelena Perenčević

Milena Simić

Nenad Stavretović

Maja Sudimac

Sava Vrbničanin

**ORGANIZACIONI ODBOR /
ORGANIZING COMMITTEE**

Predsednik / President
Miloš Rajković

Članovi/Members

Ana Anđelković

Mira Babić

Milan Brankov

Jelena Gajić Umiljendić

Aleksandar Jotov

Dragan Lazarević

Marina Lazarević

Andrija Lilić

Dragana Marisavljević

Luka Matić

Eleonora Onć-Jovanović

Srđana Petrović

Milena Popov

Dejan Reljin

Nataša Samardžić

Marija Sarić-Krsmanović

Verica Vasić

Vladimir Vasojević

Filip Vranješ

Adresa/Address: Herbološko društvo Srbije / Weed Science Society od Serbia
11080 Zemun, Banatska 31b, tel.: (011) 3076-133, herboloz@gmail.com
<http://herboloskodrustvo.rs>

management in crop fields due to the seed consumption, influences on weed population dynamics, and changing weed community composition. We aimed to identify and quantify this potential contribution. Short-term trials of seed exposure to invertebrate consumers were carried out at Szent Istvan University research farm in winter wheat fields in June 2019 and in maize fields in November 2019, a few days before harvest. To estimate seed predation of invasive weed species; *A. artemisiifolia*, and quantify its temporal pattern, seed cards were carefully placed inside wheat and maize fields and in neighboring semi-natural habitats, 10m from the field edge. Twenty seeds of *A. artemisiifolia* were glued with repositionable glue (3M Spray mount) on sandpaper 25x10 cm (Grit size P60). Metal wire meshes were used as an exclusion technique for vertebrates. Total of 90 seed cards were placed and evaluated in our study. Seed predation was measured every 24 hours of exposure for 5 or 7 days in June and November, respectively. Results showed a general decline in the number of *A. artemisiifolia* seeds during exposure period in both habitats and placement time: there was seed predation in all seed cards of *A. artemisiifolia*, with $92\pm 13\%$ overall average. Similar seed predation levels were observed inside the crop fields and in the semi-natural habitats in both June and November. These results suggest the potential of seed predation as an ecosystem service and the contribution to integrated weed management of *A. artemisiifolia* in agricultural fields.

Keywords: weed seed predation, common ragweed, ecosystem service, integrated weed management

Mogućnosti suzbijanja korova u usevu angelike (*Angelica archangelica* L.)

**Jovan Lazarević^{1*}, Sava Vrbničanin¹, Ana Dragumilo²,
Tatjana Marković², Aleksandra Savić³, Dragana Božić¹**

¹Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet, Beograd, Srbija

²Institut za proučavanje lekovitog bilja „Dr Josif Pančić“, Beograd, Srbija

³Institut za zaštitu bilja i životnu sredinu, Beograd, Srbija

*dzozeff.lazarevic95@gmail.com

Plantažno gajenje lekovitog bilja je u ekspanziji, a s obzirom na to da suzbijanje korova predstavlja najveći izazov u ovoj proizvodnji, cilj rada je bio ispitivanje mogućnosti njihovog suzbijanja malčiranjem. Ispitivana je i efikasnost herbicida na bazi aktivne supstance (a.s.) metamitron (Metak 700 SC, Galenika fitofarmacija) čija primena u ovakvim usevima ima dozvolu u nekim zemljama. Kao eksperimentalni usev izabran je usev angelike (*Angelica archangelica* L.) čije etarsko ulje iz korena je jedno od najcenjenijih na tržištu, pa se može očekivati povećanje proizvodnih površina. Ogled je postavljen u Kujavici (opština Vladimirci) u pet varijanti (potpuno slučajni blok sistem u četiri ponavljanja): agrotekstilna vodopropusna folija, piljevina (mešavina bagremovog i hrastovog drveta; debljina sloja 10 cm), pozitivna (redovno plevljena), negativna (zakorovljena) kontrola i herbicid Metak 700 SC (split aplikacija u količinama primene: 1,5+1,5 l/ha). Tokom sezone brojnost korova po m² i visina su ocenjeni tri puta, jednom mesečno (jul, avgust, septembar), a nakon treće ocene je izmerena sveža nadzemna biomasa. Analiza podataka urađena je u programskom paketu STATISTICA 7.0 pomoću jednofaktorijalne analize varijanse i Duncan testa. Najveća zakorovljenost zabeležena je u negativnoj kontroli, a najzastupljenije su bile travne vrste: *Setaria viridis* (L.) P.B. (12,5 biljaka/m²), *Sorghum halepense* (L.) Pers.

(8 biljaka/m²), i *Cynodon dactylon* (L.) Pers. (3,75 biljaka/m²). Visok nivo zakorovljenosti je utvrđen i u varijanti gde je primenjen herbicid, gde su, takođe, bile dominantne travne vrste: *S. viridis* (24,75 biljaka/m²), *Echinochloa crus-galli* (L.) P.Beauv. (8,95 biljaka/m²) i *C. dactylon* (2,3 biljaka/m²). Malč od piljevine rezultirao je smanjenjem zakorovljenosti u odnosu na prethodna dva tretmana. Dominantne vrste u ovom tretmanu su bile: *S. viridis* (8 biljaka m⁻²), *S. halepense* (4,5 biljaka m⁻²) i *Ambrosia artemisiifolia* L. (1,13 biljaka/m²). Malč folija i redovno plevljena kontrola su bile bez prisustva korova. Dakle, najbolja efikasnost u suzbijanju korova postignuta je primenom agrotekstilne malč folije, koja je u potpunosti sprečila nicanje korova (efikasnost 100%), znatno slabiji efekat je ostvaren primenom piljevine (efikasnost 51,28%), dok je primena herbicida svežu biomasu korova redukovala za samo 26,71%. Dobijeni rezultati pokazuju da je malčiranje kao fizička metoda suzbijanja korova u usevu angelike efikasnija u poređenju sa primenom herbicida ukoliko u usevu dominiraju travne vrste, koje nisu u spektru delovanja ovog herbicida. Značaj ovih rezultata je utoliko veći što u našoj zemlji a.s. metamitron, kao ni drugi herbicidi, nisu registrovani za primenu u lekovitom bilju.

Ključne reči: *Angelica archangelica*, agrotekstilna malč folija, piljevina, metamitron
Zahvalnica: Istraživanja u ovom radu deo su projekata koji se finansira od strane Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije, evidencioni broj ugovora: 451-03-68/2020-14/200116

POSTER PREZENTACIJE / POSTER PRESENTATIONS

Zastupljenost ekonomski značajnih korovskih vrsta u vegetaciji duž riparijalnih staništa i puteva na području Srbije

Ana Anđelković^{1*}, Goran Tmušić², Dragana Marisavljević¹, Mladen Marković³,
Dušanka Cvijanović², Snežana Radulović², Danijela Pavlović¹

¹Institut za zaštitu bilja i životnu sredinu, Beograd, Srbija

²Univerzitet u Novom Sadu, Prirodno-matematički fakultet, Novi Sad, Srbija

³JP Putevi Srbije, Odeljenje za zaštitu životne sredine, Beograd, Srbija

*ana.andjelkovic21@gmail.com

Vodotokovi, putevi i pruge se nalaze u središtu problema širenja invazivnih, alergeni i ekonomski značajnih korovskih vrsta, predstavljajući osnovne koridore njihove prirodne disperzije. Reke i kanali svojim tokom povezuju susedna staništa, čime se omogućava brzo širenje biljnih propagula, dok riparijalna staništa, kao visoko dinamični sistemi pod snažnim antropogenim pritiskom, predstavljaju žarišta širenja ovih vrsta. Slično vodotokovima, saobraćajna infrastruktura u velikoj meri intenzivira prodor i širenje pionirskih, ruderalnih i invazivnih vrsta u nova područja. Stoga, imajući u vidu značaj reka, kanala i puteva u procesu širenja biljnih vrsta, cilj istraživanja bio je da se utvrdi zastupljenost ekonomski značajnih korovskih vrsta *Chenopodium album* L., *Cirsium arvense* (L.) Scop., *Convolvulus arvensis* L., *Cynodon dactylon* (L.) Pers. i *Lactuca serriola* L. duž ovih linerarnih koridora. Navedene vrste su odabrane zbog njihove učestalosti u odnosu na druge registrovane vrste u istraživanim tipovima staništa, i značaja i zastupljenosti u agroekosistemima Srbije. Terenska istraživanja su vršena u periodu od 2013-2016. godine duž reka i kanala, odnosno u periodu 2018-2019. godine duž autoputeva i magistralnih puteva na području Srbije. U

CIP - Katalogizacija u publikaciji
Biblioteke Matice srpske, Novi Sad

632.954.025.8(048.3)
632.51(048.3)

КОНГРЕС о коровима (11 ; 2021 ; Палић)

Zbornik rezimea [Elektronski izvor] / XI kongres o korovima i savetovanje o herbicidima i regulatorima rasta, 20-23. septembar 2021, Palić = Book of abstracts / 11th Weed Science Congress and Symposium on Herbicides and Growth Regulators, Septembar 20-23rd, 2021, Palić ; urednik Goran Malidža. - Beograd : Herbološko društvo Srbije, 2021. - 1 elektronski optički disk (CD-ROM) ; 12 cm

Nasl. sa naslovnog ekrana. - Radovi na srp. i engl. jeziku.

ISBN 978-86-911965-5-4

a) Корови - Апстракти б) Хербициди - Дејство - Апстракти

COBISS.SR-ID 46194953

Copyright @ Autori 2021

Saopštenja u ovom Zborniku su objavljena u otvorenom pristupu pod licencom CC BY (<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>) Autorstvo. Moraju se navesti podaci o izvornom delu i link ka licenci, i mora se naglasiti da li je izvorno delo izmenjeno. Dozvoljeno je umnožavati, distribuirati i javno saopštavati delo; preraditi ga i koristiti u komercijalne svrhe.

Saopštenja se mogu deponovati u digitalnim repozitorijumima ili na društvenim mrežama i učiniti dostupnim u otvorenom pristupu. Dopusšteno je samoarhiviranje bez nadoknade i bez perioda odloženog pristupa.

