



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>

**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

Generalni sponzori

- BASF Srbija d.o.o., Beograd
- Bayer d.o.o., Beograd
- Corteva Agriscience SRB d.o.o. Novi Sad

Glavni sponzori

- Adama SRB d.o.o., Beograd
- Agromarket d.o.o., Kragujevac
- Belchim Crop Protection SRB d.o.o., Beograd
- Chemical Agrosava d.o.o., Beograd
- Institut za ratarstvo i povrtarstvo, Institut od nacionalnog značaja za Republiku Srbiju, Novi Sad
- Syngenta Agro d.o.o., Beograd
- UPL

Sponzori učesnici

- Agros d.o.o., Opovo
- Albaugh Europe
- Institut za lekovito bilje "Dr Josif Pančić", Beograd
- Galenika – Fitofarmacija a.d., Beograd
- Kite d.o.o., Novi Sad
- Stockton d.o.o., Beograd
- Zorka klotid Agrotehnohem d.o.o., Subotica

Sponzori kafe pauze

- Agrimatco d.o.o., Novi Sad
- Agroarm d.o.o., Beograd
- Agroglobe d.o.o., Novi Sad
- Biogenesis d.o.o., Beograd
- Savacoop d.o.o., Novi Sad
- Sotex MS d.o.o., Novi Sad

Polna struktura pajasena (*Ailanthus altissima* /Mill./ Swingle) u zaštićenom prirodnom dobru „Bajfordova šuma” na području Beograda – osnova za biološku kontrolu širenja i plansku redukciju

**Martin Bobinac^{1*}, Zoran Gojković², Siniša Andrašev³,
Nikola Šušić⁴, Milan Kabiljo⁵**

¹Univerzitet u Beogradu, Šumarski fakultet, Beograd, Srbija

²JKP “Zelenilo-Beograd”, Beograd, Srbija

³Univerzitet u Novom Sadu, Institut za nizijsko šumarstvo i životnu sredinu,
Novi Sad, Srbija

⁴Univerzitet u Beogradu, Institut za multidisciplinarna istraživanja, Beograd, Srbija

⁵Institut za šumarstvo, Beograd, Srbija

*martin.bobinac@sfb.bg.ac.rs

Pajasen (*Ailanthus altissima* /Mill./ Swingle) je invazivna vrsta u Srbiji, koja ugrožava floristički biodiverzitet u prirodnim sastojinama i urbanim prostorima. To je svetlopljivna vrsta drveća, sa brzim rastom u početnoj fazi razvoja i ima izraženu adaptivnu sposobnost na različite uslove sredine otvorenih staništa. Sa pojavom ranog polnog sazrevanja i, pretežno, svakogodišnjeg uroda velike količine plodova, koji se lako prenose na veću udaljenost od matičnog stabla, pajasen brzo kolonizuje sastojine drugih vrsta drveća sa narušenom strukturom. To je dvodoma drvenasta biljka, sa jednopolnim i dvopolnim cvetovima. Primenom polnog dimorfizma kod pajasena, kao kriterijuma za selekciju stabala u proredi, može se uticati na širenje pajasena generativnim putem, a u okviru sastojinskog sklopa može se uticati na rast i održanje generativnog i vegetativnog potomstva. Diferenciranje rodni-ženskih od nerodni-muških stabala vrši se u fazi cvetanja na osnovu cvetno-plodnih cvasti, a odabir rodni-ženskih stabala vrši se tokom cele godine na osnovu prisutnih plodova i cvetno-plodnih drški koje se dugo zadržavaju u krošnji po opadanju plodova. Polni dimorfizam ove vrste poslužio je kao osnova za utvrđivanje polne strukture stabala u zaštićenom prirodnom dobru „Bajfordova šuma” na području Beograda. Na 37,4 ha šumom obrasle površine evidentirano je 138 polno izdiferenciranih stabala pajasena u 2018. godini, što je potvrđeno i u fazi cvetanja 2020. godine. Na osnovu dendrometrijskog premera stabala 2018. godine prsni prečnici stabala su bili u rasponu 5-74 cm, a visine u rasponu 5-21 m. U okviru navedenog broja stabala zastupljenost rodni-ženskih i nerodni-muških stabala je približno podjednaka, ali prostorno varira. Evidentirana rodna-ženska i nerodna-muška stabala pajasena osnova su za monitoring invazije, a pored zdravstvenog stanja i biološkog položaja u sastojinama osnova su i za plansku redukciju i gajenje u neinvazivnom obliku u zaštićenom prirodnom dobru „Bajfordova šuma”.

Ključne reči: invazivne neofite, polni dimorfizam, polna struktura, kriterijum selekcije, proreda

Zahvalnica: Ovaj rad je podržalo Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja-Ugovor o realizaciji i finansiranju naučnoistraživačkog rada u 2021. godini, evidencioni broj 451-03-9/2021-14/ 200169; broj 451-03-9/2021-14/200197; broj 451-03-9/2021-14/200053