

ZBORNİK APSTRAKATA

X SIMPOZIJUMA DRUŠTVA SELEKIONERA I SEMENARA REPUBLIKE SRBIJE

i

VII SIMPOZIJUMA SEKCIJE ZA OPLEMENJIVANJE ORGANIZAMA
DRUŠTVA GENETIČARA SRBIJE

BOOK OF ABSTRACTS

X SYMPOSIUM OF THE SERBIAN ASSOCIATION OF PLANT BREEDERS AND
SEED PRODUCERS

and

VII SYMPOSIUM OF THE SERBIAN GENETIC SOCIETY
SECTION OF THE BREEDING OF ORGANISMS

DRUŠTVO GENETIČARA SRBIJE
SEKCIJA ZA OPLEMENJIVANJE
ORGANIZAMA

SERBIAN GENETIC SOCIETY
SECTION OF THE BREEDING OF ORGANISMS



DRUŠTVO SELEKIONERA I SEMENARA
REPUBLIKE SRBIJE

SERBIAN ASSOCIATION OF PLANT
BREEDERS AND SEED PRODUCERS



VRNJAČKA BANJA, 16. - 18. OKTOBAR 2023.

VRNJAČKA BANJA - SERBIA, 16 - 18 OCTOBER 2023

ORGANIZATORI:



SPONZORI:



Република Србија
МИНИСТАРСТВО НАУКЕ,
ТЕХНОЛОШКОГ РАЗВОЈА И
ИНОВАЦИЈА



INSTITUT ZA KRMNO BILJE
KRUŠEVAC

KEFO

Lidea
FRESH IDEAS FOR AGRICULTURE



INSTITUT ZA KUKURUZ
ZEMUN POLJE
Beograd - Zemun



INSTITUT ZA POVRTARSTVO
smederevska palanka

DRUŠTVO GENETIČARA SRBIJE
SEKCIJA ZA OPLEMENJIVANJE ORGANIZAMA

SERBIAN GENETIC SOCIETY
SECTION OF THE BREEDING OF ORGANISMS

DRUŠTVO SELEKCIONERA I SEMENARA
REPUBLIKE SRBIJE

SERBIAN ASSOCIATION OF PLANT
BREEDERS AND SEED PRODUCERS

ZBORNİK APSTRAKATA

X SIMPOZIJUMA DRUŠTVA SELEKCIONERA I SEMENARA
REPUBLIKE SRBIJE

i

VII SIMPOZIJUMA SEKCIJE ZA OPLEMENJIVANJE ORGANIZAMA
DRUŠTVA GENETIČARA SRBIJE

VRNJAČKA BANJA, 16.-18. OKTOBAR 2023.

BOOK OF ABSTRACTS

X SYMPOSIUM OF THE SERBIAN ASSOCIATION OF PLANT
BREEDERS AND SEED PRODUCERS

AND

VII SYMPOSIUM OF THE SERBIAN GENETIC SOCIETY
SECTION OF THE BREEDING OF ORGANISMS

VRNJAČKA BANJA - SERBIA, 16-18 OCTOBER 2023

Beograd/Belgrade
2023.

Izdavač/Publisher

Društvo genetičara Srbije, Beograd
Serbian Genetic Society, Belgrade

Društvo selekcionera i semenara Republike Srbije
Serbian Association of Plant Breeders and Seed Producers, Belgrade

Urednici/Editors

dr Vesna Perić, dr Vojka Babić, dr Sandra Cvejić

Priprema za štampu i realizacija štampe

ABRAKA DABRA, Novi Sad

Tiraž

150

Ova publikacija je štampana uz finansijsku pomoć Ministarstva nauke, tehnološkog razvoja i inovacija

Simpozijum je organizovan u saradnji sa Institutom za kukuruz "Zemun Polje", Beograd i Institutom za ratarstvo i povrtarstvo, Institutom od nacionalnog značaja za Republiku Srbiju, Novi Sad

ISBN: ISBN-978-86-87109-17-9

Beograd/Belgrade

2023.

X SIMPOZIJUM DRUŠTVA SELEKCIONERA I SEMENARA REPUBLIKE SRBIJE i VII
SIMPOZIJUM SEKCIJE ZA OPLEMENJIVANJE ORGANIZAMA DRUŠTVA GENETIČARA
SRBIJE

Vrnjačka Banja, 16.-18. oktobar 2023.

X SYMPOSIUM OF THE SERBIAN ASSOCIATION OF PLANT BREEDERS AND SEED
PRODUCERS and VII SYMPOSIUM OF THE SERBIAN GENETIC SOCIETY SECTION OF
THE BREEDING OF ORGANISMS

Vrnjačka Banja - Serbia, 16-18 October 2023

Počasni odbor/

dr Miodrag Tolimir
dr Milena Simić
Prof. dr Jegor Miladinović
Prof. dr Dragana Latković
dr Aleksandar Lučić

dr Darko Jevremović
dr Dejan Sokolović
dr Milan Lukić
dr Nenad Đurić
Prof. dr Nikola Ćurčić

Naučni odbor/Scientific Committee

dr Vesna Perić, predsednik
dr Violeta Anđelković
Prof. dr Ana Marjanović Jeromela
dr Aleksandra Radanović
dr Dušan Stanisavljević
dr Ivana S. Glišić
dr Jelena Ovuka
dr Jovan Pavlov
dr Milan Mirosavljević
dr Mirjana Petrović

dr Natalija Kravić
dr Dobrivoj Poštić
dr Nikola Grčić
dr Sanja Mikić
dr Snežana Dimitrijević
dr Sofija Božinović
dr Svetlana Roljević Nikolić
dr Vladan Popović
dr Vladimir Filipović
dr Zdenka Girek

Organizacioni odbor/Organizing Committee

dr Vojka Babić, predsednik
dr Sandra Cvejić, zamenik predsednika
dr Aleksandar Popović
Prof. dr Dragana Miladinović

dr Jelena Srdić
dr Milan Jocković
dr Ratibor Štrbanović
dr Vuk Đorđević

Sekterarijat/Sekretariat

Beka Sarić, master
Danka Milovanović, master
dr Iva Savić
Miloš Krstić, master

Nemanja Ćuk, master
Sanja Jovanović, master
Maja Šumaruna, maste

MORFOLOŠKE KARAKTERISTIKE SEMENA TISE (*TAXUS BACCATA* L.) SA PARKOVSKIH STABALA

Ljubica Mijatović¹, Kristina Živanović², Milan Stefanović¹, Jovana Devetaković¹

¹ Univerzitet u Beogradu - Šumarski fakultet, Beograd, Srbija

² Univerzitet u Beogradu - Institut za multidisciplinarna istraživanja, Beograd, Srbija
e-mail: ljubica.mijatovic@sfb.bg.ac.rs

Taxus baccata L. je retka vrsta u šumama Srbije i uživa status zaštićene vrste kao tercijski relik. Nasuprot njenom prirodnom staništu, u parkovima je zastupljena vrsta. Tisa je dvodoma vrsta koja plodonosi svake ili svake druge godine, a seme je okruženo mesnatim crvenim omotačem koji je izuzetno atraktivnog izgleda. Podaci o morfološkim karakteristikama semena tise su ograničeni na mali broj literaturnih izvora usled retkog sakupljanja semena i značajno češćeg razmnožavanja vegetativnim putem. Sa ciljem da se istraži varijabilnost morfoloških karakteristika semena i diverzitet semena tise u urbanim sredinama, izvršeno je sakupljanje semena tokom jeseni 2021. godine sa ukupno 13 stabala tise (11 stabala iz Beograda i po jedno iz Novog Sada i Vrdnika). Morfološke karakteristike semena (dužina i širina semena i prečnik ožiljka na semenu) sa ovih stabala nalaze se u granicama vrednosti koje su prijavljene u literaturi za seme tise. Značajna varijabilnost u karakteristikama semena između posmatranih stabala je dokazana primenom jednofaktorijalne analize varijanse, a potom je izvršeno grupisanje primenom post-hoc Tukey HSD testa. Pojedina stabla koja se prostorno nalaze blizu jedno drugom, pokazala su veći stepen sličnosti semena u odnosu na prostorno udaljena stabla, što je ispitano primenom klaster analize (Tree Clustering, Single Linkage-Euclidean distances).

Ključne reči: tisa, *Taxus baccata*, seme, morfološke karakteristike

MORPHOLOGICAL CHARACTERISTICS OF YEW (*TAXUS BACCATA* L.) SEEDS FROM URBAN TREES

Ljubica Mijatović¹, Kristina Živanović², Milan Stefanović¹, Jovana Devetaković¹

¹University of Belgrade - Faculty of Forestry, Belgrade, Serbia

²University of Belgrade - Institute of Multidisciplinary Research, Belgrade, Serbia
e-mail: ljubica.mijatovic@sfb.bg.ac.rs

Taxus baccata L. is a rare species in the forests of Serbia and enjoys the status of a protected species as a tertiary relic. In contrast to its natural habitat, this species is widespread in the parks. Yew is a dioecious species that bears fruit every year or every other year, and the seeds are surrounded by a fleshy red covering that is extremely attractive. Data on the morphological characteristics of yew seeds are limited to a small number of literature sources due to the infrequent collection of seeds and significantly more frequent vegetative reproduction. Aiming to investigate the variability of morphological characteristics of seeds and the diversity of yew seeds in urban areas, seed collection was carried out during the fall of 2021 from a total of 13 yew trees (11 trees from Belgrade and one each from Novi Sad and Vrdnik). Morphological characteristics of seeds (length and width of seeds and diameter of seed scar) from these trees are within the range of values reported in the literature for yew seeds. Significant variability in seed characteristics between the observed trees was proven using one-factor analysis of variance, and then grouping was performed using the post-hoc Tukey HSD test. Individual trees that are spatially close to each other showed a higher degree of seed similarity compared to spatially distant trees, which was examined using cluster analysis (Tree Clustering, Single Linkage-Euclidean distances).

Key words: yew, *Taxus baccata*, seed, morphological characteristics