

# ZBORNİK APSTRAKATA

X SIMPOZIJUMA DRUŠTVA SELEKCIONERA 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

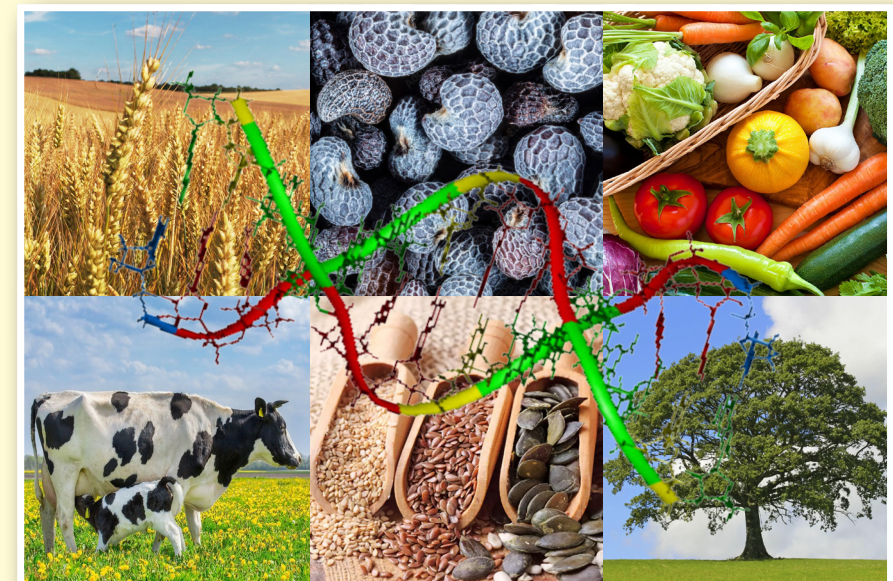
DRUŠTVO GENETIČARA SRBIJE  
SEKCIJA ZA OPLEMENJIVANJE  
ORGANIZAMA

SERBIAN GENETIC SOCIETY  
SECTION OF THE BREEDING OF ORGANISMS



DRUŠTVO SELEKCIONERA I SEMENARA  
REPUBLIKE SRBIJE

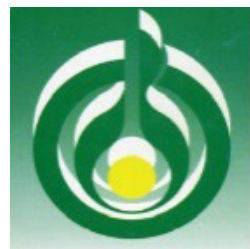
SERBIAN ASSOCIATION OF PLANT  
BREEDERS AND SEED PRODUCERS



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

KEFON

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 Dobrovoj 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/Secretariat**

Beka Sarić, master

Danka Milovanović, master

dr Iva Savić

Miloš Krstić, master

Nemanja Ćuk, master

Sanja Jovanović, master

Maja Šumaruna, master

## UTICAJ GODINE I LOKALITETA NA KLIJAVOST SEMENA KOD INBRED LINIJA SUNCOKRETA

Velimir Radić<sup>1</sup>, Igor Balalić<sup>1</sup>, Nenad Dušanić<sup>1</sup>, Vladimir Miklič<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Institut za ratarstvo i povrtarstvo, Institut od nacionalnog značaja za R. Srbiju,  
Maksima Gorkog 30, 21000 Novi Sad  
e-mail: [velimir.radic@ifvcns.ns.ac.rs](mailto:velimir.radic@ifvcns.ns.ac.rs)

Jedna od najvažnijih karakteristika semena je njegova klijavost i ona je kao svojstvo karakteristično za svaki pojedinačni genotip, za svaku biljnu vrstu. Na njega utiče velik broj različitih činilaca, počev od klimatskih činilaca, preko uticaja agrotehničkih mera i oštećenja nastalih tokom proizvodnje semena pa do uticaja načina sušenja, dorade, tretiranja i skladištenja doradenog semena. Ispitivanje je vršeno, u poljskim uslovima, na parcelama gde je organizovana semenska proizvodnja roditeljskih komponenti hibrida suncokreta. Semenska proizvodnja organizovana je na tri različita lokaliteta. Posmatranje se odvijalo tokom tri godine. Ispitivanje je obavljeno na 18 različitih genotipova. Od ukupnog broja posmatranih genotipova, 10 genotipova predstavljale su linije na bazi CMS-a dok su preostalih 8 genotipova predstavljali restorer linije. Na osnovu dobijenih rezultata utvrđeno je da su restoreri imali veće vrednosti klijavosti u odnosu na sterilne linije. Razlike između godina istraživanja su značajne i kod sterilnih linija i kod linija restorera. Značajne razlike javljaju se takođe i između pojedinih linija u okviru jedne godine kao i između dobijenih rezultata za svaku liniju. Linije L-3, L-1 i R-6 ostvarile su najbolje rezultate klijavosti, u različitim godinama. Za razliku od navedenih linija najlošije rezultate ostvarile su linije L-2 i R-4.

**Ključne reči:** roditeljske linije suncokreta, klijavost semena

**Zahvalnica:** Istraživanja su podržana od Ministarstva nauke, tehnološkog razvoja i inovacija Republike Srbije i Instituta za ratarstvo i povrtarstvo na osnovu ugovora o realizaciji i finansiranju naučnoistraživačkog rada broj: 451-03-47/2023-01/200032

## EFFECT OF YEAR AND LOCATION ON SEED GERMINATION IN SUNFLOWER INBRED LINES

Velimir Radić<sup>1</sup>, Igor Balalić<sup>1</sup>, Nenad Dušanić<sup>1</sup>, Vladimir Miklič<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Institute of Field and Vegetable Crops, National Institute of the Republic of Serbia  
Maksima Gorkog 30, 21000 Novi Sad  
e-mail: [velimir.radic@ifvcns.ns.ac.rs](mailto:velimir.radic@ifvcns.ns.ac.rs)

One of the most important characteristics of a seed is its germination, and as a property, it is characteristic for each genotype, and for each plant species. It is influenced by a large number of different factors, starting from climatic factors, through the influence of cultivation practices and damage caused during seed production, to the influence of the method of drying, processing, treatment and storage of processed seeds. The test was carried out, in field conditions, on plots where seed production of parental components of sunflower hybrids was organized. Seed production is organized in three different locations. The observation took place over three years. The test was performed on 18 different genotypes. From the total number of observed genotypes, 10 genotypes were CMS-based lines, while the remaining 8 genotypes were restorer lines. Based on the obtained results, it was determined that restorers had higher germination values compared to sterile lines. Differences between years of research are significant both in sterile lines and in restorer lines. Significant differences also occurred between individual lines within one year, as well as between the results obtained for each line. Lines L-3, L-1 and R-6 achieved the best germination results, in different years. In contrast to the mentioned lines, the worst results were achieved by lines L-2 and R-4.

**Key words:** sunflower parental lines, seed germination

**Acknowledgment:** This research was supported by the Ministry of Science, Technological Development and Innovation of the Republic of Serbia and Institute of Field and Vegetable crops, grant number: 451-03-47/2023-01/200032