

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/Secretariat**

Beka Sarić, master

Danka Milovanović, master

dr Iva Savić

Miloš Krstić, master

Nemanja Ćuk, master

Sanja Jovanović, master

Maja Šumaruna, master

## UČESTALOST TOKSIGENIH VRSTA GLJIVA NA ZRNU HIBRIDA KUKURUZA RAZLIČITE FAO GRUPE ZRENJA U SRBIJI

Ana Obradović<sup>1</sup>, Vesna Krnjaja<sup>2</sup>, Goran Stanković<sup>1</sup>, Milica Nikolić<sup>1</sup>, Iva Savić<sup>1</sup>, Slavica Stanković<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Institut za kukuruz „Zemun Polje“, Slobodana Bajića 1, 11080 Zemun

<sup>2</sup>Institut za stočarstvo, Autoput 1, 11080 Zemun

e-mail: [aobradovic@mrizp.rs](mailto:aobradovic@mrizp.rs)

U ovom istraživanju je analizirana učestalost prisustva toksigenih vrsta gljiva na zrnu šest hibrida kukuruza iz različitih FAO grupa zrenja (ZP 341, ZP 427, ZP 434, ZP 560, ZP 606, ZP 666), Uzorci su prikupljeni u vreme berbe, iz tri različita lokaliteta (Zemun Polje, Bečej, Šabac) u Srbiji. Koristeći standardne mikološke metode izolacije, istraživači su izolovali toksigene vrste gljiva. Dobijene kolonije su prečišćene kako bi se dobila čista kultura gljiva. Ove kulture su potom korišćene za identifikaciju različitih vrsta gljiva. Kulture gljiva su gajene na različitim podlogama kao što su krompir-dekstroza podloga (PDA), podloga sa fragmentima sterilnog lista karanfila (CLA) i sintetička podloga (SNA). Inkubacija kultura je obavljena pri kontrolisanoj temperaturi od  $25 \pm 1^\circ\text{C}$ . Identifikacija izolovanih vrsta je izvršena prema Nelsonui sar. (1983). Statistička analiza prikupljenih podataka izvedena je korišćenjem analize varijanse (ANOVA), uz primenu paketa Statistica 10 (StatSoft, Inc., SAD). Značajnost razlika između srednjih vrednosti parametara je ocenjena putem F-testa pri nivou značajnosti od  $P \leq 0,05$ . Tokom mikoloških istraživanja zrna kukuruza, potvrđeno je prisustvo toksigenih gljiva iz tri roda: *Aspergillus*, *Fusarium* i *Penicillium*. U lokalitetima koji su obuhvaćeni istraživanjem, gljiva *Fusarium verticillioides* je bila najčešće izolovana, sa maksimalnom učestalošću od 36% kod većine ispitivanih hibrida. Prisustvo *Aspergillus* spp. se kretalo od 0 do 19%, dok je prisustvo *Penicillium* spp. variralo od 0 do 25%. Imajući u vidu povoljne agroekološke uslove u Srbiji za razvoj toksigenih gljiva i njihovih mikotoksina, neophodno je redovno sprovoditi kontrolu nad sadržajem mikotoksina u zrnu kukuruza, kako tokom žetve tako i nakon nje.

**Ključne reči:** kukuruz, *Aspergillus*, *Fusarium*, *Penicillium*, toksigene gljive

**Zahvalnica:** Rad je podržalo Ministarstvo nauke, tehnološkog razvoja i inovacija Republike Srbije, ugovor broj 451-03-9/2021-14/200040.