

VI Simpozijum Sekcije za oplemenjivanje organizama
Društva Genetičara Srbije i IX Simpozijum Društva selekcionera i
semenara Republike Srbije

ZBORNİK APSTRAKATA

Vrnjačka Banja, 7 – 11. 5. 2018.

Izdavač:

Društvo Genetičara Srbije
Društvo selekcionera i semenara Republike Srbije

Urednici:

dr Violeta Anđelković
dr Jelena Srdić

Štampa:

Akademsko izdanje d.o.o., Zemun, Beograd

Tiraž:

150

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

Simpozijum je organizovan u saradnji sa Institutom za kukuruz „Zemun Polje“ i Institutom za šumarstvo, Beograd

ISBN: 978-86-87109-14-8

**VI Simpozijum Sekcije za oplemenjivanje organizama
Društva Genetičara Srbije i IX Simpozijum Društva selekcionera
i semenara Republike Srbije**

Organizacioni odbor:

dr Jelena Srdić
dr Snežana Mladenović Drinić
dr Dejan Sokolović
dr Milan Stevanović
dr Vladan Popović
dr Vlada Pantelić
dr Jelena Ovuka
dr Dejan Cvikić
dr Emina Mladenović
dr Marina Nonić
Natalija Kurjak
dr Ratibor Štrbanović
dr Ljubiša Kolarić
dr Marija Milivojević
dr Bojan Jocković
dr Sanja Mikić

Sekretarijat:

Jelena Mesarović
Milica Nikolić
Aleksandar Popović
Miloš Crevar
Mihajlo Ćirić
Petar Čanak

Naučni odbor:

dr Violeta Anđelković
dr Jelena Srdić
dr Snežana Mladenović Drinić
dr Ana Marjanović Jeromela
dr Vojka Babić
dr Sanja Vasiljević
dr Nenad Delić
dr Domagoj Šimić
Prof. dr Milan Mataruga
Prof dr Zoran Jovović
Prof dr Dane Bošev
dr Ankica Kondić Špika
Prof. dr Desimir Knežević
Prof. dr Mirjana Šijačić Nikolić
Prof dr Jan Bočanski
dr Aleksandar Lučić
dr Dragana Jošić
dr Nenad Pavlović
dr Sandra Cvejić
dr Slađana Marić
dr Mile Sečanski
dr Srđan Stojnić
dr Dušica Ostojić Andrić
dr Jasmina Milenković
dr Vladimir Filipović
dr Vladimir Ugrenović
dr Vesna Perić
dr Dobrivoj Poštić
Prof. dr Dragan Nikolić
dr Dragana Miladinović
dr Milena Simić

P-4

**ZAVISNOST POKAZATELJA KVALITETA SEMENA RAZLIČITIH
POPULACIJA PAPRIKE OD METODA ISPITIVANJA**

Dobrivoj Poštić¹✉, Ratibor Štrbanović¹, Aleksandra Stanojković-Sebić²,
Marijenka Tabaković³, Nataša Veljević¹, Snežana Jovanović³, Rade
Stanisavljević¹

¹Institut za zaštitu bilja i životnu sredinu, Beograd (✉pdobrivoj@yahoo.com)

²Institut za zemljište, Beograd

³Institut za kukuruz "Zemun Polje", Beograd

Cilj rada bio je utvrđivanje zavisnosti dva najvažnija pokazatelja kvaliteta semena različitih populacija paprike, energije klijanja i ukupne klijavosti od metode ispitivanja. Ocena klijavosti semena je izvedeno na dve različite podloge (filter papir i supstratu). Za istraživanje je korišteno sedam populacija semena sorti paprike različitog porekla (Slatka začinska - Negotin, Ljuta začinska - Negotin, Krivopetlja - Badovinci, Crvena duga - Belotić, Krivopetlja - Šabac, Duga zelena - Svilajnac, Šorokšari - Stara Pazova). Rezultati energije klijanja i ukupne klijavosti kod ispitivanih populacija sorti paprike značajno su veće ($p=0,01$) na podlozi filter papir, u odnosu na vrednosti dobijene na supstratu. Najveća prosečna energija klijanja 76 % i ukupna klijavost 93 %, utvrđena je kod populacije Slatke začinske paprike iz Negotina, dok su najmanje prosečne vrednosti 42 %, odnosno 57 % zabeležene kod populacije Krivopetlje iz Badovinaca. Statistička analiza energije klijanja i ukupne klijavosti pokazala je značajne ($p=0,01$) razlike pod uticajem populacije i podloge ispitivanja. Između dve ispitivane metode za energiju klijanja i ukupnu klijavost ustanovljena je značajna korelativna međuzavisnost ($r=0,471$, $p=0,01$). Veoma je važno da seme paprike ima visoku energiju klijanja i ukupnu klijavost, jer od njih zavisi ujednačeno klijanje i nicanje semena. Sprovedena ispitivanja su izvedena i sa ciljem da se ukaže na značaj očuvanje genetičkih resursa domaćih populacija paprike.

Ključne reči: populacije semena paprike, klijavost, paprika.

Rezultat projekta: TR 31018: "Razrada integrisanog upravljanja i primene savremenih principa suzbijanja štetnih organizama u zaštiti bilja"

DEPENDENCE OF QUALITY INDICATORS OF DIFFERENT POPULATIONS PEPPERS OF TESTING METHODS

The aim of this study was to determine the dependence of the two most important seed quality indicators for different populations of peppers, germination energy and total germination of the test methods. The seed germination is carried out on two different ways (filter paper and substrate). Seven populations of peppers seeds from different origin were used (Slatka začinska - Negotin, Ljuta začinska - Negotin, Krivopetlja - Badovinci, Crvena duga - Belotić, Krivopetlja - Šabac, Duga zelena - Svilajnac, Šorokšari - Stara Pazova). Results of germination energy and total germination in the investigated populations of pepper varieties significantly ($p = 0.01$) of higher values on the filter paper, compared to the values obtained on the substrate.

The highest average germination energy of 76% and total germination rate of 93% was determined in the population of Slatka začinska from Negotin, while the lowest average values were 42 % and 57 %, respectively in the population Krivopetlja from Badovinci. Statistical analysis of germination energy and total germination showed significant ($p = 0.01$) differences under the influence of the population and testing methods. Significant correlative interdependence ($r = 0.471$, $p = 0.01$) was found among the two methods for germination energy and total germination. It is very important that the pepper seeds have high germination energy and total germination, since they depend on the uniform germination and seeding of seeds. The conducted tests were carried out with the aim of indicating the importance of conserving genetic resources domestic populations of peppers.

Key words: populations of peppers seeds, germination, pepper

Project: TR 31081: "Development of an integrated management and application of modern principles of pest control in plant protection"