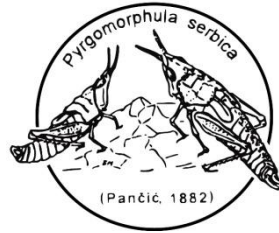


**ENTOMOLOŠKO DRUŠTVO SRBIJE
ENTOMOLOGICAL SOCIETY OF SERBIA**

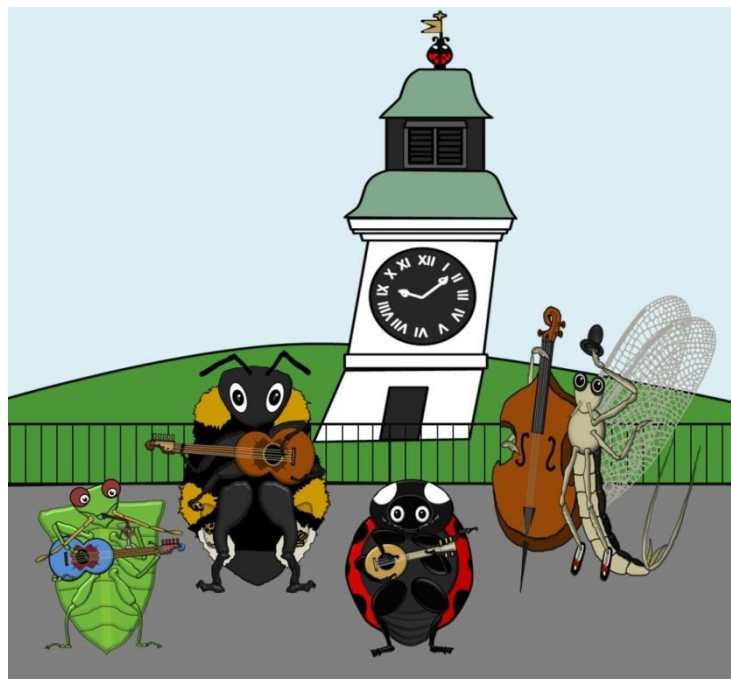


**XIV SIMPOZIJUM ENTOMOLOGA SRBIJE 2023
sa međunarodnim učešćem**

Zbornik rezimea

**XIV SYMPOSIUM OF SERBIAN ENTOMOLOGISTS 2023
with international participation**

Book of Abstracts



Poljoprivredni fakultet Univerziteta u Novom Sadu
Novi Sad 13-16 septembar 2023 / September, 13th-16th 2023

Organizatori/ Organizers

Entomološko Društvo Srbije
Entomological Society of Serbia

Ministarstvo nauke, tehnološkog razvoja i inovacija
Ministry of Science, Technological Development and Innovation

Poljoprivredni fakultet, Univerzitet u Novom Sadu
Faculty of Agriculture, University of Novi Sad

Organizacioni odbor/ Organizing Committee

Prof. dr Aleksandra Konjević
Doc. dr Mihaela Kavran
Dr Željko Milovac
Dr Filip Franeta
Dr Dejan V. Stojanović
Vid Srđić

Naučni odbor skupa/ Scientific committee

Dr Radmila Petanović, redovni član SANU; Poljoprivredni fakultet Univerziteta u Beogradu
Dr Željko Tomanović, dopisni član SANU; Biološki fakultet Univerziteta u Beogradu
Dr Aleksandra Popović, vanredni profesor, Poljoprivredni fakultet Univerziteta u Novom Sadu
Dr Aleksandra Konjević, vanredni profesor, Poljoprivredni fakultet Univerziteta u Novom Sadu
Dr Snežana Radenković, redovni profesor, Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Novom Sadu
Dr Anđa Radonjić, vanredni profesor, Poljoprivredni fakultet Univerziteta u Beogradu
Dr Biljana Vidović, vanredni profesor, Poljoprivredni fakultet Univerziteta u Beogradu
Dr Ivana Živić, redovni profesor, Biološki fakultet Univerziteta u Beogradu
Dr Oliver Krstić, viši naučni saradnik, Institut za zaštitu bilja i životnu sredinu, Beograd
Dr Jelica Lazarević, naučni savetnik, Institut za biološka istraživanja „Siniša Stanković“, Beograd
Dr Ljubiša Stanisavljević, redovni profesor, Biološki fakultet Univerziteta u Beogradu
Dr Milka Glavendekić, redovni profesor, Šumarski fakultet Univerziteta u Beogradu
Dr Jovan Dobrosavljević, asistent sa doktoratom, Šumarski fakultet Univerziteta u Beogradu
Dr Katarina Bjelanović, docent, Biološki fakultet Univerziteta u Beogradu
Dr Petar Kljajić, naučni savetnik, Institut za zaštitu bilja i životnu sredinu, Beograd
Dr Slobodan Makarov, redovni profesor, Biološki fakultet Univerziteta u Beogradu
Dr Snežana Pešić, redovni profesor, Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Kragujevcu
Dr Vesna Perić Mataruga, naučni savetnik, Institut za biološka istraživanja „Siniša Stanković“, Beograd
Dr Vesna Perišić, docent, Poljoprivredni fakultet u Kruševcu, Univerzitet u Nišu
Dr Vladimir Žikić, redovni profesor, Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Nišu
Dr Snežana Tomanović, naučni savetnik, Institut za medicinska istraživanja Univerziteta u Beogradu
Dr Dejan Stojanović, viši naučni saradnik, Institut za nizijsko šumarstvo i životnu sredinu u Novom Sadu

Izdavač/ Publisher

Entomološko Društvo Srbije

Priprema teksta/ Computer layout

Vid Srđić

Godina izdavanja/ Year of publication

2023

**SEKCIJA 8 : GENETIKA I FIZIOLOGIJA ZGLAVKARA/ ARTHROPOD
GENETICS AND PHYSIOLOGY**

IZBOR SUPSTRATA ZA POLAGANJE JAJA I KOMPONENTE ADAPTIVNE VREDNOSTI KOD *DROSOPHILA MELANOGASTER* (DIPTERA: DROSOPHILIDAE)

Tatjana Savić¹, Sofija Pavković-Lučić², Vukica Vujić*², Jelena Trajković²

¹Institut za biološka istraživanja „Siniša Stanković“, Institut od nacionalnog značaja Republike Srbije, Univerzitet u Beogradu, Bul. Despota Stefana 142, 11000 Beograd, Srbija

²Univerzitet u Beogradu, Biološki fakultet, Studentski trg 16, 11000 Beograd, Srbija

E-mail: vukica.vujic@bio.bg.ac.rs

Drosophila melanogaster, kao vrsta sa kosmopolitskom distribucijom i generalista u ishrani, predstavlja pogodan model sistem za izučavanje mnogih aspekata u oblasti evolucione biologije, uključujući i komponente adaptivne vrednosti. Izbor mesta za polaganje jaja predstavlja jednu od složenih osobina ponašanja ove vrste, koja je povezana sa povoljnim uslovima za razviće potomstva.

U ovom radu je analiziran izbor supstrata za polaganje jaja 4-5 dana starih mušica *D. melanogaster*, kao i sledeće komponente adaptivne vrednosti: brzina razvića, dinamika izleganja i preživljavanje od jaja do adulta. Izbor mesta za polaganje jaja, kao i komponente adaptivne vrednosti su testirane u laboratorijskim uslovima, ponudom različitih nutritivnih podloga ženkama koje su odgajane na standardnom kukuruznom supstratu. U eksperimentu je korišćeno 25 providnih plastičnih kutija, u kojima je postavljeno po pet Petri posuda, ispunjenih standardnim kukuruznim supstratom, i supstratima koji su se sastojali od paradajza, banane, šargarepe i jabuke. U svaku kutiju je tokom noći stavljeno po 25 jedinki oba pola, nakon čega su prebrojana jaja.

Rezultati ukazuju na postojanje značajnih razlika u broju položenih jaja na različitim supstratima. Razviće je bilo najbrže kod mušica koje su kompletirale svoje razviće na standardnoj kukuruznoj podlozi. Takođe, utvrđena je značajna razlika kako u dinamici razvića, tako i u preživljavanju od jaja do adulta, između mušica koje su kompletirale razviće na različitim supstratima.

Dobijeni rezultati pokazuju da su ženke polagale najmanji broj jaja na podlogama koje su pravljene sa dodatkom jabuke i banane, na kojima ili nije bilo izleganja ili je fitnes bio najniži.

Ključne reči: voćna mušica, ishrana, izbor mesta za polaganje jaja, komponente adaptivne vrednosti.