



Srpsko biološko društvo

DRUGI KONGRES BIOLOGA SRBIJE

*osnovna i primenjena istraživanja
metodika nastave*

KNJIGA SAŽETAKA

**Kladovo, Srbija
25–30.09.2018.**

www.serbiosoc.org.rs

Izdavač:

Srpsko biološko društvo, Beograd, 2018.

Za izdavača:

dr Jelena Knežević-Vukčević

Urednici:

dr Miroslav Živić

dr Branka Petković

Tehnički urednici:

dr Branka Petković

dr Miroslav Živić

Štampa:

Štamparija Atlantis, Niš

Tiraž: 300

CIP - Каталогизација у публикацији - Народна библиотека Србије, Београд
57(048)

371.3::57(048)

КОНГРЕС биолога Србије (2 ; 2018 ; Кладово)

Osnovna i primenjena istraživanja, metodika nastave : knjiga sažetaka /

Drugi kongres biologa Srbije, Kladovo, Srbija 25-30.09.2018. ; [urednici

Miroslav Živić, Branka Petković]. - Beograd : Srpsko biološko društvo, 2018

(Niš : Štamparija Atlantis). - 325 str. ; 24 cm

Apstrakti na srp. i engl. jeziku. - Tiraž 300. - Registar.

ISBN 978-86-81413-08-1

a) Биологија - Апстрактни b) Биологија - Настава - Методика - Апстрактни

COBISS.SR-ID 267655948

ORGANIZACIONI ODBOR

dr Miroslav Živić, predsjednik
dr Branka Petković
dr Momir Paunović
dr Milica Jovanović Krivokuća
dr Edward Petri
dr Gordana Nikčević
dr Marina Topuzović

dr Perica Vasiljević
dr Ljiljana Rakićević
dr Dubravka Milić
dr Danijela Mišić
dr Nenad Labus
dr Ljiljana Vićovac-Panić
dr Tijana Išić Denčić

NAUČNI ODBOR

dr Jelena Knežević-Vukčević, predsjednik
akademik Marko Anđelković
akademik Vladimir Stevanović
akademik Milena Stevanović
akademik Radmila Petanović
dr Pavle Pavlović
dr Željko Tomanović
dr Jelena Begović
dr Olgica Nedić
dr Perica Vasiljević
dr Goran Anačkov
dr Milan Stanković
dr Nebojša Živić
dr Tomka Miljanović
dr Mirjana Mihailović

dr Duško Blagojević
dr Goran Poznanović
dr Miroslav Živić
dr Branka Petković
dr Momir Paunović
dr Milica Jovanović Krivokuća
dr Edward Petri
dr Gordana Nikčević
dr Marina Topuzović
dr Ljiljana Rakićević
dr Dubravka Milić
dr Danijela Mišić
dr Nenad Labus
dr Ljiljana Vićovac-Panić
dr Tijana Išić Denčić

Diverzitet familije Simuliidae (Insecta, Diptera) u Srbiji potvrđen molekularnim metodama – preliminarni rezultati

Jelena Đuknić¹, Vladimir Jovanović¹, Nataša Popović¹, Ivana Živić², Jelena Čanak Atlagić¹, Margareta Kračun-Kolarević¹, Katarina Zorić¹, Momir Paunović¹

¹Institut za biološka istraživanja "Siniša Stanković", Univerzitet u Beogradu, Beograd, Srbija, jelena.djuknic@ibiss.bg.ac.rs

²Univerzitet u Beogradu - Biološki fakultet, Beograd, Srbija

Poznavanju biologije, ekologije i diverziteta Simulida (hematofagne familije iz reda Diptera) u Srbiji najviše su doprineli Baranov, Živković, Ignjatović Čupina i Petrić. Danas se na inventarnim listama za Srbiju navodi prisustvo 42 vrste iz rodova *Metacnephia*, *Prosimulium* i *Simulium*.¹ Postojeći podaci o diverzitetu grupe u Srbiji zasnivaju se isključivo na morfologiji. Usled izražene morfološke sličnosti između vrsta sistematika familije Simuliidae se više puta menjala.² Cilj rada je potvrda diverziteta Simulida upotrebom molekularnih metoda. U periodu od 2013.-2017. prikupljen je materijal (larve i lutke) simulida širom Srbije. Kako bi se odredio taksonomski status izolovana je mitohondrijalna DNK iz 23 jedinke, a zatim urađena analiza dobijenih sekvenci COI gena zajedno sa sekvencama preuzetim iz baze podataka "GenBank". Na osnovu dosada obrađenog DNK materijala potvrđeno je prisustvo 7 vrsta iz roda *Simulium*: *S. (Boophthora) erythrocephalum*, *S. (Nevermannia) cryophilum*, *S. (S.) argyreatum*, *S. (Wilhelmia) balcanicum*, *S. (W.) pseudequinum*, *S. (W.) equinum* i *S. (W.) paraequinum* ranije identifikovanih na osnovu morfologije. Po prvi put je zabeleženo prisustvo vrste *S. (S.) reptantoides* na teritoriji Srbije. Ovi preliminarni rezultati ukazuju na potencijalno prisustvo većeg broja vrsta na ovim prostorima kao i na potrebu za revizijom diverziteta familije Simulida.

1. Adler, P.H., Crosskey, R.W., 2018, World blackflies (Diptera: Simuliidae): a comprehensive revision of the taxonomic and geographical inventory (2018), Clemson University, Clemson, South Carolina.
2. Hernández-Triana, L.M., Crainey, J.L., Hall, A., et al., 2012, Zootaxa 3514:43-69.

Zahvalnica: Ovaj rad je finansiran od strane Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije, projekti TR37009 i III43002.