



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



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 - Каталогизacija u publikaciji - Narodna biblioteka Srbije, Beograd
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 - Апстракти b) Биологија - Настава - Методика - Апстракти

COBISS.SR-ID 267655948

Efekti salicilne kiseline na morfološke osobine i formiranje krtola kod netransformisanog i *AtCKX2*-transformisanog krompira (*Solanum tuberosum* L. cv Désirée) gajenog *in vitro*

Maja Trailović¹, Ivana Dragičević¹, Martin Raspor², Václav Motyka³, Slavica Ninković²

¹Univerzitet u Beogradu - Biološki fakultet, Beograd, Srbija, B3019_2017@stud.bio.bg.ac.rs

²Institut za biološka istraživanja "Siniša Stanković", Univerzitet u Beogradu, Beograd, Srbija

³The Czech Academy of Science, Institute of Experimental Botany, Prague, Czech Republic

Salicilna kiselina (SA) je biljni regulator rastenja čije su glavne fiziološke funkcije odbrana od biotičkog stresa i termogeneza tokom cvetanja kod određenih biljnih vrsta. U novije vreme sve je više podataka o ulozi SA u odbrani biljaka od abiotičkog stresa. SA se često označava kao biljni hormon, mada su podaci o njenim specifičnim efektima na rastenje i razviće kod biljaka sporadični i ograničeni na mali broj vrsta. U literaturi nema podataka o efektima SA na rastenje i razviće krompira, kao ni o interakciji SA sa biljnim hormonima koji regulišu ekonomski značajan proces tuberizacije kod ove vrste. Cilj sprovedenog istraživanja je bio da se utvrdi da li egzogeno primenjena SA ima efekte na morfološke osobine i tuberizaciju kod krompira gajenog *in vitro*. Ispitivan je efekat SA kod netransformisanog krompira (K) i jedne linije *AtCKX2*-transformisanog krompira (*AtCKX2-51*), koju karakteriše veoma nizak sadržaj bioaktivnih citokinina (CK).¹ SA je primenjivana u niskim koncentracijama (0,01–10 μM), dodavanjem u podloge za gajenje izdanaka krompira *in vitro*, a morfološki parametri, uključujući i parametre tuberizacije, određivani su u kulturama starim 30 dana. Rezultati su pokazali da SA (u najvećoj primenjenoj koncentraciji) ima efekat samo na pojedine procese rastenja i razvića, a da ne remeti tuberizaciju. Uočeni efekti se razlikuju kod K i *AtCKX2-51* krompira. Prikazani rezultati sprovedenog istraživanja ukazuju na moguću interakciju između SA i CK u regulaciji rastenja i razvića krompira *in vitro*.

1. Raspor, M., Motyka, V., Žižková, E., *et al.*, 2012, J. Plant Growth Regul. 31:460-470.

Zahvalnica: Ovaj rad je finansiran od strane Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije, projekti OII73015 i TR31049.