



Српско биолошко друштво

ТРЕЋИ КОНГРЕС БИОЛОГА СРБИЈЕ

*основна и примењена истраживања
методика наставе*

КЊИГА САЖЕТАКА

Златибор, Србија

21 – 25. 9. 2022.

www.serbiosoc.org.rs



Српско биолошко друштво

ТРЕЋИ КОНГРЕС БИОЛОГА СРБИЈЕ

*основна и примењена истраживања
методика наставе*

КЊИГА САЖЕТАКА

Златибор, Србија

21 – 25. 9. 2022.

www.serbiosoc.org.rs

Издавач:

Српско биолошко друштво, Београд, 2022.

За издавача:

проф. др Мирослав Живић

Уредници:

проф. др Мирослав Живић

др Бранка Петковић

Технички уредници:

др Бранка Петковић

проф. др Мирослав Живић

Лектор сажетака на енглеском језику:

др Горан Познановић

Штампа:

Ласер Принт, Београд

Тираж: 50

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

371.3::57(048)

КОНГРЕС биолога Србије (3 ; 2022 ; Златибор)

Основна и примењена истраживања, методика наставе : књига сажетака /
Трећи Конгрес биолога Србије, Златибор, Србија 21 % 25. 9. 2022. ;
[уредници Мирослав Живић, Бранка Петковић]. - Београд : Српско биолошко
друштво, 2022 (Београд : Ласер Принт). - 401 стр. ; 25 cm

Тираж 50. - Регистар.

ISBN 978-86-81413-09-8

а) Биологија - Апстракти б) Биологија - Настава - Методика - Апстракти

COBISS.SR-ID 75026697

Утицај натријум нитропрусида на садржај фотосинтетичких пигмената кичице (*Centaurium erythraea* Rafn) гајене *in vitro* у условима стреса изазваног натријум хлоридом

Милана Трифуновић-Момчилов¹, Никола Стаменковић¹, Марија Ђурић¹, Снежана Милошевић¹, Марија Марковић¹, Златко Гиба², Ангелина Суботић¹

¹Институт за биолошка истраживања „Синиша Станковић“ – Институт од националног значаја за Републику Србију, Универзитет у Београду, Одељење за физиологију биљака, Београд, Србија, milanag@ibiss.bg.ac.rs

²Универзитет у Београду – Биолошки факултет, Београд, Србија

Кичица (*Centaurium erythraea* Rafn) је лековита биљна која се у народној медицини од давнина употребљава као лек за снижавање температуре, регулацију нивоа шећера у крви, а такође и за лечење анемије, жутице и гихта. У природи кичица је врло честа на сувим пашњацима, ободу путева и њива. Познато је да заслањене подлоге могу проузроковати прогресиван губитак хлорофила у листовима биљака. Такође је познато да су биљке које живе на заслањеним стаништима развиле механизме који им омогућавају да одрже фотосинтезу у присуству повишене концентрације соли. Имајући у виду да кичица у природи насељава и благо заслањена земљишта, испитиван је утицај егзогено примењеног натријум нитропрусида (SNP), као донора азот монооксида, на садржај фотосинтетичких пигмената изданака кичице гајених *in vitro* у условима стреса изазваног натријум хлоридом (NaCl). У овом раду приказан је позитиван утицај SNP на концентрацију укупних хлорофила у условима стреса изазваног NaCl. Најбоље резултате, у смислу повишеног нивоа укупног хлорофила у односу на контролне изданке гајене у присуству NaCl, показала је најнижа примењена концентрације SNP. Са друге стране резултати у овом раду показују да је SNP утицао на повећање биосинтезе каротеноида у условима стреса изазваног NaCl. Уочено је да је повећање концентрације укупних каротеноида у корелацији са примењеним концентрацијама SNP. На основу добијених резултата може се закључити да примена SNP има смисла када је кичица изложена стресу изазваном NaCl.

Захвалница: Овај рад је финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, Уговор бр. 451-03-68/2022-14/200007.