



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

Физиолошки и биохемијски аспекти одговора биљака шаргарепе на биотички стрес изазван исхраном мрквине лисне буве *Bactericera trigonica*

Ангелина Суботић¹, Милана Трифуновић-Момчилов¹, Снежана Милошевић¹, Марија Ђурић¹, Слађана Јевремовић¹, Душанка Јеринић-Продановић²

¹Институт за биолошка истраживања „Синиша Станковић“ – Институт од националног значаја за Републику Србију, Универзитет у Београду, Одељење за физиологију биљака, Београд, Србија, subotic.angelina@gmail.com

²Универзитет у Београду – Пољопривредни факултет, Институт за фитомедицину, Београд, Србија

Биотички стрес, резултат интеракције између биљке и другог живог организма, укључујући и инсекте, има различите негативне ефекте на растење и развиће биљака. Циљ овог истраживања је био да се испитају физиолошки и биохемијски аспекти одговора биљака шаргарепе (*Daucus carota*) на стрес изазван исхраном мрквине буве (*Bactericera trigonica*). Поред директне исхране на биљкама, *B. trigonica* је и вектор фастидиозне бактерије *Candidatus Liberibacter solanacearum* која проузрокује различите болести код биљака из фамилије Ариасеае. Од одгајених имага *B. trigonica* изоловани су парови од по пет мужјака и женки, а потом су наносени на биљке шаргарепе које су претходно гајене у контролисаним условима. Делови листова биљака у експерименту узорковани су након једне и четири недеље, од инокулације инсеката, у циљу одређивања физиолошких и биохемијских одговора на биотички стрес. Код биљака шаргарепе, услед стреса насталог исхраном лисне буве, уочен је измењен садржај фотосинтетичких пигмената. Хистохемијском локализацијом праћена је продукција реактивних форми кисеоника у листовима инокулисаних биљака шаргарепе. Разлике у одговору појединих компоненти антиоксидативног метаболизма изазваних исхраном лисне буве могу бити адаптивна стратегија шаргарепе у одговору на примењени биотички стрес.

Захвалница: Овај рад је финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, Уговори бр. 451-03-68/2022-14/200007 и 451-03-68/2022-14/200116.