

Odzivi rotkvice (*Raphanus sativus* L. var. *Saxa*) na stres izazvan solju tokom ranog vegetativnog razvoj

Tekući naslov: Reakcije rotkvice na stres izazvan solju tokom ranog rasta

Svetlana M. Tošić*, Dragana D. Stojičić, Tamara N. Trajković, Milica M. Pavlović

Univerzitet u Nišu, Prirodno-matematički fakultet, Departman za biologiju i ekologiju, Višegradska 33, 18106 Niš, Srbija

Svetlana M. Tošić: svetlana.tosic@pmf.edu.rs, ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-3403-2740>

Dragana D. Stojičić: dragana.stojicic@pmf.edu.rs, ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-2450-5348>

Tamara N. Trajković: tamara.trajkovic@pmf.edu.rs

Milica M. Pavlović: milica.pavlovic2@pmf.edu.rs, ORCID: <https://orcid.org/0009-0009-1282-0595>

SAŽETAK

Povećan salinitet zemljišta predstavlja ozbiljnu pretnju rastu i razvoju biljaka. Biljne vrste, kao i različiti genotipovi unutar iste vrste, razlikuju se u stepenu tolerancije na stres. Praćenjem kvantitativnih morfoloških parametara rasta u stresnim uslovima može se dobiti uvid u otpornost biljaka na stres. U tom kontekstu, ova studija je ispitivala efekte dva tipa soli, NaCl i K₂SO₄, u koncentracijama od 0,025 M do 0,25 M, na klijanje i rani vegetativni razvoj rotkvice (*Raphanus sativus*, sorta *Saxa*). Rezultati su pokazali da je najveći prinos biomase zabeležen kod biljaka gajenih u nestresnim uslovima, što ukazuje na optimalan rast. Suprotno tome, najniža biomasa uočena je pri jakom stresu izazvanom natrijumovom solju (0,2 M NaCl), iako su najmanje biljke zabeležene pod snažnim stresom od kalijumove soli (0,15 M K₂SO₄). Važno je istaći da je rast biljke pokazao veću osetljivost na stres izazvan solima u poređenju sa klijanjem semena. Pri najvišem intenzitetu stresa za obe soli, klijanje je bilo potpuno inhibirano.

Ključne reči: stres izazvan solju, *Raphanus sativus*, klijanje, rast klijanaca

* Corresponding author: svetlana.tosic@pmf.edu.rs