



Herbološko društvo Srbije
Weed Science Society of Serbia

XI KONGRES O KOROVIMA I SAVETOVANJE O HERBICIDIMA I REGULATORIMA RASTA

11th WEED SCIENCE CONGRESS
AND SYMPOSIUM OF HERBICIDES
AND GROWTH REGULATORS

Zbornik rezimea
Book of Abstracts

20-23. Septembar 2021. | Palić, Srbija
September 20-23, 2021 | Palić, Serbia

**XI Kongres o korovima
i savetovanje o herbicidima
i regulatorima rasta
Zbornik rezimea**

Izdavač:

Herbološko društvo Srbije

Urednik

dr Goran Malidža

Tehnički urednici

dr Ljiljana Radivojević
dr Miloš Rajković

ISBN

978-86-911965-5-4

Impressum

**11th Weed Science Congress
and Symposium on Herbicides
and Growth Regulators
Book of Abstracts**

Published by Weed Science Society of Serbia

Editor in Chief

Dr. Goran Malidža

Technical editors

Dr. Ljiljana Radivojević
Dr. Miloš Rajković

Mogućnost primene IBA stimulatora i IAA biostimulatora u ožiljavanju reznica timijana (*Thymus vulgaris* L.)

Snežana Mrđan^{1*}, Jovan Crnobarac², Tatjana Marković¹, Ana Dragumilo¹,
Sara Mikić¹, Stefan Gordanić¹, Dragoja Radanović¹

¹Institut za proučavanje lekovitog bilja "Dr Josif Pančić", Beograd, Srbija

²Univerzitet u Novom Sadu, Poljoprivredni fakultet, Novi Sad, Srbija

*smrdjan@mocbilja.rs

Thymus vulgaris L. je značajna višegodišnja lekovita i aromatična biljna vrsta iz familije *Lamiaceae*. IBA i IAA pripadaju grupi biljnih hormona koji imaju značajnu ulogu u koordinaciji procesa rasta i razvića biljaka. Komercijalno se primenjuju u vegetativnoj reprodukciji biljaka budući da stimulatивно deluju na iniciranje razvoja adventivnih korena tretiranih delova izbojaka uzetih sa željenih matičnih biljaka. Vegetativno razmnožavanje putem reznica uz primenu stimulatora rasta je brz i jednostavan vid razmnožavanja kojim se dobija rasad koji se brzo razvija i čijom se sadnjom postiže zasad ujednačenog izgleda. Cilj ovog istraživanja je bio dobijanje najvećeg broja uspešno ožiljenih reznica timijana primenom stimulatora na bazi auksina IBA i biostimulatora na bazi auksina IAA, uz ispitivanje mogućnosti ožiljavanja reznica u laboratorijskim uslovima. Reznice timijana su pre pobadanja u kontejnere, punjene mešavinom treseta i perlita, tretirane stimulatorima na bazi IBA različitim koncentracijama "Chryzotop Green 0,25%" (IBA 0,25%), "Rhizopon AA 0,5%" (IBA 0,5%) i "Rhizopon AA powder 1%" (IBA 1%), biostimulatorom "Slavol S" na bazi IAA (0,1-1 mg/l IAA). Istraživanje je sprovedeno u laboratoriji Instituta za proučavanje lekovitog bilja "Dr Josif Pančić". Nakon 30 dana, po postavci statističkom analizom je utvrđeno da nije bilo razlika u uticaju primenjenih tretmana na svežu masu korena koja se kretala u proseku od 2,3±0,6 mg u kontroli do 3,3±1,4 mg i 3,3±1,8 mg u tretmanima IBA 0,25 i IBA 0,5 %, dok je u tretmanu IAA iznosila 2,8±1,2 mg. Najveći udeo ožiljenih reznica postignut je u tretmanu IBA 0,25% (87,50%), dok je u tretmanu IAA i kontroli bio sličan, 68,75 i 65,63%. Reznice timijana je moguće uspešno ožiljavati u laboratorijskim uslovima sa ili bez primene stimulatora/biostimulatora za ožiljavanje, pri čemu je za postizanje najvećeg broja uspešno ožiljenih reznica timijana u tako uspostavljenim uslovima, preporučljivo koristiti stimulator IBA 0,25%. IBA je stabilna hemijska supstanca i aktivni sastojak mnogih komercijalnih preparata koji efikasno deluju na veliki broj biljnih vrsta. Stoga je potrebno u budućnosti sprovedi istraživanja sa ciljem ispitivanja njegove efikasnosti u umnožavanju drugih lekovitih i aromatičnih biljnih vrsta.

Ključne reči: lekovito bilje, timijan, vegetativno razmnožavanje, auksini

Zahvalnica: Istraživanje je ostvareno uz finansijsku podršku Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije (ev. br. 451-03-9/2021-14/200003)