

Antioksidantna aktivnost *Micromeria croatica* (Pers.) Schott gajenih u kulturi biljnih tkiva *in vitro* i sa prirodnih staništa

Svetlana M. Tošić¹, Dragana D. Stojičić¹, Bojan K. Zlatković¹, Violeta D. Mitić², Marija D. Ilić², Marija S. Marković¹, Vesna P. Stankov Jovanović²

1- Univerzitet u Nišu, Prirodno-matematički fakultet, Departman za biologiju i ekologiju, Višegradaska 33, 18000 Niš, Srbija

2- Univerzitet u Nišu, Prirodno-matematički fakultet, Departman za hemiju, Višegradaska 33, 18000 Niš, Srbija

Sažetak

M. croatica kao i mnoge druge vrste koje pripadaju familiji Lamiaceae, odlikuje dobra antioksidativna aktivnost. Da bi se izbegla eksploatacija prirodnih populacija, preporučljivo je gajiti biljke metodom kulture *in vitro*. Istraživanje je imalo za cilj da se ispita i uporedi antioksidativni potencijal izdanaka *M. croatica* koji su gajeni metodom kulture biljnih tkiva *in vitro* i onih koji su sakupljeni iz prirode. Korišćene su različite metode: DPPH, ABTS, ukupna redukciona moć, ukupan sadržaj fenola i sadržaj flavonoida. Dobijeni rezultati ukazuju da se gajenjem biljaka tehnikom kulture *in vitro* stimuliše sinteza sekundarnih metabolita koji pospešuju antioksidativnu aktivnost. Ona je povećana kod mikropropagiranih izdanaka pre svega usled povećanog sadržaja fenola za 136%. Mogućnost da se ispituju a potom i primene u praksi biološke aktivnosti herbe *M. croatica* je limitirana činjenicom da je vrsta lokalni endemit.

Ključne reči: antioksidantna aktivnost, kultura biljnih tkiva *in vitro*, endemit, *Micromeria croatica*