

Uporedna analiza HPLC profila i antioksidativne aktivnosti *Artemisia alba* Turra sa dva staništa u Srbiji

Jovana D. Ickovski¹, Milan N. Mitić¹, Milan B. Stojković¹, Gordana S. Stojanović¹

1- Univerzitet u Nišu, Prirodno-matematički fakultet, Departman za hemiju, Višegradska 33, 18000 Niš, Srbija

Sažetak

Artemisia alba Turra sakupljena je u fazi cvetanja na dve različite lokacije u Srbiji, Mojinci i Rosomač. Određeni su i upoređeni antioksidativna aktivnost i HPLC profili njihovih metanolnih ekstrakata. Flavonoidna jedinjenja pronađena u oba uzorka su rutin, apigenin-glukozid, kvercetin, luteolin, kempferol i apigenin, dok su identifikovane fenolne kiseline: hlorogena kiselina, *p*-kumarinska kiselina, cinarin i rozmarinska kiselina. Jedina uočena kvalitativna razlika odnosila se na prisustvo vanilinske kiseline. Metanolni ekstrakt *A. alba* iz Rosomača bio je bogatiji fenolnim jedinjenjima i flavonoidima od ekstrakta *A. albe* iz Mojinca. Ekstrakt *A. alba* iz Rosomača takođe je posedovao veći antioksidativni kapacitet od ekstrakta *A. alba* iz Mojinaca, posebno u pogledu 2,2-difenil-1-pikrilhidrazil testa. Samo su rezultati ispitivanja redukcionog antioksidativnog kapaciteta ferri jona viši za ekstrakt *A. alba* iz Mojinaca, nego za ekstrakt *A. alba* iz Rosomača.

Ključne reči: *Artemisia alba, metanolni ekstrakt, HPLC, antioksidativna aktivnost*