

Elementni sastav uzoraka bagremovog meda iz Srbije

Stefan Petrović¹, Jelena S. Nikolić^{1*}, Milica D. Nikolić¹, Katarina Milenković¹, Violeta Mitić¹, Jelena M. Živković², Vesna Stankov Jovanović¹

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

2 - Univerzitet u Nišu, Medicinski fakultet, Departman biologije sa humanom genetikom, Bulevar Dr Zorana Đinđića 81, 18000 Niš, Srbija

Stefan Petrović: stefan.petrovic@pmf.edu.rs, <https://orcid.org/0000-0001-6528-2756>

Jelena S. Nikolić: jelena.cvetkovic@pmf.edu.rs, <https://orcid.org/0000-0002-9351-331X>

Milica D. Nikolić: milica.nikolc2@pmf.edu.rs, <https://orcid.org/0009-0001-2254-0628>

Katarina Milenković: katarina.milenkovic@pmf.edu.rs, <https://orcid.org/0000-0002-3559-0093>

Violeta Mitić: violeta.mitic@pmf.edu.rs, <https://orcid.org/0000-0003-4121-6492>

Jelena M. Živković: jelena.zivkovic.biologija@medfak.ni.ac.rs, <https://orcid.org/0000-0002-4010-5742>

Vesna Stankov Jovanović: vesna.stankov-jovanovic@pmf.edu.rs, <https://orcid.org/0000-0001-7885-0476>

SAŽETAK

Cilj ovog rada je analiza esencijalnih elemenata i teških metala u uzorcima bagremovog meda prikupljenim u Srbiji. Analizirana su 23 elementa, i zaključeno je da su koncentracije kalcijuma bile u granici od 38,35 do 1148,5 mg/kg, u proseku 411,5 mg/kg, što je više od prethodnih rezultata za bagremov med. Srednja koncentracija za kalijum iznosila je 208 mg/kg, i pronađene vrednosti bile su u saglasnosti sa rezultatima iz prethodnih istraživanja, dok je sadržaj Na bio znatno viši od vrednosti navedenih u literaturi. Koncentracije cinka su takođe bile više od uobičajenih (prosečno 11,57 mg/kg), verovatno zbog zagađenja biljke bagrema. Olovo je bio jedini detektovani toksični metal, sa koncentracijama ispod propisane maksimalno dozvoljene koncentracije od 1 mg/kg. Dobijeni rezultati ističu nutritivne prednosti meda i naglašavaju potrebu za praćenjem toksičnih elemenata kako bi se osigurala bezbednost i kvalitet meda.

Ključne reči: bagremov med, elementni sastav, ICP OES

* Corresponding author: jelena.cvetkovic@pmf.edu.rs