

Akumulacija teških metala u *Sideritis montani* u blizini deponije: studija slučaja

Vesna P. Stankov Jovanović¹, Marija D. Ilić², Marija S. Marković³, Jelena S. Nikolić¹, Slobodan A. Ćirić^{1*}, Marija V. Dimitrijević³, Violeta D. Mitić¹

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

2-Specijalizovani veterinarski institut, Dimitrija Tucovića 175, 18000 Niš, Srbija

3-Institut za šumarstvo, Kneza Višeslava 3, 11030 Beograd, Srbija

SAŽETAK

Deponija Gornje Polje, kao i mnoga odlagališta otpada, izaziva zabrinutost zbog mogućeg zagađenja životne sredine obližnjih ekosistema. Ova studija istražuje akumulaciju odabranih prioriternih zagađivača – teških metala: žive (Hg), arsena (As) i kadmijuma (Cd) u potencijalnoj lekovitoj vrsti – populaciji *Sideritis montana*, koja se nalazi u blizini deponije Gornje Polje. Naša studija istražuje nivoe ovih prioriternih zagađivača teških metala u *S. montani*. Uočeni su povišeni nivoi Hg, As i Cd u poređenju sa uzorcima prikupljenim na kontrolnom mestu udaljenom od deponije. Postoji potencijalni uticaj aktivnosti deponije na bioraspoloživost teških metala i njihovo usvajanje od strane *S. montana*. Pored kvantifikacije odabranih koncentracija teških metala, korišćena je ISP-OES metoda, a određene koncentracije za Hg, As i Cd bile su 0,019, 0,109 i 0,025 ppm, i nisu za bezbednu upotrebu. Ova studija pruža kvantitativne podatke odabranih prioriternih zagađivača teških metala populaciji *Sideritis montana* u blizini deponije Gornje Polje, nudeći studiju slučaja koja doprinosi širem razumevanju zdravlja životne sredine i etnobotaničkih razmatranja u blizini odlagališta otpada.

Ključne reči: *Sideritis montana*, teški metali, živa, arsen, kadmijum, zagađenje životne sredine