

**ODREĐIVANJE SADRŽAJA KADMIJUMA, BAKRA, OLOVA I CINKA U LISTOVIMA
MASLAČKA (*TARAXACUM OFFICINALE* WEBB.)
I ZEMLJIŠTU ICP-OES METODOM**

Dragan Velimirović¹, Biljana Kaličanin¹, Milan Stojković², Snežana Tošić²

¹Univerzitet u Nišu, Medicinski fakultet, Odsek za farmaciju, Niš, Srbija

²Univerzitet u Nišu, Prirodno-matematički fakultet, Odsek za hemiju, Niš, Srbija

Kontakt: Dragan Velimirović
Bulevar dr Zoran Đinđić 81, 18000 Niš, Srbija
E-mail: dragan.velimirovic@medfak.ni.ac.rs

Maslačak (*Taraxacum officinale* Webb.) je biljna vrsta koja može da akumulira određenu količinu metala. Cilj ove studije bio je da se odredi sadržaj Cd, Cu, Pb i Zn u listovima maslačka i zemljištu, koji su uzorkovani sa različitih lokaliteta. Jedna grupa uzoraka bila je izložena uticaju izvora zagađenja ovih metala, dok druga grupa nije bila pod uticajem zagađivača. Količina metala u ispitivanim uzorcima određena je primenom tehnike indukovano kuplovane plazme optički emisione spektrometrije (ICP-OES). Sadržaj detektovanih metala bio je veći u uzorcima lista maslačka i zemljišta koji su bili izloženi negativnom uticaju zagađivača životne sredine, u odnosu na one uzorke koji nisu bili pod uticajem ovih izvora zagađenja. Povećani sadržaj detektovanih metala u uzorcima listova maslačka, koji su bili pod uticajem štetnog dejstva zagađivača, može biti rezultat sinergističkog efekta zemljišta, na kome ova biljna vrsta uspeva i vazduha, koji je zagađen motornim saobraćajem i drugim vidovima zagađenja. Rezultati ove studije pokazali su da maslačak, na osnovu količine detektovanih metala u biljnom tkivu, može pružiti podatke o zagađenju životne sredine. Kako se maslačak koristi u ljudskoj ishrani, a kako su u listu ove biljne vrste detektovani teški metali (Pb i Cd), koji imaju kumulativno i toksično dejstvo, neophodno je, u cilju zaštite ljudskog zdravlja, proveravati prisustvo i sadržaj ovih metala u maslačku koji se koristi u ljudskoj ishrani.

Acta Medica Medianae 2020;59(1):23-30.

Ključne reči: maslačak, metali, zemljište, zagađivači, ICP-OES