

Accumulation de métaux lourds à *Sideritis montana* près d'une décharge : une étude de cas

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

1-Université de Niš, Faculté des Sciences et des Mathématiques, Višegradska 33, 18000 Niš, Serbie

2-Institut vétérinaire spécialisé, Dimitrija Tucovića 175, 18000 Niš, Serbie

3-Institut forestier, Kneza Višeslava 3, 11030 Belgrade, Serbie

ABSTRAIT

La décharge de Gornje Polje, comme de nombreux sites d'élimination des déchets, suscite des inquiétudes quant à la contamination potentielle des écosystèmes voisins. Cette étude examine l'accumulation de polluants prioritaires sélectionnés - métaux lourds : mercure (Hg), arsenic (As) et cadmium (Cd) dans une espèce médicinale potentielle - les populations de *Sideritis montana*, situées à proximité de la décharge de Gornje Polje. Notre recherche explore les niveaux de ces polluants de métaux lourds prioritaires chez *S. montana*. Des niveaux élevés de Hg, As et Cd sont observés par rapport aux échantillons prélevés sur le site témoin éloigné de la décharge. Il existe une influence potentielle des activités de mise en décharge sur la biodisponibilité des métaux lourds et leur absorption par *S. montana*. En plus de quantifier certaines concentrations de métaux lourds, la méthode ICP-OES a été utilisée et les concentrations déterminées pour Hg, As et Cd étaient respectivement de 0,019, 0,109 et 0,025 ppm et ne conviennent pas à une utilisation sûre en usine. Cette étude fournit des données quantitatives sur les métaux lourds, polluants prioritaires sélectionnés déterminés par l'ICP-OES, dans la population de *Sideritis montana* près de la décharge de Gornje Polje, offrant une étude de cas qui contribue à une compréhension plus large de la santé environnementale et des considérations ethnobotaniques à proximité des sites d'élimination des déchets.

Mots clés : *Sideritis montana*, métaux lourds, mercure, arsenic, cadmium, contamination environnementale