

Composition élémentaire d'échantillons de miel d'acacia de Serbie

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

1 - Université de Niš, Faculté des sciences et des mathématiques, Département de chimie, Višegradaska 33, Niš, Serbie

2 - Université de Niš, Faculté de médecine, Département de biologie et de génétique humaine, Blvd. Dr Zorana Đinđića 81, 18000 Niš, Serbie

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>

RÉSUMÉ

Cette étude examine la concentration de minéraux essentiels et de métaux lourds toxiques dans des échantillons de miel d'acacia collectés en Serbie, soulignant leurs implications pour la santé et leurs influences environnementales. Parmi les 23 éléments analysés, les teneurs en calcium variaient de 38,35 à 1148,5 mg/kg, avec une moyenne de 411,5 mg/kg, supérieure aux résultats précédents pour le miel d'acacia, soulignant sa valeur nutritionnelle. Le potassium était en moyenne de 208 mg/kg, ce qui est conforme à la littérature, tandis que la teneur en Na était nettement supérieure aux valeurs rapportées dans la littérature. Les niveaux de zinc étaient supérieurs à la normale (en moyenne 11,57 mg/kg), probablement en raison de la pollution de la plante d'acacia. Le plomb était le seul métal toxique détecté, avec des concentrations inférieures au seuil de sécurité européen de 1 mg/kg. Les résultats soulignent les avantages nutritionnels du miel et soulignent la nécessité de surveiller les contaminants environnementaux pour garantir la sécurité et la qualité du miel.

Mots-clés : miel d'acacia, composition élémentaire, ICP OES

* Auteur correspondant : jelena.cvetkovic@pmf.edu.rs