

## **Teneur en métaux lourds, phénols totaux, flavonoïdes totaux, acide rosmarinique et activité antioxydante des feuilles de mélisse officinale (*Melissa officinalis* L.)**

**Denis Mitov<sup>1\*</sup>, Katarina Milenković<sup>1</sup>, Stefan Petrović<sup>1</sup>, Jelena Mrmošanin<sup>1</sup>**

*1 - Université de Niš, Faculté des sciences et mathématique, Département de chimie, Višegradska 33, 18000 Niš, République de Serbie*

Denis Mitov : [denis.mitov@pmf.edu.rs](mailto:denis.mitov@pmf.edu.rs), <https://orcid.org/0000-0002-9291-4453>

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

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

Jelena Mrmošanin : [jelena.mrmosanin@pmf.edu.rs](mailto:jelena.mrmosanin@pmf.edu.rs), <https://orcid.org/0000-0002-4303-3078>

### **RÉSUMÉ**

La mélisse officinale est une plante largement utilisée dans diverses industries à travers le monde et contient un nombre important de composés phénoliques qui peuvent avoir un effet positif sur la santé humaine. Compte tenu de son utilisation intensive aujourd'hui, cette étude a déterminé la teneur totale en polyphénols et flavonoïdes, l'activité antioxydante, la teneur en acide rosmarinique et les niveaux de métaux lourds dans les feuilles de mélisse officinale cultivée en pot. La teneur en métaux lourds a été comparée aux concentrations maximales autorisées pour les plantes médicinales, comme le recommande l'Organisation mondiale de la santé. Les résultats ont montré que toutes les concentrations d'éléments analysés se situaient dans les limites recommandées. La teneur en composés phénoliques de la mélisse officinale a été comparée aux données de la littérature pour des échantillons de mélisse officinale cultivés à l'état sauvage.

*Mots-clés : mélisse officinale, composés phénoliques, flavonoïdes, acide rosmarinique, DPPH, métaux lourds*

---

\* Auteur correspondant : [denis.mitov@pmf.edu.rs](mailto:denis.mitov@pmf.edu.rs)