



BM-A17

Extraction, quantification et activités biologiques des composés phénoliques de deux plantes aromatiques du Nord d'Algérie

Cherfia Radia*, Milet Asma, Talhi Imen, Kara Ali Monira, Kacem Chaouche Noredine

Laboratoire de Mycologie, de Biotechnologie et de l'Activité Microbienne (LaMyBAM), Département de Biologie Appliquée, Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie, Université Frères Mentouri, Constantine 1, Algérie

*cherfia.radia@umc.edu.dz ; cherfiarr@yahoo.fr

Résumé

Les plantes médicinales représentent une source renouvelable de substances bioactives telles que les composés phénoliques. Ce travail porte sur l'extraction des polyphénols à partir de deux plantes aromatiques ; *Syzygium aromaticum* et *Salvia rosmarinus* ; et l'évaluation de leurs activités antioxydantes et antimicrobiennes. Tout d'abord, l'extraction a été effectuée par macération dans le méthanol. De plus, la quantification des polyphénols totaux dans les extraits obtenus a été estimée en utilisant le Folin-Ciocalteu. Par ailleurs, le pouvoir antioxydant par le DPPH et le FRAP, ainsi l'activité antibactérienne des extraits bruts ont également été évalués. Les résultats révèlent que le rendement d'extraction le plus élevé a été enregistré par l'extrait MeOH de *S. rosmarinus* (40%) qui était riche en polyphénols totaux (PT= 69,23 mg EAG/g MS), suivi par celui de l'extrait MeOH de *S. aromaticum* (35,5%), qui était aussi important. En outre, le même extrait, MeOH de *S. rosmarinus*, a montré le pouvoir antioxydant le plus attirant ($IC_{50} = 0,05 \pm 0,07 \mu\text{g/mL}$ et $EC_{50} = 0,28 \pm 0,32 \mu\text{g/mL}$; respectivement) avec une activité antibactérienne remarquable contre *Bacillus cereus* (CMI = 12,5 mg/mL). En effet, ces résultats intéressants confirment premièrement l'intérêt thérapeutique de ces deux plantes dans la médecine traditionnelle et assurent décidément leurs utilisations comme sources naturelles des métabolites bioactifs.

Mots-clés : *Syzygium aromaticum*, *Salvia rosmarinus*, Composés phénoliques, Pouvoir antioxydant, Activité antimicrobien.