



BM-A37

Valorisation du potentiel anti microbien des extraits d'*Hélix aspersa*

***Belafdal Imen**, Belahdjer Sabrina, Djabali Dounia, Naimi Dalila

Laboratoire de Bioengineering, Equipe de Biotechnologie Médicale et Pharmaceutique, Ecole Nationale Supérieure de Biotechnologie Taoufik KHAZNADAR, Ville Universitaire Ali Mendjeli, BP E66, 25100, Constantine, Algérie

*belafdalimen96@gmail.com

Résumé

Dans la présente étude, différents extraits du mucus, homogénat et l'extrait organique, du gastéropode *Hélix aspersa* sont valorisés. Ainsi que l'exploration de leurs effets antibiotiques, vis-à-vis des différentes souches microbiennes : *Escherichia coli*, *Klebsiella pneumoniae*, *Staphylocoque aureus*, *Pseudomonas aeruginosa* et *Aspergillus niger*. Les tests des activités antimicrobiennes des trois extraits se sont montrés intéressants sur différentes souches, aussi bien à Gram positif qu'à Gram négatif. Ces activités sont dépendantes de la dose de l'extrait et de la souche testée. Cependant, le mucus et l'extrait organique exercent un effet dose dépendant sur les différentes souches testées, par contre l'action antimicrobienne de l'homogénat est inversement proportionnelle à sa concentration. *Staphylococcus aureus* s'est révélé la plus sensible des cinq souches testées. Les résultats obtenus ont permis d'engager des pistes de recherche de molécules bioactives peu coûteuses et potentiellement efficaces contre certaines infections microbiennes et avec peu d'effets secondaires.

Mots-clés : *Hélix aspersa*, Activité antimicrobienne, Mucus, Extrait organique, Homogénat.