



BM-A21

Evaluation *in vitro* des activités antioxydante, anticholinestérase des extraits d'une plante de la famille des Lamiacées

Nabila Zaabat¹, Khawla Khelalfa², Amina Boughachiche¹, Salah Akkal¹

¹Unité de Valorisation des Ressources Naturelles, Molécules Bioactives et Analyses Physico-Chimiques et Biologiques, Université des Frères Mentouri Constantine 1, 2500, Algérie.

²Département de Biochimie et Biologie Cellulaire et Moléculaire, Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie, Université des Frères Mentouri Constantine 1, 2500, Algérie.

zaabat.nabila@umc.edu.com

Résumé

La famille des Lamiacées regroupe un grand nombre d'espèces d'intérêt économique majeur et dont les applications sont très variées, comme la parfumerie, la cuisine, la phytothérapie et l'aromathérapie. La maladie d'Alzheimer est une maladie neurodégénérative incurable du tissu cérébral qui entraîne la perte progressive et irréversible des fonctions mentales et notamment de la mémoire. L'un des traitements les plus prometteurs à ce jour est l'inhibition de l'acétylcholinestérase. L'objectif de ce travail a été d'évaluer l'activité anticholinestérase de différents extraits obtenus des parties aériennes d'une plante appartenant à la famille des lamiacées en utilisant la méthode d'inhibition des deux enzymes butyrylcholinestérase et Acétylcholinestérase. Les résultats ont révélés que les extraits CH₂Cl₂ et MeOH sont plus actifs que la galantamine avec un pourcentage d'inhibition de 43,14± 2,71 et 70,40±1.50 respectivement pour BChE. L'extrait n-BuOH présente une activité antioxydante importante en utilisant le Test de piégeage du radical superoxyde O₂•⁻ par la méthode DMSO alcalin et le test de réduction par la formation du complexe Fe⁺²- phénantroline.

Mots-clés : Lamiacées, Activité antioxydante, Activité anticholinestérase.