



BM-A4

Caractérisation chimique et activités biologiques (*in vivo* et *in vitro*) de l'extrait des graines de *Lepidium sativum*

HALMI Sihem^{1,2}, BEROUAL Katiba², MADI Aicha^{1,2}, ZEGHAD Nadia², MAAMERI zineb²

Département de Biologie Appliquée, Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie, Université des Frères

Mentouri Constantine 1

Laboratoire de Pharmacologie et Toxicologie, Université des Frères Mentouri Constantine 1

halmi.sihem@umc.edu.dz ; s.halmi25@yahoo.fr

Résumé

Lepidium sativum est une plante qui appartient à la famille Brassicaceae, qui recèle de multiples propriétés médicinales. Notre travail a porté sur l'étude de l'extrait méthanolique de graines de *L. sativum*, le criblage phytochimique et les tests colorimétriques ont révélé la présence de quelques groupes chimiques (flavonoïdes, alcaloïdes, coumarines, etc.) susceptibles d'exprimer les activités recherchées. Les activités anti-radicalaires ont été évaluées à travers deux méthodes : le test du piégeage du radical libre DPPH et le test de la réduction du fer.

D'après les résultats, l'extrait est doté d'un potentiel anti-radicalaire et antioxydant modéré par rapport à l'antioxydant standard employé. Les résultats de l'activité analgésique réalisée *In vivo* sur des rats indiquent que l'extrait méthanolique de cette plante possède des propriétés analgésiques périphériques.

Mot-clés : *Brassicaceae*, *Lepidium sativum*, Métabolite secondaire, Activité antioxydante, Activité analgésique.