

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

**Sihem HALMI**<sup>1,2</sup>, Aicha MADI<sup>1,2</sup>, Nadia ZEGHAD<sup>2</sup>

(1) Département de biologie appliquée, Faculté des sciences de la nature et de la vie,  
Université des frères Mentouri Constantine1

(2) Laboratoire de pharmacologie et toxicologie, Université des frères Mentouri Constantine 1

**E-mail : [halmi.sihem@umc.edu.dz](mailto:halmi.sihem@umc.edu.dz)**

*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.