

Étude de la toxicité de l'extrait aqueux de *Lavandula stoechas* sur les larves de *Culiseta longiareolata*.

HAMMOUDI Amel¹, ARAB Karim²,BOUCHENAK Ouahiba¹

¹Laboratoire Bioinformatique, Microbiologie Appliquée Et Biomolécules , Boumerdes. ²Observatoire National de l'Environnement et du Développement Durable. **Email: amelhammoudi042@gmail.com**

En Algérie, les culicidés constituent les insectes piqueurs les plus nuisibles aux populations et continuent de transmettre les maladies. La lutte chimique, continue à être le moyen majeur de contrôle des vecteurs, mais cette méthode a provoqué, à long terme, des effets secondaires indésirables pour l'environnement et l'homme telles que la pollution, l'apparition d'espèces résistantes (O.M.S., 1976); il est devenu impératif de chercher des méthodes plus efficaces, de contrôle des insectes vecteurs. A cet effet que ce travail est entrepris dans le but de maîtriser le cycle biologique du moustique, en permettant de réduire les maladies transmises par cet insecte hématophage. Cette étude contribue à la valorisation des extraits végétaux et enfin utiliser un moyen de lutte efficace, naturel et économique certaines plantes sont connues pour leur capacité à synthétiser des métabolites secondaires à propriétés insecticides. Ces métabolites pourront être exploités dans le domaine de la lutte contre les insectes ravageurs ou vecteurs d'agents infectieux. La présente étude a pour objectif la mise en évidence des propriétés insecticides d'une plante spontanée collectée du nord Algérien (région de tizi ousou): *Lavandula stoechas* .L'extrait aqueux a été préparé par macération. Les bio-essais ont été effectués sur les œufs et les larves du I, II et III stade du moustique commun *Culiseta longiareolata*. Une série de 4 doses pour les larves a été testée. Les résultats obtenus montrent qu'à forte l'extrait testé présente une bonne activité insecticide sur les larves . La dose létale médiane (La DL50) a été atteinte après quelques heures du début du traitement, ce qui traduit l'excellent effet insecticide de cet extrait. Les résultats obtenus sont encourageants et suggèrent la possibilité d'utiliser les métabolites secondaires de *Lavandula stoechas* comme bio-insecticide dans le cadre d'une lutte anti-vectorielle.

Mots-clés: *Lavandula stoechas* ,extrait aqueux , moustique, activité insecticide, lutte anti-vectorielle.