

## **Les effets toxicologique directes et différés de l'extrait aqueux des feuilles fraîches de la plante *Peganum Harmala* sur *Drosophila melanogaster*.**

**KERMICHE Khamsa, ADJAMI Yasmine, BENHACENE Racha, BOUMAZA Mounir, et OUAKRID Mohamed Laid.**

Laboratoire Ecobiologie des milieux marins et littoraux (EMMAL) Département de Biologie  
Faculté des Sciences Université Badji Mokhtar, Annaba.

**Email : [kermichekhamsa@gmail.com](mailto:kermichekhamsa@gmail.com)**

Les Diptères regroupent un grand nombre d'insectes qui constituent un risque majeur pour la santé humaine. La mouche du vinaigre, *Drosophila melanogaster* est un insecte facile

élever au laboratoire; sa reproduction est très rapide (environ 10 jours à 25°C). Dans la nature, elle vit en abondance sur les fruits mûrs ou en fermentation ce qui peut lui conférer une certaine dangerosité en véhiculant divers microorganismes. Dans l'objectif d'améliorer la lutte biologique et limiter les risques provoqués par cette mouche, nous avons réalisé des essais toxicologiques par l'extrait aqueux de *Peganun Harmala* sur les larves du deuxième stade de *Drosophila melanogaster* nous avons déterminé les paramètres toxicologiques DL50 et DL90. Nous avons suivi et réalisé des études des effets différés de ces tests toxicologiques sur le comportement sexuel des adultes de *Drosophila melanogaster* issues du traitement en utilisant des extraits aqueux des doses sub-létale et *Peganun harmala*, on remarque des perturbation sur le déroulement des séquences de la parades sexuel et un changement morphologique et une incapacité d'accouplement.

**Mots clés :** Essais toxicologiques, *Drosophila melanogaster*, *Peganun harmala* ,  
Comportement sexuel.