



BE-A8

Valorisation des effets des extraits éthanolique du lichen *Lobaria pulmonaria* (Lobariaceae) sur le choix de pupation des larves de *Drosophila melanogaster* (Diptera : Drosophilidae)

Saadane Fatma Zohra^{1,*}, Boublata Nour El- Imen², Habbachi Sarra¹, Bouzar Abir¹, Habbachi Wafa¹,
Slimani Abderachid³, Tahraoui Abdelkrim¹

¹Laboratoire de Neuroendocrinologie Appliquée. Département de Biologie, Faculté de Science, Université Badji Mokhtar BP 12, 23000 Annaba, Algérie.

²Laboratoire de Biosurveillance, Département de Biologie, Faculté de Science, Université Badji Mokhtar BP 12, 23000 Annaba, Algérie.

³Département de Biologie, Faculté de Science, Université Badji Mokhtar BP 12, 23000 Annaba, Algérie.

*saadanezahra2@gmail.com

Résumé

Au cours des dernières années, les problèmes environnementaux ont incité les organisations et les institutions de recherche à développer des méthodes plus biologiques, afin de limiter l'utilisation des pesticides chimiques. L'une de ses formes est l'utilisation de composés secondaires de plantes pour contrôler les insectes nuisibles. Dans le cadre des recherches menées au sein de notre laboratoire nous avons initié un protocole qui a pour objectifs d'étudier les effets différés des extraits éthanolique de *Lobaria pulmonaria* sur le comportement d'oviposition de *Drosophila melanogaster*. Le lichen est récolté dans les forêts de chêne zeen de la région de Séraïdi, Annaba (Algérie) qui est connu par ces effets thérapeutiques dans les maladies respiratoires, et par ces activités anti-oxydantes et anti-inflammatoires pour *L. pulmonaria*. *Drosophila melanogaster*, C'est un insecte de laboratoire qui occupe une place centrale en recherche biologique. Les larves peuvent causer une irritation intestinale ou une diarrhée si on les avale en mangeant des fruits infestés. Dans ce travail, on a traité les larves de deuxième stade avec une concentration sub-létale 0.25µg/ml. Le traitement se fait par ingestion. Les résultats montrent que l'extrait éthanolique de *L. Pulmonaria* agit sur le choix du milieu de pupation des larves de *D. melanogaster* par une attraction vers le milieu traité. Ce qui indique la présence de métabolites secondaires toxiques dans l'extrait étudié, qui peut conduire au développement de bioinsecticides à base de *L. pulmonaria* pour être utilisés en agriculture et vendus sur le marché des pesticides.

Mots-clés : *Drosophila melanogaster*, *Lobaria pulmonaria*, Extrait éthanolique, Pupation.