



BM-A34

L'effet de l'activité larvicide des deux extraits éthanolique et aqueux de *Melia azedarach* sur la chenille processionnaire cèdre de l'atlas

Meriem Taferghoust, Khaled Bouchama, Rayen Chelih

Département de L'écologie et l' environnement, Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie, Université Abbes

Laghrou, Khenchela, Algérie

taferghoustmeriem@gmail.com

Résumé

Le potentiel des plantes à vertus insecticides et ou insectifuges a permis d'ouvrir des nouvelles voies de recherche sur la lutte biologique contre les ravageurs des conifères.

Dans ce contexte cette étude a pour objectif d'évaluer l'activité larvicide de l'extrait éthanolique de feuilles de *Melia azedarach* et aussi leur potentiel larvicide vis-à-vis de la chenille processionnaire du cèdre *Thaumetopoea bonjeani*.

L'extraction éthanolique a été effectuée selon la méthode d'Upson et Coll. (1999), réalisé en laboratoire en exposant un lot de larve (stade L4) à différentes doses, trois doses ont été choisies (100, 500 et 1000 ppm), pour chaque traitement on procède à un comptage des chenilles mortes après 12, 24, 48 heures, la méthodologie a été inspirée de la technique des tests de sensibilité normalisés par l'organisation mondiale de la santé. Notre étude a mis en évidence un effet larvicide des deux extraits éthanolique et aqueux des feuilles de *M. azedarach*. Comparativement au lot témoin (traité par de l'eau distillée) les résultats obtenus après 48 h ont révélé un taux de mortalité élevé dans tous les lots traités (100, 500 et 1000 ppm) où des différences significatives ont été enregistrées en analysant les résultats par le test de dunette. Cependant, les deux faibles doses (100 et 500 ppm) semblent inoffensives après 12 h de traitement et seulement léthal après 48h pour 100 ppm et 24h pour 500ppm. Quant à l'effet anti-appétant et la perte du poids chez les laves, des différences non significatives ont été enregistrés comparativement au lot témoin après 12, 24 et 48h de traitement.

Cette évaluation préliminaire a montré que l'activité larvicide des extraits en raison de leur teneur en azadirachtine ; un composé de la famille des limonoïdes, il est considéré comme le composé le plus actif contre les insectes qui peuvent proposer une alternative prometteuse pour la réduction de l'utilisation des produits phytosanitaires d'origine chimique.

Mots-clés : Activité larvicide, Actif, *Melia azedarach*, Extrait éthanolique, Phytosanitaire.