

Activité biologique des huiles essentielles extraites de trois plantes aromatiques sur la mite *Tineola bisselliella* (Lepidoptera, Tineidae)

Zoheir BOUCHIKHI TANI, Mohamed Anouar KHELIL & Mourad BENDAHOU

Abstract :

Les huiles essentielles extraites par hydrodistillation de trois plantes aromatiques d'Ouest algérien – *Ammoïdes verticillata* (Apiacées), *Thymus capitatus* (Lamiacées) et *Cymbopogon schoenanthus* (Poacées) – ont été testées à différentes doses sur les adultes de *Tineola bisselliella*, à une température de 25°C et à une humidité relative de 75 %. Ces huiles présentent une activité insecticide et entraînent, chez les femelles de *T. bisselliella*, une réduction très significative de la ponte par rapport à celle dans le témoin. L'huile essentielle extraite de *Cymbopogon schoenanthus* est la plus toxique avec une DL_{50} de 1,09 μ L, *Thymus capitatus* présente une toxicité un peu variable avec $DL_{50} = 1,29 \mu$ L, et la toxicité la plus faible présentée par *Ammoïdes verticillata* avec $DL_{50} = 2,36 \mu$ L. L'analyse de la composition chimique montre la richesse des trois huiles essentielles en composés connus pour leurs propriétés insecticides comme l' α -pinène et le Camphène, ce qui explique les résultats obtenus.

Keywords :

Tineola bisselliella, Lepidoptera, Tineidae, activité insecticide, biopesticides.

Source : 3ème Congrès de Zoologie et d'Ichtyologie - Marrakech 2012.