

AFPP – 6^e CONFÉRENCE SUR LES MOYENS ALTERNATIFS DE PROTECTION
POUR UNE PRODUCTION INTEGRÉE
LILLE – 21, 22 ET 23 MARS 2017

EFFET DES PESTICIDES SUR LES ISOPODES TERRESTRES :
BIO TEST DE TOXICITE AIGUË CHEZ LE GENRE ARMADILLO

K. BENMOUHOUH HACHEMAOUI¹, C. MOUHOUH SAYAH¹, K. DJOUDAD HAFSA¹, C. HABOLD²

¹ *Laboratoire de Zoologie Appliquée et d'Ecophysiologie Animale, Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie, Université de Bejaia, Bejaia 06000, Algérie*

² *Institut Pluridisciplinaire Hubert Curien, UMR 7178-CNRS /Université de Strasbourg, France*

[karima75ben@hotmail.fr; mouhoub05@yahoo.fr; kadji_hafsa@yahoo.fr]

RÉSUMÉ

La faune du sol est nécessaire à la décomposition de la matière organique pour l'enrichissement des sols et leur sensibilité aux polluants varie selon les espèces et leurs traits d'histoire de vie, ce qui en fait d'excellents bio-indicateurs des agro écosystèmes. L'espèce bio-indicatrice de la toxicité des pesticides choisie est l'isopode terrestre *Armadillo sp.*. Notre étude consiste à l'élaboration d'un test de toxicité aigüe par la DL50, où les cloportes seront exposés aux pesticides, à différentes concentrations durant quatre semaines. Ces pesticides sont le DURSBAN (Chlorpyriphos-éthyl) (insecticide) et le Mancozebe (éthylène bis de manganèse) (fongicide) produits fréquemment utilisés en agriculture. Nos résultats montrent que, le Mancozebe a provoqué une mortalité de (12.5%) de la population des cloportes. Alors que le Dursban a provoqué une mortalité de (74.99%). L'ensemble des résultats obtenus montre significativement la toxicité importante du dursban.

Mots-clés : bio indicateurs, pesticides, toxicité, *Armadillo sp.*, cloporte.