

BE-A4

Vers des nouvelles expériences de lutte biologique: l'utilisation d'une plante *Cleome arabica* L (*Capparidaceae*) chez des organismes non-visés : Rat Wistar

Boublata Nour El Imène¹, Saadane Fatma Zohra¹, Habbachi Sarra¹, Habbachi Wafa¹, Benhissen Saliha^{1,3}, Rebbas Khellaf^{2,3}, Tahraoui Abdelkrim¹

¹Laboratoire de Neuroendocrinologie Appliquée, Département de Biologie, Faculté des Sciences, Université Badji Mokhtar Annaba 23000, Algérie

²Laboratoire d'Agro-biotechnologie et de Nutrition dans les zones arides et semi-arides, Université Ibn Khaldoun, Tiaret, Algérie

³Département de Biologie, Faculté des sciences-Université Med Boudiaf, M'Sila 28000, Algérie

imeneboublata@gmail.com

Résumé

Pour la plupart des pratiques agricoles, et quel que soit le niveau de développement du pays, l'utilisation massive des premiers pesticides chimiques a fait apparaître des signes évidents de toxicité et d'effets néfastes pour l'environnement et pour l'homme. Par conséquent une prise au sérieux des problèmes environnementaux a incité les organismes et les institutions de recherche à développer beaucoup plus les méthodes biologiques, sous leurs diverses formes en vue de limiter l'usage des pesticides chimiques, l'une de ses formes est l'utilisation des substances secondaires des plantes dans les différents traitements. Dans ce travail, nous avons choisi une plante abondante en Algérie ; il s'agit de *Cleome arabica* (*Capparidaceae*), provenant de la région de M'sila, sur quelques paramètres biologiques des rats mâles de la souche Wistar. Ces animaux ont été traités durant 7 jours successifs avec une dose sub létale de 1 ml/jour (dont la concentration de l'extrait est de 0,17 mg/ml) sur le comportement copulatoire chez le rat Wistar. Le test du comportement sexuel a été réalisé selon deux types de croisements : mâle témoin X femelle témoin, mâle traité X femelle traitée. Les résultats ont montré une diminution significative de la fréquence d'accouplement par rapport au groupe témoin. Dans l'ensemble, les résultats ont montré que l'extrait aqueux de feuilles de *C. arabica* modifie de manière significative les paramètres du comportement sexuel.

Mots-clés : Lutte biologique, *Cleome arabica*, Rat Wistar, Comportement.