

Désordre alimentaires et histologiques chez un model animal suite à l'administration d'un pesticide organophosphoré « le diazinon»

Tayaa Hakima^{1,2}, Bouhali Imed Eddine², Tahraoui Abdelkrim²

1: Centre universitaire de Mila

2 : Laboratoire de neuroendocrinologie appliquée. Département de biologie, Faculté des sciences. Université Badji Mokhtar Annaba. Bp12 EL Hadjar –Algérie

tayaa.hakima@yahoo.fr

Résumé

Le diazinon est l'un de plusieurs insecticides organophosphoré qui sont omniprésents dans l'environnement contemporain et essentiel pour l'agriculture ; il est généralement utilisé pour la lutte contre les insectes ravageurs des plantes se qui rend la consommation de ses produits par l'être vivant un risque. Les organophosphorés sont des pesticides qui ont en commun leur mode d'action sur le système nerveux des ravageurs. Les insecticides organophosphorés sont principalement utilisés sur les plantes, les animaux et l'être humain (contre les poux, les mites, le paludisme). Ils sont utilisés en agriculture, horticulture, dans le domaine forestier, pour l'extermination de nuisibles, l'entretien paysager, dans le milieu industriel et domestique, dans la pratique vétérinaire. L'exposition aux pesticides organophosphorés peut se faire par l'ingestion, l'inhalation, ou le contact cutané. La population générale est exposée durant l'utilisation domestique ou le jardinage, que ce soit par inhalation ou à travers la peau. L'apport peut se faire également via l'alimentation. Si les pesticides peuvent exercer une action toxique sur des organismes nuisibles, ils peuvent aussi affecter de façon non négligeable l'environnement et des organismes non visés comme l'humain. De faibles quantités de pesticides peuvent altérer les fonctions et le développement du système nerveux, chez le fœtus, l'enfant et l'adulte. Dans ce contexte, nous avons initié une démarche expérimentale en se basant sur l'administration subchronique d'un insecticide organophosphoré le Diazinon chez des rattes wistar à une dose de 10 mg/kg (1 /6 de la DL₅₀) pendant 7 jours consécutifs. Nos résultats ont montré que l'anxiété est plus amplifiée au 7^{ème} jour chez le lot traité au Diazinon. une diminution de la prise alimentaire. L'histologie du pancréas présente une nécrose au niveau des ilots de langerhans chez le lot traité. D'après ces résultats on peut dire que ce pesticide provoque des altérations comportementales et histologiques.

Mots clés : Troubles alimentaires, volailles, santé, diazinon, pancréas, nécrose.