

# Etude des effets toxiques d'un mélange de pesticides sur l'activité rénale chez le rat mâle

Bouabdallah Narimène<sup>1</sup>, Mallem Leila<sup>2</sup>, Tektak Mohamed<sup>1</sup>, Abdennour Cherif<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Laboratoire d'Ecophysiologie Animale. Département de Biologie. Faculté des Sciences. Université Badji Mokhtar, BP 12, 23000 Annaba, Algérie

<sup>2</sup>Faculté de Médecine, Département de Médecine Dentaire, Route el Zaafrania, BP 205, 23000, Annaba, Algérie

## Introduction

L'utilisation massive des mélanges de pesticides durant les dernières décennies a provoqué un véritable problème de santé publique, et pas seulement pour les utilisateurs qui sont les plus exposés, mais aussi pour la population générale. En effet, les effets de faibles quantités de pesticides, en mélange, pendant des périodes longues posent de nombreux problèmes de santé chez les être vivante. Dans ce contexte, **l'objectif** de cette présente étude est de connaître l'impact de la toxicité d'un mélange de trois pesticides les plus utilisés dans le domaine de l'agriculture, sur certains paramètres biochimiques chez le rat mâle.

## Matériel et méthodes

36 rat mâle adultes ont été utilisé

Groupe 1:  
(n =9)

Groupe 02 Traité à dose 1  
: 1/60 de DL50

Groupe 03 Traité à dose 2  
: 1/90 de DL50

Groupe 04 Traité à dose 3  
: 1/10 de DL50

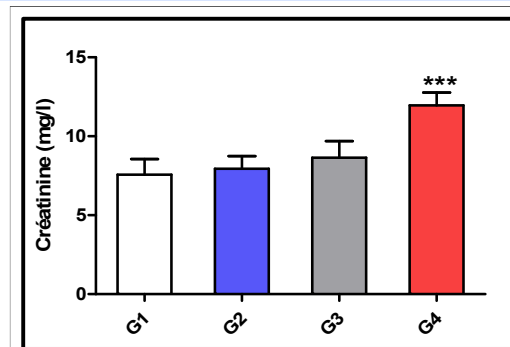
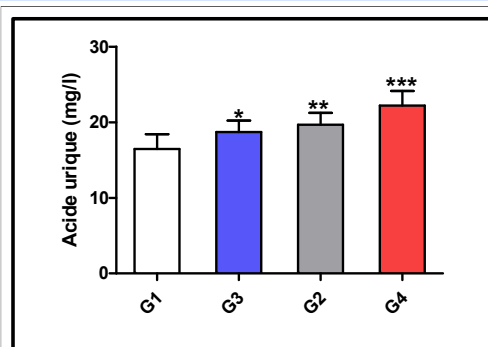
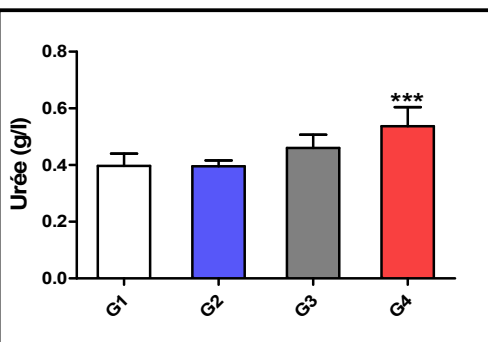
Traitement 8 semaine

Sacrifie:  
décapitation

Prélèvement des organe:  
Les Reins

Paramètre Biochimique  
(urée, créatinine et  
acide urique)

## Résultats



Figures : Variation des paramètres biochimiques chez les rats des différents groupes après 8 Semaines de traitement ( $\bar{X} \pm SD$ , n=9).

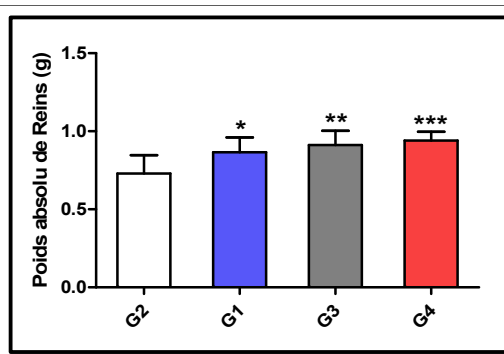


Figure (2) : Variation de poids absolu de Reins (g) chez les rats des différents groupes après 8 Semaines de traitement ( $\bar{X} \pm SD$ , n=9).

## Conclusion

En milieu naturel, divers pesticides sont généralement présents dans un forme mixte et donc leur impact sur les organismes peut être synergique, synergique cumulative ou antagoniste selon leur nature chimique, structure et mécanisme d'action. Une telle condition constitue une menace sérieuse pour la vie de ces organismes. Dans la présente étude, ces mélange des pesticides ont altéré la activité rénal par perturbation probable de la sécrétion de l'acide urique, urée et la créatinine chez le rat .Cela indique que le potentiel toxique de ces mélange pesticides pour l'organisme testé sont plus importants et plus dangereux.