PDF Complete
Your complimentary use period has ended. Thank you for using PDF Complete.
Click Here to upgrade to Unlimited Pages and Expanded Features

Résumé

Lôintoxication par les pesticides est le résultat principal de développement technologique spécifiquement au domaine agriculture. Le but de notre étude est dôétudier lôeffet opposé du zinc sur la neurotoxicité dôun pesticide de nouvelle génération (Déltamethrine) chez les rats wistar.

On a choisis la dose de 360ppm pour le déltamethrine et 70 mg/kg pour le zinc, les deux xénobiotiques sont administré par voie orale, le prélèvement des cerveaux après une durée de trois mois de traitement, pour le dosage des paramétrés métaboliques (protéines, glucides et lipides) et les paramètres de stress oxydant (GSH, CAT, GPx, GST et MDA) .

Cette étude montre que la DM a provoqué un effet neurotoxique par le présence dôun effet globalement pro-oxydant, ceci est révélé par la diminution significative du taux de lipide et une augmentation significative du taux de glucose et protéine, et une diminution de taux de GSH dans le cerveau, dôune part, et dôautres part, nous avons enregistré une augmentation de lôactivité enzymatique de la GST, CAT, GPx et du taux de MDA. Nos résultats montrent aussi, que la supplémentation du zinc a amélioré lôéquilibre de détoxification et a diminué les effets néfastes de déltamethrine.

le zinc semble être un antioxydant efficace pour réduire le déséquilibre entre la formation des radicaux libres et les systèmes antioxydants de lôorganisme, et par conséquence atténuer lôintensité du stress oxydant induit par ce xénobiotique.

Mots clés: pesticides, pyréthrinoïde, Deltaméthrine, Neurotoxicité, Zinc, Rat, GST, CAT, GSH, GPx, MDA.