

## **Impact de Stress oxydatif chez des rattes Wistar diabétiques traitées à l'héspéridine**

**Chouba Ibtissem**., **Nessaibia Issam.**, **Haloui Meriem.**, **Faci Hayette.**, **Kaarer Narjess.**,  
**Tahraoui Abdelkrim**

Laboratoire de Neuro-endocrinologie Appliquée, Université Badji Mokhtar-Annaba, 23000,  
Algérie  
*ibti-bio@hotmail.fr*

### **Résumé**

Le stress oxydant a été incriminé ces deux dernières décennies comme étant la cause insidieuse principale dans la genèse de diverses pathologies chroniques et leurs complications dégénératives telles que : le diabète, cancers. Dans ce cadre notre étude vise à évaluer les effets protecteurs d'un antioxydant administré par voie orale (gavage) à 100mg/kg sur les altérations et complications neurocomportementales et biologiques liées au diabète expérimental induit chez des rattes gestantes par une injection intra-péritonéale de streptozotocine à une dose de 60 mg/kg. L'administration de l'héspéridine a significativement réduit l'anxiété et augmente la numération des cellules immunitaires et diminue les dommages liés à l'hyperglycémie. Les résultats de notre travail indiquent que l'héspéridine a le potentiel d'être employée dans la thérapie de la dépression immunitaire et les troubles de comportements associés aux complications du diabète.

**Mots clé :** Hesperidine, Diabète, stress oxydatif, Comportement, Dépression