



Effet antidiabétogène et cytoprotecteur de la fraction aqueuse et de l'extrait hydro-éthanolique de grignons d'olive sur un modèle expérimental de diabète induit par la streptozotocine.



F. BENMELIANI¹, B. GUERMOUCHE¹, N. BELYAGOUBI-BENHAMMOU², S.Habi¹, H. MERZOUK¹

⁽¹⁾Physiology, Physiopathology and Biochemistry of Nutrition laboratory, Departement de Biologie, Faculté des sciences de la nature et de la vie et des sciences de la terre et Université AbouBekr Belkaid, Tlemcen. Fatiha.benmeliani@gmail.com

Introduction

Le diabète est un problème mondial de santé. Les remèdes naturels sont devenus un nouveau recours utilisé dans le traitement de cette maladie. Ce travail contribue à la valorisation de GO, en évaluant leur potentiel redox et antidiabétique réalisé sur des groupes de rats rendus diabétiques.

Matériels et méthodes



Résultats et discussion

Une diminution significative de glycémie est observée chez les rats DTr, comparés au TD. Alors que le taux d'insuline globalement n'a subi une modification significative pour comparé au TD. Au niveau du pancréas, une augmentation significative de l'activité de GSH et de CAT est notée chez les rats DTr, comparés au TD. Ceci témoigne d'un effet tropique sur l'insulino-sécrétion et l'équilibre redox par les composés bioactifs qui stimulent les cellules β et l'amélioration de glycémie

Conclusion

Les molécules bioactives contenues dans le marc d'olive s'opposent au processus toxique et diabétogène de la streptozotocine, grâce à leur pouvoir anti oxydant et protecteur qui a empêché la perte de l'équilibre redox intra cellulaire chez les rats traitée par l'extrait éthanolique de grignons d'olive

Bibliographie

- Cherrad et al** (2019). Olive cake reduces glycaemia, lipemia and increases anti-oxidant enzymes in STZ induced diabetes in rat erythrocytes and tissues.
- Gullón, et al** (2018). Valorisation of olive agro-industrial byproducts as a source of bioactive-compounds.
- Pantela et al** (2020). Bio-active from AgriFood Wastes: An Update on Green and Sustainable Extraction Methodologies. Front. Nutr, 7, 1–27..

