**Résumé du Matser : Sous-titre : Contribution à l’évaluation des propriétés antidiabétique de l’extrait aqueux de**

**Moringa Oleifera**

***Résumé***

Le diabète sucré est l'une des maladies chroniques les plus fréquentes dans le monde, caractérisé par un trouble métabolique. L’effet de cette maladie est les complications associées avec le manque d’efficacité des molécules des produits utilisés. Cela a incité l'OMS à utiliser la médecine traditionnelle comme une solution alternative.

L'objectif de ce travail est d'étudier l'effet antidiabétique de l’extrait aqueux des feuilles de Moringa oleifera chez des souris albinos rendus diabétique par streptozotocine. L’examen phytochimiques des différents extraits indique que l’extrait ethanolique de Moringa oleifera est le plus riche en substances tel que les polyphénols et les flavonoïdes qui pouvant être responsables de l'effet antidiabétique. Après une période de traitement de 30 jours avec l’extrait aqueux des feuilles de Moringa oleifera à une dose de 200 mg/kg de poids corporel, le poids et la glycémie à jeun ont été utilisé comme variable pour évaluer l’efficacité du traitement. Par comparaison entre les différents lots (lot contrôle, lot sain traité, lot diabétique et lot diabétique traité), les résultats ont montré chez les souris diabétiques traité une réduction de l’hyperglycémie et une prise de poids de 2%. Les résultats expérimentaux obtenus indiquent clairement un effet anti-hyperglycémie de l’extrait aqueux des feuilles de Moringa oleifera

**Abstract:**

Diabetes mellitus is one of the most common chronic diseases in the world, characterized by a metabolic disorder. The effect of this disease is the complications associated with the lack of effectiveness of the molecules of the products used. This prompted the WHO to use traditional medicine as an alternative solution.

The objective of this work is to study the antidiabetic effect of the aqueous extract of Moringa oleifera leaves in albino mice rendered diabetic by streptozotocin. The phytochemical examination of the different extracts indicates that the ethanolic extract of Moringa oleifera is the richest in substances such as polyphenols and flavonoids which may be responsible for the antidiabetic effect. After a 30-day treatment period with the aqueous extract of Moringa oleifera leaves at a dose of 200 mg/kg body weight, weight and fasting blood glucose were used as variables to assess treatment efficacy. By comparison between the different batches (control batch, treated healthy batch, diabetic batch and treated diabetic batch), the results showed in the treated diabetic mice a reduction in hyperglycaemia and a weight gain of 2%. The experimental results obtained clearly indicate an anti-hyperglycemia effect of the aqueous extract of Moringa oleifera leaves.