

Etude de l'effet antioxydant et anti-hyperglycémiant de l'extrait de *Zizyphus lotus* L de la région de l'Oued Algérie.

MADI Aicha^{1*}, HALMI Sihem¹, MAAMERI Zineb¹, Zaghed Nadia¹, BELKHIRI Abdelmalik^{1,2}

¹Laboratoire de pharmacologie et toxicologie, institut des sciences vétérinaires, université des frères Mentouri de Constantine 1

²Faculté de pharmacie, université Constantine 3

Email : maicha_bio@yahoo.fr

Zizyphus lotus une plante médicinale connu dans l'Algérie sous le nom vernaculaire Sedra, utilisée dans la médecine traditionnelle de Nombreux pays pour soigner le tube digestive, analgésique, et anti-inflammatoire. Hypoglycémiant. Cette étude est une contribution scientifique à la détermination de certains composés photochimiques, ainsi que l'étude de quelques activités biologiques in- vitro *et in vivo* de l'extrait méthanolique des feuilles de *Zizyphus lotus*. L'analyse qualitative de cet extrait par les tests colorimétrique a révélé la présence des composés phénoliques, les flavonoïdes, les tannins, les tannins vrai les saponines, les alcaloïdes, les quinones libre, les sucres réducteurs et les stérols et poly terpène. Ceci est confirmé par une analyse quantitative basée sur le dosage, des polyphénols totaux et des flavonoïdes totaux, dont la teneur en polyphénols totaux est de l'ordre de 284mg GAE/g d'extrait sec, et la teneur en flavonoïdes totaux est de l'ordre de 876mg RE/g d'extrait sec. L'étude de l'activité antioxydante par la méthode du DPPH montre que l'extrait possède un grand pouvoir de piéger ce radical avec des CI50 de l'ordre de 0,046mg/ml, la méthode du pouvoir anti oxydant par Réduction du Fer (FRAP) montré que l'extrait méthanolique possède un pouvoir réducteur élevé. Le test pharmacologique réalisé *in vivo* chez les rats *albinos Wistar*, a montré que l'extrait méthanolique de *zizyphus lotus* L. possède une meilleure activité hypoglycémiant à la dose 100mg/kg.

Mots clés : *Zizyphus lotus*, composés Phénoliques, flavonoïdes activité antioxydante, activité hypoglycémiant.