

ETUDE PHYTOCHIMIQUE ET BIOLOGIQUE D'EXTRAIT METHANOLIQUE DU ZIZYPHUS LOTUS L.

Mounira Kadri¹, Nasrine Salhi², Abedelouahab Yahia³, Nada Sahraoui¹, Amel Selami¹

¹ Université Elchahid Hamma lakhder. El-oued, et Labo Bio-ressources sahariennes préservation et valorisation, Faculté SNV Université Kasdi Merbah- Ouargla 30000 Algérie. mounira-kadri@univ-eloued.dz.

² Laboratoire de Bio-ressources sahariennes: préservation et valorisation, Faculté SNV Université Kasdi Merbah- Ouargla salhi.ne@univ-ouargla.dz

³ Laboratoire Sciences Naturelles et des Matériaux Centre universitaire de Mila, Algérie yahiaabdeouhab@yahoo.fr

Résumé :

Notre étude porte sur les étude phytochimique et biologique d'une plante médicinale, *Zizyphus lotus* qui appartenant de la famille Rhamnaceae. Cette étude a été entamée par la préparation d'extrait méthanolique .

Les tests phytochimique ont montré que l'extrait préparé renferment des composés phénoliques, des flavonoides, des tannins, des saponines, et des stérols, des alcaloides, et des composé réductases . Le contenu en phénols totaux dans extrait avait une teneur en phénols totaux exprimée en équivalents d'acide gallique(GAE)/g ms) ($104.83 \pm 1.39 \mu\text{g AGE/g ms}$) dans partie aérienne et ($63.59 \pm 0.58 \mu\text{g AG E/g M s}$) dans partie racinaire, ainsi que les flavonoides ($10.43 \pm 0.32 \mu\text{g QE/g ms}$) dans partie aérienne, et ($7.59 \pm 4.7 \mu\text{g Q E/g ms}$) dans partie racinaire

L'étude biologique consiste à l'évaluation des activités antioxydante de l'extrait méthanolique a été évaluée par la méthode du DPPH(2, 2- diphényle-1-picrylhydrazyl). Nos résultats ont révélé que l'extrait méthanolique de *Zizyphus lotus* L. avait l'activité de piégeage de radicaux libres. La IC50 pour l'activité de piégeage des radicaux DPPH était de $4.68 \mu\text{g/ml}$ de partie aérienne, et $14.10 \mu\text{g/ml}$ de partie racinaire.

Mots clé : *Zizyphus lotus* L - Extraits méthalonique - Activité antioxydant- polyphénols - flavonoides