

# RECHERCHE DE L'ACTIVITE CICATRISANTE E DES COMPOSES PHENOLIQUES DES FEUILLES DU *Balanites aegyptiaca* DEL.

OUAFIS. S, BOUGUEDOURA .N.

Laboratoire de recherche sur les zones arides, (L.R.Z.A), Faculté de Biologie USTHB  
Saida\_ouafi@yahoo.fr

Les plantes médicinales sont douées de propriétés thérapeutiques qui sont utilisées comme source principale de médicaments, en fournissant de la matière première ou en servant de modèle pour la synthèse de molécules thérapeutiques. Le dattier du désert ou *Balanites aegyptiaca* est une espèce arborescente majeur de la flore de l'AHAGGAR (TAMANRASSET), c'est une espèce fruitière surtout médicinale. Notre objectif de travail a été consacré à l'extraction des composés phénoliques, les extraits sont soumis à des tests pharmacologiques qui ont pour but la mise en évidence d'un

éventuel effet cicatrisant. Le principe consiste à l'application du produit à tester (extrait de polyphénols des feuilles mélangé à de la vaseline) sur des plaies préalablement provoquées. Les applications se feront de façon quotidienne jusqu'à épithélialisation complète de la plaie (environ 15 jours). Notre étude a été basée sur deux critères d'évaluation qui sont :

-durée de

cicatrisation

-évolution de la surface des

plaies

Elle permet de comparer les différentes cicatrises et leurs évolutions sur la base de la modification de la taille de la cicatrice. Les résultats indiquent que le traitement des rats avec le produit test montre une durée de cicatrisation totale de 13 jours, contre 18 jours pour le groupe de rats témoins non traité, durée de cicatrisation maximum selon ce protocole. A noter que la cicatrisation des plaies traitées avec une pommade cicatrisante s'est faite au bout de 15 jours. La réalisation du test pharmacologique a démontré donc que les polyphénols de la classe des flavonoïdes des feuilles de *Balanites aegyptiaca* possèdent une très bonne activité cicatrisante.

**Mots clés :** *Balanites aegyptiaca* DEL, polyphénols, surface des plaies, cicatrisation.

Tel/Fax : 029 71 65 71 e-mail : [ecosys.2009@yahoo.fr](mailto:ecosys.2009@yahoo.fr) / [ouargla.oasis@yahoo.fr](mailto:ouargla.oasis@yahoo.fr)