



Thème 2 poster : Valorisation des ressources végétales

**VALORISATION DE L'ESPECE *Punica granatum* TANT QU'UNE
SOURCE INEPUISABLE DE SUBSTANCES ANTIMICROBIENNES**

REGUIEG YSSAAD Athmen*, HAMADI Kheira

Laboratoire de pharmacogonose api phytotherapie, Université Abdelhamid Ibn

Badis - Mostaganem, -Algérie –

bioathmane@yahoo.com

Résumé

L'utilisation des plantes médicinales à des fins thérapeutiques est une pratique ancienne. La grenade (*Punica granatum*) a fasciné toutes les civilisations par sa beauté et sa jutosité du fruit. Utilisé de manière empirique dans les médecines traditionnelles, pour traiter les maladies gastro-intestinales et les maladies parasitaires, ainsi que des propriétés antimicrobiennes. Cette recherche porte sur l'étude phytochimique et le dosage des composé polyphénolique de différents extraits phénoliques de l'écorce de la grenade (*Punica granatum*) d'une part, et l'évaluation de leur activité antibactérienne in vitro ainsi que l'étude in vivo de la toxicité aiguë de l'extrait méthanolique et l'évaluation de sa propriété antibactérienne sur la flore intestinale d'une autre part. Toutefois, *Punica granatum* révèle une immense richesse en composées phénoliques particulièrement les polyphénols totaux, flavonoides, flavones et tannins condensés. Selon les résultats de l'antibioaromatogramme, l'ensemble de nos extraits phénoliques ont prouvé un effet antimicrobien sur toutes les souches testées avec une fort pouvoir inhibiteur comme les antibiotiques ou des fois plus. Une absence du germe pathogene est mentionnée dans la majorité des organes des rats infectés traités, ce qui prouve son élimination par l'extraits phenolique de *punica granatum*, sauf pour les l'intestin Ce qui prouve son activité antibactérienne contre *Bacillus cereus* qui peut contribuer à la lutte contre les maladies infectieuses.

Sachant que *Punica granatum* se caractérise par un réservoir assez important de métabolites secondaires avec des caractéristiques thérapeutiques et pharmacologiques particulières qui demandent d'être exploitées par les recherches ultérieures.

Mots-clés: *Punica granatum* ; extrait phénolique ; analyse phytochimique ; activité antimicrobienne ; étude *in vitro* et *in vivo*