

## EVALUATION ANTIBACTERIENNE DES EXTRAITS ACTIFS (HUILE ESSENTIELLE ET TANIN) DE L'*EUCALYPTUS RADIATA*

MOHAND SAIDI Katia<sup>1\*</sup>, STITI Mohammed Zakaria<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Laboratoire de pharmacologie et phytochimie de l'université Mohammed SEDDIK Ben Yehia-JIJEL

Code CCO24

Email\* : [hkat73295@gmail.com](mailto:hkat73295@gmail.com)

### Introduction & Objectifs:

Malgré les progrès spectaculaires de la médecine occidentale, la médecine traditionnelle occupé un rôle majeur et demeure une richesse inestimable.

Les plantes médicinales ; produits d'origine vivant , ont un caractère fondamentalement différent des produits chimiques de synthèse .

Dans cet optique, nous nous sommes intéressés à étudier l' *Eucalyptus Radiata*, plante répandue et très fréquemment utilisée dans le partout Méditerranéen.

### Matériel et méthodes :

1-Extraction de l'huile essentielle de l' *Eucalyptus Radiata*

L'extraction de l'huile essentielle a été réalisée via hydrodistillation de type clewenger, l'huile essentielle subis une caractérisation organoleptique, physicochimiques et identification de sa composition via CPG/SM.

2- Extraction des tanins de l'*Eucalyptus Radiata*.

L'extraction des tanins a été réalisée par macération dans l'éther de pétrole suivi de divers traitement et affrontements par de multiples solvants organiques.

3-Evaluation antibactérienne de l'huile essentielle et tanin de l'*Eucalyptus Radiata*. L'évaluation du pouvoir antibactérien de l'huile essentielle et tanin a été identifié par la méthode de diffusion sur milieu solide suivi d'une CMI et CMB.

### Résultats:

1- Extraction de l'huile essentielle de l'*Eucalyptus Radiata*. L'extraction de l'huile essentielle est estimée de 2,3%, un taux considérable par rapport aux travaux cités dans la littérature.

Les caractéristiques organoleptiques et physicochimiques sont conformes aux normes AFNOR et pharmacopée Européenne.

Les résultats de l'analyse CPG/SM montre la richesse de notre plante en Eucalyptol.

2-Extraction des tanins. L'extraction des tanins forme un rendement très important estimé de 9%, ce dernier indiqué la richesse de notre plante en tanin.

3-Evaluation antibactérienne.

Les résultats retirés par l'aromatogramme, CMI et CMB montrent la haute inhibition de l'huile essentielle à la prolifération bactérienne (Gram + et Gram -) tandis que l'activité antibactérienne des tanins est qualifiée de moyenne en raison de leurs inhibition modérée.

### Conclusion :

L'huile essentielle et Tanin de l'*Eucalyptus Radiata* ont été extraits avec un taux notable.

La caractérisation réalisée évoque une conformité absolue de notre huile essentielle.

L'évaluation antibactérienne des extraits (huile essentielle et tanin) de l'*Eucalyptus Radiata* illustrent l'inhibition importante aux bactéries gram (+) et (-).

**Mots clés:** *Eucalyptus Radiata*, huile essentielle, Tanin, CMI, CMB.

