

ACTIVITE BACTERIOLOGIQUE DES EXTRAITS PHENOLIQUES DE LA PLANTE *Teucrium polium geyrii* PAR LA TECHNIQUE D'AROMATOGRAMME

HAMMOUDI Roukia¹, RAMDANE Farah¹, KHODIR Abed Allah² et HADJ MAHAMMED
Mahfoud¹

¹Laboratoire de Biogéochimie des milieux désertiques associé au CRAPC, Université de Ouargla, Algérie.

²Laboratoire régional de contrôle de qualité (CAQE) Ouargla, Algérie.

rokia1811@yahoo.fr

Dans le but de la valorisation d'une des plantes de la famille Lamiacées issue de la région de Tamanrasset (sud d'Algérie), en l'occurrence *Teucrium polium geyrii*, nous avons effectué un travail permettant pour contribuer à la mise en évidence de l'activité biologique de certains métabolites secondaires. *Teucrium polium geyrii* a été reconnue depuis longtemps en médecine populaire dans le traitement de divers physiopathologiques, telles que les inflammations, maladies gastriques et les rhumatismes. Il serait donc très intéressant de l'exploiter pour la recherche de ses principes actifs, responsables de ces propriétés pharmacologiques. Le screening phytochimique avait mis en évidence divers métabolites secondaires: Tanins, Saponosides, terpènes et sesquiterpènes, alcaloïdes, anthraquinones, stérols, flavonoïdes et polyphénols. La plante a été soumise à deux types d'extraction des composés phénoliques, la macération, et Soxhlet. L'analyse semi-quantitative des phénols totaux et des flavonoïdes des extraits phénoliques réalisée par colorimétrie, a montré que notre plante est très riche en composés phénoliques. L'extrait à l'acétate d'éthyle obtenu par macération renferme la plus grande quantité de phénols totaux, 89.05 mg/g en équivalent d'acide gallique, au même titre que le taux des flavonoïdes avec et 0.45 mg/g en équivalent de vitexine. L'activité antibactérienne réalisée sur des souches bactériennes pathogènes et d'altération, *Staphylococcus aureus*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Streptococcus cremoris*, *Clostridium perfringens*, *Klebsilla pneumoniae*, *Escherichia coli*, *Proteus mirabilis*, par la méthode d'Aromatogramme a montre que les extraits testés sont doués

d'activité antibactérienne intéressante avec un maximum d'inhibition 3.4 +/- 0.3 cm de diamètre pour l'extrait butanolique sur *Proteus mirabilis*.

Mots clés: Plante médicinale, *Teucrium polium geyrii*, activité antibactérienne, Aromatogramme, extraits phénoliques.

Tel/Fax : 029 71 65 71 e-mail : ecosys.2009@yahoo.fr / ouargla.oasis@yahoo.fr