

Evaluation de l'effet antimicrobien de l'huile essentielle de *Thymus numidicus* à Chréa

Behidj-Benyounes N¹, Dahmène T¹, Behidj K.K², Gana S³, Chebouti N¹

1 : Laboratoire de technologies douces, valorisation, physico-chimie des matériaux biologiques et biodiversité, Faculté des sciences, Université M'Hamed Bouguerra- Boumerdès (U.M.B.B.), 35000 Algérie.

2: Département de Biologie, Faculté des sciences, Université M'Hamed Bouguerra- Boumerdès (U.M.B.B.), 35000 Algérie.

3 : Département d'économie rural, Ecole national supérieur agronomique d'El Harrach, 16 111 Algérie.

Résumé

Les extraits végétaux notamment les huiles essentielles constituent une source importante de molécules bioactives à effet antimicrobien, insecticide, antioxydant, et anti-inflammatoire. Le genre *Thymus* est considéré parmi les plantes les plus riches en huiles essentielles. Dans ce but, le présent travail vient pour montrer l'effet antimicrobien de l'huile essentielle de *Thymus numidicus* à Blida (Chréa). Il est à noter que l'extraction de l'huile essentielle de cette espèce est faite par la méthode de l'hydrodistillation. Alors que l'activité antimicrobienne de l'huile est testée par la méthode de diffusion sur gélose.

L'évaluation de l'activité antimicrobienne de cette huile a fait l'objet de six agents pathogènes à savoir quatre bactéries dont *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, *pseudomonas aeruginosa*, et *Bacillus subtilis* et deux levures telsque *Candida albicans* et *Saccharomyces cerevisiae*.

Le rendement en huile essentielle de *Thymus numidicus*, est de 1,2%. Ce rendement augmente pendant la période de floraison. Pour ce qui est de l'effet antimicrobien de l'huile essentielle, on note qu'elle n'a pas d'effet inhibiteur sur *P. aeruginosa*. Tandis qu'elle a un léger effet inhibiteur sur *E. coli*, *S. aureus*, et *B. subtilis*. Mais, elle a un effet inhibiteur important sur les deux levures étudiées.

Mots clés : *Thymus numidicus*, activité antimicrobienne, huile essentielle, Hydrodistillation, diffusion sur gélose, effet inhibiteur.