

CARACTERISATION PHYTOCHIMIQUE ET ACTIVITES BIOLOGIQUES DE *THYMUS CILIATUS* SSP. *COLORATUS*

SAADI Fatima Zahra^{1*}, MERGHACHE Djamila¹

¹Laboratoire antibiotiques, antifongiques : Physico-chimie, Synthèse et Activité Biologique, Département de Biologie, Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie et Sciences de la Terre et de l'Univers, université de Tlemcen, Algérie.

Code CCO11

Email* : saadifatimazohra110@gmail.com

Introduction & Objectifs:

Thymus ciliatus est une plante aromatique très répandue en régions méditerranéennes. Cette plante est très utilisée par les populations locales pour ses vertus thérapeutiques. Ce travail a pour but de fournir un résumé des résultats scientifiques sur les constituants chimiques et les activités biologiques de l'huile essentielle de la partie aérienne de *T. ciliatus*.

Méthodologie (Matériel et méthodes):

Toutes les informations ont été recueillies à partir de bases de données scientifiques notamment Google Scholar, Pub Med et Science directe. Les huiles essentielles sont les constituants les plus concernés de cette espèce. Plusieurs études ont été publiées sur la composition chimique de l'huile essentielle de la partie aérienne de *T. ciliatus*.

Résultats et Discussion :

Le rendement en huile essentielle obtenu varie d'une région à une autre. Il est de 2,1% pour la région de Batna, alors qu'il atteignait 3 % pour la région de Tlemcen, 1,2% dans la région d'Azrou dans le Moyen Atlas au Maroc, et 0,46% pour la wilaya de Msila. Dans la wilaya d'Annaba, la plante a été récoltée à différents stades de croissance, avec des rendements allant de 0,54% à 1,2%. L'identification par la CPG/SM montre que l'huile essentielle de *T. ciliatus* est très riche en monoterpènes (bornéol, α -terpinéol, linalool, p-cymène, γ -terpinène...ect). Différentes études ont conclu que l'huile essentielle de thym a un pouvoir antioxydant et antimicrobien remarquable, cela est confirmé par l'étude de Sadou et al., 2016 qui ont enregistré un effet antioxydant intéressant. Concernant l'activité antimicrobienne, l'HE de *Thymus ciliatus* a révélée une bonne activité contre *Staphylococcus aureus* et *Enterobacter cloacae* (Bousmaha-Marroki et al., 2007). Cela s'explique par la présence des molécules fortement antimicrobiennes telles que le carvacrol et le linalool (Potente et al., 2020).

Conclusion :

Ce travail donne un aperçu des informations sur la composition chimique de l'HE de *T. ciliatus* et ses effets pharmacologiques. Au regard des résultats obtenus, nous pouvons conclure que l'HE de *T. ciliatus* représente une source prometteuse des molécules bioactives qui possèdent des effets antioxydants et antimicrobiens importants. Il est intéressant aussi d'étudier d'autres activités biologiques de l'HE de *T. ciliatus* et évaluer aussi son profil toxicologique pour infirmer ou confirmer son usage thérapeutique.

Mots clés: *Thymus ciliatus*, effet antioxydant, effet antimicrobien, molécules bioactives.

Références bibliographiques

1. Bousmaha-Marroki, L. et al. (2007), J. Essent. Oil Res.19: 490-493. (2):180-185.
2. Potente, G. et al. (2020), J. Antibiot. (9):395.
3. Sadou, N. et al. (2016), Int. J. Pharm. Sci. Rev. Res. 40.

