



EXTRACTION ET ACTIVITE ANTIOXYDANTE PROMETTEUSE DE L'EXTRAIT AQUEUX HYDROLAT D'UNE PLANTE ENDEMIQUE SAHARIENNE ALGERIENNE.

HAZMOUNE Hichem^{1*}, FADEL Hamza², CHEURFA Zahia¹, NAIT BACHIR Yacine¹, SEGHIRI Ramdane² et BOUTOUMI Hocine¹

¹Laboratoire de génie chimique(LGC), Université Blida 1, BP 270 Route Soumâa -Blida-, Algérie.

²Unité de Recherche Valorisation des ressources naturelles Molécules bioactives et analyses Physico-chimiques. et Biologiques, BP, 325 Route de Ain El Bey, Constantine, Algérie, 25017.

Email : hichemhazmoune@yahoo.fr

RÉSUMÉ

Description du sujet :

Aujourd'hui, de nombreuses études se basent sur les antioxydants naturels en raison des risques toxicologiques potentiels liés à l'utilisation de molécules antioxydantes synthétiques. En effet, les polyphénols sont également des composés antioxydants naturels très utilisés en raison de leurs effets bénéfiques sur la santé.

Objectifs :

Notre objectif dans ce travail est d'évaluer in vitro la capacité antioxydante, les teneurs en phénols et en flavonoïdes d'extraits aqueux hydrolat d'une plante saharienne algérienne appartenant à la famille des Ephedracées.

Méthodes :

Notre étude a été commencée par une extraction par entraînement à la vapeur des parties aériennes de notre espèce (400 g).une solution de 1.6 L d'extrait aqueux (hydrolat) ont été obtenus suite des extractions successives liquide-liquide par quatre solvants .Les extraits ont été soumis à l'analyse quantitative des polyphénols totaux, en utilisant la méthode de Folin-Ciocalteu, et des flavonoïdes totaux par la méthode de Chlorure d'aluminium (AlCl₃), et le test de l'activité antioxydante par deux méthodes DPPH et β-carotène.

Résultats :

Les résultats obtenus ont montré la richesse de l'extrait acétate d'éthyle en composé phénolique et flavonoïdes (179,17 ± 1,18µg EAG /mg et 104,33 ± 2,92 µg EQ/mg, respectivement) et une bonne activité anti-oxydante avec un (IC₅₀ = 79 ± 9,7 µg/ml et AA=70.41%) comparativement avec les autres extraits.

Conclusion :

Le test de l'activité anti-oxydante montre que les extraits de cette plante médicinale est très actif.

Mots clés : Ephedracée, activité anti-oxydante, DPPH, Teneur en polyphénol totaux, Teneur en Flavonoïdes totaux.