

Composition chimique, activités antioxydante et anti-inflammatoire de l'huile essentielle du cyprès vert (*Cupressus sempervirens* L)

TICHATI Lazhari^{1*}, MANSOURI Lakhdar²⁻³, TATA Tatar¹

¹Centre de recherche en environnement (CRE), Campus Sidi amar, Université Badji Mokhtar, Annaba

²Département : Sciences de la Matière, Université Larbi Tebessi Tébessa

³Laboratoire Sciences Analytiques Matériaux et Environnement Université Larbi Ben Mhidi Oum El Bouaghi route de constantine, 04000, Algeria.

Code CC08

Email* : lazherbio@hotmail.fr

Introduction & Objectifs :

L'utilisation routinière d'antioxydants et d'anti-inflammatoires de synthèse est remise en question du fait d'effets négatifs sur la santé du consommateur qui leur ont été récemment attribués. Ainsi, de nouvelles substances naturelles d'origine végétale dotées de propriétés antioxydantes et anti-inflammatoires sont recherchées. Cette étude vise à évaluer la composition chimique, les propriétés antioxydantes et anti-inflammatoires de l'huile essentielle du cyprès vert (*Cupressus sempervirens* L)

Méthodologie (Matériel et méthodes):

L'huile essentielle a été extraite par hydrodistillation, sa composition chimique a été analysée par chromatographie gazeuse- spectrométrie de masse. L'activité antioxydante a été évaluée par deux méthodes ; DPPH (2,2-diphényl-1-picrylhydrazyl) [1] et FRAP (ferrie reducing antioxidant power) [2], l'activité anti-inflammatoire a été estimée par la méthode de la dénaturation de protéines (BSA) [3]

Résultats et Discussion :

L'huile essentielle du cyprès a pour composés majoritaires l'alpha-pinène (60,08%), le Delta-3-caréne (18,08%), le Terpinolène (2,44%) et l'acétate de terpenyle (2,23%). Les résultats des activités ont permis de révéler que l'huile essentielle possède un pouvoir antioxydant remarquable comparativement à ceux des antioxydants de référence (l'acide ascorbique et le BHT) et possède une activité anti-inflammatoire très importante avec un pourcentage d'inhibition de 58.64 % par rapport au Diclofénac sodique (91.42 %).

Conclusion :

Cyprès vert est une source prometteuse d'agents antioxydants et anti-inflammatoires, qui peuvent être adoptés pour des applications thérapeutiques et dans le domaine agroalimentaire

Mots clés : *Cupressus sempervirens* L, composition chimique, huile essentielle, activité antioxydante, activité anti-inflammatoire.

Références bibliographiques

1. Blois, M.S., 1958. Antioxidant determinations by the use of a stable free radical. Nature 4617 (181), 1119–1200.
2. Oyaizu, M. (1986). Antioxidative activities of browning reaction prepared from glucosamine. Jpn. J. Nutr., 44, 307-3153.
3. Kandikattu, K. et al. (2013). Evaluation of anti-inflammatory activity of *Canthium parviflorum* by in-vitro method. Indian J. Res. Pharm. Biotech, 1(5), 729-730.

