

INVESTIGATION PHYTOCHIMIQUE DE L'EXTRAIT ACÉTATE D'ETHYLE DE *CENTAUREA MICROCARPA* Coss. & Dur (ASTERACEAE)

BAATOUCHE Samia^{1,2*}, SEGHIRI Ramadan¹

¹Unité de recherche Valorisation des Ressources Naturelles, Molécules Bioactives et Analyses Physicochimiques et Biologiques (VARENBIOMOL), Université des Frères Mentouri Constantine, Route de Ain El Bey, Constantine, Algeria

²Centre universitaire Abdelhafid Boussouf – Mila, Département des sciences et techniques, Mila.

Code CCP 11

Email* : s.baatouche@centre-univ-mila.dz

Introduction & Objectifs :

Le but principal de ce travail consiste en l'isolement et la détermination structurale des métabolites secondaires contenus dans la phase acétate d'éthyle de l'extrait méthanolique de *Centaurea microcarpa* Coss. & Dur. Une espèce poussant en Algérie et en Tunisie.

Notre choix repose sur le fait que le genre *Centaurea* a montré d'une part qu'il est doué d'activités biologiques [1] et d'autre part que c'est un excellent accumulateur de molécules de type lactone sesquiterpénique et flavonique, ces classes ont montré des activités biologiques notamment cytotoxique pour la première [2] et antioxydante pour les secondes [3].

Méthodologie (Matériel et méthodes) :

Après macération des parties aériennes, filtration de la solution, concentration et affrontement au acétate d'éthyle la phase organique, séchée, concentrée est soumise aux séparations et purifications par chromatographie liquide (colonne, CCM).

Résultats et Discussion :

Cette investigation a mené à l'isolement et la purification de cinq produits natifs dont trois flavonoïdes, un lignane et un produit cyanogénique.

Les structures ont été établies par la combinaison des données de spectroscopie d'absorption UV-Vis, de RMN¹H, de RMN¹³C, des expériences de RMN bidimensionnelle.

Conclusion :

Les résultats de ces travaux confirment la richesse des espèces du genre *Centaurea* en lactones sesquiterpéniques, et en flavonoïdes qui sont des marqueurs chimio-taxonomiques pour la famille Asteraceae en général et le genre *Centaurea* en particulier.

Mots clés : Lactones sesquiterpéniques, flavonoïdes, lignanes, *Centaurea microcarpa*, Compositae.

Références bibliographiques

1. Shoeb, M., Jaspars, M., MacManus, S.M., Celik, S., Nahar, L., Kong-Thoo-Lin, P., Sarker, S.D., (2007). Anti-colon cancer potential of phenolic compounds from the aerial parts of *Centaurea gigantea* (Asteraceae). J. Nat. Med., 61,164-169.
2. Koukoulitsa, E., Skaltsa, H., Karioti, A., Demetzos, C., Dimas, K., (2002). Bioactive sesquiterpene lactones from *Centaurea* species and their cytotoxic/cytostatic activity against human cell lines in vitro. Planta Med. 68, 649-652.
3. Rice-Evans, C.A., Miller, N.J., Bolwer, P.G., Bramley, P.M. and Ridham, J.B., (1995). The relative antioxidant activities of plant-derived polyphenolic flavonoids, Free Rad. Res., 22, 375-383.

