

SCREENING PHYTOCHIMIQUE ET BIOLOGIQUE D'UNE ESPECE DE LA FAMILLE D'ACANTHACEES

HAMIMED Souad ^{1,2*}, BERHAIL BOUDOUDA Houria ¹, ZATER Hanène ^{1,3} et BELKHIRI Abdelmalik ²

¹Département des sciences de la matière- Faculté des sciences exactes et sciences de la nature et de la vie, Université d'Oum El Bouaghi, cité du 1^{er} Novembre 1954, B.P.358 Route de Constantine, 04000 Oum El Bouaghi, Algérie

²Laboratoire de Pharmacognosie- Faculté de Médecine, Université Salah Boubnider, Constantine 3, Algérie

³Unité de recherche Valorisation des Ressources Naturelles, Molécules Bioactives et Analyses Physicochimiques et Biologiques (VARENBIOMOL) - Département de Chimie, Faculté des sciences exactes, Université Frères Mentouri Constantine 1, Constantine Route de Ain El Bey 25000 Constantine, Algérie

Code CCO22

Email*: Hamimed.souad@univ-oeb.dz

Introduction & Objectifs: Ce présent travail effectué sur une plante médicinale traditionnelle, il s'agit d'*Acanthus mollis*. C'est une plante herbacée vivace de la famille des Acanthacées, originaire de la région méditerranéenne [1], aussi appelée acanthe molle ou acanthe à feuilles larges. Notre Objectifs:établir le profil phytochimique et biologique des extraits de feuilles d'*Acanthus mollis*.

Méthodologie (Matériel et méthodes):

Quatre extraits de polarité croissante ont été préparés à partir des feuilles de cette plante; un criblage phytochimique a été réalisé et un test de cytotoxicité sur le modèle *Artemia salina* avec différents concentrations 1 – 1000 µg/ml pour détecter le potentiel cytotoxique des extraits de la plante.

Résultats et Discussion :

Les tests phytochimiques appliqués aux extraits ont montré la présence de quelques familles de composé chimiques et notamment les Anthocynines, Coumarines, Flavonoides, Saponines, Stéroïdes, Tanins et Terpènes. On accord avec Meyer *et al*, les extraits végétaux qui possède $IC_{50} \leq 1000 \mu\text{g} / \text{ml}$ considérée comme bioactive [2], Les valeurs de CL_{50} obtenues pour les extraits testés sont : 1391,693 ; 847.846 ; 590.524 et 554,246 (µg/ml), ces valeurs permet le classement des extraits en trois catégories non-toxique, moyennement toxique et plus toxique.

Conclusion:

L'évaluation de la cytotoxicité des extraits des feuilles d'*Acanthus mollis*, a révélé une toxicité importante au niveau des extraits moyennement polaire. Donc, un criblage bioguidé des extraits actifs d'*Acanthus mollis* et nécessaire pour séparer et d'identifier les constituants bioactifs.

Mots clés: *Acanthus mollis*; *Artemia salina* ; criblage phytochimique et cytotoxicité.

Références bibliographiques

1. Matos, P. et al. (2019), *Acanthus mollis* L. leaves as source of anti-inflammatory and antioxidant phytoconstituents. Natural Product Research., 33, 1824 – 1827.
2. Meyer, B.N. et al (1982), Brine Shrimp : A convenient general bioassay for active plant constituents. Medecinal Plant Research.. 45, 31 – 34.

