

EXTRACTION DES HUILES ESSENTIELLES DU PALMIER NAIN (*CHAMAEROPS HUMILIS* L.) ET CONTRIBUTION A L'ETUDE DE LEUR EFFET ANTIBACTERIEN SUR CERTAINES SOUCHES PATHOGENES

Okkacha HASNAOUI, Bouabdellah GACEMI, Fatima HAMDANE

Université Dr Tahar Moulay, Faculté des Sciences et Technologie, Département de Biologie
okhasnaoui2001@yahoo.fr

RÉSUMÉ :

Chamaerops humilis L. pousse à l'état spontané et croit à l'état sauvage dans de nombreux pays du circum méditerranéen. Il est caractéristique des zones chaudes et tempérées (Deysson, 1979). En Algérie cette espèce occupe de nombreux écosystèmes. Les nombreuses enquêtes ethnobotaniques menées sur le terrain montrent que ce taxon est utilisé comme plante médicinale.

Nombreux travaux montrent l'intérêt de cette plante dans le domaine de la phytothérapie. Elle est utilisée en médecine traditionnelle pour le traitement des maladies du tube digestif (Hasnaoui et al., 2011 ; Gaamoussi et al., 2010 ; Bnouham et al., 2002).

Cette étude s'étale sur deux principaux volets à savoir l'extraction des huiles essentielles du *Chamaerops humilis* par différents procédés d'extraction ainsi le calcul de rendements. Ensuite, la détermination de l'effet antibactérien des huiles essentielles extraites sur la croissance de certaines bactéries de souches pathogènes. L'extraction de l'H.E du chou palmiste appelé communément cœur du palmier nain a fourni des rendements différents selon la méthode d'extraction utilisée. Ce rendement est de 3,27 % avec le dichlorométhane et 2,34 % avec l'hexane utilisés comme solvants. En changeant le procédé, les rendements en H.E. issue de l'extraction par macération sont moins importants. Ils sont de l'ordre de 1,6 % par le chloroforme, 1,29 % par l'acétone et 0,9 % par l'eau distillée.

Par ailleurs, nous avons testé *in vitro* l'inhibiteur de l'huile essentielle et des différents extraits de cœur de palmier nain sur la croissance de trois germes à Gram négatif appartenant à la famille des entérobactéries (*Escherichia coli*, *Salmonella* et *Proteus mirabilis*) et un germe à Gram positif (*Staphylococcus aureus*) en utilisant deux méthodes qualitatives celle de Vincent et diffusion des puits d'agar. Les résultats obtenus montrent qu'il n'y a aucun effet antibactérien exercé par les E.H. extraites sur les souches qui présentent une résistance aux antibiotiques ; néanmoins on constate un pouvoir inhibiteur sur la croissance des germes sensibles aux antibiotiques.

MOTS-CLÉS : chamaerops humilis L, extraction, huiles essentielles, rendement, effet antibactérien, souches bactériennes.