

Composition chimique et évaluation des activités biologiques de la partie aérienne d'une plante endémique *Myrtus nivellei*

Ramdane Farah ^{1,2} Hadj Mahammed Mahfoud ², Ould Hadj Mohamed Didi ³

¹ Département de biologie cellulaire et moléculaire. Faculté des sciences de la nature et de la vie
Université d'El Oued. BP 789. 39000. Algérie

² Laboratoire de Biogéochimie des milieux désertiques. Université Kasdi Merbah. BP 511, 30000.
Ouargla. Algérie

³ Laboratoire de protection des ecosystems dans les zones arides. Université Kasdi Merbah. BP
511, 30000. Ouargla. Algérie

Résumé:

Les substances naturelles issues des végétaux ont des intérêts multiples mis à profit dans l'industrie: en alimentation, en cosmétologie et en dermatopharmacie. Parmi ces composés on retrouve dans une grande mesure les métabolites secondaires qui se sont surtout illustrés en thérapeutique. Selon la littérature, les composés d'origine naturelle présentent l'avantage d'une très grande diversité de structures chimiques et ils possèdent aussi un très large éventail d'activités biologiques, dans le but d'avoir des nouvelles ressources bioactive; nous avons réalisé une étude ethnobotanique dans le Hoggar afin de connaître l'utilisation de cette plante dans la médecine populaire, ensuite Les constituants des huiles essentielles des parties aériennes de cette plante extraites par hydrodistillation ont été analysés par GC-MS. Cette analyse fait apparaître 24 composés représentant 98,87% de l'huile total. Le 1,8 cineole (53,44%) est le composé majoritaire de cette huile suivi par 12,2, 6,7-tetramethyl-10-oxatricyclo [4.3.0.1(1,7)]decan-5-one (11,73%), trans ocimene (7,54%), linalyl propionate (6,81%) et lavandulyl acetate (5,24%). Cette huile a montré une activité importante contre le radical DPPH. L'activité antibactérienne de cette huile a été déterminée par la méthode de diffusion sur des souches Gram positif et d'autres Gram négatif, cette huile n'a pas montré une efficacité que sur la souche testée *Listeria monocytogenes*. Egalement l'huile de cette espèce a inhibé modérément la charge parasitaire testée particulièrement la souche *Leishmania major*

Mots clés: *Myrtus nivellei*, huile essentielle, activité antioxydante, activité antimicrobienne. Activité antileishmanienne.