

COMPOSITION CHIMIQUE, ACTIVITES ANTIMICROBIENNE ET ANTIOXYDANTE DES HUILES ESSENTIELLES DE *RHANTERIUM ADPRESSUM* ALGERIEN

**Fatiha EL-HOUITI; Ibrahim SIFI; Nadir GOURINE ;
Mohamed YOUSFI ; Mohamed OUINTEN**

*Laboratoire des Sciences Fondamentales, B.P. 37G Université Amar TÉLIDJI– Algérie
Laboratoire Génie des Procédés, B.P. 37G Université Amar TÉLIDJI, Laghouat – Algérie
f.elhouiti@gmail.com*

RÉSUMÉ :

Rhanterium adpressum (Composées) est une plante endémique du Sahara algérien, connu sous le nom Aarfadj, utilisée en médecine traditionnelle comme antidiurétique. Les huiles essentielles extraites à partir des parties aériennes du *Rhanterium adpressum* (fleurs, tiges et feuilles) récoltées de quatre localités différentes du sud Algérien en mai 2009, ont été analysés par chromatographie en phase gazeuse couplée à la spectrométrie de masse (GC / MS) et testés pour leurs propriétés antioxydantes et efficacités antibactériennes. L'extraction des huiles essentielles a été réalisée par hydrodistillation. Les résultats obtenus ont montré que la teneur de la plante en floraison, varie de 0,11 à 0,49 % (m/m). L'analyse par chromatographie en phase gazeuse couplée à la spectrométrie de masse (CG/SM) nous a permis d'identifier quarante-deux constituants chimiques au total. Les constituants majeurs sont l' α -Pinène, le Camphène, le β -Myrcène, le Linalool, l' α -Terpinène le Bicyclo- Germacrène, l' α - Cadinol, le α -Eudesmol et le β -Eudesmol. Le test de l'activité antibactérienne et antifongique révèle que l'huile essentielle de *Rhanterium adpressum* est dotée d'un pouvoir antibactérien, et un pouvoir antifongique très élevé contre *Fusarium oxysporum* f. sp. *albedinis*. La capacité antioxydante (piégeage des radicaux DPPH) a été comparée à celle des antioxydants de références synthétiques (la vitamine E, Trolox et le BHA). l'EC50 des différents échantillons varient globalement entre 1,99 mg/ml et 53,64 mg/ml.

MOTS-CLÉS : *Rhanterium adpressum*, huile essentielle, Composition chimique, activité antibactérienne, activité antifongique, Activité antioxydante.