Abstract

The fixed oil of *Jateorhiza palmate* was extracted by maceration. GC-MS analysis was conducted . Major constituents are :

16,22-epoxycholestane (6.39%), tetrahydro4b,8,8-trimethyl-3-phenenthrenol (5.55%), 3-carene (5.19%), 17-methyl-alpha-androst-2-en-17-beta-ol (4.73%), alpha-phellandrene (3.75%), 9-octadecenoic acid methyl ester (2.95%) and alpha-pinene (2.34%).

The oil was assessed for antimicrobial potency against:

Bacillus subtilis and Staphylococcus aureus (Gram Positive bacteria), Escherichia coli and Pseudomonas aeruginosa (Gram negative bacteria) and the fungal species: Aspergillus niger and Candida albicans and significant activity was observed for the oil

المستخلص

استخلص الزيت الثابت لبذور الكالومبا ودرس بواسطة تقنية الكروماتوغرافيا الغازية طيف الكتلة حيث اتضح ان الزيت يحتوى على 87 مكونا والمكونات الرئيسية هي :

16,22-Epoxycholestane (6.39%), Tetrahydro4b,8,8-trimethyl-3-phenenthrenol (5.55%), 3-Carene (5.19%), 17-Methyl-alpha-androst-2-

en-17-beta-ol (4.73%), alpha-Phellandrene (3.75%), 9-Octadecenoic acid methyl ester (2.95%) and Alpha-Pinene (2.34%).

ثم اخضع الزيت الاختبارات بيولوجية كمضاد للميكروبات حيث استخدمت اربعة انواع من البكتريا القياسية وهي:

Bacillus subtilis and Staphylococcus aureus (Gram Positive bacteria), Escherichia coli and Pseudomonas aeruginosa (Gram negative bacteria).

ونوعين من الفطريات وهي:

Aspergillus niger and Candida albicans

وقد اوضحت نتائج الاختبارات البيولوجية ان الزيت الثابت لبذور الكالومبا يحتوي على مواد مثبطة لعمل الميكروبات .