JOURNAL OF KARBALA UNIVERSITY

An Academic Journal Adopted for Scientific Promotions Issued by Karbala University

Editor in chief
Prof. Dr. Hassan Aoda Al-Ghanimi

Secretary of Editor
Dr. Hashim N. AL kaa'by

Technical Office

Bushra K. Thiab Israa K. Ali Nadwa J. AL-hisnawy

Dhieaa H. Hadee Liqa' F.Saleh

Journal of Kerbala University , Vol 9. No ٤ .Scientific . 2011

Journal of Kerbala University , Vol. 9 No.4 Scientific . 2011

Comparison of Antimicrobial Activity of Both Seeds and Leaves Extract of Two Type of *Cucurbita pepo L.* (Iraqi&Chinese)

مقارنة الفعالية الضد ميكروبية لمستخلصات بذور و اوراق نوعين من نبات اليقطين (العراقي و الصيني) .

رواء محمد عبيد الحريشاوي
فرع الادوية والعلوم السريرية المختبرية
كلية الصيدلة / جامعة البصرة

Abstract:

The seeds and leaves ethanol extracts have been prepared for Iraqi and Chinese *cucurbita pepo* (pumpkin) and the antimicrobial activity of these extracts were evaluated , all alcohol extracts were showed antimicrobial activity against *Staphylococcus aureus* , *Pseudomonas aerugenosa* , *Escherichia coli* and *Candida albicans*. Gram positive bacteria were more sensitive than other microorganisms, all microbial isolates had antibiotic multi resistance. The results were not showed differences between seeds and leaves extracts activity for each pumpkin types while Iraqi pumpkin extracts were more active than Chinese pumpkin extracts. The minimal inhibitory concentrations of Iraqi pumpkin seeds and leaves extracts and Chinese pumpkin seeds extract was 20 mg/ml against *S.aureus* while the highest concentrations were 70 mg /ml and 60mg /ml at Chinese leaves and seeds extracts against *P.aerugenosa* and *C.albicans* respectively .

Key Word: *cucurbita pepo* , ethanol extract, antimicrobial activity.

الخلاصة.

حضرت مستخلصات الكحول الاثيلي لبذور و اوراق اليقطين العراقي و الصيني وقدرت الفعالية البايولوجية لهذه المستخلصات وأظهرت جميع هذه المستخلصات فعالية ضد *S.aureus* و*p. aerugenosa* و*E.coli* و*C.albicans*، البكتريا الموجبة لصبغة كرام(*S.aureus*) كانت هي الأكثر تأثر من بقية الأحياء المجهرية قيد البحث كما وجد أن جميعها متعددة المقاومة للمضادات الحيوية .أظهرت النتائج عدم وجود اختلافات في فعالية المستخلصات الكحولية للبذور والاوراق لكل نوع من اليقطين بينما كانت مستخلصات اليقطين العراقي أكثر فعالية بيولوجية من مستخلصات اليقطين الصيني(البذور و الاوراق) . كان التركيز المثبط الادنى لمستخلصات بذور واوراق اليقطين العراقي ومستخلص البذور الصيني هو 20mg\ml ضد بكتريا*S.aureus* في حين كان اعلى تراكيز هي70mg\ml و60mg\ml لمستخلصات الاوراق اليقطين الصيني التي كانت تراكيز مثبطة دنيا لبكتيريا *P.aerugenosa* و*C.albicans* على التوالي .