

VOLUME 14 NO. 1 March 2011



Assiut University Bulletin for Environmental Researches



Edited by
Assiut University Center For Environmental Studies and Researches



تأثير المستخلص المائي للقسط الهندي أو البحري على بعض الفطريات الممرضة للجهاز التنفسي في الإنسان لإظهار الإعجاز العلمي في السنة النبوية

منال عثمان القطان*، هدى محمد شيخ**

كلية العلوم للبنات - جدة - جامعة الملك عبد العزيز

E-mail: asrar_673@hotmail.com* and **dr-huda1427@hotmail.com

المخلص:

تعد المستخلصات النباتية من الطرق التي استخدمت منذ القدم في الطب البديل ومازالت حتى الآونة الأخيرة تتطور بتقدم العلم والتقنية الحديثة حيث وجد أن بعض المواد المستخلصة من النباتات ذات فعالية ضد الأحياء المجهرية الممرضة لأنها تحتوي على زيوت طيارة وعطرية، قلويدات، الفلافونيدات، التربينات والأحماض العضوية بالإضافة إلى أن تلك المواد تستخدم في تركيب العديد من العقاقير الصيدلانية. لذا تهدف هذه الدراسة إلى التعرف على تأثير المستخلصات المائية للقسط الهندي والبحري على بعض الفطريات والخميرة الممرضة للجهاز التنفسي للإنسان لإظهار الإعجاز العلمي في السنة النبوية حيث قال ﷺ: ﴿ خير ما تدأويتم به الحجابة، والقسط البحري ﴾، وقال ﷺ أيضاً: ﴿ عليكم بهذا العود الهندي، فإن فيه سبعة أشفية: يستعط به العذرة، ويلد به من ذات الجنب ﴾.

وقد أثبتت هذه الدراسة تلك الأهمية التي وردت في هدية ﷺ للتداوي بالقسط خاصة أن المستخلصات المائية لهما أظهرت فعالية عالية ضد فطر *Aspergillus niger* and *A. flavus* وخميرة *Candida albicans* المختبرة، وأتضح هذا التأثير في جميع المستخلصات المعاملة على البارد أو الساخن وعند التركيزات المستخدمة خاصة المرتفعة منها، وبالتالي فإن مستخلص القسط البحري المعامل على الساخن أظهر تأثيراً فعالاً ومثبطاً على فطر *A. niger* وكانت المعاملة على البارد لنوعي القسط فعالة بدرجة عالية من المعاملة على الساخن لفطر *A. flavus*، أما الخميرة فقد تأثرت وانخفضت نسبة نموها بفعالية عالية في جميع معاملات القسط.

**EFFECT OF WATER EXTRACT OF *COSTUS* INDIAN OR SEA-QUST
ON PATHOGENIC FUNGI FOR THE RESPIRATORY SYSTEM IN
HUMAN TO EXHIBIT THE MIRACLE SCIENTIFIC IN THE SUNAH**

Manal Othman AL-Kattan* and Huda Mohammed AL-Sheikh**

E-mail: asrar_673@hotmail.com* and **dr-huda1427@hotmail.com

The plant extracts are one of methods which use them since antiquity in alternative medicine and still until now. This extracts are developing by the progress of science and technology where some materials extracted from plants, to be effective against disease-causing microorganisms, because they contain essential oils and essences, alkaloids, flavonoids, triterpenes and organic acids .In addition that materials are used to make many pharmaceutical drugs. This study aims to identify the effect of water extracts for *Costus* Indian and sea-Qust on some fungi and yeast pathogens for the respiratory system of humans and to demonstrate the scientific in prophet's Sunah where the prophet (PBUH) said «Cupping and marine *Costus* are the best of your remedies» and also he said «Use this Indian wood, because it contains seven types of cures, among them a cure for pleurisy». That importance which appeared in the prophet's guidance for treating to *Costus* is revealed by this study, especially as the water extracts are shown highly effective against *Aspergillus niger*, *A. flavus* and *Candida albicans* tested, it exhibit this effect in all the extracts treatment, cold or hot when used for private high concentrations of them. As a result, the extract of sea-Qust on a hot treatment is demonstrated an effective on the fungus *A. niger*, and the *Costus* cold for both types of *Costus* was a highly effective from a hot treatment for *A. flavus* . Also, the growth rate of *Candida albicans* have been affected by all treatments of *Costus* extract.