المستخلص عربي :

أجريت الدراسة الحالية بهدف معرفة التأثيرات التي تحدثها مستخلصات عصارة أوراق وسقان نبات الشارة (Plectranthus tenuiflorus) على بعض أنواع البكتيريا السالبة والموجبة الجرام وكذلك بعض الفطريات الخمائرية والخيطية . وقد أوضحت نتائج الدراسة القدرة التثبيطية العالية للزيوت الطيارة المستخلصة من نبات الشارة ضد معظم الفطريات والبكتريا المستخدمة في الدراسة الحالية . كذلك أوضحت نتائج الدراسة عدم وجود أي نشاط تثبيطي ضد بكتريا Pseudomonas aeruginosa وبالنسبة للعصارة النباتية الخام فقد أظهرت قدرة تثبيطية بدرجة خفيفة إلى متوسطة مع العزلات البكتيرية والفطريات ، إلا أن إضافتها إلى بيئة خميرة Candida albicans أدى إلى تحفيزها حتى عند التراكيز العالية المستخدمة.

وبالنسبة للمستخلص المائي المغلي ، فقد أظهرت النتائج أنه له قدرة تثبيطية عالية مع بكتريا P. aeruginosa ، وبدرجة متوسطة إلى عالية مع فطري الإسبرجللس ، وأظهر قدرة تثبيطية ولكن بدرجة ضعيفة مع بكتريا Staphylococcus aureus .

كما أن الدراسة ، كشفت وجود قدرة تثبيطية بدرجة متوسطة لمستخلص الإيثانول مع العزلات البكتيرية والخميرة بدرجة خفيفة مع العزلات الفطرية الخيطية . كذلك أوضحت الدراسة وجود قدرة تثبيطية بدرجة خفيفة إلى متوسطة لمستخلص الايثر ضد جميع العزلات البكتيرية والفطرية المدروسة .

Abstract:

The study was conducted in order to see the current effects caused by the leaves and extract juice Sagan emblem plant (Plectranthus tenuiflorus) on some types of bacteria, Gram-negative and positive as well as some Alkhmaúria and filamentous fungi. The study results showed high inhibitory ability of the volatile oils extracted from the plant emblem against most fungi and bacteria used in the present study. Also explained the results of the study that there is no activity inhibition against the bacteria Pseudomonas aeruginosa and for the juice plant crude has shown the ability Tthbytih a light to medium with the bacterial isolates and fungi, but added to the environment yeast Candida albicans has led to encouraging them, even when high concentrations used.

For the boiling water extract, the results indicate that it has a capacity of bacteria with high Tthbytih P. aeruginosa, and medium to high degree with the fungal Alasberglls, and showed the ability of Tthbytih but are weak with the bacteria Staphylococcus aureus.

The study revealed the presence of a moderately Tthbytih ability to extract ethanol with yeast and bacterial isolates is a light with a filamentous fungal isolates. The study also indicated that there is capacity Tthbytih mild to moderate degree of ether extract against all bacterial and fungal isolates were studied.