



## تفاصيل البحث:

دراسات على أوراق الصوم والصعبر والشارة وتأثيرها على بعض الكائنات الدقيقة والأنسجة الخلوية

عنوان البحث

STUDIES ON THE LEAVES OF CLUYTIA MYRICOIDES EURYOPS ARSBICUS & PLECTRANTUS TENUIFLORUS AND THEIR EFFECTS ON SOME OF MICROORGANISMS AND CELL TISSUES

الوصف

تناولت الدراسة النواحي الكيميائية، والتطبيقية الحيوية لثلاث نباتات تنمو في قرى محافظة الطائف تمثلت في نبات الشارة *Plectranthus tenuiflorus*، الصوم *Euryops arabicus*، والصعبر *Clutia myricoides*. وقد تضمنت الدراسات الكيميائية تقديرا أوليا للقيمة الغذائية، والعلاجية لأوراق النباتات الثلاثة ومستخلصاتها الكلية، والجزئية، حيث بلغ تركيز الكربوهيدرات الكلية في أوراق الشارة  $5.98 \times 5$  - 10 مولار، وفي أوراق الصوم، والصعبر على التوالي  $5.9 \times 5 - 10$ ،  $8.62 \times 5 - 10$  مولار. وباستخدام الفصل الاستشرابي الورقي للمستخلصات الإيثانولية الكلية للأوراق تم التعرف على 7 أحماض أمينية بروتينية في مستخلص أوراق الشارة، و9 أحماض أمينية بروتينية في مستخلصي أوراق الصوم، والصعبر. كذلك أفاد التقدير الكمي والنوعي للعناصر الغذائية الكبرى (Na، P، Ca، Mg)، والصغرى (Mn، Cu، Zn، Fe) بالإضافة إلى Pb بأن تركيز هذه العناصر في أوراق النباتات الخاضعة للدراسة لايزال دون المدى المعتمد وجوده في المنتجات الزراعية. وأسفر الكشف الفيتوكيميائي عن وجود العديد من منتجات الأيض الثانوية في أوراق النبات الخاضعة للدراسة. كما تم التعرف على معظم التربينات الأحادية، ونصف الثلاثية في الزيوت الطيارة المستخلصة بالتقطير المائي من أوراق الشارة، وأوراق وأزهار الصوم تحت ظروف متعددة. وقد تضمنت الجوانب التطبيقية دراسة النشاط التثبيطي لنمو ستة أنواع من الكائنات الدقيقة الممرضة المتسببة في تلوث الجروح إما بشكل مباشر أو انتهازى تحت تأثير المستخلصات الكلية والجزئية لأوراق النباتات الثلاثة، وأسفرت النتائج عن النشاط التثبيطي الفعال ضد نمو جميع الميكروبات الممرضة تحت تأثير الزيت الطيار الكلي المستخلص من أوراق الشارة وقد برز هذا النشاط بشكل ملموس ضد نمو *Staphylococcus aureus*، *Candida albicans*، و *Klebsiella pneumoniae*، وكذلك الحال مع الزيت الطيار الكلي المستخلص من أوراق الصوم حيث برز تأثيره الفعال ضد نمو *C. albicans*، و *pyogenes Streptococcus*، في حين اقتصر النشاط التثبيطي لمستخلص أوراق الصعبر الكلي الإيثانولي ضد نمو *S. pyogenes*، *Pseudomonas aeruginosa*، و *K. pneumoniae*. كذلك أسفرت نتائج الدراسات التطبيقية عن نشاط تحفيزي فعال لنمو الأرومات الليفية في المزارع الخلوية تحت تأثير كل من: (1) الزيت الطيار للشارة، و(2) خلاصة عصير أوراق الشارة، بالإضافة إلى وجود نشاط تحفيزي نسبي تحت تأثير (3) مستخلص أوراق الصعبر الكلي الإيثانولي، واستنادا على مجمل النتائج السابقة، تم اختبار تأثير المستخلصات الثلاثة الأخيرة في تحفيز عملية التئام الجروح المستأصلة في الجرذان (Wister rats)، حيث استأثرت خلاصة عصير أوراق الشارة بالنشاط التحفيزي الفعال مقارنة بالنشاط النسبي لكل من الزيت الطيار الكلي، ومستخلص أوراق الصعبر الإيثانولي.

رسالة ماجستير :

2007 :

جامعة الملك عبد العزيز :

نوع البحث

سنة البحث

الناشر

الصفحة الرئيسية

عمادة الكلية

وكالات الكلية

إدارة الكلية

الشؤون التعليمية

الأقسام العلمية

المعامل

مجلة كلية العلوم

الخدمات

الأنظمة الإلكترونية (ODUS)

اتصل بالكلية

دليل المنسولين

الملفات

الأبحاث

المواد

مواقع مفصلة

عدد زيارات هذه الصفحة: 15

SHARE