نوع الوثيقة : رسالة جامعية

: العربية

: در اسات على أور اق الصوم والصعبر والشارة وتأثيرها على بعض الكائنات الدقيقة والأنسجة الخلوية <u>STUDIES ON THE IEAVES OF CLUYTIA MYRICOIDES EURYOPS ARSBICUS</u> <u>PLECTRANTUS TENUIFLORUS AND THEIR EFFECTS ON SOME OF &</u> <u>MICROORGANISMS AND CELL TISSUES</u>

> لغة الوثيقة المستخلص

عنوان الوثيقة

تناولت الدراسة النواحي الكيميائية، والتطبيقية الحيوية لثلاث نباتات تنمو في قرى محافظة الطائف تمثلت في نبات الشارة Clutia، الصوم Euryops arabicus، والصعبر Plectranthus tenuiflorus، وقد تضمنت الدراسات الكيميائية تقديرا أوليا للقيمة الغذائية، والعلاجية لأوراق النباتات الثلاثة ومستخلصاتها الكلية، والجزئية، حيث بلغ تركيز الكربوهيدرات الكلية في أوراق الشارة ٩٩٥ × ٥- الثلاثة ومستخلصاتها الكلية، والصعبر على التوالي ٩٥ × ٥ - ١٠ و ٨٩٦٧ × ٥ - ١٠ مولار. وباستخدام الفصل الاستشرابي الورقي للمستخلصات الإيثانولية الكلية للأوراق تم التعرف على ٧ أحماض أمينية

١٠ مولار، وفي أوراق الصوم، والصعبر على التوالي ٥,٩ × ٥- ١٠، و٨,٦٢ × ٥- ١٠ مولار. وباستخدام بروتينية في مستخلص أوراق الشارة، و ٩ أحماض أمينية بروتينية في مستخلصي أوراق الصوم، والصعبر. كذلك أفاد التقدير الكمي والنوعي للعناصر الغذائية الكبرى (Ca، P، Na)، والصغرى (Mg، Zn،) والصغرى Cu، وFe) 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 دراسةً النشاط التثبيطي لنمو ستة أنواع من الكائنات الدقيقة الممرضة المتسببة في تلوث الجروح إما بشكل مباشر أو انتهازي تحت تأثير المستخلصات الكلية والجزئية لأوراق النباتات الثلاثّة، 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 Candida albicans، Staphylococcus aureus، 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 Pseudomonas aeruginosa، S. pyogenes، وK. pneumoniae. كذلك أسفرت نتائج الدراسات التطبيقية عن نشاط تحفيزي فعال لنمو الأرومات الليفية في المزارع الخلوية تحت تأثير كل من: (١) الزيت الطيار للشارة، و(٢) خلاصة عصير أوراق الشارة، بالإضافة إلى وجود نشاط تحفيزي نسبي تحت تأثير (٣) 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 الكلى، ومستخلص أوراق الصعبر الإيثانولي.

: أ.د/ حسن بن عبد القادر حسن البار .د/ فاتن بنت خورشيد .د/ سعاد بنت شاكر

سنة النشر : ۲۰۰۷

المشرف