



تفاصيل البحث:

عنوان البحث
دراسات على نبات العرعر ونبات العثرب وتأثيرها على بعض أنواع البكتيريا والفطريات
Studies on Juniperus excelsa and Rumex nervosus and their effects on some microorganisms

الوصف
: جاء في هذه الدراسة بحثاً في الجوانب الكيميائية، والجوانب التطبيقية الحيوية لنباتين ينموان على جبال مدينة الباحة الواقعة في الجنوب الغربي من المملكة العربية السعودية وهما نبات العرعر *Juniperus excelsa* ، ونبات العثرب *Rumex nervosus*. وفي الدراسات الكيميائية تم تناول المواد الكربوهيدراتية بالبحث والدراسة، فبعد أن تم الكشف عليها تم تقدير محتواها في النباتات قيد الدراسة، فبلغ تركيزها في أوراق نبات العرعر 10-5 x 69.38 مول/لتر، وبلغ تركيزها في أوراق نبات العثرب 10-5 x 60.33 مول/لتر. كما تم التعرف على بعض السكريات الأحادية في النباتات قيد الدراسة بواسطة كروماتوجرافيا الورق وهي في نبات العرعر كالتالي: سكر جلوكوز، فركتوز، ارابينوز، زيلوز، وفي نبات العثرب كالتالي: جلوكوز، حمض الجلوكورونيك، زيلوز، فركتوز، مانوز. وبواسطة كروماتوجرافيا الورق أيضاً تم التعرف على الأحماض الأمينية في النباتات قيد الدراسة وهي كالتالي: سستين، هستيدين، فالين والليوسين في أوراق نبات العرعر، وفي أوراق نبات العثرب هي: حمض الأيسارتيك، حمض الجلوتاميك، الثيونين، الليوسين، الجليسين، الفالين، التايروسين والانين. وبواسطة التقدير الكمي والنوعي تم التعرف على محتوى النبات من العناصر الغذائية المعدنية الكبرى (P, Mg, Na, Ca)، والعناصر المعدنية الغذائية الثقيلة الصغرى (Fe, Cu, Pb, Zn, Mn)، وقد أظهر هذا التقدير أن تركيز جميع هذه العناصر لا يزال أقل من المستوى المعتمد وجوده في المنتجات الزراعية الغذائية. وقد أفاد الكشف الفيتوكيميائي عن وجود العديد من منتجات الأيض الثانوية في الأوراق الخاضعة للدراسة. كما تم التعرف على معظم التربينات الأولية، والنصف ثلاثية، وبعض التربينات الثنائية في الزيت الطيار المستخلص بالتقطير المائي للأوراق الرطبة، أو من العجينة الزيتية لأوراق نباتي العرعر والعثرب المستخلصة بمذيب البتروليم إيثر. وقد تضمنت الجوانب التطبيقية الحيوية دراسة التأثير التثبيطي للمستخلصات الكلية والجزئية لأوراق نباتي العرعر والعثرب على نمو ستة أنواع من الكائنات الدقيقة الممرضة المتسببة في تلوث الجروح، إما بشكل مباشر أو بشكل انتهازى، وأسفرت النتائج عن النشاط التثبيطي الفعال لمستخلصات العرعر الكلية والجزئية ضد نمو *Staphylococcus aureus*، أما مستخلصات العثرب الكلية والجزئية فقد أبدت نشاطاً فعالاً ضد نمو كلا من الميكروبات *Staphylococcus aureus*، *Pseudomonas aeruginosa*، *Candida albicans*. كذلك تمت دراسة تأثير المستخلص الكلي الإيثانولي 80% لأوراق نبات العثرب على تثبيط نمو طفيل الليشمانيا *L. major* والمسبب لليشمانيا الجلدية، وقد أبدت التركيزات المستخدمة تأثيراً مثبطاً لنمو الطفيل قيد الدراسة في البيئة المستنبته، كما تم تحديد أقل جرعة ذات دلالة إحصائية LCD وهي 0.5 ملجم من المستخلص الكلي الإيثانولي 80%، وكذلك تم تحديد أعلى جرعة ذات دلالة إحصائية HCD وهي 2 ملجم من نفس المستخلص، كما تم حساب الجرعة نصف المثبطة LD50 وهي تعادل 0.95 ملجم من المستخلص ذاته.

رسالة ماجستير :

2007 :

جامعة الملك عبد العزيز :

أ.د/ حسن بن عبدالقادر البار . د/ عبدالقادر تنكل . د/هالة بنت سعيد سالم :

نوع البحث

سنة البحث

الناشر

المشرف

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: 25

SHARE