

تضمنت الدراسة تحضير المستخلص المائي والكحولي لاوراق وقلق نبات السدر (*Salix aecomphylla* Boiss)، السدر (*Ziziphus Spina*)، الغريب (*Populus euphratica* Oliver)، وتم الكشف عن المركبات الكيميائية في المستخلصات الخام فوجد انها تحتوي على الفلافونيدات، التانينات، الكلايكوسيدات، الصابونيات، والفينولات، الفلافونيدات، اذ تم الكشف عن هذه المركبات الفعالة للمستخلصات عن طريق استعمال الكواشف.

تمت الدراسة على اختبار تأثير الفعالية التثبيطية للمستخلصات المائية والكحولية لاوراق
 هذه النباتات على انواع ثلاثة من البكتريا وهي (*Proteus mirabilis* , *Escherichia Coli* ,
Staphylococcus aureus) التي تصيب المنطقة التناسلية الخارجية للاناث وبينت الدراسة اذ
 ان التركيز قلل اعداد المستعمرات . واجريت التجارب بشكل ثلاث مكررات اظهرت النتائج وجود
 فرق ذي دلالة معنوية واضح للمستخلصات يختلف باختلاف التركيز وافضلها كان مستخلص القلف
 من النباتات .

درجات السمية الخلوية للمستخلصات وبينت تفاوت درجات السمية في المستخلصات النباتية .
 لاورق نبات السدر وقلف نبات الصفصاف وقلف نبات الغرب من
 المستخلص المائي

استخرج من هذه الدراسة احتواء المستخلصات المائية والكحولية لاوراق وقلف النباتات على المركبات الفينولية. وتم التعرف على المركبات الفعالة في نباتات (السدرة والصفصاف والغريب) باستخدام جهاز الكروماتوغرافيا الغازية - مطياف الكتلة (GC-MS) وتم تشخيص المركبات الموجودة في النباتات ورتبت في جداول .

من الطرق الاصطناعية بأسلوب تصميم التجارب نجاح التجارب بشكلها العام وبمستوى دلالة
البيانات فوق معوية بين المتوسطات . وخلصت الرسالة الى اعتماد المستخلصات المائية
لنبات الصنوبر اولا ثم مستخلصات نبات السدر ثانيا في علاج وتنشيط هذه الانواع من
النباتات .