الخلاصة

هدفت الدراسة الحالية للبحث هو استخلاص وتشخيص مركبات الصابونين ثلاثية التربين من نبات الرشاد البري L. aucheri boiss ودراسة الفعالية البيولوجية لها.

تضمنت الدراسة الجوانب التالية:

جمع النبات : حيث تم جمع نبات الرشاد البري في شهر نيسان ٢٠١٣ من شمال غرب الناصرية حيث أن هذا النبات لم تجري عليه دراسة سابقا حول استخلاص المركبات أعلاه.

الكشوف النوعية والكمية : تضمنت أجراء كشوف نوعية وكمية إلى مركبات الصابونين ، القلويدات ومركبات متعددة الفينول وقد أعطت كشفا موجبا لهذه المركبات.

و وجد أن مركبات الصابونين تمثل أعلى نسبة في النبات من مركبات القلويدات ومركبات متعددة الفينول.

دراسة تحليلية: تتضمن الاستخلاص وتشخيص الجزء الغير سكري وتحديد محتوى صابونين ثلاثي التربين وأثبتت أطياف الأشعة فوق البنفسجية وكروموتوكرافيا السائل عالية الأداء وأطياف الأشعة تحت الحمراء واطياف الرنين النووي المغناطيسي و طيف الكتلة لمستخلص الصابونين ثلاثي التربين على وجود مركب **(Hederagenin)** ومركبات الصابونين الكلايكوسيدية من (١-٣) في المستخلص.

السمية الحادة: الدراسة تضمنت اختبار السمية الحادة إلى المستخلص على أربعة مجاميع من إناث الفئران المختبرية (٦ حيوانات في كل مجموعة). بعد المعالجة بتركيز (٢٥ و ٥٠ و١٠٠ ملغم/كغم) ، وبعد ٧٢ ساعة من المعالجة لم يلاحظ أي وفيات في جميع حيوانات التجربة، وهذا يؤكد انه المستخلص غير سام.

تقييم المستخلص كمضاد للبكتريا: استخدمت خمسة أنواع من البكتيريا ثلاثة موجبة لصبغة كرام وهي (***Staphylococcus aureus*** , ***Strep coccus*** and ***Enterococcus faecalis***)

واثنان سالبة لصبغة كرام وهي ***(Escherichia coli*** and ***Pseudomonas aeruginosa)***

، وأظهرت النتائج أن المستخلص فعال ضد البكتريا الموجبة والسالبة.

بالإضافة إلى ذلك فأن أعلى فعالية لمستخلص التربين صابونين كانت ضد بكتريا ***Staph*** و أوطئ فعالية ضد بكتريا ***E.coli*** .

تقييم المستخلص كمضاد للفطريات: استخدمت ستة أنواع من الفطريات وهي

(*A.flavus* , *A.niger* , *A.alternaria, C.albicans, C.tropicalis* and *C.krusi*)