



تقييم النشاط الحيوي لبعض المستخلصات النباتية المصرية ضد بعض البكتريا الممرضة

[28]

نرمين سمير عبد الحميد² - حنان حسن عبد الخالق² - زكريا أحمد مطر² -

خديجة أحمد أبو طالب¹ - الشحات محمد رمضان¹

- 1- قسم الميكروبيولوجيا الزراعية- كلية الزراعة- جامعه عين شمس- القاهرة- مصر
2- قسم الميكروبيولوجيا الاشعاعيه- المركز القومي لبحوث وتكنولوجيا الاشعاع- هيئة الطاقة الذرية- القاهرة- مصر

(*aeruginose and Salmonella spp.*) وايضا تم دراسة تأثير التشعيع الجامي والأستخلاص ببعض المذيبات العضوية (ايتانول ,ميثانول و هكسان) للنباتات محل الدراسة علي النشاط المضاد للبكتيريا. وأوضحت النتائج أن المستخلص الايتانولي كان له النشاط الاقوي ضد البكتيريا المختبره و يليه المستخلص الميثانولي بينما مستخلص الهكسان لم يكن له تاثير فعال علي النشاط الحيوي لهذه النباتات, وأظهرت النتائج أيضا أن زيادة كفاءة الاستخلاص تزداد بزيادة قطبية المذيبات، وبالتالي فإن أعلى استخلاص مع الإيثانول والميثانول وأدنى استخلاص كان مع المذيب غير قطبي الهكسان. التشعيع الجامي بجرعته 5 و 10 كيلو جراي لم يكن له تأثير ملحوظا علي النباتات محل الدراسة. بذلك يمكن أن تكون هذه النباتات مصدراً للمضادات الحيوية الطبيعية إزاء البكتيريا الممرضة.

الكلمات الدالة: الإشعاع، مضادات البكتريا، المستخلصات النباتية، البكتريا الممرضة

الموجز

في الوقت الحالي بتزداد نسب مقاومة البكتريا الممرضة للمضادات الحيوية والمواد الحافظة التي تستخدم في مجال الأدوية و الأغذية , مما تسبب في حدوث العديد من المشاكل الصحية مع زيادة في معدل الوفيات, لذلك تهدف هذه الدراسة الي استخدام بعض المستخلصات النباتية المصرية كمضادات بكتيرية طبيعية ضد بعض العزلات البكتيرية الممرضة. ولتحقيق هذه الدراسة تم اختبار النشاط الحيوي لأربعة نباتات (أوراق التوت, العنب, الليمون و الملوخية) ضد 19 عزلة بكتيرية ممرضة (*Staphylococcus aureus, Escherichia coli, Pseudomonas*