



تفاصيل البحث:

عنوان البحث : تأثير بعض المعادن الثقيلة على النمو وإنتاج المضادات الحيوية بواسطة الأكتينوميسيتات
Effect of some Heavy Metals on Growth and Antibiotic
Production by Actinomycetes

الوصف : الهدف من هذه الرسالة هو دراسة تأثير بعض المعادن الثقيلة الملوثة للتربة على نمو الأكتينوميسيتات وعلى إنتاجيتها للمضادات الحيوية و الصبغات وقد اختيرت عشرة عزلات من بين ثمانين عزلة حصلنا عليها ، وتم العزل من تربة تروى بمياه المجاري وأخرى تروى بمياه عادية وأخرى من مناطق صناعية مختلفة. وتم تعريف العزلات في المركز القومي للبحوث بجمهورية مصر العربية وكلها كانت تابعة لجنس Streptomyces و تم اختبار تأثيرها لنوعين من المعادن الثقيلة هما كلوريد الزنك وكلوريد الكاديوم بالتركيزات 5، 10، 20، 40، 80، ميكروجرام لكل مل بيئة. و أظهرت هذه العزلات في البيئات السائلة تحمل لجميع التركيزات المحددة لكلوريد الزنك وكلوريد الكاديوم ولم يحدث أي تثبيط للنمو بل تأثر تكوين الصبغات في البيئة عند التركيزين 80، 40 لكلا المعدنين. لكن تثبيط النمو حدث لبعض العزلات على البيئات الصلبة عند تركيز 80 ميكروجرام لكلوريد الكاديوم كما أن بعض العزلات تغير لونها في المناطق المحيطة بالمعدن الثقيل. كما تمت دراسة مقدرة هذه العزلات على إنتاج المضادات الميكروبية وذلك بمقارنة الأنواع المعزولة من مناطق عادية مع تلك المعزولة من مناطق ملوثة وتأثيرهم على بعض الأنواع البكتيرية فوجد أن تأثير هاتين المجموعتين متشابه مما يدل على أن خاصية إنتاج المضادات الحيوية لم تتأثر بالمعادن الثقيلة الموجودة في التربة.

رسالة ماجستير :

2006 :

جامعة الملك عبد العزيز :

أ.د/فهد بن عبد الرحمن الفاسي . د/ زكية بنت علي القناوي :

Tuesday, June 10, 2008 :

نوع البحث

سنة البحث

الناشر

المشرف

تاريخ الاضافة على الموقع

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: 18



الباحثون:

اسم الباحث (انجليزي) : نوع الباحث : المرتبة العلمية : البريد الالكتروني :
باحث

اسم الباحث (عربي) :
تغريد بنت عبدالمحيي عواد الحجيلي