

## عمادة البحث العلمي Deanship of Scientific research

### تفاصيل البحث:

عنوان البحث : دور الأكتينوميستات المعزولة من أراضي المنطقة الغربية بالمملكة العربية السعودية في إنتاج المضادات الحيوية .

الوصف : تم في هذا البحث دراسة توجده وانتشار الاكتينوميستات في ثلاثة وعشرين عينة تربة مأخوذة من المنطقة الغربية بالمملكة ، وقد اختلفت أعداد هذه المجموعة اختلافاً كبيراً من عينة لأخرى ، حيث سجلت أعلى كثافة لها في ثلاث عينات تم جمعها من تربة المدينة المنورة . وقد تعريف مزارع الاستريبومييس ، ووجد أنها تتبع جنس الاستريبومييس ، كما لوحظ وجود ستة سلالات لونية في عينات التربة وهي الرمادي ، الأبيض والأحمر والأصفر والأزرق والأخضر وكان السائد منها في كل عينات التربة هو السلالة الرمادية ، وأقلهما انتشاراً هو السلالة الزرقاء ، ثم السلالة الخضراء ، واختلف التأثير المضاد لهذه العزلات ، فقد لوحظ أن العزلات التابعة للسلالة الزمادية والحمراء أكثر نشاطاً في تثبيط الميكروبات المختبرة ( بكتريا - خمير - فطر ) عن العزلات التابعة للسلالات اللونية الصفراء والبيضاء ، بينما لم تظهر العزلات التابعة للسلالات الزرقاء والخضراء أي نشاط مضاد ضد هذه الميكروبات المختبرة . 1- أوضحت طريقة الراشح أن ستريبومييس MR13 ( السلالة الحمراء ) يعطي تأثيراً ذو مجال واسع ، حيث أن المضاد الحيوي المفرز كان له تأثير ضد عشرة سلالات من ثلاثة عشر سلالة مختبرة ( 79.92% ) . 2- تأثرت كمية الكتلة الحيوية ، ومعايير النمو ، ونشاط المضاد الحيوي لسلالاتي ستريبومييس MR13.MY18 بشدة باختلاف درجات الحرارة والتهوية . 3- للنشا والنترات كمصدر كربون ونيروجين على التوالي دوراً هاماً في زيادة نشاط المضادات الحيوية في رايح المزرعة . 4- أوضحت نتائج التنمية المستمرة لسلالة ستريبومييس MY18 في المختبر عند معدلات تخفيف مختلفة ، أن أعلى كفاءة في الاستفادة من المواد الغذائية المضافة قد تم الحصول عليها عند 0255ر/ساعة ، معدل تخفيف ( 5ر25 مل / ساعة معدل إضافة ) . 5- لوحظ أن أمثل درجة أس هيدروجيني (pH) لسلالة ستريبومييس MY18 هو 7 ، وأن زيادته وأن زيادته أو خفضه عن هذا المستوى قد أدى إلى انخفاض معدل التنفس ، وبالتالي أثر ذلك على كمية الكتلة الحيوية والمضاد الحيوي ، وأعطى المضاد الحيوي الخام المستخلص بالبوتانول نشاطاً وافرًا مقارنة بالنتراسيكلين .

نوع البحث : بحث مدعم

سنة البحث : 1408

تاريخ الاضافة على الموقع : Wednesday, April 30, 2008

الصفحة الرئيسية

نبذة عن البحوث

قائمة الروابط

صفحة العمادة المحدثة

الأبحاث

دليل المنسويين

عدد زيارات هذه الصفحة:3

SHARE

### الباحثون:

اسم الباحث (عربي)	اسم الباحث (انجليزي)	نوع الباحث	المرتبة العلمية	البريد الالكتروني
عباس أحمد مليباري		باحث رئيسي		
الشحات محمد رمضان		باحث مشارك	دكتور	
فهد عبدالرحمن الفاسي		باحث مشارك	دكتور	
كمال عباس ابراهيم توفيق		باحث مشارك	دكتور	