



تفاصيل البحث:

عنوان البحث

: دراسات مقارنة للتأثيرات المضادة للنمو الميكروبي لبعض أنواع العسل المحلي المستورد

Comparative studies of the antimicrobial growth effect of some local and imported bees honey

الوصف

: لقد تم دراسة تأثير أنواع من العسل المحلي والمستورد على النمو الميكروبي وذلك باستخدام مجموعة من الأعسال المحلية التي تم الحصول عليها من عدد من المناحل مباشرة من جنوب المملكة العربية السعودية واليمن بالإضافة الى عدد من الأعسال المتوفرة في أسواق مدينة جدة وكان منها الطبيعي والمعبأ تجاريا على بكتريا اشريشيا كولاري ، ستافيلوكوكس اوريس ، ستربتوكوكس بيجيتر ، سالمونيلا تيفيموريم ، سيدوموناس ارجينوزا ، وخميرة كانديدا البيكانز عند التركيز 100% ، 50% ، 25% من العسل المستخدم بطريقة عمل ثقب في بيئة الاجار (طريقة الأبار) . ووضع العسل بها بعد تلقيح الأجار بالميكروب وتحضينه عند 37 م لمدة 24 ساعة ومن ثم تم قياس منطقة التثبيط بالملمتر . وقد أظهرت النتائج تأثير العسل على درجة التثبيط باختلاف نوع العسل ونوع الميكروب كما تم دراسة تأثير العسل المضاد للميكروبات في بيئة المرق المغذي حيث أن للعسل أثرا يتناسب طرديا مع التركيز على انخفاض أعداد الميكروبات في البيئة المضاف إليها العسل بتركيزات (100%، 50% ، 30% ، 20%) وأظهرت النتائج أن للعينات المستخدمة من العسل تأثيرا قاتلا (إباديا) للميكروبات خلال فترات التحضين 24، 48، 72 ساعة . كما تم استخلاص بعض مضادات النمو البكتيري من الأعسال قيد التجربة باستخدام عدد من الأطوار المتحركة التي استخدمت لتأكيد وجود تلك المضادات ، وتم عمل مقارنة بين مضادات النمو البكتيري المتحصل عليها مع عقار التتراسيكلين والاكسينتراسيكلين والدوكسيسايكلين القياسية باستخدام تقنية الفصل الكروماتوجرافي الرقيق الطبقة وتقنية كروماتوجرافيا الطبقة الرقيقة العالية الأداء وعلى ضوء ذلك تم فصل عدة مضادات النمو البكتيري المتحصل عليها ووجد أن بعض هذه المستخلصات تحتوي على مواد لها معدل انسياب مطابق لمعدل انسياب كل من عقار تتراسيكلين و اوكسينتراسيكلين باستخدام تقنية الفصل الكروماتوجرافي .

نوع البحث

: رسالة ماجستير

سنة البحث

: 2001

الناشر

: جامعة الملك عبد العزيز

المشرف

: د. نبيه باعشن ، د. سعد المسعودي

تاريخ الاضافة على الموقع

: Wednesday, June 11, 2008

الباحثون:

| اسم الباحث (عربي) | اسم الباحث (انجليزي) | نوع الباحث | المرتبة العلمية | البريد الالكتروني |
|-------------------|----------------------|------------|-----------------|-------------------|
| عادل بن محمد عشي | | باحث | . | |