



تفاصيل البحث:

عنوان البحث : الخصائص التفريقية لبعض سلالات الجنس باسيلس باستخدام طرق تصنيفية مختلفة
Differential Characterization of Some Bacillus Strains Using Different Taxonomical Methods

الوصف : يمثل الجنس Bacillus مجموعة غير متجانسة ، تضم حالياً 83 نوع معترف به . الأنواع التابعة لهذا الجنس الغير ممرضة والمنتشرة في الطبيعة تختلف اختلافاً كبيراً في الشكل الظاهري لخلاياها ، في صفاتها الفسيولوجية ، احتياجاتها الغذائية ، صفاتها البيوكيميائية ، وكذلك في نسبة القواعد النيتروجينية الجوانين والسيتوزين (G + C mol %) للحمض النووي DNA . وبما أن أنواع هذا الجنس تلعب دوراً هاماً في الطبيعة فما زال هناك احتياج للدراسات التصنيفية لتوضيح عدم التجانس بين أنواعه المختلفة ، بالإضافة إلى أن هذا الجنس من الأجناس البكتيرية التي يمكن استخدامها بسهولة في التدريب على الطرق التصنيفية . وقد خضعت 11 عزلة ملونة ومعزولة من بيئة ملحية للدراسة الحالية وذلك لتحديد الخصائص التفريقية بينها والوضع التصنيفي لكل منها . جميع العزلات المختبرة كانت عصويات ، مكونة للجراثيم الداخلية ، موجبة لتفاعل جرام ، محبة للحرارة المتوسطة والرقم الأيروجيني المتعادل ، واحتياجها للملحة متوسط . وقد قورنت العزلات بالنسبة للخصائص الظاهرية والفسيولوجية والاحتياجات الغذائية والصفات البيوكيميائية ، وقسمت بناءً على ذلك إلى مجموعات وتحت مجموعات . وباستخدام مفاتيح التعريف والمقارنة بجدول خصائص الأنواع التابعة لهذا الجنس عرفت 3 عزلات (أرقام 1 ، 5 ، 10) تابعة للنوع B. licheniformis ، وعزلة واحدة (رقم 8) تابعة للنوع B. subtilis ، ومثلت العزلة (رقم 4) النوع B. circulans ، و4 عزلات (أرقام 2 ، 3 ، 9 ، 11) مثلت النوع Paenibacillus dendritiformis ، أما العزلتين (أرقام 6 ، 7) فكانتا في وضع متوسط بين النوع B. circulans والنوع P. dendritiformis . وبمقارنة نماذج البروتين الكلي - الناتجة عن الهجرة الكهربائية - لعزلات ممثلة للمجموعات المذكورة اتضح وجود توافق بين نتائج هذه التجربة والتقسيم المبدئي للعزلات تحت البحث . هذا وقد تم فصل الأحماض النووية DNAs لبعض العزلات (أرقام 1 ، 3 ، 6 ، 9 ، 11) وحفظت في صورة مجفدة لاستخدامها في دراسة تكميلية مستقبلية على هذه السلالات .

نوع البحث : رسالة ماجستير

سنة البحث : 2006

الناشر : جامعة الملك عبد العزيز

المشرف : د / فاطمة علي فهمي ، د/ سهيره أحمد لاري

تاريخ الاضافة على الموقع : Tuesday, June 10, 2008

الباحثون:

اسم الباحث (عربي) : لينا بنت أحمد أبو بكر باحمدين
اسم الباحث (انجليزي) : نوع الباحث : المرتبة العلمية : البريد الالكتروني :
باحث

الصفحة الرئيسية
عمادة الكلية
وكالات الكلية
إدارة الكلية
الشؤون التعليمية
الأقسام العلمية
المعامل
مجلة كلية العلوم
الخدمات
الأنظمة الإلكترونية (ODUS)
اتصل بالكلية
دليل المنسوين
الملفات
الأبحاث
المواد
مواقع مفصلة

عدد زيارات هذه الصفحة: 9

