

عزلت ١٠ عزلات بكتيرية هوائية مكونة للجراثيم الداخلية ومحبة للملوحة من بيئة ملحية عند المنطقة الغربية قريبا من مدينة جدة . اختبرت هذه العزلات على أساس الاختلاف في شكل المستعمرات ثم كونها عصويات هوائية موجبة لتفاعل جرام وإحتوائها على انزيم الكاتاليز . وهي الصفات المحددة للمجموعة التصنيفية الخاضعة للدراسة التصنيفية في هذا البحث . جميع العزلات كانت محبة لدرجات الحرارة المتوسطة ، المدى الحراري بين ٢٠ و ٤٠°م ، ومحبة للبيئة المتعادلة (الرقم الايدروجيني بين ٧ pH و ٩ pH) . التقسيم المبدئي لهذه العزلات تبعاً للإختبارات المظهرية الروتينية نتج عنه الحصول على مجموعتين . المجموعة الأولى (٥ ، ١٣ ، ١٩) تستطيع النمو أيضاً تحت ظروف غير هوائية ، المجموعة الثانية (٧ ، ٨ ، ١١ ، ١٢ ، ١٤ ، ١٦ ، ١٧) يلزمها للنمو ظروف هوائية إجبارية . وتتبع تقسيم هاتين المجموعتين حسب الصفات المظهرية الأخرى واستخدام أحدث المفاتيح لتعريف هذه المجموعة البكتيرية ، تم التوصل إلى تعريف مبدئي حيث أمكن تعريف إحدى العزلات (عزلة رقم ٥) كإحدى السلالات التابعة للنوع *Paenibacillus dendritiformis* ، والعزلتين (٧ ، ٨) كسلالات تابعة للنوع *Bacillus oleronius* ، والعزلتين (١٣ ، ١٩) كسلالات تابعة للنوع *P. alvei* . ثلاث عزلات أخرى (١١ ، ١٢ ، ١٧) نسبت إلى المجموعة البكتيرية *B. subtilis* - *B. atrophaeus* ، أما العزلتين الاخيرتين (١٤ ، ١٦) فتعتبر كل منهما سلالة جديدة حيث لم تتوافق صفات أي منهما مع أي من الأنواع المدرجة في المفتاح المستخدم . هذا وأضيف إلى هذا البحث عزلتين كرويتين هوائيتين مكونتين للجراثيم الداخلية سبق عزلهما من ألمانيا وذلك لتحديد الوضع التصنيفي لكل منهما . وقد وجد أن هاتين العزلتين تنتميان للنوع *Halobacillus halophilus* . إختبارات التصنيف الكيميائي لتحديد نوعية الميورين و كذلك نوعية الأحماض الدهنية لبعض العزلات المختارة أعطى تقريبا نفس النتائج . هذا وقد استخدم في هذه الدراسة السلالة النموذجية لكل من *B. megaterium* (DSMZ 90) و *H. halophilus* (DSMZ 2266) للمقارنة وتأكيد النتائج .

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

: ٢٠٠٦

المشرف
سنة النشر