

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 (١٩، ١٣، ٥) تستطيع النمو أيضاً تحت ظروف غير هوائية، المجموعة الثانية (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 (١٩، ١٣) كسلالات تابعة للنوع *P. alvei*. ثلاث عزلات أخرى (١١، ١٢، ١٧) نسبت إلى المجموعة البكتيرية *B. subtilis* - *B. atrophaeus*، أما العزلتين الأخيرتين (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 وكذلك 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/سهيرو أحمد لاري

: ٢٠٠٦

المشرف
سنة النشر