



## حساسية الجراد الصحراوي للباسيلس سيريس المعزولة من مصر

[57]

محمد رضا أحمد<sup>1</sup> - تامر عبدالله المشتولي<sup>2</sup> - محمد السعيد صالح الزميتي<sup>2</sup> - عاصم أبوالمعاطي<sup>3</sup> - جمال محمد محمود عبد اللطيف<sup>1</sup> - أشرف عبدالكريم مرزوق<sup>4</sup>

- 1- قسم بحوث الجراد والنطاط- معهد بحوث وقاية النبات - مركز البحوث الزراعية - الدقي - الجيزة - مصر
- 2- قسم وقاية النبات - كلية الزراعة - جامعة عين شمس - القاهرة - مصر
- 3- قسم علوم الأغذية - كلية الزراعة - جامعة عين شمس - القاهرة - مصر
- 4- مركز الثروة الميكروبية - كلية الزراعة - جامعة عين شمس - القاهرة - مصر

عالية علي حوريات العمر الرابع للجراد الصحراوي. تم تعريف العزلتين بإستخدام البادئ العام لجين 16s rRNA ومقارنتها بعمل blast على موقع بنك الجينات الدولي. اظهرت النتائج أن كلا العزلتين كانتا متطابقتين مع سلالتين مختلفتين من بكتريا باسيلس سيريس. اثبتت أختبارات التقييم الحيوى لكل من العزلتين عن طريق غمر أوراق البيرسيم فى محلول الجراثيم أن العزلة NDL2 كانت أكثر كفاءة من العزلة NDL2، بينما لوحظ الإتجاه العكسي فى النتائج فى التجريع الفمي وكلاهما يمكن استخدامهما بنجاح كمواد حيويه لمكافحة الجراد الصحراوي.

**الكلمات الدالة:** الجراد الصحراوي، مكافحة البيولوجية، البكتيريا الممرضة للحشرات، التعريف الجزيئي

### الموجز

تم عزل ثلاثون عزلة بكتيرييه من حشرة الجراد الصحراوي المصابة والميتة المأخوذة من التربية المعملية الخاصة بقسم بحوث الجراد و النطاط - معهد بحوث وقاية النباتات - مركز البحوث الزراعية، الدقي، الجيزة، مصر.

أظهرت اختبارات التقييم الحيوى المبدئية لتلك العزلات ان العزلتين (NDL1 ، NDL2) لهما قدرة إبادية