

الملخص العربي

كفاءة الممرضات الفطرية *Beauveria bassiana* , *Entomophthora sp.* و الممرضات النيماتودية *Steinernema carpocapsae* على الجراد الصحراوي *Schistocerca gregaria*

تناولت هذه الدراسة تأثير بعض الممرضات الفطرية مثل *Beauveria bassiana* و الفطر المعزول *Entomophthora sp.* والممرض النيماتودي *Steinernema carpocapsae* ضد الاعداد الحورية الثالث والخامس وكذلك الحشرات الكاملة للجراد الصحراوي *Schistocerca gregaria* وذلك تحت الظروف المعملية . وقد تم تقييم فاعلية ٣ تركيبات مختلفة لكل فطر ونيماتودا (10×3.9 ، 10×7 ، 10×2.3) للفطر الاول ، (10×4.1 ، 10×6.7 ، 10×2.2) جرثومة / ١ ملل) للفطر الثاني ثم النيماتودا (١٢٥٠ ، ٢٥٠٠ ، ٥٠٠٠ طور معدي/ ١ ملل) على التوالي خلال ٦ ايام على العمر الحوري الثالث، الخامس والحشرات الكاملة بالاضافة الى معاملة الكنترول بالماء المقطر فقط وذلك باستخدام طريقتين الرش ومعاملة التربة . اظهرت النتائج المتحصل عليها مدى حساسية الاطوار غير الكاملة والحشرات الكاملة لكل من الفطريات والنيماتودا . حيث كان الفطر *Entomophthora sp.* افضل من فطر *B. bassiana* خاصة على العمر الحوري الثالث عن الخامس أو الحشرات الكاملة سواء بطريقة الرش او بمعاملة التربة حيث وجد ان التركيز المميت LC_{50} لفطر *Entomophthora sp.* (جرثومة/ ١ ملل 10×2.2) ، جرثومة/ ١ ملل 10×0.13) بينما الفطر *B. bassiana* (جرثومة/ ١ ملل 10×2.4) ، (جرثومة/ ١ ملل 10×4.82) على العمر الحوري الثالث بطريقة الرش أو بمعاملة التربة على التوالي . هذا ووجد ان المعاملة بالتركيزات النيماتودية المختلفة تسببت في موت بنسبة ١٠٠% للعمر الحوري الثالث خلال ٣ ايام بطريقة التربة ، ٥ ايام بطريقة الرش.