

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 ($10 \times 3.9^{\circ}$ ، $10 \times 7^{\circ}$ ، $10 \times 2.3^{\circ}$) للفطر الاول ، ($10 \times 4.1^{\circ}$ ، $10 \times 6.7^{\circ}$ ، $10 \times 2.2^{\circ}$) 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 $10 \times 2.2^{\circ}$) ، جرثومة/ ١ ملل $10 \times 0.13^{\circ}$) بينما الفطر *B. bassiana* (جرثومة/ ١ ملل $10 \times 2.4^{\circ}$) ، (جرثومة/ ١ ملل $10 \times 4.82^{\circ}$) 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.