



## تقييم فاعلية بعض الممرضات النيماتودية والفطرية لمكافحة حفار ثمار الطماطم توتا ايسيلوتا

[43]

نارمين أحمد يوسف  
قسم وقاية النبات – كلية الزراعة – جامعة الفيوم – الفيوم - مصر

والفطريات (250، 500، 1000 طور معدي/ملل)،  
( $10^{10}$  جرثومة/ملل) علي التوالي. وكانت  
نسب الموت عند معاملة التربة 100، 100، 93,3%  
علي العمر البرقي الرابع و 46,7، 30، 23,3% عند  
معاملة العذاري علي التوالي.  
أما عند معاملة الأوراق كانت نسب الموت 93,3،  
90، 80% علي العمر البرقي الرابع لكل من النيماتودا  
والفطريات علي التوالي. كما تأثر نسب خروج  
الحشرات الكاملة بالممرضات السابقة .  
ويتضح من هذه النتائج أن نسب الموت عند معاملة  
التربة أعلى من معدل الموت عند معاملة الأوراق.

الكلمات الدالة: توتا ايسيلوتا، شتينيبرنما كاربوكابسا،  
بيوفاريا بازيئا، ميتارزيم انسوبليا، مكافحة بيولوجية

### الموجز

تم تقييم فاعلية بعض الممرضات  
النيماتودية *Steirnerema carpocapsae*  
والفطرية  
*Beauveria bassiana* , *Metarhizium anisopliae*  
على الأطوار المختلفة (يرقة- عذراء – حشرة كاملة) لحفار  
ثمار الطماطم *Tuta absoluta* وذلك تحت الظروف  
المعملية.

وقد أوضحت الدراسات عند المعاملة بطريقتين هما  
معاملة التربة والأوراق بالتركيزات المختلفة للنيماتودا