

**Abd-Elgayed, A. A., Abdella, M. M. H. and Desoki, Salwa S. B.(2014):** Population dynamics of tomato pin worm, *Tuta absoluta* Meyrick (Lepidoptera: Gelechiidae) and survey of associated natural enemies on tomato in Fayoum Governorate, Fayoum J. Agric. Res. & Dev., 28(1): 148 - 158.

### الملخص العربي :

أجريت هذه الدراسة في مزرعة تجارب كلية الزراعة – جامعة الفيوم بغرض الفاء الضوء على تذبذب تعداد حشرة *Tuta absoluta*، وحصر لاعدائها الطبيعية وارتباط ذلك بالظروف الجوية. اجريت هذه الدراسة على اربعة عروات من الطماطم خلال موسم ٢٠١١/١٢ و ٢٠١٢/١٣ وقد تبين من البحث ان من اهم المفترسات المرتبطة بهذة الافة المفترس الحشرى *Atheta sp.* التابع لرتبة غمدية الاجنحة ومن اهم الطفليات ( *Bracon sp.*, *Apanteles sp.*, *Halticoptera sp.* ) كما سجلت البكتريا الممرضة *Bacillus sp.* مرتبطة باليرقات الميتة لهذة الحشرة .

فى العروة الصيفية :لوحظ غياب تام للإصابة على الأوراق والثمارالمجموعة خلال موسم ٢٠١١. أما في الموسم الصيفي الثاني ٢٠١٢ تم تسجيل إصابات طفيفة علي الأوراق خلال الأربع أسابيع الأولى فقط من بداية الموسم ولم تظهر أي أصابه علي الثمار.

وفي العروة الشتوية: موسم ١٢/٢٠١١ سجل تذبذب خفيف في التعداد خلال الفترة من نهاية نوفمبر إلي نهاية فبراير وتم تسجيل فتره نشاط واحدة من نهاية فبراير إلي نهاية ابريل، وأصابه الثمار بدأت في الظهور من نهاية ابريل وامتدت حتى نهاية الموسم. اما موسم ٢٠١٢/١٣ بدأت الاصابة بأعداد منخفضة من منتصف نوفمبر ٢٠١٢ مع زيادة تدريجية خلال الاسابيع المتعاقبة لتصل لأعلي تعداد علي الأوراق في نهاية شهر فبراير ٢٠١٣ (٦٨١ نفق/٢٠ ورقة). إصابة الثمار زادت زيادة طفيفة خلال الأسابيع المتعاقبة من الأثمار لتصل لأعلي أصابه في الأسبوع الأول من مارس ٢٠١٣ (٢١٤ نفق/٢٠ ثمرة).