Menoufia J. Plant Prot., Vol. 1 August (2016): 37 - 38

Department **:** Economic Entomology & Agricultural Zoology
Field of study **:** Economic Entomology
Scientific Degree **:** Ph. D.
Date of Conferment **:** Jun. 15 , 2016
Title of Thesis **:** *BIOLOGICAL, ECOLOGICAL, AND BIO-CONTROL STUDIES ON SOME INSECTS ATTACKING TOMATO PLANTS.*
Name of Applicant **:** Mohamed Abdelmoati Abouelfadal
Supervision Committee:
- Dr. M. A. O. Kolaib : Prof. of Economic Entomology, Fac. of Agric., Minufiya Univ.
- Dr. A. A. A. El Dash : Prof. of Economic Entomology, Fac.of Agric., Minufiya Univ.
- Dr. M. I. Sh. Eid : Head Researcher, Agricultural Research Center, Ministry of Agric.

ABSTRACT: *This work was conducted in some pests attacking tomato plants. The main purpose of this work was to throw the light on survey of the different pests infesting tomato plants at three Egyptian governorates, the population density of different stages of Tuta absoluta (Lepidoptera: Gellchiidae), effect of pheromone trap number on trapped T. absoluta, study on the feeding habits of the predator Nesidioeoris tennis (Hemiptera: Miridae) and IPM program to Tuta absoluta. The main results of study could be summarized as follow: The result obtained as shown that there are ten species were recorded during this study, those belonging to eight orders, Orthoptera, Hemiptera, Thysanoptera, Neuroptera, Lepidoptera, Coleoptera, Diptera and Hymenanptera. Five predators and one parasitoid associated with the insect pests on tomato plants in different Governorates of study. The population density of T. absoluta eggs, larvae, captured male moths and the damage caused by larvae (mines) occurring on tomato plant was significantly higher in summer season 2014 than in the winter season 2013. The number of traps with recommended rate attracted higher number and failed in traps, whereas in the other one attracted higher numbers but not fail as whale in traps. Predator Nasidocoris tenuis Reuter (Hemiptera: Miridae) attack the insect pest Tuta absoluta (Lepidoptera: Gellchiidae) but started to feed on the host plants when the prey numbers decreased or not available. IPM applications used for T. absoluta control was more effective than used in the control field applications during summer season 2014.*

Key words*: Survey pests of tomato, Tuta absoluta, Nesidioeoris tennis, sex pheromone traps.*

عنوان الرسالة: *دراسات بيولوجية وأيكولوجية ومكافحة بيولوجية لبعض الحشرات التى تصيب نبات الطماطم*

اسم الباحث : محمد عبد المعطى أحمد ابو الفضل

الدرجة العلمية: دكتور الفلسفة فى العلوم الزراعية

القسم العلمى : الحشرات الاقتصادية

تاريخ موافقة مجلس الكلية : 15 يونيو 2016

لجنة الإشراف: أ.د. محمد على عمر كليـــــب استاذ الحشرات الاقتصادية جامعة المنوفية

ا.د. أحمد أحمد عبد الحميد الدش استاذ الحشرات الاقتصادية جامعة المنوفية

أ.د. محمد ابراهيم شديـــــــد رئيس بحوث الحشرات الاقتصادية معهد بحوث الوقاية

الملخص العربى

أجرى هذا البحث بغرض دراسة بعض الأفات التي تصيب نباتات الطماطم وقد اجريت دراسات بيئيه وبيولوجيه لبعض الافات التى تصيب نباتات الطماطم وكذلك تم عمل برنامج مكافحه متكامله لحافرة الطماطم وقد تم فحص العينات الخاصه بالدراسه فى قسم الحشرات الاقتصاديه بكلية الزراعه جامعة المنوفيه وكذلك معمل افات الخضر بمعهد بحوث وقاية النباتات بمركز البحوث الزراعيه. وقد إجريت الدراسات خلال عامي 2012ـ 2013 ، 2013ـ 2014 كما يلى:

1- حصر لاهم الافات التى تصيب محصول الطماطم فى محافظات المنوفيه والشرقيه والجيزه .

2- التذبذب العددى الموسمى لجميع الاطوار وكذلك الانفاق التى تصنعها يرقات حشرة حافرة الطماطم *T. absoluta*.

3- دراسة تاثير عدد المصائد الفرمونيه الجنسيه لحشرة حافرة الطماطم وتاثيرها على نباتات الطماطم ومعرفة هل هى ايجابيه بزياده عدد تلك المصائد ام لا فى برامج المكافحه .

4- دراسة تاثير المفترس *Nasidocoris tenuis* على حشرة حافرة الطماطم*T. absoluta* وبيان تاثيره على نباتات الطماطم عند قلة تعداد الفريسه (حافرة الطماطم) او عدم وجودها .

5- تقييم بعض طرق المكافحة المتكاملة لحافرة الطماطم *T. absolut*a .

ق المكافحة المتكاملة لحافرة الطماطم *T. absolut*a.