

Department : Economic Entomology and Agricultural Zoology

Field of study : Agricultural Zoology

Scientific Degree : M.Sc.

Date of Conferment: Nov. 15 , 2017

Title of Thesis : *STUDIES ON MITE SPECIES ASSOCIATED WITH FARM MANURES AT MENOUFIA PROVINCE*

Name of Applicant : Mona Abdelsabor Nasr Eldin

Supervision Committee:

- Dr. M. E. M. Sweelam : Prof. of Agricultural Zoology, Fac. of Agric., Menoufia Univ.

---

**ABSTRACT:** *This research included field and laboratory studies, the field studies carried out under the prevailing conditions in two locations;( the animal farm of faculty of agriculture at Shebin El-kom and private animal and poultry farm in Eldabayba in Berkt El-saba ) which representing at Menoufia province to survey certain mite species of farm manure inhabiting three different type of organic manure ( Cattle, sheep and poultry), during one year from January to December. laboratory studies were conducted in Agricultural Zoology Department . The obtained results recorded forty three species belonging to thirty nine genera under twenty nine families were collected and identify from tested manures .*

*The genus Scatoglyphus belonging to family Scatoglyphidae from Acarididae group was recorded at the first time in Egypt . The population abundance of mite associated with manure mentioned above at both localities was studied..*

*The full description and measurements of adult male and female of the new species , Dendrolaelaps menoufiensis n. sp. (Digamasellidae) were presented which recorded in poultry manure from January to May 2016 at Shebin El-kom locality, Menoufia Province .*

*The predatory mite, Dendrolaelaps monoufiensis n. sp. was reared on different types of preys (acarid mite Tyrophagus putrescentiae (Shrank) , Free Living nematode and Mycelia of the three fungi species : Aspergillus niger, Rhizopus sp. and Fusarium oxysporum*

**Key words:** *Poultry manure, Dendrolaelaps , Biological study, mesostigmata mite, prostigmata mite .*

---

**عنوان الرسالة:** دراسات على أنواع الأكاروسات المصاحبة لمخلفات المزارع في محافظة المنوفية  
**اسم الباحث :** منى عبد الصبور ابراهيم نصر الدين  
**الدرجة العلمية:** ماجستير في العلوم الزراعية  
**القسم العلمي :** الحشرات الاقتصادية والحيوان الزراعى  
**تاريخ موافقة مجلس الكلية :** 15 نوفمبر 2017  
**لجنة الإشراف:** أ.د. محمد الامين محمد سويلم أستاذ وقاية النبات والطفيليات ، كلية الزراعة، جامعة المنوفية

---

### الملخص العربى

أجريت هذه الدراسة تحت الظروف الحقلية السائدة فى مزرعتين مختلفتين داخل المحافظة هما مزرعة كلية الزراعة جامعة المنوفية بشبين الكوم ومزرعة دواجن وماشية خاصة بقرية الدبابية التابعة لمركز بركة السبع كذلك تمت الدراسات المعملية بمعمل قسم الحشرات الإقتصادية والحيوان الزراعى بكلية الزراعة جامعة المنوفية وقد تم اختيار ثلاثة انواع من المخلفات هم مخلفات الماشية، الاغنام والدواجن بهدف حصر لأنواع الأكاروسية المصاحبة لمخلفات المزارع داخل محافظة المنوفية وذلك خلال عام كامل ( من يناير الى ديسمبر 2016 ) .

ولقد أسفرت النتائج عن وجود ثلاثة واربعون نوعا تتبع تسعة وثلاثون جنسا من تسعة وعشرون عائلة اكاروسية مختلفة. كما تم تسجيل نوع لأول مرة فى مصر يتبع جنس *Scatuglyphus* عائلة *Scatuglyphidae* التابعة لتحت رتبة *Acaridida* . وذلك بالاضافة الى تسجيل نوع جديد يتبع جنس *Dendrolaelaps* التابع لعائلة *Digmasellidae* التابعة لتحت رتبة *Gamasida*. كذلك تم دراسة توافر التعداد للمجاميع الاكاروسية بهذه المخلفات .

تم رسم وتعريف الطور البالغ للذكر والأنثى من النوع الجديد *Dendrolaelaps menoufiensis* n. sp. التابع لعائلة *Digmasellidae* حيث وجد هذا النوع فى مخلفات الدواجن بمزرعة كلية الزراعة بشبين الكوم فى الفترة من مارس الى مايو 2016 . أيضا تم تربية المفترس الجديد على خمسة انواع مختلفة من الفرائس ( اللحم الاكاريدى *Tyrophagus putrescentiae* (Shrank) ، النيماتودا حرة المعيشة و ثلاثة انواع من الفطريات (*Fusarium oxysporum* ، *Aspergillus niger* ، *Rhizopus* sp. ) .

الكلمات الدالة: أكاروسات - تربية المفترس - مخلفات الدواجن-مخلفات الماشية-حصر