

Department : Economic Entomology and Agricultural Zoology
Field of study : Economic Entomology
Scientific Degree : M.Sc.
Date of Conferment : Dec. 14 , 2018
Title of Thesis : **ECOLOGICAL STUDIES ON SOME SPECIES OF SCALE INSECTS INFESTING CITRUS TREES AT MENOUFIA GOVERNORATE**

Name of Applicant : Safaa Hamdy Abdelshafouk Elhendawy

Supervision Committee:

- Dr. A. A. A. El Dash : Prof. of Economic Entomolog, Fac. of Agric., Menoufia Univ.
- Dr. B. M. Eldefrawy: Prof. of Economic Entomolog, Fac. of Agric., Menoufia Univ.
- Dr. H. A. N. Hassan : Senior Researcher, Plant Protection Research Institute, Agric. Research Centre

ABSTRACT: *Studies were carried out on mandarin and navel orange trees at Faculty of Agriculture in Shebin El-Kom, Menoufia Governorate tow successive years (2015-2016 and 2016-2017) to survey the important scale insects and their associated parasitoids. three species of scale insect and one species of parasitoid species were recorded. Seasonal abundance, number of generations, effects of climatic factors, preferable leaf surface and distribution for The Parlatoria black scale, Parlatoria ziziphi (Lucas) and its associated parasitoids were studied. Relationship between the infestation and leaves chemical components were estimated.*

Key words: *Ecology, Parlatoria ziziphi, Parlatoria black scale, orange, Aphytis sp. Chemical composition.*

عنوان الرسالة: دراسات إيكولوجية على بعض أنواع الحشرات القشرية التي تصيب أشجار الموالح بمحافظة المنوفية

اسم الباحث : صفاء حمدي عبدالشفيق الهنداوي

الدرجة العلمية: الماجستير في العلوم الزراعية

القسم العلمي : الحشرات الاقتصادية والحيوان الزراعي

تاريخ موافقة مجلس الكلية : 2018/12/14

لجنة الإشراف: ا.د. احمد احمد عبد الحميد الدش استاذ الحشرات الاقتصادية ، كلية الزراعة ، جامعة المنوفية

د.باسم محمد الدفراوي استاذ الحشرات الاقتصادية المساعد ، كلية الزراعة ، جامعة المنوفية

د.حسن احمد نبيل حسن باحث أول الحشرات القشرية معهد بحوث وقاية النباتات مركز البحوث الزراعية

الملخص العربي

وقد أجريت هذه الدراسة بمزرعة كلية الزراعة جامعة المنوفية بداية من يونيو 2015م وحتى مايو 2017م على اشجار اليوسفي والبرتقال ابو سره وتتناول حصر لأنواع الحشرات القشرية التي تصيب اشجار اليوسفي والبرتقال ابوسرة مع دراسة التقلبات الموسمية والكثافة العددية لأهم انواع الحشرات القشرية وهي حشرة البرلاتوريا السوداء *Parlatoria ziziphi* (Lucas) وعلاقة ذلك بالاتجاهات الأصلية لتحديد الاتجاه الأكثر إصابة والاستفادة من ذلك في حالة اللجوء للمكافحة الكيماوية لهذه الافة.، حصر للطفيليات الحشرية المرتبطة بالحشرة القشرية موضع الدراسة وفترات النشاط وعلاقتها بالظروف المناخية على الانواع المختلفة وإمكانية الاستفادة من ذلك في برامج مكافحة المتكاملة.علاقة تعداد حشرة البرلاتوريا السوداء *P. ziziphi* بالظروف المناخية المحيطة (درجات الحرارة والرطوبة النسبية والاشعاع الشمسي) وإمكانية الاستفادة من ذلك عند إجراء التقليم كإحدى وسائل مكافحة الزراعية. دراسة العلاقة بين الإصابة الحشرية والتركيب الكيماوي لأوراق اشجار اليوسفي والبرتقال ابوسرة (الكربوهيدرات ، الدهون ، البروتين) وعلاقة هذا التركيب بدرجة الإصابة الحشرية لمعرفة درجة التفضيل العوائلي حسب درجة صلاحية الأوراق للإصابة خلال مراحل النمو المختلفة أو ما يعرف بالقيمة الجاذبة للأوراق.

الكلمات الدالة : إيكولوجي ، *Parlatoria ziziphi* ، حشرة البرلاتوريا السوداء ، الموالح ، التركيب الكيماوي ، طفيل

Aphytis sp