Menoufia J. Plant Prot., Vol. 4 April (2019): 65 - 66

Department : **Pesticides**
Field of study : **Pesticides**
Scientific Degree : **M.Sc.**
Date of Conferment : **Jan. 16 , 2019**
Title of Thesis : ***STUDIES ON THE STATUS OF RESISTANCE OF COTTON LEAFWORM TO CERTAIN NOVEL PESTICIDES IN LOWER EGYPT***
Name of Applicant : **Mahmoud Abd Allah Abd Elaleem Sayed Ahmed**
Supervision Committee:
- Dr. Zeinab A. El-Bermawy: Prof. of Pesticides, Fac. of Agric., Menoufia Univ.
- Dr. T.A. A. El-Shiekh : Prof. of insect physiology, Plant Protection Research Institute, Dokki, Giza.

ABSTRACT: ***This study contains the following:***

- Bioassay for conventional and non-conventional insecticide groups: (organophosphours - pyrethroids - carbamates – insect growth regulators- naturally-derived compounds) and determination the level of resistance in several field strains.

- Selection for 6 generations of a field strains population to one traditional insecticide (chlorpyrifos) compared with one novel insecticide (spinetoram) and determination of resistance status.

- Cross resistance assay for insecticides belonging to major classes in addition to several novel insecticides.

-Biochemical studies assay (α-Esterases & β-Esterases, acetylcholinesterase, AChE , acid phosphatase (AcP) activity and alkaline phosphatase (AlkP) activity for field, susceptible and resistance strain .

Key words: ***Cotton leaf worm, Organophosphorous, carbamate, Pyrethroid, IGR's and naturally –derived insecticides "Naturalyte", Tolerance ratio***

عنوان الرسالة: ***دراسات علي مقاومة دودة ورق القطن لبعض المبيدات الحديثة في الوجه البحري بمصر***

اسم الباحث : **محمود عبدالله عبدالعليم سيدأحمد**

الدرجة العلمية: **الماجستير فى العلوم الزراعية**

القسم العلمى : **مبيدات الأفات**

تاريخ موافقة مجلس الكلية : **2019/1/16**

لجنة الإشراف: **ا.د/ زينـــــب عبدالغنـــي البرمــاوي أستاذ مبيدات الافات، كلية الزراعة، جامعة المنوفية**

أ.د/ طارق عفيفي عبدالحميد الشيخ أستاذ ورئيس قسم فسيولوجيا الآفات، معهد بحوث وقاية النبات، مركز البحوث الزراعية، الدقي، الجيزة

الملخص العربى

اشتملت هذه الدراسة علي النقاط الآتية :

- إجراء اختبارات التقييم الحيوي علي السلالات الحساسة والحقلية لدودة ورق القطن لكل من المبيدات الحشرية التقليدية والغير تقليدية (الفوسفورية – بيرثرويدات – كاربامات – منظمات نمو حشرية- مبيدات مشتقة من أصل طبيعي) وتقديرمستوي المقاومة في السلالات الحقلية المختلفة.

- الانتخابي الوراثي لأحد السلالات الحقلية بالضغط الانتخابي الكيماوي المستمر لمدة 6 أجيال لأحد المبيدات الحديثة (سبينتورام) مقارنة بمبيد تقليدي (كلوربيريفوس) وتقدير التغير في معدل المقاومة في هذه السلالات.

- تم تقدير المقاومة المشتركة بعد الجيل السادس في سلالتين منتخبتين لكل من مبيد الكلوربيريفوس و الاسبينتورام، وأظهرت النتائج وجود مستويات مختلفة من المقاومة بينها وبين جميع المبيدات المختبرة .

- تقدير نشاط إنزيمات الاستريزس ومدى ارتباطها بمستويات المقاومة للمبيدات الحشرية بالعشائر الحقلية وقد أشتملت الدراسة علي قياس مستوي إنزيمات (ألفا استريز- بيتا استريز – الاستيل كولين استريز- أسيد فوسفاتيز – اللكين فوسفاتيز) للسلالة الحقلية والسلالة الحساسة (كسلالة قياسية للمقارنة) والسلالة المقاومة لمبيد يالكلوربيروفوس وسبنيتورام بعد تربيتها تحت الضغط الانتخابي للمبيدات لمدة ستة أجيال متعاقبة.

الكلمات المقترحة : دودة ورق القطن، المبيدات الحشرية (الفوسفورية – بيرثرويدات – كاربامات – منظمات نمو حشرية- مبيدات مشتقة من أصل طبيعي)، درجة التحمل.