

دراسات علي تأثير متبقيات بعض المبيدات علي بعض الافات التي تصيب
الطماطم والمفترسات المرتبطة بها

رسالة مقدمة من

عاطف أحمد عبد الجيد محمد

بكالوريوس العلوم الزراعية - كلية الزراعة بالفيوم - جامعة القاهرة ١٩٨٨
ماجستير في العلوم الزراعية كلية الزراعة بالفيوم - جامعة القاهرة ١٩٩٥

كجزء من متطلبات الحصول على
درجة دكتوراه الفلسفة في العلوم الزراعية
(حشرات اقتصادية)

قسم وقاية النبات
كلية الزراعة بالفيوم
جامعة القاهرة

الخلاصة

دراسات علي تأثير متبقيات بعض المبيدات علي بعض الآفات التي تصيب الطماطم والمفترسات المرتبطة بها

اجريت هذه الدراسة لتقييم فاعلية متبقيات ثلاثة مبيدات موصى بها هي الاكتيليك والمبيدان الحيويان الفرتميك والمفترسات *Stethorus gilvifrons* والبيوفلاي على الذبابة البيضاء و اكاروس العنكبوت الاحمر ونوعان من على صنف الطماطم (*Euseius scutalis*) من اكثر المفترسات شيوعا هما المفترس الحشري الكاسل روك) والمفترس الاكاروسي خلال اربعة عروات متتالية بمزرعة كلية الزراعة بالفيوم خلال عامي ٢٠٠١ و ٢٠٠٢ كما تم دراسة الاثر المتبقي المتأخر لتلك المبيدات على الآفات المذكورة واعادتها الحيوية في المعمل حيث عرضت كل أفة والمفترس المرتبط بها للتركيز النصفى القاتل المحسوب للأفة لمدة ٢٤ او ٧٢ ساعة ثم تنقل الى اوراق بطاطا غير معاملة لدراسة بيولوجية كلا منها مع امدادها بالغذاء المناسب.

ويمكن تلخيص النتائج المتحصل عليها كما يلي:

- ١- تم الحصول على ١٤ نوع مفترس حشري تابعة ل ٤ رتب و ٦ عائلات بالإضافة الى مفترسين اكاروسين.
- ٢- في المقارنة تم تسجيل اعداد كبيرة من الذباب الابيض والعنكبوت الاحمر وكذلك المفترسين، وقد كان للمبيد الحيوي (الفرتميك) الاثر الاكبر تحت ظروف الحقل مصحوبا بنسب موت اعلى وقد كان ذلك واضحا في تعداد الافتين اللتين اختفتا تماما او سجلتا تعداد قليل. أما بالنسبة للمبيد الكيماوي (الاكتيليك) لوحظ زيادة معنوية في تعداد الافتين والمفترسات المرتبطة بهما عن تلك التي لوحظت في حالة الفرتميك (أقل معنويا عن المقارنة). وبالنسبة للمبيد الحيوي البيوفلاي كان عدد المفترسات والآفات اعلى بدرجة ملحوظة عن المبيدات السابقة ولكن ظل اقل من المقارنة بدرجة غير معنوية.
- ٣- تم تحديد التركيز القاتل ل ٥٠٪ من الافراد لكل المبيدات على الآفات المذكورة ثم عرضت كل أفة والمفترس المرتبط بها للتركيز النصفى القاتل المحسوب للأفة لمدة ٢٤ او ٧٢ ساعة ثم تنقل الى اوراق بطاطا غير معاملة لدراسة بيولوجية كلا منها مع امدادها بالغذاء المناسب من بيض الذباب الابيض في حالة المفترس الحشري وحوريات العنكبوت الاحمر في حالة المفترس الاكاروسي ثم سجلت كلا من الكفاءة الحيوية وفترات الحياة ونسب الموت لهذه الاطوار الكاملة وغير الكاملة للجيل الثاني.

الكلمات الدالة: الذبابة البيضاء- و اكاروس العنكبوت الاحمر – المفترسات الاكاروسية – المفترسات الحشرية – اكتيليك – البيوفلاي- الفرتميك – بيولوجي – إيكولوجي.