دراسات ايكولوجية وبيولوجية والجاذبات الجنسية لحشرات نطاط أوراق الزيتون و ذبابة الزيتون البيضاء و دودة أوراق الزيتون

رسالة مقدمة من

ربيع حسن عوض سليمان
بكالوريوس العلوم الزراعية (وقاية النبات) كلية الزراعة فرع الفيوم جامعة القاهرة 1989
ماجستير العلوم الزراعية (حشرات اقتصادية) قسم وقاية النبات كلية الزراعة فرع الفيوم جامعة القاهرة 1997

للحصول على درجة دكتوراه الفلسفة
فى العلوم الزراعية (حشرات اقتصادية)

قسم وقاية النبات
كلية الزراعة بالفيوم- جامعة القاهرة

2005

دراسات ايكولوجية وبيولوجية والجاذبات الجنسية لحشرات نطاط أوراق الزيتون و ذبابة الزيتون البيضاء و دودة أوراق الزيتون

رسالة مقدمة من

ربيع حسن عوض سليمان
للحصول على درجة دكتوراه الفلسفة
فى العلوم الزراعية (حشرات اقتصادية)
قسم وقاية النبات
كلية الزراعة- فرع الفيوم- جامعة القاهرة

لجنة الإشراف :

1- أ.د/ أحمـــد عزمـــى عتمـــان
أستاذ الحشرات الاقتصادية المتفرغ بكلية الزراعة- فرع الفيوم- جامعة القاهرة
.....

2- أ.د/ فاروق فتحى محمد مصطفى
أستاذ الحشرات الاقتصادية بكلية الزراعة- فرع الفيوم- جامعة القاهرة
.....

3- أ.د/ حلمـــى عبـــده غنيمـــى
أستاذ الحشرات الاقتصادية بكلية الزراعة- فرع الفيوم- جامعة القاهرة
.....

دراسات ايكولوجية وبيولوجية والجاذبات الجنسية لحشرات نطاط أوراق الزيتون و ذبابة الزيتون البيضاء و دودة أوراق الزيتون

رسالة مقدمة من

ربيع حسن عوض سليمان
للحصول على درجة دكتوراه الفلسفة
فى العلوم الزراعية (حشرات اقتصادية) قسم وقاية النبات
كلية الزراعة فرع الفيوم- جامعة القاهرة

لجنة الحكم والمناقشة:

1- أ.د/ محمـد السعيد سـالـم
أستاذ الحشرات الاقتصادية بكلية الزراعة بالجيزة - جامعة القاهرة

.....

2- أ.د/ ابراهيـم سعيد الهوارى
أستاذ الحشرات الاقتصادية وعميد كلية الزراعة – جامعة طنطا

.....

3- أ.د/ أحمـد عزمـى عتمان
أستاذ الحشرات الاقتصادية المتفرغ بكلية الزراعة- فرع الفيوم- جامعة القاهرة
(مشرفاً)

.....

4- أ.د/ فاروق فتحى محمد مصطفى
أستاذ الحشرات الاقتصادية بكلية الزراعة- فرع الفيوم- جامعة القاهرة
(مشرفاً)

.....

تحريراً فى / /2005 .

الخلاصة

تناولت الرسالة دراسات بيئية وبيولوجية لنطاط أوراق الزيتون وذبابة الزيتون البيضاء ودودة أوراق الزيتون، ودراسات على الجاذبات الجنسية لدودة أوراق الزيتون، فى محافظة الفيوم وأظهرت النتائج مايلى :

أولا : الدراسات البيئية :

حصر آفات الزيتون الحشرية :تم تسجيل 18 نوع من الحشرات تابعة ل 13 عائلة تتبع أربعة رتب حشرية وكان من أكثر الحشرات انتشارا حشرات رتبة متشابهة الأجنحة. تم تسجيل نطاط اوراق الزيتون و نوعين من المفترسات احدهما من ثنائية الأجنحة والأخر من شبكية الأجنحة لأول مرة في مصر.

1- **تذبذب حجم عشيرة حشرة ذبابة الزيتون البيضاء :** حيث سجلت للحشرة أربعة أجيال متداخلة فى السنة الأولى بينما وصلت الى ستة أجيال فى السنة الثانية وتم تسجيل نوعين من المفترسات المصاحبة لهذه الحشرة وهما **أسد المن وذبابة** *Acletoxenus. formosus* (Loew) كمفترسات لذبابة الزيتون البيضاء : سجلت ثلاثة ذروات للبيض واليرقات لذبابة *A. formosus* فى السنة الأولى بينما سجلت أربعة ذروات لليرقات فى السنة الثانية أما بالنسبة لأسد المن *Semidalis aleyrodiformis* (Stephens) فقد سجل أربعة ذروات فى السنة الأولى والثانية لكل من البيض و اليرقات

ثانيا : الدراسات البيولوجية :

1 – ذبابة الزيتون البيضاء : تراوحت فترة حضانة البيض من 13.98 الى 8.43 يوما على درجات حرارة 23 ، 28 م° على الترتيب وللحشرة ثلاثة أعمار حورية وقد كانت مدة حياة الأنثى أطول من الذكر.

2- **نطاط أوراق الزيتون(Ribaut) *Docotettix cornutus* :** بلغت فترة حضانة البيض23.66 يوم على درجة حرارة 31.9 ورطوبة نسبية 62.9 ٪ و 33.72 يوم على درجة حرارة 28 م° ورطوبة نسبية 61.1 ٪. ولطور الحورية خمسة أعمار أطولها العمر الأول وتراوحت فترة حياة الحشرة الكاملة 45.10 – 113.93 وفقا لدرجة الحرارة

3- **أسد المن:** بلغت فترة حضانة البيض 9.70 ، 3.91 يوما على درجات حرارة 18 ، 28 م° على الترتيب وللطور اليرقى أربعة أعمار يرقية و بلغت فترة حياة الأنثى29.90 والذكر ، 16.80 يوما

ثالثا : الكفاءة الأفتراسية لأسد المن فى المعمل والحقل : بلغ عدد ما يفترسه الطور اليرقى فى المعمل من بيض الذبابة البيضاء 662.5 ، بيضة على درجات حرارة 18 م° بينما انخفضت على درجة حرارة 28 م° و بلغت 481.85 يوما أما فى الحقل فوصلت نسبة الافتراس 70.40 ، 83.10 % بعد30 ، 60 يوما من المعاملة.

رابعا : التفضيل العوائلى : وجد أن الزيتون الصنف التفاحى أكثر الأصناف تفضيلا لدودة أوراق الزيتون يليه الصنف العجيزى بينما كان الصنف البلدى أقل الأصناف المختبرة تفضيلا.

خامسا : دراسات الجاذبات الجنسية لدودة أوراق الزيتون : وجد من التحليل الوصفى و الكمى أن الفرمون يتكون من مركبين أساسيين هما E-11-Hexadecenyl acetate , E-11-Hexadecenal بالأضافة الى مركب ثالث وهو

Z-9, E-11- Tetradecadienyl acetate وبلغت كمية الفرمون 6.57 نانوجرام للأنثى بعد عمر 3 أيام من خروج الفراشات.

الدراسات المعملية :وجد أن كمية الفرمون قد تأثرت بكل من عمر الأناث وكثافتها فى المصيدة وكذلك فترة الأظلام أيضا، وقد تأثرت القدرة على الجذب بأختلاف لون ونوع وارتفاع المصيدة.

الدراسات الحقلية :نوع المذيب : أظهرت النتائج أن كلوريد الميثيلين أكثر المذيبات قدرة على الأستخلاص وكذلك ثبات المركب تحت الظروف الحقلية.

تركيز المذيب : وجد أن زيادة التركيز تزيد من عدد الذكور المنجذبة الى المصيدة خاصة خلال اليوم الأول من المعاملة.

تأثير الفرمون الطبيعى فى الحقل المفتوح : بلغ أعلى عدد من الذكور المنجذبة عند استخدام تركيز 150 مكافىء أنثى كذلك لوحظ أن هناك اختلاف فى اعداد الذكورالمنجذبة للمصيدة وفقا المنطقة والوقت بعد المعاملة

الكلمات الدالة : إيكولوجى – بيولوجى – فيرومونات جنسية – دوكوتيتكس كورنيوتس – أليورولوبس اوليفينس – بالبيتا يونيونالس