

الملخص العربى

دراسات تصنيفية على جنس أفيتس و دورة فى المكافحة البيولوجية للحشرات القشرية المسلحة فى مصر

١ - الدراسات التصنيفية :

١-١- العوائل الحشرية والتوزيع الجغرافى لجنس أفيتس فى مصر:

فى هذا العمل تم تجميع جنس أفيتس من ستة وعشرون نوعا من الحشرات القشرية المسلحة والتي تصيب عشرين عائل نباتى موزعة فى تسعة عشر محافظة.

ايضا تم تسجيل أنواع جديدة من الحشرات القشرية والعوائل النباتية وكذلك أماكن تواجدها من خلال هذا العمل.

أفيتس لينجناننس يعتبر من الأنواع الشائعة التى سجل لها إحدى عشر نوعا من الحشرات القشرية المسلحة على ستة عوائل نباتية وموزعة فى أربع محافظات ويليهها أفيتس دياسبيدس وأفيتس ماينتيلاسبيدس وقد سجل لكل نوع ستة أنواع من الحشرات القشرية المسلحة على ٦ ، ٥ عوائل نباتية موزعة فى ٧ ، ٥ محافظات على الترتيب.

أفيتس شالينسز سجل مصاحب لأربعة أنواع من الحشرات القشرية على خمس عوائل نباتية فى خمس محافظات.

وأن كلا من أفيتس أفريكاز ، أفيتس أونيدى ، أفيتس هسبانويكس ، أفيتس ميلينوس كانت مصاحبة لعدد ٢ - ٣ حشرة قشرية على ٥ ، ٣ ، ٤ ، ٢ عوائل نباتية موزعة فى ٥ ، ٣ ، ٤ ، ١ محافظة.

أما باقى أنواع هذا الجنس فقد سجلت مصاحبة لنوع واحد من الحشرات القشرية المسلحة على ١ - ٢ عائل نباتى وموزعة فى ١ - ٢ محافظة.

٢-١- التصنيف:

فى هذا العمل تم تسجيل وتعريف ووصف عدد ١٨ نوع من جنس أفيتس هاورد وهى أفيتس أفريكاز كوينو * ، أفيتس أونيدى (ميرسيت) * ، أفيتس شالينسز هاورد * ، أفيتس

كريزو مفاالى (ميرسيت) ، أفيتس كوهينى ديباك ، أفيتس دياسبيدس (هاورد) ، أفيتس هسبانوكس (ميرسيت) ، أفيتس هولوكسانس ديباك * ، أفيتس ليبيدوسافس كومبير ، أفيتس ليبيناكس طرابلسى * ، أفيتس لينجانانس كومبير ، أفيتس ميلينوس ديباك ، أفيتس مايتيلاسبيدس (لوبارون) ، أفيتس أوبيونتى (ميرسيت) * ، أفيتس باراماكيوليكورنس ديباك وروزين * ، أفيتس فيليبيننس ديباك وروزين * ، أفيتس فونينس ديباك وروزين * ، أفيتس فاندنوتشى ديباك وروزين *.

عشرة أنواع تم تسجيلهم أول مرة فى مصر وهى محددة *.

وقد تم أيضا عمل مفتاح تصنيفى للتمييز بين الثمانية عشرة نوعا التى تم تسجيلهم لهذا الجنس تبعا للصفات المميزة للحشرة الكاملة.

٢ - دراسات موسمية على جنس أفيتس ودوره فى مكافحة البيولوجية للحشرات القشرية المسلحة فى مصر:

تم عمل دراسات موسمية على ثمانية عشرة نوعا من جنس أفيتس فى مصر على عشرة عوائل نباتية تصاب إحدى عشر نوعا من الحشرات القشرية المسلحة موزعة على سبع محافظات فى الفترة من ١٩٩٧ - ٢٠٠٠.

٢-٢ - أفيتس أفريكانز على الحشرة القشرية الحمراء على الموالح فى محافظة القليوبية:

أوضحت النتائج أن هذا النوع له قمتين خلال شهرى يناير ونوفمبر فى العام الأول (١٩٩٧) وقد كان التعداد الخاص بأفيتس أفريكانز فى العام الثانى له أيضا قمتين فى شهرى يناير وفبراير عام (١٩٩٨).

أظهرت نتائج التحليل الإحصائى أن تأثير متوسط درجات الحرارة اليومية العظمى والصغرى والمتوسط اليومي للرطوبة النسبية غير معنوى على نسبة التطفل فى العام الأول ، أما فى العام الثانى فقد كان تأثير المتوسط اليومي لدرجة الحرارة العظمى والمتوسط اليومي للرطوبة النسبية عالى المعنوية بينما كان المتوسط اليومي لدرجة الحرارة الصغرى غير معنوى على نسبة التطفل.

٢-٢- أفيتس أونيدى على حشرة الغار القشرية على الورد فى محافظة الإسكندرية:

يعتبر هذا النوع من الأنواع قليلة التعداد حيث تم تجميع ثمانية أفراد فقط خلال فترة الدراسة.

٢-٣- أفيتس شايلىنسز على حشرة الديكتيوسبرم القشرية على الفيكس نيتدا فى محافظة المنيا:

أتضح من خلال هذا العمل أن لهذا النوع أربعة قمم خلال عامى الدراسة ١٩٩٧ - ١٩٩٨ وقد كان متوسط نسبة التطفل ٠,٧% و ٠,٥% خلال كلا من العام الأول والثانى على الترتيب.

أظهرت نتائج التحليل الإحصائى أن تأثير متوسط درجات الحرارة اليومية العظمى والصغرى والمتوسط اليومى للرطوبة النسبية غير معنوى على نسبة التطفل فى العام الأول ، أما فى العام الثانى فقد كان تأثير المتوسط اليومى لدرجة الحرارة الصغرى عالى المعنوية ، بينما المتوسط اليومى لدرجة الحرارة العظمى والمتوسط اليومى للرطوبة النسبية غير معنوى على نسبة التطفل.

٢-٤- أفيتس كريزومفالى على حشرة الديكتيوسبرم القشرية على الفيكس نيتدا فى محافظة القليوبية:

فى هذا العمل أوضحت الدراسة الموسمية أن لهذا النوع أربعة قمم خلال العامين الأول والثانى (١٩٩٧ - ١٩٩٨) وأن أعلى نسبة تطفل قد وصلت ٤١,٤% خلال نوفمبر ١٩٩٧.

أظهرت نتائج التحليل الإحصائى أن تأثير المتوسط اليومى للرطوبة النسبية عالى المعنوية ، بينما المتوسط اليومى لكلا من درجات الحرارة العظمى والصغرى غير معنوى على نسبة التطفل فى العام الأول. أما فى العام الثانى فقد كان تأثير المتوسط اليومى للرطوبة النسبية عالى المعنوية بينما المتوسط اليومى لكلا من درجات الحرارة العظمى والصغرى غير معنوى على نسبة التطفل.

٥-٢- أفيتس كوهينى على الحشرة القشرية الحمراء على الموالح فى محافظة الإسكندرية:

أتضح من خلال هذا العمل إن لهذا النوع أيضا أربعة قمم خلال ١٩٩٧ - ١٩٩٨ وقد وصلت أعلى نسبة تطفل ٣,٩% و ٥,٣% خلال كلا من العام الأول والثانى على الترتيب وقد كان متوسط نسبة التطفل ٠,٦% و ٠,٨% خلال العام الأول والثانى على التوالى.

أظهرت نتائج التحليل الإحصائى أن تأثير المتوسط اليومى لكلا من درجة الحرارة العظمى والصغرى والمتوسط اليومى للرطوبة النسبية على نسبة التطفل غير معنوى فى كلا من العام الأول والثانى.

٦-٢- أفيتس دياسبيدس على حشرة الزيتون القشرية على الزيتون فى الساحل الشمالى :

أوضحت الدراسة أن لهذا النوع قمتين خلال شهرى مايو وديسمبر فى العام الأول (١٩٩٩) وفى العام الثانى (٢٠٠٠) كان لأفيتس دياسبيدس قمتين أيضا خلال شهرى مايو ونوفمبر.

أظهرت نتائج التحليل الإحصائى أن تأثير المتوسط اليومى لدرجة الحرارة الصغرى على المعنوية بينما كلا من المتوسط لدرجة الحرارة العظمى والمتوسط اليومى للرطوبة النسبية غير معنوى على نسبة التطفل فى العام الأول - وفى العام الثانى كان تأثير المتوسط اليومى لدرجة الحرارة الصغرى على المعنوية وكلا من المتوسط اليومى لدرجة الحرارة العظمى والمتوسط اليومى للرطوبة النسبية غير معنوى على نسبة التطفل.

٧-٢- أفيتس هسبانوكس على حشرة المانجو القشرية على المانجو فى محافظة الإسماعيلية:

من خلال هذا العمل أتضح تواجد هذا النوع طوال عامى الدراسة وأن لأفيتس هسبانوكس أربعة قمم وأن نسبة التطفل كانت ٤,٢% ، ٩,٤% خلال العام الأول (١٩٩٩) و ٥,٧% ، ٦,٤% خلال العام الثانى (٢٠٠٠).

أظهرت نتائج التحليل الإحصائى أن تأثير المتوسط اليومى لكلا من درجة الحرارة العظمى والصغرى والمتوسط اليومى للرطوبة النسبية غير معنوى على نسبة التطفل فى العام الأول. أما فى العام الثانى فقد كان تأثير المتوسط اليومى لدرجة الحرارة العظمى على المعنوية

بينما المتوسط اليومي لدرجة الحرارة الصغرى والمتوسط اليومي للرطوبة النسبية غير معنوى على نسبة التطفل.

٨-٢- أفيتس هولوكسانسس على الحشرة القشرية السوداء على الموالح فى محافظة الجيزة:

أتضح من خلال الدراسة الموسمية لهذا النوع أن له أربعة قمم خلال ١٩٩٧ - ١٩٩٨ وأن أعلى نسبة تطفل قد وصلت إلى ٧٠,٩% خلال نوفمبر ١٩٩٧.

أظهرت نتائج التحليل الإحصائى أن تأثير المتوسط لدرجة الحرارة الصغرى والمتوسط اليومي للرطوبة النسبية معنوى بينما المتوسط اليومي لدرجة الحرارة العظمى غير معنوى على نسبة التطفل فى العام الأول . أما فى العام الثانى فقد كان تأثير المتوسط اليومي لدرجة الحرارة العظمى عالى المعنوية بينما المتوسط اليومي لدرجة الحرارة الصغرى والمتوسط اليومي للرطوبة النسبية غير معنوى على نسبة التطفل.

٩-٢- أفيتس ليبيدوسافس على ليبيدوسافس بيكى على المانجو فى محافظة الإسماعيلية :

من خلال هذا العمل أتضح تواجد هذا النوع طوال عامى الدراسة وقد وصلت أعلى نسبة تطفل ٥٩,٢% ، ٤٩,٩% خلال ١٩٩٩-٢٠٠٠ على الترتيب.

أظهرت نتائج التحليل الإحصائى أن تأثير المتوسط اليومي لكلا من درجة الحرارة العظمى والصغرى والمتوسط اليومي للرطوبة النسبية على نسبة التطفل غير معنوى فى كلا من العام الأول والثانى.

١٠-٢- أفيتس ليبيناكس على لوكاسبس ريكى على الزيتون فى محافظة الفيوم :

أوضحت النتائج أن لهذا النوع قمتين خلال شهرى أبريل ونوفمبر فى العام الأول (١٩٩٩) ، وقد كان التعداد الخاص لأفيتس ليبيناكس فى العام الثانى (٢٠٠٠) له أيضا قمتين فى شهرى مايو وأكتوبر.

أظهرت نتائج التحليل الإحصائى أن المتوسط اليومي لكلا من درجة الحرارة العظمى والصغرى والمتوسط اليومي للرطوبة النسبية على نسبة التطفل غير معنوى فى العام الأول أما فى العام الثانى فقد كان تأثير المتوسط اليومي لدرجة الحرارة الصغرى عالى المعنوية بينما

المتوسط اليومي لدرجة الحرارة العظمى والمتوسط اليومي للرطوبة النسبية على نسبة التطفل غير معنوى.

١١-٢- أفيتس لينجناننس على حشرة النبق القشرية على الموالح فى محافظة الجيزة :

فى هذا العمل أتضح وجود ثلاث قمم لهذا النوع خلال مارس ، ويونيو ، نوفمبر فى العام الأول ١٩٩٧ ، وقد كان التعداد الخاص لأفيتس لينجناننس فى العام الثانى ١٩٩٨ ثلاث قمم أيضا خلال مارس ، أغسطس ، نوفمبر.

أظهرت نتائج التحليل الإحصائى أن تأثير المتوسط اليومي لكلا من درجة الحرارة العظمى والصغرى والمتوسط اليومي للرطوبة النسبية على نسبة التطفل غير معنوى فى كلا من العام الأول والعام الثانى.

١٢-٢- أفيتس ميلينوس على الحشرة القشرية الحمراء على الموالح فى محافظة المنيا:

من خلال هذا العمل أتضح تواجد هذا النوع طوال عامى الدراسة وأن له أربعة قمم خلال ١٩٩٧ - ١٩٩٨ وقد كانت نسبة التطفل ٣٤,٩% ، ٦٦,٤% خلال العام الأول ١٩٩٧ ، ٤١,٣% ، ٦,٥% خلال العام الثانى على الترتيب.

أظهرت نتائج التحليل الإحصائى أن تأثير المتوسط اليومي لكلا من درجة الحرارة العظمى والصغرى والمتوسط اليومي للرطوبة النسبية على نسبة التطفل غير معنوى فى العام الأول وفي العام الثانى كان تأثير المتوسط اليومي لدرجة الحرارة العظمى والمتوسط اليومي للرطوبة النسبية على نسبة التطفل معنوى ، بينما المتوسط اليومي لدرجة الحرارة الصغرى غير معنوى.

١٣-٢- أفيتس مينبلاسبيدس على حشرة الزيتون القشرية على المشمش فى محافظة القليوبية :

فى هذا العمل أتضح وجود ثلاث قمم لهذا النوع خلال يناير ، يونيو ، نوفمبر فى العام الأول (١٩٩٧) وقد كان التعداد الخاص لأفيتس مينبلاسبيدس فى العام الثانى (١٩٩٨) ثلاث قمم أيضا خلال يناير ، يونيو ، نوفمبر.

أظهرت نتائج التحليل الإحصائي أن تأثير المتوسط اليومي لكلا من درجة الحرارة العظمى والصغرى والمتوسط اليومي للرطوبة النسبية على نسبة التطفل غير معنوى فى كلا العام الأول والعام الثانى.

٢-١٤ - أفيتس أوبيونتي على الحشرة القشرية الحمراء على الجوافة فى محافظة الإسكندرية:

أوضحت الدراسة الموسمية أن لهذا النوع أربعة قمم خلال العامين الأول (١٩٩٧) والثانى (١٩٩٨) وأن أعلى نسبة تطفل قد وصلت ٩,٨% خلال ديسمبر ١٩٩٨.

أظهرت نتائج التحليل الإحصائي أن تأثير المتوسط اليومي لكلا من درجة الحرارة العظمى والصغرى والمتوسط اليومي للرطوبة النسبية على نسبة التطفل غير معنوى فى العام الأول أما فى العام الثانى فقد كان هناك تأثير معنوي للمتوسط اليومي لدرجة الحرارة العظمى على نسبة التطفل عالى المعنوية ، بينما المتوسط اليومي لدرجة الحرارة الصغرى والمتوسط اليومي للرطوبة النسبية غير معنوى.

٢-١٥ - أفيتس بارامكيوليكورنس على حشرة الزيتون القشرية على الزيتون فى الساحل الشمالى :

من خلال هذا العمل أتضح تواجد هذا النوع طوال عامى الدراسة وأن أعلى نسبة تطفل كانت ٥٧% ، ٣٨,٧% خلال العام الأول (١٩٩٩) والثانى (٢٠٠٠) على الترتيب.

أظهرت نتائج التحليل الإحصائي أن تأثير المتوسط اليومي لكلا من درجة الحرارة العظمى والصغرى والمتوسط اليومي للرطوبة النسبية على نسبة التطفل غير معنوى فى كلا من العام الأول والعام الثانى.

٢-١٦ - أفيتس فيليبيننس على الحشرة القشرية السوداء على الياسمين فى محافظة الجيزة :

يعتبر هذا النوع من الأنواع قليلة التعداد حيث تم تجميع ثمانية وعشرون فرد فقط خلال عامى الدراسة.

صفحة المشرفين

مني عطية محمد مصطفى

اسم الباحث:

عنوان الرسالة: دراسات تصنيفية لجنس أفيتس "هايمينوترا - أفيلينيدي" ودور في
المكافحة الحيوية للحشرات القشرية "هومبترا - دياسيديدي" في مصر

لجنة الإشراف

م	الاسم	الوظيفة	التوقيع
١-	أ.د. ناهد محمد حلمي	أستاذ ورئيس قسم علم الحشرات بكلية العلوم جامعة الزقازيق - فرع بنها	
٢-	د. سميرة محمد علام	أستاذ مساعد بقسم علم الحشرات بكلية العلوم جامعة الزقازيق - فرع بنها	
٣-	د. شعبان محمود عبد ربه	أستاذ مساعد بمعهد بحوث وقاية النباتات - الدقي	

صفحة المحكمين

اسم الباحث:

منى عطية محمد مصطفى

عنوان الرسالة: دراسات تصنيفية لجنس أفيتس "هايمينوبترا - أفيالينيدي" ودوره في
المكافحة الحيوية للحشرات القشرية "هوميترا - دياسبيديدي" في مصر

لجنة الحكم والمناقشة

م	الاسم	الوظيفة	التوقيع
١-	د. أحمد محمد فريد	استاذ ورئيس قسم علم الحشرات مركز بحوث بحرية - المنصورة	
٢-	د. أحمد محمد أبو لالة	استاذ علم الحشرات - علم فناج الحشرات	
٣-	د. أحمد محمد علي	استاذ علم الحشرات مركز بحوث بحرية	
٤-	د. سعاد محمد عبد ربه	استاذ علم الحشرات مركز بحوث وفناج الحشرات	

الدراسة

قرار لجنة الحكم:

تمت المناقشة في يوم ٢٠٠٢/ /

م	الاسم	التوقيع
١-		
٢-		
٣-		

دراسات تصنيفية لجنس أفيتس "غشائية الأجنحة - أفيلينيدي"
ودوره في مكافحة الحيوية للحشرات القشرية
"متشابهة الأجنحة - دياسبيديدي" في مصر

رسالة مقدمة للحصول على درجة دكتوراه الفلسفة في العلوم
(علم الحشرات)
كلية العلوم - جامعة الزقازيق - فرع بنها - قسم الحشرات

١٢٨

من
م. ع. عطية محمد مصطفى

١٢٨

ماجستير علوم (حشرات)
(مدرس مساعد بمعهد بحوث وقاية النباتات)



لجنة الإشراف

د. سمية محمد علام

أستاذ علم الحشرات المساعد

بكلية العلوم جامعة الزقازيق - فرع بنها

أ.د. ناهد محمد حلمي

أستاذ ورئيس قسم علم الحشرات

بكلية العلوم جامعة الزقازيق - فرع بنها

د. شعبان محمود عبد ربه

باحث أول بمعهد بحوث وقاية النباتات - الدقي