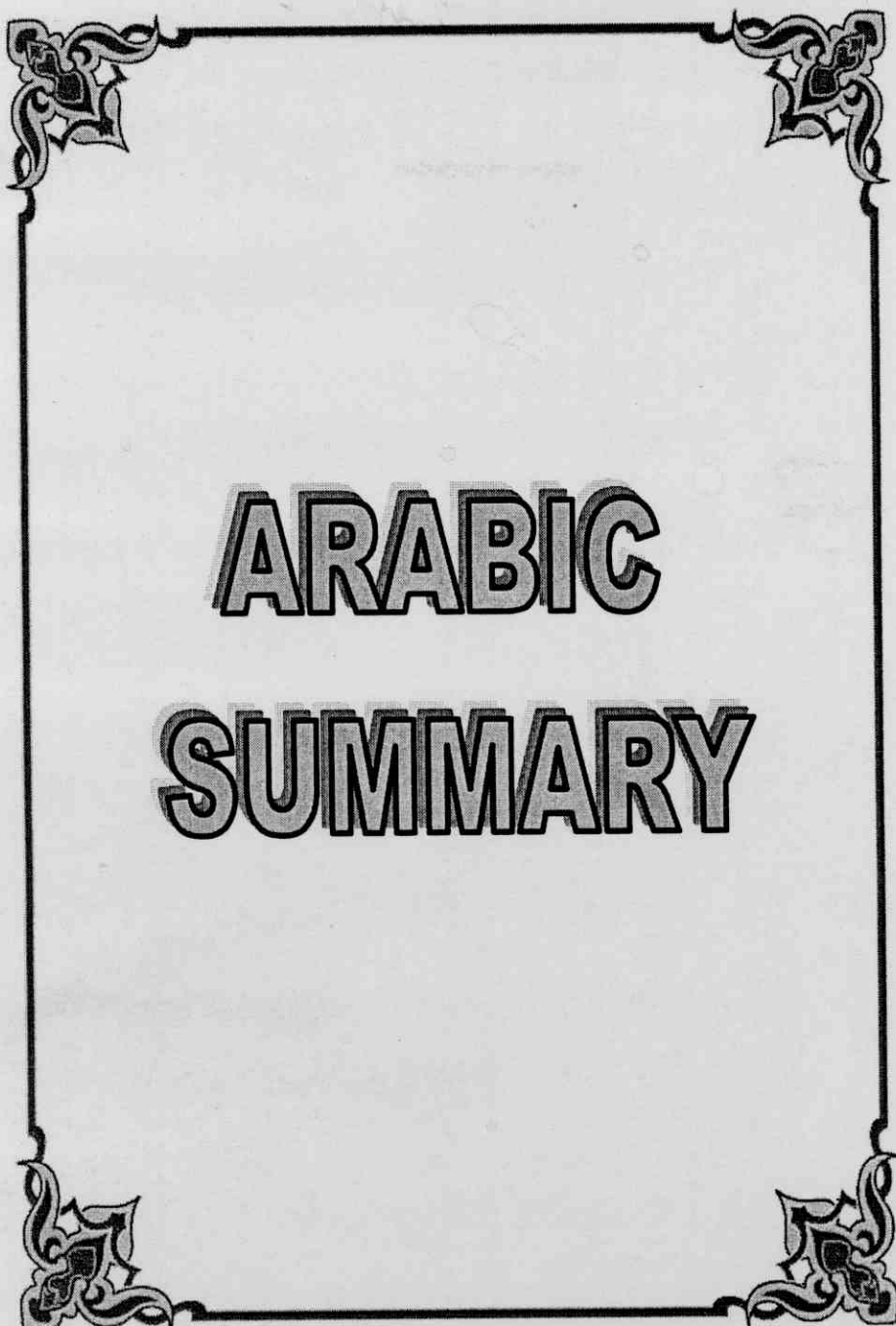




ARABIC SUMMARY

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

﴿قَالُوا سُبْحَانَكَ لَا عِلْمَ لَنَا إِلَّا مَا

عَلَّمْنَا إِنَّكَ أَنْتَ الْعَلِيمُ الْحَكِيمُ﴾

(البقرة: ٣٢)

اللَّهُ
صَدَقَ
الْعَظِيمُ

الملخص العربي

أجريت هذه الدراسة في موسمين متتاليين في معامل قسم بحوث الحرير، معهد بحوث وقاية النباتات فرع الشرقيه وذلك للتعرف علي التأثيرات التي نتجت عن إستخدام ثلثه من الزيوت النباتية المستخلصة وهي زيت الليمون ، زيت القرنفل وزيت الجوجوبا وذلك بثلاثة تركيزات لكل زيت كإضافات غذائية على أوراق التوت المقدمه لليرقات مرة في أول العمر الرابع و مرة في منتصفه ثم مرة في أول العمر الخامس والأخيرة في منتصف العمر الخامس.

وقد امكن التعرف علي التأثيرات البيولوجية للأطوار المختلفة لديدان الحرير، بالإضافة إلى التأثيرات الإنتاجية وصفات خيط الحرير .

ويمكن تلخيص النتائج التي تم الحصول عليها كما يلي:

أولا : الدراسات البيولوجية: Biological studies

أ- نسبة الموت في الطور اليرقي : Larval mortality

سجلت نسبة الموت ليرقات العمر الرابع والخامس خلال الموسمين التي تغذت علي ورق التوت المعامل بزيت الليمون اقل نسبه موت مقارنة بباقي المعاملات ، يليه في انخفاض نسبة الموت زيت القرنفل ومن بعده زيت الجوجوبا. بينما سجلت المجموعه الغير معاملة (الكنترول) نسبة موت اكبر.

ب- طول فترة الطور اليرقي: Larval duration

وجد أن طول فترة حياة الطور اليرقي لليرقات التي تغذت علي اوراق التوت المعامل بزيت الليمون اقصر فترة طور يرقي خلال الموسمين مقارنة بباقي المعاملات ، يليه في قصر فترة حياة الطور اليرقي المعاملة بزيت القرنفل ومن بعده المعاملة بزيت الجوجوبا . بينما سجلت مجموعة الكنترول اطول فترة حياة طور يرقي اثناء الدراسة.

ج- نسبة التشرنق: Cocooning percentage

أظهرت نسبة الشرانق الناتجة من اليرقات التي تغذت علي أوراق التوت المعاملة بزيت الليمون أكبر نسبة شرانق مقارنة بباقي المعاملات يليه زيت القرنفل ثم زيت الجوجوبا. بينما سجلت المجموعة الكنترول أقل نسبة تشرنق في هذه الدراسة خلال الموسمين.

د- نسبة خروج الفراشات: Adult emergence percentage

سجلت نسبة خروج الفراشات من اليرقات التي تغذت علي أوراق التوت المعاملة بزيت الليمون أكبر نسبة خروج مقارنة بباقي المعاملات يليه زيت القرنفل ثم زيت الجوجوبا. بينما سجلت المجموعة الكنترول أقل نسبة خروج خلال الموسمين قيد الدراسة.

هـ- الكفاءة التناسلية (عدد البيض/ فراشة):

Fecundity (number of deposited eggs/ female)

أظهرت نسبة البيض للفراشات الناتجة من اليرقات التي تغذت علي أوراق التوت المعاملة بزيت الليمون أكبر نسبة بيض با لمقارنة بباقي المعاملات يليه زيت القرنفل ثم زيت الجوجوبا علي الترتيب. بينما سجلت المجموعة الكنترول أقل نسبة بيض خلال الموسمين قيد الدراسة.

ثانيا: الدراسات التكنولوجية: Technological studies

١- صفات الشرانق: Cocoon indices

أ- وزن الشرنقة الطازجة: Weight of fresh cocoon

سجلت وزن الشرنقة الطازجة الناتجة من يرقات تغذت علي أوراق التوت المعاملة بزيت الليمون أكبر وزن للشرنقة الطازجة مقارنة بباقي المعاملات يليه زيت القرنفل ثم المجموعة الكنترول علي الترتيب. بينما سجل زيت الجوجوبا أقل وزن للشرنقة الطازجة خلال الموسمين قيد الدراسة.

ب- وزن قشرة الشرنقة: Cocoon shell weight

سجلت وزن قشرة الشرنقة الطازجة الناتجة من يرقات تغذت علي أوراق التوت المعاملة بزيت الليمون اكبر وزن لقشرة الشرنقة الطازجة مقارنة بباقي المعاملات يليه زيت القرنفل ثم زيت الجوجوبا علي الترتيب. . بينما سجلت المجموعة الكنترول أقل وزن لقشرة الشرنقة الطازجة خلال الموسمين قيد الدراسة.

ج- النسبة المئوية لحريير الشرائق: Silk content %

بلغت النسبة المئوية لحريير الشرنقة الناتجة من يرقات تغذت علي أوراق التوت المعاملة بزيت الليمون اكبر نسبة حريير للشرنقة مقارنة بباقي المعاملات يليه زيت الجوجوبا ثم زيت القرنفل علي الترتيب. بينما سجلت المجموعة الكنترول أقل نسبة حريير للشرنقة خلال الموسم ٢٠٠٧ ، أما خلال الموسم ٢٠٠٨ سجل زيت الليمون أقصى نسبة مئوية لحريير الشرنقة يليه زيت القرنفل ثم زيت الجوجوبا علي الترتيب.

٢- قياسات خيط الحرير: Reeled silk filament parameters

أ- طول الخيط الحريري: Silk filament length

سجل طول الخيط الحريري للشرانق الناتجة من يرقات تم تغذيتها علي أوراق التوت المعاملة بزيت الليمون اقصى طول للخيط الحريري بالمقارنة بباقي الماملات يليه زيت القرنفل ثم زيت الجوجوبا علي الترتيب. بينما سجلت المجموعة الكنترول أقل طول للخيط الحريري خلال الموسمين قيد الدراسة.

ب- وزن الخيط الحريري: Weight of silk filament

سجل وزن الخيط الحريري الناتج من الشرائق لليرقات التي تم تغذيتها علي اوراق التوت المعاملة بزيت الليمون اكبر وزن للخيط الحريري الناتج من الشرنقة مقارنة بباقي المعاملات يليه زيت القرنفل ثم زيت الجوجوبا علي الترتيب.

بينما سجلت المجموعة الكنترول أقل وزن للخيط الحريري الناتج من الشرنقة خلال الموسم قيد الدراسة.

ج- حجم الخيط الحريري (دنيير): Size of silk filament length

سجل سمك الخيط الحريري الناتج من الشرائق المغزولة من اليرقات التي تغذت علي اوراق التوت المعاملة بزيت الليمون اكبر سمك للخيط الحريري الناتج من الشرنقة مقارنة بباقي المعاملات يليه زيت القرنفل ثم زيت الجوجوبا علي الترتيب. بينما سجلت المجموعة الكنترول أقل سمك للخيط الحريري الناتج من الشرنقة سمك للخيط الحريري الناتج من الشرنقة خلال الموسم قيد الدراسة.

ثالثا- الدراسات الفسيولوجية: Physiological studies

أ- تقدير نشاط الإنزيمات الناقلة للبروتين:

١- إنزيم GPT:

سجل متوسط نشاط الانزيمات المحللة للبروتين GPT في دم يرقات العمر الخامس عند بداية التسلق التي تغذت علي أوراق التوت المعاملة بزيت الليمون أعلي متوسط لنشاط الانزيمات المحللة للبروتين GPT مقارنة بباقي المعاملات ، يليه زيت الجوجوبا ثم مجموعة الكنترول علي الترتيب. بينما سجل زيت القرنفل أقل نشاط للإنزيمات المحللة للبروتين GPT خلال الموسم ٢٠٠٧ . بينما في الموسم ٢٠٠٨ سجل متوسط نشاط الانزيمات المحللة للبروتين GPT في دم يرقات العمر الخامس عند بداية التسلق التي تغذت علي أوراق التوت المعاملة بزيت الليمون أعلي متوسط لنشاط الانزيمات المحللة للبروتين GPT مقارنة بباقي المعاملات ، تليه مجموعة الكنترول ثم زيت الجوجوبا علي الترتيب. بينما سجل زيت القرنفل أقل نشاط للإنزيمات المحللة للبروتين GPT.

٢- إنزيم GOT:

سجل متوسط نشاط الانزيمات المحللة للبروتين GOT في دم يرقات العمر الخامس عند بداية التسلق التي تغذت علي أوراق التوت المعاملة بزيت القرنفل أعلي متوسط لنشاط الانزيمات المحللة للبروتين GOT مقارنة بباقي المعاملات، يليه زيت الليمون ثم زيت الجوجوبا علي الترتيب. بينما سجلت مجموعة الكنترول أقل نشاطاً للإنزيمات المحللة للبروتين GOT خلال موسم ٢٠٠٧ . بينما في الموسم ٢٠٠٨ سجل متوسط نشاط الانزيمات المحللة للبروتين GOT في دم يرقات العمر الخامس عند بداية التسلق التي تغذت علي أوراق التوت المعاملة بزيت الليمون أعلي متوسط لنشاط الانزيمات المحللة للبروتين GOT ، يليه زيت القرنفل ثم مجموعة الكنترول علي الترتيب. بينما سجل زيت الجوجوبا أقل نشاطاً للإنزيمات المحللة للبروتين GOT .

ب- محتوى الدم من البروتينات الذائبة: Total soluble protein

سجل متوسط البروتينات الذائبة في دم يرقات العمر الخامس عند بداية التسلق التي تغذت علي أوراق التوت المعاملة بزيت الليمون أعلي متوسط للبروتينات الذائبة، يليه بعد ذلك زيت القرنفل ثم زيت الجوجوبا . بينما سجلت مجموعة الكنترول أقل متوسط للبروتينات الذائبة وذلك خلال الموسم ٢٠٠٧ ، أما في الموسم ٢٠٠٨ سجل زيت الليمون و زيت القرنفل أعلي متوسط للبروتينات الذائبة و يليه بعد ذلك زيت الجوجوبا. بينما سجلت مجموعة الكنترول أقل متوسط للبروتينات الذائبة.

دراسات علي دور بعض المنتجات الطبيعية علي بيولوجي ، فسيولوجي وإفراز الحرير في دودة الحرير التوتية (بومبيكس موراي)

رسالة مقدمة من

غادة محمد عبد المنعم مرسى

بكالوريوس العلوم الزراعية (وقاية النبات) كلية الزراعة جامعة الزقازيق ١٩٩٥

لجنة الإشراف العلمي:

أ.د/ عبد الرحمن أحمد البرى

أستاذ الحشرات الاقتصادية - كلية الزراعة - جامعة بنها.

أ.د/ أحمد عبد الغفار درويش

أستاذ الحشرات الاقتصادية - كلية الزراعة - جامعة بنها.

أ.د/ متولى مصطفى خطاب

أستاذ الحشرات الاقتصادية - كلية الزراعة - جامعة بنها.

أ.د/ عبد الحميد علي إبراهيم زنون

رئيس بحوث - معهد بحوث وقاية النباتات بالشرقية

**دراسات علي دور بعض المنتجات الطبيعية علي
بيولوجي ، فسيولوجي وإفراز الحرير في دودة
الحرير التوتية (بومبيكس موراي)**

رسالة مقدمة من

غادة محمد عبد المنعم مرسى

بكالوريوس العلوم الزراعية (وقاية النبات) كلية الزراعة جامعة الزقازيق ١٩٩٥

وقد تمت مناقشة الرسالة والموافقة عليها

اللجنة:

أ.د/ محمد نجيب شحاته البسيوني

أستاذ الحشرات الاقتصادية وعميد كلية الزراعة والبيئة بالعريش - جامعة قناة السويس

أ.د/ جاد حمادة حسن راضى

أستاذ الحيوان الزراعي ورئيس قسم وقاية النبات - كلية الزراعة - جامعة بنها.

أ.د/ أحمد عبد الغفار درويش

أستاذ الحشرات الاقتصادية - كلية الزراعة - جامعة بنها.

أ.د/ متولى مصطفى خطاب

أستاذ الحشرات الاقتصادية - كلية الزراعة - جامعة بنها.

أ.د/ عبد الحميد علي إبراهيم زنون

رئيس بحوث - معهد بحوث وقاية النباتات بالشرقية.

تاريخ المناقشة: ٢٠٠٩/٥/٢١



جامعة بنها
كلية الزراعة بمشتهر
قسم وقاية النبات

دراسات علي دور بعض المنتجات الطبيعية علي بيولوجي ،
فسيولوجي وافراز الحرير في دودة الحرير التوتية
(بومبيكس موراي)

رسالة مقرمة من
غادة محمد عبد المنعم مرسى

بكالوريوس العلوم الزراعية (وقاية النبات) كلية الزراعة جامعة الزقازيق ١٩٩٥

للحصول على درجة الماجستير
في العلوم الزراعية
«حشرات إقتصادية»

قسم وقاية النبات
كلية الزراعة بمشتهر
جامعة بنها