

ARABIC SUMMARY

الملخص العربي

"دراسات بيولوجيه وسلوكيه علي بعض خنافس
فصيلة سكارابيدي ذات الأهميه الزراعيه في مصر"

إستهدفت الدراسه الحاليه إستكمال ما سبق إجراؤه من دراسات علي جعل
الخوخ من قبل (كامل ١٩٨٨) وقد إهتمت الدراسه الحاليه بنوعين من خنافس
الجمال ذات الأهميه الإقتصاديّه في مصر ، هما جعل الورد الزغبى تروبينوتا
سكواليدا وجعل الخوخ بكانودا فاشياتا .

وقد أوضحت الدراسات التي إجريت في كل من المعمل والحقل والتي
إستغرقت الفتره من ١٩٨٩ الي ١٩٩٤ ، أن سلوك النوعين موضع الدراسه
متشابهة الي حد كبير من الناحية البيولوجيه حيث أن لكل من النوعين جيلا واحدا
في السنه وكوامل كلا النوعين حشرات نهاريه يزداد نشاطها كلما إزداد سطوع
الشمس ، ويتم التزاوج علي أفرع الأشجار المفضله لوم تشاهد أي حاله من
حالات السفلا أثناء الطيران . تضع خنافس جعل الورد الزغبى وجعل الخوخ
البيض فرادى في التربه حيث تقوم اليرقات الحديثه الفقس بعمل انفاق فيها .

إختبر أنواع مختلفه من مخاليط التربه كوسط لوضع البيض:

ووجد أن مخلوط التربه المكون من الطمي والروث والبيت والرمل هو
أفضل المخاليط جنبا للإنبات كوسط لوضع البيض .

تأثير أنواع مختلفه من الأغذية علي إستجابة وضع البيض لدي إناث جعل الورد الزغبي:

وجد أن إناث جعل الورد الزغبي تضع كميته أكبر من البيض عندما تتغذي علي ثمار الموز تلاها بالترتيب زهور الفول الأخضر ثم العسل الأسود ثم القرنييط ثم عسل النحل المركز ثم عسل النحل المخفف.

نشاط العمر اليرقي الثالث لجعل الورد الزغبي:

من المتابعه اليومية وجد أن يرقات العمر الثالث لجعل الورد الزغبي تصنع أنفاقا في التربة يتراوح عمقها ما بين ٦ سنتيمترات و٣٤سم ، حيث تقوم اليرقة في نهاية النفق بعمل خلية تتكون من حبيبات التربه الملتصقة بواسطة محتويات الأمعاء التي تطلقها من الفم داخل هذه الخلية الأرضيه تتحول اليرقه الي طور ما قبل العنراء ثم الي طور العنراء .

إختبار أنواع مختلفه من مخاليط التربه كوسط لتربية اليرقات :

وقد أختبرت أنواع من مخاليط التربه كوسط لتربية اليرقات وإتضح من النتائج أن المخلوط المكون من الطمي والروث والبيت موس والرمل هو الأفضل حيث فيه يكتمل الطور اليرقي في مده أقل مما يحدث في المخاليط الأخرى حيث يستغرق ١٩,٦ + ٢,٤٨ يوما .

تأثير البذور النابتة علي تربية يرقات كل من جعل الورد الزغبي وجعل الخوخ:

إتضح من النتائج أن تربية يرقات كل من جعل الورد الزغبي وجعل الخوخ في تربه بها بذور نابتة لأنواع نباتية مختلفة مثل الشعير والبرسيم والذرة البيضاء

والفول في حالة جعل الخوخ ، الشعير والبرسيم والذره البيضاء والفول والنجيل في حالة جعل الورد الزغبي وقد سجلت الأوزان اسبوعيا من وقت الفقس حتي التعذير وإتضح أن وزن اليرقات يزيد في التربه التي تحتوي علي بادارت الشعير إذا مقورنت ببادرات النباتات الأخرى المختبره.

تأثير مصادر ضوء ذات ألوان مختلفه علي الحشرات الكامله لكل من جعل الورد الزغبي وجعل الخوخ:-

إتضح من النتائج أنه عند تعريض كوامل جعل الورد الزغبي وجعل الخوخ لمصادر ضوء ذات ألوان مختلفه (الأبيض والأزرق والأخضر والأصفر والأحمر) لتحديد اللون الذي تتجذب إليه الغالبية العظمي من الحشرات وبتغير ترتيب هذه الألوان تبين أن اللون الأبيض هو الذي يجذب أكبر عدد من الخنافس يليه اللون الأزرق ثم الأصفر ثم الأخضر علي التوالي لكن اللون الأحمر غالبا ما يكون طاردا لنوعي الخنافس.

إتجذاب الحشرات الكامله لكل من جعل الورد الزغبي وجعل الخوخ لأربعة أنواع مختلفه من السكريات :

تم إختبار إتجذاب الحشرات الكامله لنوعي الخنافس لسكريات الآتيه (الجلوكوز - الفركتوز - السكروز - المالتوز) وظهر أن السكروز يجذب أكبر عدد من خنافس نوعي الجعال وأن تركيزا قدره ٥,٥ مول هو الذي يحث الحشره علي الغذاء.

تأثير درجات الحرارة المختلفة علي تربية كل من جعل الخوخ وجعل الورد الزغبى:

تم إختبار تأثير درجات الحرارة المختلفة وهي ٩م ، ٢٠م ، ٣٠م ، ودرجة حرارة الغرفة علي كل من فترة الحضانه ونسبة فقس البيض والعمر اليرقي الأول والثاني لحشرة جعل الورد الزغبى تروبينوتا سكواليدا والعمر اليرقي الثالث العذاري لحشرة جعل الخوخ باكنودا فاشياتا وإتضح من التجارب مايلي:

- عند درجة ٩م لا يحدث فقس للبيض لأن هذه الدرجة منخفضة جدا وتحول دون النمو الجنيني كما أن هذه الدرجة المنخفضة يكون لها تأثير ضار علي العمر اليرقي الأول والثاني لحشرة جعل الورد الزغبى وتأثير مميت للعمر اليرقي الثالث لحشرة جعل الخوخ.

- عند درجة ٢٠م تكون نسبة فقس البيض معتدله إلي حد ما ونمو اليرقات معتدل لنوعي الخنافس ولكن يحدث إمتداد لمدة العمر اليرقي الثالث لحشرة جعل الخوخ حيث يصل المتوسط الي $247 \pm 16,5$ يوم إذا قورن بدرجة حرارة الغرفة حيث تكون مدة العمر اليرقي الثالث $192,2 \pm 5,1$ يوم .

- من ناحيه أخري عند درجة حراره ٣٠م يكون فقس البيض أسرع وفترة الحضانه أكبر ونمو اليرقات سريع حيث ينسلخ بسرعه العمر اليرقي الأول والثاني وتكون حالة اليرقات جيده حيث تتغذي طبيعيا ويزداد وزنها تدريجيا بشكل ملحوظ بالمقارنه باليرقات في درجات الحرارة الأخرى لكن لا يوجد تأثير ملحوظ بالنسبه لمدة عمر العذاري وذلك لأنها تحمي نفسها من درجات الحرارة المختلفة في خلية الأرضيه الرطبه التي تحيط بها .

إجراء تجربته لمعرفة عدد الإناث والذكور التي تدخل التربة والوقت الذي يستغرقه كل منهما:

تم إجراء تجربته لمعرفة عدد الإناث وعدد الذكور وإتضح أن عدد الإناث التي تصل التربة من الساعة التاسعة صباحا حتى الخامسة مساء أكبر من عدد الذكور حيث يبلغ متوسط عدد الإناث $2,9 + 1$ أنثى والوقت التي تستغرقه $120,7 + 29,1$ دقيقة ومتوسط عدد الذكور خلال هذا الوقت $1,4 + 0,5$ ذكر والوقت الذي تستغرقه $34,1 + 15,5$ دقيقة وذلك لأن الإناث كثيرة النزول للتربة لوضع البيض.

حساسيه العمر اليرقي الثالث لحشرة جعل الخوخ باكنودا فاشياتا والطور البالغ لحشرة جعل الورد الزغبي تروبينوتا سكواليدا لبعض المبيدات الكيماويه :

تم إختبار حساسية العمر اليرقي الثالث لحشرة جعل الخوخ والطور البالغ لحشرة جعل الورد الزغبي وذلك بإستخدام ثلاثة أنواع من المبيدات الكيماويه الموصي بها في كتاب توصيات وزارة الزراعة وهم ميثوميل و هوستاسيون وفيوردان وقد تبين من التجارب إن هذه المبيدات فعاله في القضاء علي يرقات العمر الثالث لحشرة جعل الخوخ والطور البالغ لحشرة جعل الورد الزغبي حيث تظهر علي اليرقات بعض الأعراض مثل إنتفاخ الجزء الخلفي للبطن وإنقلاب المستقيم وبروزه خارج الجسم ويأخذ لون اليرقات في التغير حتي يصل الي اللون الأسود بعد الموت مباشره وأيضا بعض الأعراض التي تظهر علي الطور البالغ لحشرة جعل الورد الزغبي حيث ينقلب علي ظهره رافعا أرجله وقرون الإستشعار الي أعلى وتتحرك الأرجل ببطء حتي تتوقف عن الحركه وتموت في النهايه.

تمت بحمد الله

صفحة المشرفين ومساعدتهم

عنوان الرسالة : دراسات بيولوجيه وسلوكيه على بعض خنافس عائله سكارابيدي ذات الاعميه
الزراعية فى مصر .

اسم الباحث : عايده سعيد كامل ممتاز

اشراف :

م	الاسم	الوظيفة	التوقيع
١	أ.د/ عادل ابراهيم مردان	أستاذ علم الحشرات بعلوم عين شمس	
٢	أ.د/ ناهد محمد حلمي	أستاذ ورئيس قسم علم الحشرات بعلوم بنها	
٣	د/ حسن البنا ابوبكر سليم	أستاذ مساعد فى معمل المكافحة الحيويه كلية الزراعة - جامعة القاهرة	
٤	د/ سومييه محمد علام	أستاذ مساعد بقسم علم الحشرات بعلوم بنها	

قرار لجنة الحكم

عنوان الرسالة : دراسات بيولوجيه وسلوكيه على بعض خنافس عائله سكارابيدي ذات الاهميه
الزراعية في مصر .

اسم الباحث : عايده سميد كامل ممتاز

تاريخ المناقشة :

تفخير الرسالة :

لجنة الحكم :-

م	الاسم	الوظيفة	التوقيع

