ملخص رساله الماجستير باللغة العربية والإنجليزية

العنوان : دراسات بيئيه وبيولوجيه على الأكاروس عديم الثغور التنفسيه

تحتل مجموعه الحلم عديم الثغر التنفسى S.O. Acaridida مكان الصداره بين الأكاروسات من حيث الأهميه الأقتصاديه بالنسبه للأنسان وذلك لأنها قد تؤثر تأثيرا مباشرا على الأنسان وذلك لأصابته وأحداث أعراض مرضيه مثل الأنواع المسببه للجرب والهرش والحساسيه وغيرها.أو قد تكون ذات تأثير غير مباشر وذلك عن طريق أصابتها أما للمحاصيل الزراعيه سواء فى الحقل أوالمخازن أو المطاحن والمخـابز والمضارب أو قد تتعرض للكثير من المواد الغذائيه المجـففه أو المخزونه وكـذلك النباتات الطبيـــه المخزونه للأصابه بأنواع من هذه المجموعه أو قد تصيب حيوانات المزرعه فتسبب لها أضرار بالغه.

فهناك العديد من الأنواع التابعه لها تتغذى بشراهه على الكائنات الدقيقه وخاصه الفطريات وبذلك تكون من الوسائل الأساسيه فى أنتشار هذه الفطريات والتى قد تفرز مواد ذات تأثير سام على الأنسان وحيواناته . وبالأضافه الى ذلك فقد تفيد بعض الأنواع التابعه لهافى مجال المقاومه الحيويه لبعض الحشرات التى ترتبط بها .ومما سبق يتضح أن لهذه المجموعه من الكائنات مدى واسع من المواطن والتنوع الغذائى مما يضعها فى مكان الصداره بين الأكاروسات لذلك رؤى أجراء بعض الدراسات على نوعين من الأنواع الشائعه فى التـــربه والمخـــازن وهـــــــى Rhizoglyphusechinopusو Tyrophagus.putrescentiaeعليه فقد أجريت دراسه مقارنه للتغيرات التركيبيه المحتمل حدوثها فى الأطوار المختلفه خلال دوره حياه الحلم T.putrescentiaeكذلك درس السلوك البيولوجى لهذا الحلم تحت درجتى حراره مختلفتين هما ٢٥و٣٠٥م.ولقد أشتمل الجزء الثانى من الدراسه على تقييم تأثير نوع الغذاء على السلوك البيولوجى للحلم تحت درجه حراره ثابته وهى ٢٥ ٥م.ولأجراء الدراسه البيولوجيه لكل من نوعى الحلم فقد أبتكرت وحدات لتربيتها وهذه الوحدات من ماده البلاستيكعلى شكل متوازى مستطيلات طول الضلع فيه ٢سم وأرتفاعها ٥و سم واحتوت كل وحده تربيه على تجويف على شكل مخروطقطره من أعلى حوالى ٥و سم ومن أسفل ١و سم وبه خليط من الجبس والفحم بنسبه ٨ :١ وكل وحده كانت تغطى بقطعه من الزجاج الشفاف لتسهيل ملاحظه العمليات البيولوجيه المختلفه للحلم من خلالها،

ووضعت كل أربع من وحدات التربيه على طبقه من الرمل ذات سمك قدره ٥و سم بداخل طبق بترى قطره ١١ سم وأرتفاعه ٨و١ سم وللمحافظه على الرطوبهالمناسبه فكانت تضاف كميه من الماء يوميا قدرها ١٠ سم .ولقد ربيت أفراد هذين النوعـــين فرديا (كل فرد فى وحده

تربيه) خلال دوره حياتـــه ودونت المشاهدات الخاصه بكل منهما حيث كان يفحص يوميا مرتين صباحا وظهرا.. ولدراسه التغيرات التركيبيه المختلفه أثناء تطور النوعRhizoglyphusechinopusقـــد أجرى ترويق أعداد من كل طور فى مروق نسبت agentNesbits clearing ثم حملت كل فرد فى نقطه من بيئه Hoyer's medium ثمأجرى رسم كل منها بأستخدام عدسه الرسم وتم وصف كل طور لهذا الحلم ، ولقد أوضـحت التجارب النتائج التاليه:

أولا: لوحظ أنه يحدث تغيير فى تعداد وشكل شعـــرات الجسم والأرجل للحـــــــــلم R..echinopus حيث يزداد عددها مع نمو الفرد وذلك لأحتياجاتهاليها فى تجواله وتغذيته وحمايته من عوامل الوسط الخارجى .

ثانيا : وجد أن هناك علاقه سالبه بين نمو وخصوبه R.echحيث لوحظ أنه عند درجه ٢٥ ٥م أن مده حضانه البيض والأطوار الغير كامله للأنثى كانت ٠٥و٤و ٠٤و٢٤ يومبينما عند درجه حراره٣٠ ٥م قد كانت هذه المدد ٦و٣ و ٧٩و١٦يوم على الترتيب وكانت مده حياه الأنثى الكامله والذكر الكامل هى ٢٠و ١١ يوم على درجه الحراره الأولى بينما كانت على درجه الحراره التاليه ٦٣و ١٥ و ٥و ٩ يوم على التوالى كما وأن أرتفاع درجه الحرارهأدى الى زياده عدد البيض الموضوع التى تضعه الأنثى حيث كان أجمالى المتوسط ٧١و١٣ و ٧٥ و٢٣ على درجتى الحراره ٢٥ ٥م ، ٣٠ ٥م على الترتيب.

ثالثا : لوحظ النشاط البيولوجى للحلم T.putrescentiae كان يختلف بأختلاف نوع الغذاء حيث ثبت أن فطر الخميره كان أحسن أنواع الغذاء ملائمه للنوع بينما كان البصل أقلها ملائمه وكانت مده الأطوار الغير كامله ٠٩و١١ و ٢٥و١٥يوم على كل من نوعى الغذاء السابقين على الترتيب وأن الجبنه الرومى أعطت أطول فتره حياه للأنثى الكامله (٢٠ يوم) بينما أعطى البصلأقل قيمه وهى ٥و١٣ ، كما وجد أن أجمالى المتوسط والمعدل اليومى لما تضعه الأنثـــى هو ٣و ١٢٩ و ٧٨و ١٠ بيضه على فطر الخميره أما الجبنه الرومى فقد كانت هذه القيـــم ٦٧ و١٥٢ و ٨٢و٨ بيضه.