



ملخص المشروع

عن المشروع البحثي بعنوان:

" الفطريات الممرضة للحشرات ودورها في عملية المقاومة البيولوجية للآفات "

"Entomopatogenic fungi and their roles in biological control of insect pests."

الباحث الرئيسي للمشروع البحثي:

قسم النبات – كلية العلوم – جامعة دمياط

ا.د. السيد محمد المرسى

الفريق البحثي:

قسم النبات – كلية العلوم – جامعة دمياط

1-د. أحمد قاسم عبد الصمد

قسم النبات – كلية العلوم – جامعة دمياط

2-ا.د. محمد محمود البكل

تكلفة المشروع : 20000 جنيها

الجهة الممولة: وحدة البحوث بجامعة المنصورة

تكلفة المشروع: من 2006/1/2 ولمدة عامان

مقدمة

يهدف هذا المشروع لدراسة الفطريات الممرضة للحشرات وإمكانية استخدام تلك الفطريات في المقاومة البيولوجية للحشرات ولتحقيق هذين الهدفين سوف ينفذ المشروع على مرحلتين: تعنى المرحلة الأولى منه بدراسة توزيع الفطريات والحشرات في منطقة دمياط وفيها سيتم رصد الإصابات , جمعها, تدوينها, عزل الفطريات عن الحشرات ثم دراسة بعض القدرات الإنزيمية لتلك الفطريات لمعرفة قدرتها على اختراق طبقة الأدمة في الحشرات. أما المرحلة الثانية فتعنى بالمقاومة البيولوجية باستخدام أكفاء الفطريات وفيها سوف يتم تجربة الأنواع المعزولة على أكثر من نوع من الحشرات وتسجيل معدل الموت لكل حالة على حدة ثم يتم تجربة أكثر أنواع الفطريات شراسة كمبيد حشري بيولوجي Biopesticide معمليا.

The aim of this project is to investigate the entomopatgoenic fungi and their possible use in the biological control of plant pests. These two aims will occur in two stages: The first stage will concentrate on the ecology of fungi and insect in Damietta province and the enzymatic activity of isolated fungi to understand how they can penetrate the insect cuticle. The second one will be on the biological control by using the most active species. In this stage all isolated species will be tested on several types of insects (harm- beneficial) and the most destructive species will be tested as biopesticide.

أهداف المشروع

يهدف المشروع بصفة عامة الى وضع خريطة بأنواع الفطريات الممرضة للحشرات وعوائلها على مستوى محافظة دمياط وإمكانية استخدام تلك الفطريات في المقاومة البيولوجية للحشرات المعزولة منها وغيرها ولتحقيق هذين الهدفين سوف ينفذ المشروع على مرحلتين. تعنى المرحلة الاولى منه بدراسة توزيع الفطريات والحشرات وتعنى المرحلة الثانية بالمقاومة البيولوجية باستخدام أكفاء الفطريات.