

## عمادة البحث العلمي Deanship of Scientific research

### تفاصيل البحث:

عنوان البحث

: دراسة بيئية ومعملية لأفات ثمار العرعر الحشرية وتحديد ضررها الاقتصادي وأهم أعدائها الطبيعيين في . Ecological and laboratory studies on major insect pests that affect Juniperus fruits and determine their . economical effect and natural enemies

الوصف

: لقد تم عمل دراسة حقلية ومعملية على أهم الآفات الحشرية الرئيسية على ثمار العرعر ( Juniperus procera Hoschst) خلال الفترة من شهر فبراير حتى أكتوبر. فقد تركزت هذه الدراسة على عمل مسوحات حقلية ومعملية في أربعة مواقع جغرافية مختلفة بمحافظة أبها اشتملت على محمية ريذة والعزيزة وقرضة والنميص. حيث تم استخدام تقنيات مختلفة لتحديد أهم الآفات ومنحنيات نموها مع ربط كثافتها بكثافة أهم معقد أعدائها الطبيعيين من المفترسات والطفيليات الحشرية والعناكب الحقيقية. إضافة إلى ذلك تم تحديد نسبة الإصابة بأفات الثمار أثناء فترة نضوج هذه الثمار حيث وصلت نسبة الإصابة إلى 61 % في موقع الدراسة بمحمية ريذة. وتبين أن أهم الآفات التي تسبب إصابات فادحة على ثمار العرعر اشتملت على آفتين رئيسيتين الأولى تتبع لرتبة حرشفية الأجنحة (order: Lepidoptera) وهي دودة ثمار العرعر Strepsicrates cryptosema والتي تتبع عائلة ديدان البذور والثمار (Tortricidae) أما الآفة الرئيسية الأخرى فهي بق ثمار العرعر Taylorilygus sp. وتتبع رتبة نصفية الأجنحة (order: Hemiptera) وعائلة بق النبات (Miridae). وتبين من هذه الدراسة أيضاً أن بيض وحوريات بق ثمار العرعر يهاجم بنوعين من الطفيليات الأولى طفيليات تتطفل على البيض Egg parasitoids وتتبع جنس Telenomus في عائلة Scelionidae أما الحوريات فتم ملاحظة خروج طفيليات تتبع جنس Megastigmus في عائلة Torymididae وأن يرقات دودة ثمار العرعر تهاجم بطفيليات تتبع عائلة Ichneumonidae. واتضح من التحضين المعملية لتحديد نسبة التطفل أن طفيليات بيض بق ثمار العرعر شكلت نسبة تطفل وقدرها 17.41 % أما طفيليات حوريات بق ثمار العرعر فشكلت نسبة تطفل على الحوريات وقدرها 69.92 % أما طفيليات يرقات دودة ثمار العرعر فشكلت نسبة تطفل وقدرها 12.67 % خصوصاً أثناء فترات نشاط هذه الآفات. إضافة إلى ذلك فقد تم تحديد معقد أهم الأعداء الطبيعيين من المفترسات الحشرية والعناكب الحقيقية ولكن تظل الطفيليات الحشرية هي المرشحات البيولوجية Bioagent التي نوصي بالتركيز على عمل دراسات بيولوجية تتضمن أعداد الذرية والتربية المعملية والإطلاق المنظم داخل النظم البيئية الطبيعية لغابات العرعر لتحديد كفاءتها العالية في خفض وكبح جماح مجتمعات آفات ثمار العرعر الرئيسية. من ناحية أخرى هذه الدراسة سوف تستمر حتى إكمال عام كامل.

نوع البحث

: بحث مدعم

سنة البحث

: 1425

تاريخ الاضافة على الموقع

: Wednesday, April 30, 2008

### الباحثون:

البريد الالكتروني

المرتبة العلمية

نوع الباحث

اسم الباحث (انجليزي)

اسم الباحث (عربي)

باحث رئيسي

خالد محمد سعيد الغامدي

الصفحة الرئيسية

نبذة عن البحوث

قائمة الروابط

صفحة العمادة المحدثة

الأبحاث

دليل المنسويين

عدد زيارات هذه الصفحة: 14

SHARE