**المستخلص عربي :**

لقد تم عمل دراسة حقلية ومعملية على أهم الآفات الحشرية الرئيسية على ثمار العرعر (Juniperus procera Hoschst) خلال الفترة من شهر فبراير حتى اكتوبر. فقد تركزت هذه الدراسة على عمل مسوحات حقلية ومعملية في أربعة مواقع جغرافية مختلفة بمحافظة أبها اشتملت على محمية ريدة 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 بآفات الثمار أثناء فترة نضوج هذه الثمار حيث وصلت نسبة الإصابة إلى 61 % في موقع الدراسة بمحمية ريدة. 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 Torymidae وأن يرقات دودة ثمار العرعر تهاجم بطفيليات تتبع عائلة Ichneumonidae. واتضح من التحضين المعملي 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.

**Abstract:**

We have been the work of field and laboratory study on the most important insect pests on the main fruits of juniper (Juniperus procera Hoschst) during the period from February to October. This study has focused on the work of field and laboratory surveys in four different geographic locations Abha province included a rosette protected and cherished and loan and Anumeis. Where different techniques were used to identify the most important pests and their growth curves with a hook density of the most densely complex natural enemies of insect predators and parasites and true spiders. Add to that identified the incidence of lesions during the period of fruit maturation of these fruits with the ratio of incidence to 61% in the study site Protectorate rosette. It turns out that the most important pests that cause heavy casualties on the fruits of juniper included injected two major first track to the rank of squamous wings (order: Lepidoptera) a worm fruits of juniper Strepsicrates cryptosema which follow the family of worms, seeds and fruits (Tortricidae) The scourge of other major it bugs the fruits of juniper Taylorilygus sp . And follow the rank of half wings (order: Hemiptera) and the family of plant bugs (Miridae). It emerged from this study also bug nymphs, eggs and fruits of juniper attacking the first two types of parasites parasites parasites on eggs Egg

parasitoids and tracking of sex in the family Scelionidae Telenomus The nymphs Vtm Note parasites exit tracking sex Megastigmus Torymidae in the family and the fruits of juniper worm larvae attack the parasites follow the family Ichneumonidae. It was evident from the nursery laboratory to determine the percentage of parasitism that parasite eggs bugs fruits of juniper accounted intrusion in the amount of 17.41%, while the parasites nymphs bugs fruits of juniper and formed the proportion of parasitism of nymphs and of 69.92%, while the parasite larvae fruits of juniper and formed the proportion of parasitism and of 12.67%, especially during periods of activity of these lesions.

Add to that have been identified complex the most important natural enemies of predator insects, spiders, true, but remain parasite insect is a biological filters Bioagent that we recommend focusing on the work of biological studies include the number of atomic and Education Laboratory, and all organized within the natural ecosystems of forests of juniper to determine their effectiveness in reducing and curbing the fruits of juniper communities lesions Home. The other hand, this study will continue until the completion of a full year.