

: لقد تم عمل دراسة حقلية ومعملية على أهم الآفات الحشرية الرئيسية على ثمار العرعر (*Juniperus procera* Hoschst) خلال الفترة من شهر أبريل ٢٠٠١ الى شهر مارس ٢٠٠٢ م. فقد تركزت هذه الدراسة على عمل مسوحات حقلية 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 الى ذلك تم تحديد نسبة الإصابة الى ٦١% في موقع الدراسة بمحمية ريدة. وتبين أن أهم الآفات التي تسبب إصابات فادحة على ثمار العرعر اشتملت على أفتين رئيسيتين الأولى تتبع لرتبة حرشفية الأجنحة (Order : Lepidoptera) وهي دورة ثمار العرعر *Taylorilygus sp*. وتتبع رتبة نصفية الأجنحة Order : Hemiptera وعائلة بق النباتات (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 *Megastigmus* في عائلة *Torymidae*، وأن يرقات دودة ثمار العرعر تهاجم بطفيليات تتبع عائلة *Ichneumonidae*. أتضح من التحضين المعملية لتحديد نسبة التطفل أن طفيليات بيض بق ثمار العرعر شكلت نسبة تطفل وقدرها ١٧,٤١% أما طفيليات حوريات بق ثمار العرعر فشكلت نسبة تطفل على الحوريات وقدرها ٦٩,٩٢% أما طفيليات يرقات دودة ثمار العرعر فشكلت نسبة تطفل وقدرها ١٢,٦٧% خصوصاً أثناء فترات نشاط هذه الآفات خلال شهر أكتوبر. إضافة الى 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.

: جامعة الملك عبد العزيز

: أ.د. خالد محمد سعيد الغامدي

: رسالة ماجستير

: ١٤٢٤ هـ

: ٢٠٠٣ م

: د. عبدالرحمن عبدالفتاح فرج الله

المشارك  
تاريخ الاضافة على الموقع : Thursday, June 12, 2008

الناشر

المشرف

نوع الرسالة

سنة النشر

المشرف المشارك