**المستخلص عربي :**

لقد تم في هذه الدراسة تحديد التذبذب الديناميكي لسوسة النخيل الحمراء في كل من وادي الدواسر ، بيشة ونجران بعد أن تعذر لفريق البحث عدم وجودها في منطقة مكة المكرمة وقد تم الإستئذان من إدارة البحث العلمي بجامعة الملك عبد العزيز لإشراك بعض المختصين من وزارة الزراعة وجامعة الملك خالد بهدف تحقيق وتنفيذ أحد أهداف البحث . وقد تبين أن منطقة نجران ووادي الدواسر بها إصابات فادحة ومنتشرة على معظم أشجار النخيل خصوصاً منطقة نجران أما منطقة بيشة فلم توجد إلا إصابات طفيفة. ولقد تم أيضاً تحديد أهم الفونا الحشرية والعنكبوتية السائدة في النظام البيئي الزراعي للنخيل في وادي هدا الشام بمنطقة مكة المكرمة . حيث تم تحديد أهم الطفيليات والمفترسات الحشرية والعناكب الحقيقية السائدة ومعرفة التذبذب الديناميكي لها على مدار الفترة الماضية .

ومن ناحية أخرى تم تحديد أهم المفترسات الأكاروسية المتخصصة على سوسة النخيل الحمراء ( يرقات أو بالغات ) حيث تم التعرف على حلم متخصص في التغذية على السوسة وتم تعريفه كحلم مفترس وهو Acrus servio وهو منتشر في منطقة نجران.

وفي هذه الدراسة أيضاً تم التعرف على شكل الجهازين الهضمي والعصبي وتم معرفة التركيب الهستولوجي للجهاز الهضمي في كل مناطقه الثلاث وهي ( ألمعي الأمامي والمتوسط والخلفي ) مع تحديد أثر مادة الديملين على تركيبة هذه الأنسجة المختلفة والذي أوضح أن له أثر بالغ وجيد يمكن أن يكون أحد مبيدات الإنتقائية المختارة لمكافحة سوسة النخيل الحمراء ولكن بعد إجراء تجارب حقلية عليه .

**Abstract:**

We have been in this study was to determine volatility dynamic of red palm weevil in each of the Valley of propellants, Bisha, Najran after being unable to the research team do not exist in the Mecca area has been the permission of the management of scientific research at King Abdul Aziz for the involvement of some of the specialists from the Ministry of Agriculture, King Khalid University in order to achieve the objectives and implementation of a search. It was found that the area of ​​Wadi Najran and propellants by the heavy casualties and spread over most of the palm trees, especially the region of Najran the Bisha area did not exist only minor injuries. It has also been identified the most important insect and spider fauna in the prevailing agro-ecosystem in the palm of this valley and the Levant region of Makkah. Were identified as the most important insect parasites and predators, spiders and the prevailing knowledge of the real dynamic fluctuations over the course of the last period.

On the other hand have been identified the most important Alokaroseh specialized predators on red palm weevil (larvae or adults) have been identified as the dream of a specialist in nutrition at the weevil was his dream, a predator Acrus servio which is prevalent in the region of Najran.

In this study, also identified in the form of the two devices digestive and nervous system was out installation histological for the digestive system in all regions of the three (foregut, middle and rear) to determine the impact of substance Aldeji on the composition of different tissues, which showed that he has a deep impact and the well can be a pesticide selected for the selective control of red palm weevil, but after field testing it.