

إستمارة مستخلصات رسائل وأطاريح الماجستير والدكتوراه في جامعة البصرة

الكلية : الزراعة
القسم : وقاية النبات
التخصص : وقاية النبات / حشرات
اسم الطالب : أمجد عباس فاضل
الشهادة : ماجستير
اسم المشرف : أ.د علاء صبيح جبار

عنوان الرسالة : دراسة بيئية وسلوكية ومكافحة كيميائية للزنبور الاحمر الشرقي *Vespa orientalis* L. Hymenoptera (Vespidae) وتأثيره على خلايا نحل العسل في محافظة البصرة.

أجريت دراسة طائفة الزنبور الأحمر الشرقي *Vespa orientalis* L. في تسعة مناطق من محافظة البصرة . بينت أن أعلى معدل لتواجد الشغالات كان في شهر تشرين الأول إذ بلغت ٣٢.٦٢ شغالة / مصيدة وكان أعلى معدل لها في منطقة كردلان ٣٨.١٩ شغالة/ مصيدة. أما ذروة نشاط الذكور كانت في تشرين الثاني إذ بلغت ١٤.٥٧ ذكر/ مصيدة كما بلغ أعلى معدل في منطقة كردلان ١٣.٠٥ ذكر / مصيدة. أما الملكات إذ بلغت قمة نشاطها خلال شهر آيار ٧.٦٢ ملكة/ مصيدة كذلك وجد أن أعلى معدل لها في منطقة كردلان ٦.٥٣ ملكة / مصيدة. عند تأثير تواجد شغالات الزنبور الأحمر على طوائف نحل العسل بلغ أعلى معدل للكثافة النحلية ٥.٦٥ أطار / طائفة وبمعدل ٦١١٥.٥٦ شغالة / طائفة في منطقة كردلان اما مساحة الحضنة المقللة والمفتوحة والعسل المختوم وغير المختوم وحبوب اللقاح المخزونة كانت في منطقة كردلان بمعدل ٣١٥.٩ و ٢٢٦.٥ و ٧٩.١ و ١٠٦.٢ و ٦٧.٦ انج 2 على التوالي. لوحظ تفوق الطعم مخلوط رنة الأغنام ولحم العجل إذ بلغ معدل انجذاب الشغالات له ٣٥.٧٤ شغالة / ساعة. أما ملكة الزنبور الأحمر ففضلت طعم رنة الأغنام وكان معدل انجذابها له ٤.٨٢ ملكة/ ساعة. بالنسبة لاستعمال المصائد الجاذبة كان أعلى معدل في المصيدة المحلية الصنع قياس ٣٥×٣٠×٣ سم ٣ إذ بلغ ١٥.٤١ شغالة / مصيدة وللملكات ٥.١٦ ملكة / مصيدة

Student name: Amjed.A.F. Al-Saadi college: Agricultural science supervised: Alaa S. Jabar
Dept: Plant Protection
Degree: Master field: Entomology

Thesis title: The study of Environmental, Behavioral and Chemical Control to Red wasp *Vespa orientalis* L. (Hymenoptera :Vespidae) and its effect on honey Bee hives in Basrah province

A study was conducted for members of the Eastern Red Wasp. *Vespa orientalis* in nine regions of the province of Basra. The results showed that the highest rate of presence of workers was in October amounted to 32.62 workers / trap/ ten-days and the highest rate in the region of Kordlan was 38.19 workers / trap/ ten-days. Also observed that the peak of male activity in November, it was 14.57 male / trap/ ten-days and the highest rate of males in the region of Kordlan was 13.05 male / trap/ ten-days. As for queens which its peak during the month of May it reached 7.62 queen / trap/ten-days and found that the highest rate in the region of Kordlan 6.53 queen / trap/ten-days. When comparing the effect of the presence of red wasp workers on the honey bee colonies. The highest mean density was 5.65 frames / hive, with a rate of 6115.56 workers / cultivars in the region of Kordlan , As for closed and opened brood area, sealed and un sealed honey and Pollen stored was in Kordlan with rate 315.9,226.5,79.1,106.2,67.6 inch square , respectively. observed Superiority of bait made from sheep lung and calf meet where the rate of attraction of workers 35.74 worker / hour .The queen of red wasp preferred the taste of sheep's lung and rate of attraction was 4.82 queen / hour. As for use of Attractive traps .Highest rate was in Local trap-made Measure 35 x 30 x 30 cm 3, which reached 15.41 worker / trap and 5.16 queens / traps