

## المكافحة المتكاملة لدبور البلح *vespa orientalis*

### فى مناحل وادى حضر موت – اليمن

حسين عبد الله الكثيري  
أ.د.محمد سعيد خنيش  
مركز نحل العسل – جامعة حضر موت للعلوم والتكنولوجيا  
بريد الكترونى : hbc – haduni@yemen.net.ye

### الملخص :-

يعد دبور البلح *vespa orientalis* I. من أهم الآفات التى تصيب طوائف النحل فى اليمن. أجريت تجارب البحث خلال عام ٢٠٠٣ فى عدد من مناطق وادى حضر موت بهدف تقييم جدوى عدد من الطرق لمكافحة .

تضمن البحث إجراء دراسات حول التفضيل الغذائى للملكات والشغالات , اختبار كفاءة أنواع من المصائد لصيدها وتقييم جدوى عدد من الطرق للقضاء على أعشاشها. تشير نتائج التجارب الى أن طعم سمك التونة ومسحوق السمك المجفف والرنتين أفضل الطعوم تأثيرا فى جذب الملكات , بينما تفوق طعم الرنتين معنويا على بقية الطعوم المدروسة فى جذب الشغالات , وجاء طعمى سمك التونة واللحم المفروم فى الدرجة الثانية , وقد كانت أعداد الملكات المصطادة يدويا من قبل شخصين باستخدام عراجين البلح المطلية بالصمغ مرتفعة معنويا مقارنة بأعداد الملكات المصطادة من قبل شخص واحد , وبلغت اعلى نسبة للملكات المصطادة يدويا خلال الساعتين التاسعة والعاشره صباحا والرابعة والخامسة مساء , كما وجدت فروق احصائية معنوية بين المصائد المختبرة لصيد الملكات والشغالات حيث حققت المصيدة اللاصقة أعلى معدل اصطياد للملكات فى حين تفوقت المصيدة السلكية المعدلة على باقى الانواع المختبرة من المصائد فى صيد الشغالات , وأشارت النتائج الى وجود تأثير المنطقة التى لم تجرى فيها عملية اصطياد الملكات ٢,٢ مرة مقارنة بالمنطقة التى أجريت فيها عملية صيد الملكات , وبينت النتائج أن استخدام طرق الحرق بالديزل والتعفير بمبيد الكاربيريل والتبخير بمبيد الفوستوكسين قد أعطت نتائج فعالة فى القضاء على أعشاش دبور البلح , وأوصت الدراسة بضرورة القيام بحملات ارشادية لتوعية النحالين بأهمية المكافحة المتكاملة لدبور البلح لتقليل أضرار هذه الآفة .

## **Integrated management of *vespa orientalis* l. in apiaries**

### **Wadi hadhramout – Yemen**

Hussein a .al-kathiri and prof.dr .Mohammed .s.khanbash

Honeybee center – Hadhramout University

E –mail: hbc – haduni@ Yemen.net .ye

### **Abstract**

The red wasp *vespa orientalis* l. is considered a major pest threatening honeybee colonies Yemen. The study trials were carried out during the year 2003 in some districts of Wadi hadhramout .the aim of this research is to evaluate some methods for controlling the red wasp. The research includes studies on feeding preferences of queens and workers testing some traps and chemical control of the wasp nests. The trial results showed the bate of tunna powdered fish And lung are mostly attractive to queens. While the lung bate showed significant influence in attracting workers compaired with other bates under study tunna fish and meat came in the second place. The number of queens caught manually by tow persons was significantly higher than the number of queens caught manually by one person .the high number of queens caught manually was during the hours 9and 10 in the morning 4and 5in the afternoon. Results indicated that there was a significant difference between the tested traps for traping.queens and workers. Most queens were caught by the adhesive trap while the improved wire mesh trap proved to be

highly effective in catching the workers. Results indicated that there was significant influence of queens catching on the worker. Results indicated that there was significant influence of queens catching on the population of workers during the year .the study results showed that the means used (burning diesel spreading carborel and vaporising vostonin) gave good results in getting rid of red wasp nests. The study recommends that awareness must be cneared among beekeepers about the impotence of integrated management to reduce the damage of this pest.