

# تقييم الخسائر الناجمة عن الإصابة بديدان الشمع (*Galleria mellonella* L.) في المناحل اليمنية

أ.د. محمد سعيد خنبش

مركز نحل العسل – جامعة حضرموت للعلوم والتكنولوجيا

سيئون – ص.ب: ٩٠٣٦ ، حضرموت ، الجمهورية اليمنية

e.mail: hbc-haduni@yemen.net.ye

## الملخص

دودة شمع النحل الكبيرة *Galleria mellonella* L. من أهم الآفات التي تصيب طوائف نحل العسل في اليمن . لتقييم الأضرار الناجمة عن الإصابة بدودة شمع النحل الكبيرة تم النزول الميداني إلى محافظات حضرموت ، شبوه ، إب ، أبين ، تعز ولحج . وتم دراسة كمية الشمع التي تستهلكها ديدان الشمع تحت ظروف المختبر . أشارت النتائج إلى أن حجم الأضرار التي تسببها دودة شمع النحل الكبيرة تختلف من منحل إلى آخر ، ومن محافظة إلى أخرى . وانحصرت الأضرار في إضعاف طوائف النحل وهجرة الطوائف بالإضافة إلى القضاء على نسبة من الطوائف وبلغت نسبة هذه الأضرار ٣٩,٨% ، ٣٠,٤% و ١٨,١% على الترتيب . ويعتمد حجم الضرر الذي تسببه ديدان الشمع على عمر الأقراص الشمعية ، حيث ارتفع حجم الضرر في الطوائف ذات الأقراص القديمة ٣٦% مقارنة بالطوائف ذات الأقراص المتوسطة العمر .

أوضحت الدراسة التقديرات المادية للأضرار التي تسببها ديدان الشمع في المحافظات التي شملها المسح كمؤشر للخسائر المادية التي تسببها في عموم اليمن .

# **ECALUATION THE DAMAGES OF GREATER WAX MOTH *Galleria mellonella* ( L.) IN APIARIES OF YEMEN**

Prof.Dr. Mohammed S. Khanbash

Honeybee center . Hadhramout University

Seiyun - P.O.Box: 9036 , Hadhramout , Republic of Yemen

e.mail: hbc-haduni@yemen.net.ye

## **Abstract**

Greater wax moth *Galleria mellonella* ( L.) is a major pest threatening honeybee colonies in Yemen . To evaluate the damages of greater wax moth , a survey has been carried out on 6 Governorates ( Hadhramout , Shabwa , Ibb , Abyan , Taiz , and Lahej ) . The wax consumed by moth studied under the condition of laboratory .

The results showed that the size of damage is different from one apiary to another , summarized as : weakening the population of honeybee colonies , causing migration and mortality of colonies , causing migration and mortality of colonies . The rate of damage was 39.8 % ; 30.4% ; 18.1% ; respectively .

The size of damage depends on the age of wax combs . The rate of damage in colonies with old wax increased 36% compared with normal colonies . The study evaluated the value of the damage of wax moth in checked Governorates .