

## دراسة دور نحل العسل في تلقيح أزهار الكزبرة *Coriandrum sativum*

خالد أحمد التميمي<sup>١</sup> ومحمد سعيد خنبش<sup>٢</sup>

١-جمعية حضرموت التعاونية للنحالين- اليمن ٢- كلية العلوم التطبيقية- جامعة حضرموت- اليمن

تعد الحشرات من أهم ملقحات الأزهار، حيث تقوم العديد منها بزيارة الأزهار للحصول على الرحيق أو حبوب اللقاح أو الاثنين معا. ويتم خلال ذلك نقل حبوب اللقاح من زهرة لأخرى. إلا أن القليل من أنواع الحشرات ذو كفاءة عالية في تلقيح الأزهار، ويأتي في مقدمتها نحل العسل وذلك لاعتماده كلياً في غذائه على الأزهار وسهولة تربيته بإعداد كبيرة في الخلايا والتي يمكن نقلها من مكان لآخر بالإضافة إلى إمكانية توجيهه لزيارة نوع معين من الأزهار. وأثبتت التجارب أهمية نحل العسل في زيادة إنتاج العديد من المحاصيل الاقتصادية. أجريت الدراسة في وادي حضرموت بالجمهورية اليمنية خلال عام ٢٠٠٨ لمعرفة دور نحل العسل في تلقيح أزهار الكزبرة وإنتاج الثمار. أشارت النتائج إلى أن نحل العسل هو الزائر الرئيسي لأزهار الكزبرة حيث تبدأ شغالات النحل بزيارة الأزهار في حوالي الساعة السادسة صباحاً ويستمر نشاطها حتى غروب الشمس، إلا إن فترة النشاط المثلث كانت خلال الفترة الواقعة بين الساعتين ١٠-١٢ صباحاً. وبينت النتائج إن استخدام طوائف نحل العسل في تلقيح أزهار الكزبرة قد أدى إلى زيادة إنتاجها من الثمار بمعدل ٤٥٪، وهذا تأكيد على أهمية دور نحل العسل في زيادة إنتاج هذا المحصول الاقتصادي.

## Study the role of honeybee in the pollination of *Coriandrom sativum*

*Khalid A. Al-Tamimi and Mohammed S. Khanbash 1*

1-Honeybee Center – Hadhramout University

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

Many species of insects visit the flowers of commercial crops to seek nectar or pollen or both. Probably most transfer a few pollen grains and so contribute to pollination, but relatively few are consistently good pollinators. Honeybees are often the most important. The study was conducted in wadi Hadhramout, Yemen during 2008, to investigate the efficiency of honeybee pollination fruit production of coriander. The results showed that the honeybees were the main visitors to the flowers of coriander. Workers started visiting coriander flowers around 6.00 h and continued foraging activities till evening. The peak foraging time with a maximum number of foragers was between 10-12 h in the morning. The results indicated that the role of honeybee an important to increase the fruit production of coriander. As an efficient the honeybee increase the yeeld of coriander by 45%..