اللـــوف (العائلة القرعيـة): مصدر للرحيق وحبوب اللقاح لنحل العسـل فى مصر

×القذافى عبده طه ،×× محمود السيد نور و× محمد بهجت شاور

×قسم الحشرات الإقتصادية- كلية الزراعة- جامعة كفر الشيخ و××قسم وقاية النبات - كلية الزراعة- جامعة القاهرة- مصر

أجريت هذه الدراسة بمزرعة اللوف فى مركز مطوبس، محافظة كفر الشيخ، خلال فترة تزهير النبات (من أوائل يونيو حتى أخر نوفمبر) عام ٢٠٠٦ لدراسة دور النبات كمصدر للرحيق وحبوب اللقاح لنحل العسل فى مصر. أظهرت الدراسة أن عدد النحل/م٢/دقيقة، عدد النحل العائد/طائفة/دقيقة، عدد النحل العائد محمل بحبوب لقاح/طائفة/دقيقة وكمية حبوب اللقاح المجموعة/طائفة/ساعة كانت أعلى ما يمكن بين الساعة ١٢، ١٣ مع م! لاحظة وجود ارتباطات عالية المعنوية بينهم. وكانت كمية الرحيق ا! لمفرزة وتركيز السكر من الزهرة المؤنثة أعلى من الزهرة المذكرة. وقد انخفضت مساحة حبوب اللقاح المخزنة بنسبة ٦١٪ ومساحة حضنة الشغالات المختومة بنسبة ٤١٪ وانخفض محصول العسل بنسبة ٣١٪ فى الطوائف التى زودت بمصائد حبوب اللقاح مقارنة بالطوائف بدون مصائد حبوب اللقاح. من ذلك يمكن التوصية بنقل طوائف نحل العسل إلى مزارع اللوف أثناء فترة تزهيره لتقليل تكاليف التغذية وتقوية الطوائف والحصول على محصول عسل.

Loofah (Luffa Aegyptiaca Mill., Cucurbitaceae), A Source Of Nectar And Pollen For Honey Bee Apis Mellifera L. (Hymenoptera: Apidae) In Egypt

*By * El-kazafy, A. Taha; ** Mahmoud, E. Nour And *mohamed, B. Shawer*

Econ. Entomol. Dept., Fac. Agric. Kafr El-Sheikh Univ., Kafr El-Sheikh and **Plant Protection Dept., Fac. Agric. Cairo Univ., Egypt.

This investigation was carried out at loofah (Luffa aegyptiaca Mill.) farm in Motobes district, Kafr El-Sheikh Governorate, Egypt from the beginning of June till end of November (the blooming period of the plant) season 2006, to study the role of the plant as a source of nectar and pollen. The highest mean number of bees/flower/min, number of bees/m2/min, number of incoming bees/ colony/min, number of incoming bees carrying pollen/colony/min and amount of trapped pollen/ colony/h were recorded between 12.00 and 13.00 h, with highly significant correlations between them. The amount of secretion nectar and sugar concentration we! re higher in female flower than male one. In the colonies fitted with pollen traps, the area of stored pollen was reduced by 61 %, worker sealed brood area by 41% and honey yield by 31%. It could be recommended to move the honey bee colonies to loofah plantations during its flowering period to economize cost of the feeding, build-up the colonies and obtain honey yield.