

تأثير التغذية بدائل حبوب اللقاح على تربية ونشاط حضنة نحل العسل *Apis mellifera L.* وانتاجيته من عسل النحل

١ منير محمد متولي ؛ ٢ محمد علي مجهد علي ؛ ٣ سعد ابراهيم يوسف خليل ؛ ١ محمد أحمد سيد محمد

قسم وقاية النبات بكلية الزراعة جامعة الأزهر القاهرة جمهورية مصر العربية. ٢. قسم الحشرات الاقتصادية بكلية الزراعة جامعة الزقازيق جمهورية مصر العربية. ٣. مركز البحوث الزراعية ووزارة الزراعة واستصلاح الأراضي جمهورية مصر العربية.

تم تغذية حضنة نحل العسل على أربعة أنواع من الغذاء بديلا عن حبوب اللقاح وهي: دقيق فول الصويا منزوع الدهن، دقيق الفول البلدي، دقيق الحمص الشامي ولبن الأطفال كمصادر بروتينية بديلا عن حبوب اللقاح لبيان تأثيرها على مساحة ونشاط الحضنة وإنتاجيتها من عسل النحل خلال موسمي الخريف والشتاء لعامي ٢٠٠٢/٢٠٠٣، ٢٠٠٣/٢٠٠٤، وأوضحت النتائج أن أكبر مساحة للحضنة سجلت للطوائف المغذاة على دقيق فول الصويا (٦٩ بوصة مربعة) تلاها المغذاة على لبن الأطفال (لاكتوجين) بينما كانت أصغر مساحة للحضنة في الطوائف المغذاة على المحلول السكري (٣١.٤٠ بوصة مربعة) وكانت مساحة الحضنة للطوائف المختبرة خلال الموسم ٢٠٠٢/٢٠٠٣ مماثلة لتلك التي سجلت للموسم التالي ٢٠٠٣/٢٠٠٤. ازداد نشاط الحضنة خلال فصل الشتاء تدريجيا ليصل إلى أقصاه في شهر فبراير والأسبوع الأول من مارس حيث بلغت مساحة الحضنة ٣٤٩،٣، ٢١٤،٣، ٢٢٠،١، ٢٩٧،٧، ١٢١،٤ بوصة مربعة للطوائف المغذاة على دقيق فول الصويا، دقيق الفول البلدي، دقيق الحمص الشامي، لبن الأطفال (لاكتوجين) والمحلول السكري على التوالي. تأثر محصول طوائف نحل العسل بنوع الغذاء حيث بلغ متوسط إنتاج الطائفة من عسل النحل (عسل موالح) ٦،٠، ٣،٠، ٢،٧٥، ٤،٠، ١،٥ كجم / طائفة المغذاة على دقيق فول الصويا، دقيق الفول البلدي، دقيق الحمص، لاکتوجين ومحلول السكر ١٠ ٪ على التوالي خلال ٢٠٠٣ و ٣،٧٥، ٢،٠، ٢،٥، ٣،٠، ١،٥ كجم / طائفة في عام ٢٠٠٤ بالنسبة لأنواع الغذاء المقدم للطوائف سابقا. بالنسبة لإنتاجية الطائفة من العسل خلال موسم الشتاء (عسل البرسيم) فقد بلغ ٤،٥، ٥،٥، ٥،٥، ٣،٥ كجم / طائفة في عام بينما بلغت الإنتاجية ٦،٥، ٤،٥، ٥،٥، ٥،٥، ٣،٠ كجم / طائفة في عام ٢٠٠٤ عند تغذية الطوائف على بدائل حبوب اللقاح الممثلة في دقيق فول الصويا، دقيق الفول، دقيق الحمص، (لاكتوجين) والمحلول السكري على التوالي.