

## دراسة بيومترية على تأثير الاصابة باكاروس الفاروا على شغالات نحل العسل *Varroa jacobsoni* مع الاشارة لانتاج العسل

حسنى عبد الجواد شرف الدين<sup>١</sup>، صفاء مصطفى ابو طاقة<sup>١</sup>، احمد النبوى<sup>١</sup>،  
محمود على السمنى<sup>١</sup> رضا عليوة سند ابراهيم<sup>٢</sup>

١- قسم الحشرات الاقتصادية والحيوان الزراعى كلية الزراعة جامعة المنوفية شبين الكوم- مصر.

٢- قسم بحوث النحل مركز البحوث الزراعية الدقى جيزة

تهدف الدراسة إلى القاء الضوء حول مزيد من المعلومات عن تأثير طفيل الفاروا كطفيل خارجى التطفل على بعض الصفات البيومترية لشغالات نحل العسل ونتاج الطوائف للعسل، وذلك لتحديد العلاقة بين الاصابة بالفاروا ونتاج العسل. تم اخذ جميع العينات من الشغالات والاعسال من خلايا هجين اول كرنيولى سواء كانت مصابة او غير مصابة من محافظة المنوفية خلال موسمى الموالح والبرسيم لعاميين متتاليين. ووضحت النتائج ان كل من طول وعرض الجناح الامامى والخلفى وطول الخرطوم تاثرت بالاصابة بالفاروا، وان هناك فروق معنوية بين القياسات فى حالة الاصابة او عديمة الاصابة. ايضا متوسط وزن محصول العسل المنتج خلال موسمى الدراسة سواء للموالمح او البرسيم قد تآثر بالاصابة بالفاروا حيث كانت هناك فروق معنوية بين انتاج العسل فى الطوائف المصابة وغير المصابة. وان هناك علاقة سلبية بين انتاج العسل وتأثير الاصابة بالفاروا وايضا كان هناك علاقة سلبية بين القياسات البيومترية سواء الجناح الامامى او الجناح الخلفى او طول الخرطوم ودرجة الاصابة بالفاروا.

