

## حصروالمكافحة الآمنة لآكاروس الفاروا *Varroa jacobsoni* المتطفل على طوائف نحل العسل فى محافظة المنوفية، مصر

صفاء مصطفى ابو طاققة<sup>١</sup>، حسنى عبد الجواد شرف الدين<sup>١</sup>، احمد النبوى<sup>١</sup>  
محمود على السمى<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

العربي تم إجراء حصر للإصابة باكاروس الفاروا فى مناحل ثلاثة مراكز بمحافظة المنوفية (بركة السبع، قويسنا، شبين الكوم) وقياس كفاءة استخدام بعض عوامل المكافحة تجاة الإصابة باكاروس الفاروا على طوائف النحل. وقد اوضحت الدراسة ان الحضنة المقفلة والافراد البالغة للذكور اكثر قابلية للإصابة عن حضنة الافراد الكاملة للشغالات فى المراكز الثلاثة خلال موسمى الدراسة. اتضح ان مركز بركة السبع به النسبة الاكبر للإصابة يليه مركز قويسنا ثم مركز شبين الكوم. وجدت فروق معنوية بين معدل اصابة الذكور ومعدل اصابة الشغالات وذلك خلال مناطق الدراسة. اوضحت النتائج ان استخدام زيت Clove اعطى نسبة مكافحة ٩٢,٢٧% فى حين ان خليط القمح والقرفة اعطى ٨٨,٧٥% ومحلول داي ستوب ٨١,٣١% وكبسولات الكامفور ٦٠,٧١% وحمض الفورميك ٥٨,٨٣%. اظهرت الدراسة ان استخدام زيت ال Clove ثلاث مرات سنويا خلال شهور فبراير ثم يوليو ثم نوفمبر اعطت افضل نتائج المكافحة للفاروا.

## Survey and safe control of varroa mite, *Varroa jacobsoni* infesting honeybee colonies at Menoufia district, Egypt

*S.M.Abo-Taka<sup>1</sup>, H.A. Sharaf El-Din<sup>1</sup>, A. El-Nabawi<sup>1</sup>,  
M.A. El-Samni<sup>1</sup> and R.E.S.Ibrahim<sup>2</sup>*

(1) Economic Ent. and Agricultural Zoology Department, Faculty of agriculture, Menoufia University, Egypt

(2) Apiculture Research Division, Agric. Res. Center, Giza, Egypt

An extensive survey for varroa mite has been conducted during two successive years in apiaries of three centers (Berket El-Saba, Quessna, Shebin El-Kom) at Menoufia governorate, Delta, Egypt. The efficiency of some control agents against varroa mite infesting honeybee colonies was studied. The results concluded that sealed and adult drones were highly susceptible to the infection by varroa mite than sealed and adult workers at three centers under investigation during two successive years of study, Berket El-Saba center occupied the highest level of varroa infestation followed by Quessna ce! nter, while Shebin El-Kom center recorded the lowest level, during the two successive years of study. There were significant differences between infestation of drones and workers also infestation in the different localities. Results of varroa mite control showed that clove-oil gave the best result (92.27%) followed by mixed wheat and kerfa (88.75%), Di-stop solution (81.31%), Camphor tablets (60.71%), Formic acid (58.83%). Applying clove-oil three times / year (during February, July and November) gave the best results in the control of varroa mite.

Key Words: Honeybees, varroa mite, survey, safe control