

## تحليل صمغ النحل (البربوليس) المصري وبعض خصائصه البيولوجية

عثمان زغلول ومحمد مرسى

مصر

لقد تم تحليل عينات البروبوليس التي جمعت في شهر ابريل ٢٠٠٦ من خلايا مناحل تابعة لثلاث محافظات مصرية (الاسكندرية، الغربية، المنيا) بعد استخلاصها بكحول الايثانيل ٧٠٪ لمعرفة أهم مكونات البروبوليس الاساسية. ويمكن تلخيص نتائج البحث فى النقاط التالية:

- ١- وجد ان بروبوليس الاسكندرية والمنيا يتشابه مع مكونات البروبوليس الاوروبى.
- ٢- بروبوليس الغربية كان خال من الحوامض العطرية Aromatic acids والاسترات Esters وايضا من المواد الفلافونويد Flavonoids.
- ٣- تم التعرف على المكونات باستعمال HPLC وتم تأكيد Flavonoids باستعمال GC/ Massspectrometry (MS).
- ٤- كان لعينات بروبوليس الاسكندرية والمنيا علي كل من الفطر Ascospaera apis والنيماتودا Meloidogyne spp تأثيرا كبيرا بينما كان بروبوليس الغربية أقل كفاءة فى نشاطه على كل من الفطر والنيماتودا.

## Analysis Of The Egyptian Propolis And Some Of Its Biological Properti

*Osman Zaghloula and Mohammad Morsyb*

- a - Department of Plant Protection, Agricultural College, Alexandria University
- b - High Center of the agricultural Technology, Tripoli, Libya.

Propolis samples during April 2006, from hives located in 3 different governorates (Alexandria, Gharbia, and Mminia) were extracted with 70% ethanol and investigated to identify the major chemical constituents. Alexandria and Menia propolis samples were similar to European polar propolis. Gharbia propolis was characterized by the absence of aromatic acids, esters, and flavonoids. Flavonoids were quantified by HPLC. In addition, many identifications were also confirmed using GC-masspectrometry (GC/ MS).

Effects of the abovementioned propolis samples on the fungus, *Ascospaera apis* and the tomato *Solanum lycopersicum* nematode, *Meloidogyne spp.* were also studied. Alexandria and Menia propolis showed variably the highest activity, while Gharbia propolis was also in activity.