

نشاط جمع البروبوليس تبعا لقوة الطائفة

حسن محمد فتحى*، حسين عبد الله محمد الفضالى*، عماد عز الدين أحمد ثروت**، عبد المنعم عبده طلبية

كلية الزراعة قسم (الحشرات الاقتصادية والميكروبيولوجي) جامعة المنصورة - مصر**معهد وقاية النباتات - مركز البحوث الزراعية - مصر

أجريت الدراسة بهدف التعرف على نشاط النحل في جمع البروبوليس من خلال دراسة مقارنة بين طوائف النحل هجين أول كرينولى تبعا لقوتها حيث قسمت اثني عشر طائفة الى قوية ومتوسطة وضعيفة وتناولت الدراسة كفاءة الطوائف في جمع البروبوليس تبعا لقوتها وتتلخص الدراسة في نشاط جمع البروبوليس ومصادر البروبوليس والارتباط بين كميات البروبوليس وكلا، من درجة الحرارة والرطوبة النسبية. أهم النتائج المتحصل عليها مايلي: • الكمية الكلية من البروبوليس المجموع على مدار العام بواسطة الطوائف القوية ٨٥,١٥ جرام، والمتوسطة ٤٢,١ جرام فيما كانت الضعيفة ١٠,٩٤ جرام. • الكمية الكلية المجموعة من البروبوليس خلال فصل الصيف للطوائف القوية، المتوسطة، الضعيفة كانت أعلى قليلا، من الكمية المجموعة أثناء الربيع حيث بلغت متوسط الخلية أثناء الربيع حيث بلغت متوسط الخلية ٣٠,١١١ جرام، ٤,١٤ جرام على التوالي. • وجدت فروق معنوية عالية بين الطوائف القوية، وكل من المتوسطة والضعيفة بينما وجد فقط فروق معنوية بين الطوائف المتوسطة الضعيفة. • تم حصر تسعة أنواع من المصادر النباتية للبروبوليس والموجودة في منطقة التجربة وهي: الكافور - الكازوينا - صفصاف أم الشعور - الصفصاف العادي - البونسيانا - الفيكس - السنط العربي - الجوافة - التين. • وجد ارتباط عالي موجب في الطوائف القوية، المتوسطة، الضعيفة بين كميات البروبوليس ودرجة الحرارة بينما لم يوجد ارتباط بين البروبوليس والرطوبة النسبية. يوصى البحث بالاستفادة من فصل الصيف للحصول على كميات كبيرة من البروبوليس نظرا لتأثر جمع البروبوليس بدرجات الحرارة العالية المتوفرة في الصيف

Propolis gathering activity according to colony strength Fathy

H.M.*;H.A.M.El-Fadaly*;E.E.A Tharwat**and A.E.A.Tolba**

*faculty of agriculture (Economic Entomology Dept.and microbiology Dept.),Mansoura University, Egypt.

**Agricultural Research Centre.

In the present investigation ,comparative studies carried out between strong ,moderate and weak colonies (F1 Carniolan hybrid) according to their propolis products. These studies dealt with the efficiency of these colonies in propolis gathering according to their strength.The study dealt propolis gathering activity ,sources of propolis and correlation coefficients between propolis and temperature & relative humidity.The results indicated that,the total amount of propolis gathered by strong colony was 85.15g/colony /year and moderate colony was 42.1g/colony/year, while the total amount of propolis gathered by weak colony was 10.94g/colony/year.The total amount collected during summer in strong ,moderate and weak colonies was slightly higher than the amount gathered during spring ranging between 30.11g ,13.31g and 4.14g, respectively. Highly significant differences were found between strong, moderate and weak colonies ,while only significant differences between moderate and weak colonies were found. Nine propolis sources were found in the experimental area ,Eucalyptus rostrata ,Casurina eguistifolia ,Salix babylonica ,Salix safsa ,Delonixregia pegiapoinciana,Ficus nitida ,Acacia Arabica ,Psidium gugava and Ficus canica. Postive high correlation were found in strong ,moderate and weak colonies between propolis amounts and temperature ,while no correlation was found between propolis amounts and relative humidity.