

تأثير نباتات الرحيق وحبوب اللقاح على إنتاج غذاء الملكات والعسل

القذافي عبده طه، محمد بهجت شاور، تامة نادية الداخني ورمضان مصرى هلال

قسم الحشرات الإقتصادية-كلية الزراعة- جامعة كفر الشيخ- مصر

أجريت هذه الدراسة خلال فترة تزهير كل من الفول البلدى (١/١-٣/٢٥)، الموالح (٣/٢٢-٤/١٦)، الكوسة (٤/١٠-٥/٤)، البرسيم (٤/٢٦-٦/١) والقطن (٧/١-٨/٢٠) خلال عامين متتاليين ٢٠٠٢ و٢٠٠٣ لدراسة تأثير نقل الطوائف لأماكن غنية بمصادر الرحيق وحبوب اللقاح خلال مواسم التزهير سائلة الذكر على بعض أنشطة طوائف نحل العسل. وقد تم اختيار ١٦ طائفة متساوية القوة تقريباً في بداية كل فترة تزهير وقسمت إلى مجموعتين كالتالى:-

المجموعة الأولى: وهى التى لم تنقل وظلت طول فترة التجربة بمنحل كلية الزراعة بكفر الشيخ.

المجموعة الثانية: نقلت خلال فترة تزهير الفول البلدى وكل من البرسيم والقطن الى قرية الخليج، مطويس وقرية أمية (محافظة كفر الشيخ)، على الترتيب ونقلت خلال فترة تزهير الموالح والكوسة الى منطقة رشيد وحوش عيسى (محافظة البحيرة)، على التوالى. وتم تلخيص النتائج المتحصل عليها كالتالى:

- حبوب اللقاح المخزنة: وجد أن أكبر متوسط مساحة لحبوب اللقاح المخزنة/١٢ يوم/ طائفة قد تم الحصول عليها خلال فترة تزهير البرسيم فى منطقة أمية، بينما أكبر مساحة لحبوب اللقاح الكلية المخزنة/ طائفة تم الحصول عليها من الطوائف الموجودة فى منطقة مطويس خلال فترة تزهير الفول البلدى خلال عامي ٢٠٠٢ و٢٠٠٣. وقد لوحظت علاقات ارتباط موجب عالى المعنوية بين متوسط مساحة حبوب اللقاح المخزنة/١٢ يوم/ طائفة و مساحة حبوب اللقاح الكلية المخزنة/ طائفة خلال عامى الدراسة.

- إنتاج غذاء الملكات: وجد أن أثقل وزن لغذاء الملكات/بيت ملكى قد تم الحصول عليه من الطوائف الموجودة فى منطقة رشيد خلال فترة تزهير الموالح خلال عامى الدراسة. و قد لوحظت علاقات ارتباط موجب عالى المعنوية بين وزن غذاء الملكات/بيت ملكى وكل من متوسط مساحة حبوب اللقاح المخزنة/١٢ يوم/ طائفة، مساحة حبوب اللقاح الكلية المخزنة/ طائفة خلال عامى الدراسة.

- محصول العسل: أظهرت الدراسة أن أعلى متوسط لمحصول العسل/ طائفة قد سجلت خلال فترة تزهير الموالح فى منطقة رشيد خلال عامى الدراسة. و قد لوحظت علاقات ارتباط موجب عالى المعنوية بين متوسط محصول العسل/ طائفة ومتوسط مساحة حبوب اللقاح المخزنة/١٢ يوم/ طائفة، بينما كانت العلاقة غير معنوية مع مساحة حبوب اللقاح الكلية المخزنة/ طائفة خلال عامى ٢٠٠٢ و٢٠٠٣م.

Effect of nectar and pollen flora on royal jelly and honey production.

Taha, E. A.; Shaver, M. B.; El-Dakhkhni, T. N. and Helal, R. M.

Dept. Econ. Entomol. Fac. Agric., Kafr El-Sheikh Univ., Egypt

The present investigations were conducted to study the effect of moving the colonies to rich-nectar and pollen sources locations on some activities of honeybee colonies. The largest mean stored pollen area (sq. inch)/12 days/colony was recorded during clover blossoming period in Ammya region in 2002 and 2003 years. The highest mean weight of royal jelly (mg)/queen cell and mean honey yield (kg)/ colony were recorded during citrus blooming period in Rasheed region in the two years. At Kafr El-Sheikh region the largest mean weight of royal jelly/queen cell and honey yield/colony were recorded during clover period, followed during cotton blossoming period in the two years. Highly significant positive relationships between mean stored pollen area/12 days/colony and total stored pollen area/colony, royal jelly/queen cell and honey yield/colony were noticed in 2002 and 2003 years.