

تأثير التغذية على حبوب اللقاح وبدائله على بعض الخصائص البيولوجية لطوائف نحل العسل *Apis mellifera*

حسنى عبد الجواد شرف الدين، على إبراهيم فرج، محمود على السمنى، محمد أسامة شعراوى ×، نجلاء الاحمدى غزالة

× قسم الحشرات الاقتصادية والحيوان الزراعي - كلية الزراعة - جامعة المنوفية - شبين الكوم - مصر × قسم بحوث النحل - معهد بحوث وقاية النباتات - مركز البحوث الزراعية - الدقي - جيزة

في هذه الدراسة تمت تغذية طوائف نحل العسل على حبوب اللقاح وبدائله وذلك لدراسة تأثيرها على بعض الخواص البيولوجية (تربية الحضنة - معدل وضع الملكة للبيض - متوسط وزن الشغالات). أخذت النتائج كل ١٢ يوم خلال عام ٢٠٠٥، وقد أوضحت النتائج أن متوسط إنتاج الحضنة كانت مساحته في كل المعاملات أعلى معنوية من تجربة المقارنة حيث أن التغذية على أل Diet 2 أعطت أعلى معدل لإنتاج الحضنة في حين أن التغذية على حبوب اللقاح أعطت اقل معدل أثناء الدراسة. حيث كان أعلى معدل أثناء شهر أغسطس واكلها في شهر يناير كذلك فان معدل وضع الملكة للبيض في جميع المعاملات كان أعلى من تجربة المقارنة (الكنترول) حيث أعطت التغذية على أل Diet 2 أعلى معدل وضع الملكة للبيض واكلها عند التغذية على حبوب اللقاح حيث وجد أن هناك فروق معنوية بين أنواع التغذية المستعملة وقد كان أعلى معدل لوضع الملكة للبيض في شهر أغسطس واكلها في يناير. وقد كان متوسط وزن الشغالة أعلى في جميع المعاملات عن تجربة المقارنة حيث أعطت التغذية على الوجبة أل Diet 2 أعلى متوسط لوزن الشغالة يليها أل Diet 1 ثم حبوب اللقاح وأخيرا المقارنة. حيث كانت هناك فروق معنوية ما بين أنواع التغذية وكان أعلى متوسط لوزن الشغالات خلال أغسطس واكلها خلال يناير.

