

## دراسة على إنتاج الغذاء الملكي لطوائف نحل العسل ١ - تأثير بعض العوامل البيولوجية

حسنى عبد الجواد شرف الدين، عثمان مصطفى عسل، محمود على السمنى، أحمد عبد القوى أحمد

قسم الحشرات الاقتصادية والحيوان الزراعي - كلية الزراعة - جامعة المنوفية - شبين الكوم - مصر

تمت الدراسة بمعمل ومنحل قسم الحشرات الاقتصادية والحيوان الزراعي، كلية الزراعة، جامعة المنوفية شبين الكوم مصر. حيث تمت دراسة تأثير بعض العوامل البيولوجية (عمر اليرقة المطعومة، زمن الجمع، الطوائف المنتجة، التغذية الصناعية) على إنتاج الغذاء الملكي لطوائف نحل العسل وأوضحت النتائج انه لا توجد فروق معنوية بين العمر اليرقى ١٢ ساعة و ٢٤ ساعة في نسبة قبول الكنوس المطعومة بينما توجد فروق معنوية بين العمر بين اليرقيين ١٢ ساعة و ٢٤ ساعة وبين العمر اليرقى ٣٦ ساعة وكذلك بينها وبين العمر اليرقى ٤٨ ساعة حيث أن التطعيم بيرقات عمر ٢٤ ساعة أعطى أفضل متوسط لوزن الغذاء الملكي الناتج للكأس الملكي الواحد وكذلك للطائفة يليها العمر اليرقى ١٢ ساعة ثم ٣٦ ساعة ثم ٤٨ ساعة، وأوضحت الدراسة وجود فروق معنوية بين زمن الجمع ٢٤ و ٤٨ و ٧٢ ساعة بعد التطع! يم حيث أعطى زمن الجمع ٧٢ ساعة أفضل النتائج في متوسط وزن الغذاء الملكي للكأس الملكي المطعوم يليها زمن الجمع ٤٨ ساعة ثم ٢٤ ساعة. وجد كذلك تأثير نوع الطوائف المنتجة على نسبة القبول للكنوس المطعومة وعلى إنتاج الغذاء الملكي حيث وجدت فروق معنوية بين متوسط وزن الغذاء الملكي للكأس المطعوم وللطائفة بين الأربعة طوائف المنتجة (عديمة الملكة، طوائف ذات ملكة (٣+٥)، طوائف ذات ملكة (٤+٤)، طوائف ذات ملكة (٥+٣)) حيث أعطت طوائف ذات الملكة (٥+٣) اقل النتائج في حين أن عديمة الملكة أعطت أعلى النتائج سواء لوزن الغذاء الملكي بالنسبة للكأس المطعوم أو بالنسبة للطائفة. وجد أيضا أن هناك فروق معنوية عند التغذية حيث كانت التغذية بمحلول سكري ٦٠٪ أعلى يليها التغذية على حبوب اللقاح ثم التغذية ببديل حبوب اللقاح+ محلول سكري ثم تجربة المقارنة.