

دراسة مورفولوجية لتطور مبايض شغالات نحل العسل السوري والكرنيولي وهجينهما الأول

خليل إبراهيم مكييس

كلية الزراعة - جامعة تشرين- سوريا

الأمين العام المساعد لاتحاد النحالين العرب

إن النتائج التي توصلنا إليها في هذه الدراسة كانت على النحو التالي:

أ - الدراسة الأولى لتقصي عدد الأفرع المبيضية للشغالات في السلالات الثلاث الإيطالية والسورية والهجين الأول لهما (الناتج عن تلقيح الملكة الإيطالية بالذكور السورية) خلال عامي ١٩٩٦ و١٩٩٨:

١- يوجد فروق معنوية بين السلالات الثلاث من حيث عدد الأفرع المبيضية خلال عام ١٩٩٦، بينما في عام ١٩٩٧ بقيت السلالة السورية متفوقة معنوياً على كلا السلالتين الإيطالية والهجين الأول (لم يوجد بينهما فروق معنوية) وكان متوسط عدد الأفرع المبيضية للسلالات الإيطالية والسورية والهجين الأول: ٨,٩٤ و ١٥,٠٢ و ١١,٢٦ و ١٠,٩٠ فرعاً على التوالي خلال عامي ١٩٩٦ و١٩٩٨.

٢- لا يوجد أي فروق معنوية بين فرعي المبيض الأيسر والأيمن في كل سلالة على حده، ولكن توجد فروق معنوية فيما بين السلالات.

ب- الدراسة الثانية لتقصي نمو وتطور المبايض في شغالات نحل الهجين الأول خلال عام ١٩٩٧:

١- في حالة عدم وجود الملكة والحضنة أويرقات صغيرة السن في الطوائف المختبرة ظهرت شغالات واضعة (أمهات كاذبة) بعد ٤-٧ أيام وكان حوالي ٣٣٪ من الشغالات ذات مبايض نامية وحوالي ٧٤٪ من هذه النسبة كانت مبايضها نامية بدرجة كبيرة أي وصلت إلى مرحلة وضع البيض.

٢- في حالة عدم وجود الملكة مع الأستمرار بأمداد الطوائف المختبرة بالحضنة المقفولة ظهرت شغالات واضعة (أمهات كاذبة) بعد حوالي ١٥ - ٢٠ يوماً ووجد أن ٢٤٪ من هذه الشغالات كانت مبايضها نامية وحوالي ٦٥٪ من هذه النسبة حالة عدم وجود الملكة ومع وجود الأعمار المختلفة من اليرقات في الطوائف المختبرة (ومع الأستمرار بأمداد الطوائف بالحضنة المفتوحة من مختلف الأعمار لم يحدث ظهور شغالات واضعة للبيض.