مجلة اتحاد الجامعات العربية
للعلـــوم الزراعيـــة
جامعة عين شمس ، القاهرة
مجلد(18)، عدد (1)، 221-226، 2010

تحمل طوائف نحل العسل (*Apis mellifera* L.) لطفيل الفاروا (*Varroa destructor*) والحد الإقتصادي الحرج في المنطقة الوسطى للملكة العربية السعودية

[19]

محمود عبد السميع محمد علي[1]

1- قسم وقاية النبات- كلية الزراعة- جامعة عين شمس- القاهرة- جمهورية مصر العربية
(حالياً: خبير نحل العسل للمنظمة العربية للتنمية الزراعية- جامعة الدول العربية- بوزارة الزراعة- الرياض- المملكة العربية السعودية)

الموجـــز

يهدف البحث الي تحديد الحد الاقتصادي الحرج لطفيل الفاروا ومستوي انهيار الطائفة نتيجة الإصابة بهذا الطفيل. وقد أجريت التجارب على طوائف نحل العسل (*Apis mellifera* L.) والتي تمت تشتيها بخمس مستويات إصابة بطفيل الفاروا (صفر، 3.8، 9.0، 13.1 و22.9%) خلال شتاء 2008 وربيع 2009م في المنطقة الوسطى للملكة العربية السعودية. استخدمت المتغيرات التالية في الدراسة؛ النسبة المئوية للإصابة بالفاروا، مساحة الحضنة بالسنتيمتر المربع، عدد أقراص الحضنة، عدد الأقراص المغطاة بالنحل وعدد الفاروا المتساقطة على الورق اللاصق الموضوع علي أرضية الخلايا. أظهرت النتائج المتحصل عليها عدم وجود فروق معنوية في مساحة الحضنة (سم^2)، عدد أقراص الحضنة وعدد الأقراص المغطاة بالنحل في طوائف النحل التي تراوحت نسبة الإصابة بطفيل الفاروا فيها من صفر – 9% (صفر – 0.9 حيوان/نحلة). كما أظهرت النتائج أيضاً إنخفاض المقاييس الثلاثة السابقة بمعنوية في طوائف النحل التي إحتوت على نسبة إصابة 13.1% (0.13 حيوان/نحلة). أقترح من نتائج البحث أن طوائف نحل العسل يمكنها أن تتحمل مستوى إصابة بالفاروا حتى 9.0% (0.9 حيوان/نحلة) خلال فصل الشتاء دون حدوث أي ضرر للطائفة. كما أوضحت نتائج البحث أيضاً أن نسبة الإصابة بطفيل الفاروا 13.1% (0.13 حيوان/نحلة) هو المستوى الذي تنهار عنده طائفة النحل أو مستوى الضرر الإقتصادي تحت ظروف المنطقة الوسطى للملكة العربية السعودية. كما أستنتج من البحث أيضاً انه في حالة سقوط 12.3 فاروا أو أكثر على الورق اللاصق خلال 48 ساعة من وضعها داخل خلية النحل ينتج عنه إنخفاض في قوة الطائفة المتمثل في كثافة النحل والحضنة في الربيع التالي.

تحكيم: أ.د أحمد على جمعه
أ.د محمد عطيه عويس