

تقييم عصير الليمون في مكافحة طفيل الفاروا فى طوائف نحل العسل

محمد فتح الله عبد الرحمن ١، صلاح حفى راتب ٢

١- معهد بحوث وقاية النباتات - مركز البحوث الزراعية - الدقى - الجيزة - مصر

٢- قسم وقاية النبات - كلية الزراعة - جامعة أسيوط - أسيوط - مصر

أجريت هذه الدراسة فى منحل بمركز الفتح بمحافظة أسيوط فى صعيد مصر خلال الفترة من الثامن من ديسمبر ٢٠٠٧ إلى الثالث من يناير ٢٠٠٨. والهدف من الدراسة هو تقييم فاعلية عصير الليمون فى مكافحة طفيل الفاروا فى طوائف نحل العسل فى وجود مساحة صغيرة من الحضنة بهدف خفض تعداد الفاروا لمستوى معقول. تم تقييم خمس تركيبات من عصير الليمون (١٠٪، ٢٥٪، ٥٠٪، ٧٥٪، ١٠٠٪) مع محلول سكرى ١:١ وذلك رشاً على شغالات النحل. وتم تكرار الرش خمس مرات للطوائف خلال فترة التجربة. تم تقدير النسبة المئوية للإصابة بالفاروا على الشغالات وكذلك أعداد الفاروا الميتة والنحل الميت على أرضية الخلايا. أيضاً تم حساب نسبة الخفض فى الإصابة بالفاروا نتيجة للمعاملات. لقد أظهرت النتائج أن نسب الخفض فى الإصابة بالفاروا كانت ٣٢,٥١٤٪، ٥٧٧,٤٠٪، ٨٢,٨٨٪، ٨٤,٤١١٪، ٨٦,٦١٣٪ وذلك فى الطوائف المعاملة بعصير الليمون بتركيزات ١٠٪، ٢٥٪، ٥٠٪، ٧٥٪، ١٠٠٪ على التوالى. لقد درست إمكانية استخدام عصير الليمون فى مكافحة الفاروا كأحد البدائل للكيمائيات التقليدية. إن تطبيق مثل هذه الاستراتيجيات البديلة فى مكافحة تمكّن النحالين من أن يحافظوا على مستوى الإصابة بالفاروا دون حد الخطر وبجهد معقول، وفى نفس الوقت تضمن منتجات نحل ذات جودة عالية.

