



## استخدام بعض الزيوت العطرية كجاذبات لزيادة استهلاك الغذاء في طوائف نحل العسل

[١٥]

عبد العزيز بن سعد القرني<sup>١</sup> - فهد بن جبر العطوي<sup>١</sup>

١ - قسم وقاية النبات - كلية علوم الأغذية والزراعة - جامعة الملك سعود - ص.ب ٢٤٦٠ - الرياض ١١٤٥١ - المملكة العربية السعودية

### المقدمه

وقد وجد أن هناك تأثير إيجابي معنوي باستخدام زيت الكزبرة بتركيز ٠,٠٣% تلاه تأثير زيت الشمر بتركيز ٠,١٥% وزيت النعناع بتركيز ٠,٠٣%، بينما أظهر زيت حبة البركة تأثيراً طارداً لنحل العسل وذلك بالتركيزات تحت الاختبار. أما النسبة المئوية لموت للشغالات فقد كانت منخفضة جداً وبدون أية فروق معنوية بين المعاملات.

وقد أثبتت النتائج أن إضافة حبوب لقاح بنسبة ٥% إضافة إلى استخدام ثلاثة أنواع من الزيوت العطرية، أدى إلى زيادة معنوية في استهلاك بدائل حبوب اللقاح. وكانت أعلى نسبة سجلت للاستهلاك باستخدام زيت الكزبرة.

وقد خلصت النتائج إلى أن استهلاك بدائل الأغذية المحتوية على الزيوت العطرية كان أكثر نجاحاً مع استخدام زيت الكزبرة والشمر والنعناع مقارنة بالكنترول.

يهدف البحث إلى معرفة التأثير الجاذب لخمسة زيوت طيارة على طوائف نحل العسل. أضيفت الزيوت إلى المحلول السكري وبدائل حبوب اللقاح. أجري اختبار تقدير استهلاك المحلول السكري بواسطة شغالات نحل حديثة السن في أقفاص صغيرة بالمعمل، كما قدرت نسبة النحل الميت تحت تأثير المعاملات المختلفة. وتم تقدير استهلاك طوائف النحل الميت تحت تأثير المعاملات المختلفة، وتم تقدير استهلاك طوائف نحل العسل لبدايل حبوب اللقاح المختلفة داخل خلايا النحل بطريقة الاختيار من متعدد، بمعنى أنه تم عرض البدائل الغذائية للنحل وترك للنحل حرية الاختيار منها.