

سلوك نحل العسل في التنظيف لمقاومة حلم الفاروا

أ.د. محمد سعيد خنبش · سعيد عبد الله بانواس

2020-11-22

يعد حلم الفاروا (*Varroa destructor*) من أبرز الآفات التي تصيب نحل العسل على مستوى العالم، والتي تُحدث الإصابة به خسائر مباشرة وغير مباشرة تؤدي في النهاية إلى فقدان طوائف نحل العسل، ما لم يتم معالجتها. كما تتجاوز خسائر الإصابة به خسائر الإصابة بآفات نحل العسل مجتمعة. يستهدف هذا البحث دراسة سلوك التنظيف لدى نحل العسل المربى تحت ظروف وادي دوعن؛ للاستفادة منها في الإدارة المتكاملة لحلم الفاروا، وقد أجري البحث في المنحل الخاص بالباحث في وادي دوعن خلال عام كامل في الفترة من ديسمبر 2018م - نوفمبر 2019م، كما أجريت الفحوصات المختبرية في مركز نحل العسل بوادي دوعن.

تبين النتائج اختلاف أعداد حلم الفاروا على الحضنة والنحل في طوائف التجربة خلال شهور السنة، وتختلف أيضًا أعداد حلم الفاروا على الحضنة والنحل من طائفة إلى أخرى. وأوضحت النتائج اختلاف متوسط أعداد حلم الفاروا المشوّهة من شهر إلى آخر خلال شهور السنة؛ فكان أعلى متوسط لأعداد حلم الفاروا المشوّهة في فبراير (39.6 حلاً/ طائفة)، وسجل أدنى متوسط لها في أكتوبر (4 حلقات / طائفة). وبينت النتائج أن التشوهات كانت على الأرجل والدرع الظهري، إذ كانت الفاروا مشوّهة الأرجل، أو مشوّهة الدرع الظهري، أو مشوّهة الأرجل والدرع الظهري معًا. النسبة العظمى من التشوهات كانت على الأرجل، إذ بلغت نسبة الفاروا مشوّهة الأرجل (74.12%)، في حين كانت نسبة الفاروا مشوّهة الأرجل والدرع الظهري معًا متوسطة (16.20%)، ونسبة الفاروا مشوّهة الدرع الظهري منخفضة (9.57%). وأكدت النتائج أن سلوك النحل في التنظيف يزداد بزيادة أعداد الفاروا على الحضنة والنحل (شدة الإصابة)، إذ سجّل معامل ارتباط قوي ومعنوي بين متوسط أعداد الفاروا المشوّهة في الطوائف وأعداد الفاروا في الطوائف (على النحل والحضنة)، وبلغ معامل الارتباط ($r = 0.937$).

الورقة البحثية كاملة عبر موقع [المجلة العربية للبحث العلمي](https://www.qscience.com/content/journals/10.5339/ajsr.2020.8)
عبر الرابط التالي: [/https://www.qscience.com/content/journals/10.5339/ajsr.2020.8](https://www.qscience.com/content/journals/10.5339/ajsr.2020.8)



المجلة العربية للبحث العلمي
Arabian Journal of Scientific Research

المؤلف: أ. د. محمد سعيد خنبش
مركز نحل العسل، مكتب الزراعة
والري، مديرية دوعن، اليمن
البريد الإلكتروني: absaeed2242@gmail.com

• المؤلف: سعيد عبد الله بانواس
قسم علوم الحياة - كلية العلوم - جامعة حضرموت، اليمن
البريد الإلكتروني: dmskh@hotmail.com