

## تسجيل مواعيد وجود حفار ساق النخيل *Oryctes rhinoceros* (Linnaeus)

في المصائد الضوئية في وادي حضرموت خلال عام 2002م

خالد أحمد الحبشي، سعيد عبدالله باعنفود، وصالح عمر البيتي

في عام 2002م نفذت في وادي حضرموت تجربة استعمال المصائد الضوئية لدراسة مواعيد تواجد الحشرات الكاملة لحشرة خنفساء الرينوسيروس (أو حفار الساق كما يسميها المزارعون) *O. Rhinoceros L.* وتدرج كثافتها العددية خلال أشهر السنة، وكذا معرفة كفاءة استعمال المصائد الضوئية في مكافحة الميكانيكية للحشرة. ركبت مصيدتان ضوئيتان في موقعي نخيل ن في حقول المزارعين في منطقة سيئون، المسافة بين الموقعين حوالي كيلومتر واحد، والمصيدة المستعملة محلية الصنع. سجلت أعداد الحشرات الكاملة المصادة أسبوعياً على مدار السنة، وفرزت الحشرات إلى ذكور وإناث. أوضحت النتائج أن الحشرة تبدأ في الظهور بأعداد ملحوظة في شهر مارس. وفي شهر أبريل ارتفعت أعداد الحشرة ارتفاعاً كبيراً ومفاجئاً في كلا الموقعين، واستمر ارتفاع أعداد الحشرة باطراد حتى وصل إلى الذروة في شهر يونيو، ثم بدأت أعداد الحشرة في الانخفاض التدريجي خلال شهري يوليو وأغسطس مع بقاء الأعداد مرتفعة. وفي شهر سبتمبر انخفضت أعداد الحشرة انخفاضاً كبيراً ومفاجئاً. أما في الأشهر الخمسة (أكتوبر - فبراير) فإن أعداد الحشرة كانت منخفضة جداً. وأوضحت النتائج أيضاً أن المصيدتين استطاعتا أن تصطادا في الخمسة الأشهر (من بداية أبريل حتى نهاية أغسطس) في الموقعين (580) حشرة بمعدل (290) حشرة للمصيدة الواحدة (بمتوسط 58 حشرة للمصيدة الواحدة في الشهر)، بينما اصطادت في السبعة الأشهر الأخرى من السنة (99) حشرة فقط بمعدل 50 حشرة تقريباً للمصيدة الواحدة (بمتوسط 7 حشرات للمصيدة الواحدة في الشهر). وفي أشهر الذروة الثلاثة (مايو، يونيو ويوليو) اصطادت المصيدتان (385) حشرة بمعدل 193 حشرة للمصيدة الواحدة (بمتوسط 64 حشرة للمصيدة الواحدة في الشهر)، بينما في التسعة الأشهر الأخرى من السنة اصطادت (294) حشرة فقط بمعدل 147 حشرة للمصيدة الواحدة (بمتوسط 16 حشرة للمصيدة الواحدة في الشهر). وبينت النتائج أيضاً أن لمنحنى تزايد أعداد الحشرة على مدار السنة قمة واحدة (في يونيو) مما يعني أن للحشرة جيلاً واحداً في السنة. ودلت النتائج أيضاً أن النسبة الجنسية للحشرة (ذكور : إناث) تساوي 1 : 1.3. وأظهرت النتائج كذلك أن الحشرة

تفضل الجو الحار الجاف حيث تزايدت أعدادها عند درجة حرارة 38 درجة مئوية و  
40% رطوبة نسبية.

الكلمات المفتاحية: مواعيد، *O. rhinoceros*، المصائد الضوئية، وادي حضرموت.