

Abd El- Gayed, A. A. and Owayss, A. A.(2007): Ecological observations on the earwig, *Labidura riparia* Pallas (Dermaptera: Labiduridae) inhabiting honey bee colonies. *Annals. Agric. Sci., Ain Shams Univ., 52(1): 243 – 251.*

ملخص البحث:

أجريت هذه الدراسة خلال عامين متتاليين في أحد المناحل بمحافظة بني سويف، لمعرفة دور إبرة العجوز الكبيرة التي تتواجد طبيعياً في طوائف نحل العسل. كما أجريت تجربة معملية بكلية الزراعة بالفيوم لمعرفة الكفاءة الأفتراسية بتغذيتها على يرقات وعدادى فراشة دودة الشمع الكبيرة. وقد أوضحت النتائج تواجد هذا المفترس في طوائف النحل بصفة مستمرة ولكن بكثافات مختلفة تبعاً للموسم. وسجل أعلى تعداد له في فصل الخريف يليه الصيف ثم الشتاء وأخيراً الربيع، بمتوسطات: ٧.٨٠ ، ٣.٩٥ ، ٠.٨٦ ، ٠.٣٢ فرداً / طائفة في العام الأول، أما في العام الثاني فكانت: ١٠.٤٣ ، ٠.٩٢ ، ٠.٥٣ ، ٠.٢٨ فرداً / طائفة ، لنفس المواسم على الترتيب، بوجود فرق معنوي بين الخريف وبقية المواسم. وتبين أنه يفترس بشراهة عذارى فراشة دودة الشمع الكبيرة، كما لم يلاحظ أنه يهاجم النحل في الطوائف محل الدراسة. ولم يتضح إحصائياً وجود ارتباط معنوي بين تعداد هذا المفترس في الخلية والظروف المناخية، مما يرجح أن يكون متواجداً للتغذية على أطوار فراشة الشمع الكبيرة وربما الحشرات الأخرى التي قد تأتي إلى طائفة النحل. وقد لوحظ أيضاً أن الأفراد التي غذيت معملياً على عذارى فراشة دودة الشمع الكبيرة استمرت حية طوال فترة التجربة (٣٠ يوماً)، بعكس تلك التي لم تغذى (أو غذيت على يرقات نفس الآفة) فقد ماتت خلال ٢ - ٧ أيام من تجويعها. وبحساب معدل الافتراس اليومي تبين أن معدل استهلاك الأنثى كان أكبر منه للذكر.