

الرابع	رقم البحث
الدكتور/ حلمى محمد البندارى الأستاذ المساعد بقسم وقاية النبات كلية الزراعة جامعة الفيوم	اسم الباحث
مشارك مع آخرين ومنشور في مجلة دولية متخصصة محكمة ولها سمعته دولية عالية وغير مستخلص من رسالة سبق تقييمه: بتقدير جيد (٧٢ درجة) أمام اللجنة العلمية الدائمة رقم (١٠٧) لعلوم وقاية وأمراض النبات لترقية الأساتذة والأساتذة المساعدون "الدورة الثالثة عشر" (٢٠١٩-٢٠٢٢) بتاريخ ٢٠٢١/١٢/٢١.	نوع البحث
تأثير استخدام الأميداكلوبريد والكلوروبيريفوس وصورهم النانوية على الخصائص العامة لحشرات نحل العسل <i>Apis mellifera</i> L.	العنوان باللغة العربية
The effect of using imidacloprid and chlorpyrifos and their nanoforms on certain characteristics of honey bee <i>Apis mellifera</i>	العنوان باللغة الإنجليزية
International Journal of Tropical Insect Science 41:1037–1042. https://doi.org/10.1007/s42690-020-00286-6 . Thompson Clarivate Impact 0.536	مكان النشر (مجلة دولي)
٢٠٢١	سنة النشر
<p>Abstract:</p> <p>This study was conducted in the apiary of Faculty of Agriculture, Cairo University, Egypt, to examine and determine the effect of Imidacloprid & Chlorpyrifos and their nano compounds on certain morphological characteristics of honeybee workers. This study proved that: Chlorpyrifos and nano-chlorpyrifos compounds showed more toxicity and harmful than Imidacloprid and nano-imidacloprid towards honeybee workers, especially on body balling extent and mouthparts out & straight by percentages 80.27 % and 78.71 % for nano-chlorpyrifos and chlorpyrifos, respectively. Imidacloprid and its nano form had the same effect approximately for body balling, legs shrinkage and abdomen length. In contrast, nano-imidacloprid recorded the lowest damage on honeybee wings horizontality and</p>	الملخص الإنجليزي

mouthparts out & straight by percentages 46.40 % and 16.92 %, respectively. Also, only nano-chlorpyrifos showed negative and significantly effect on abdomen length of honeybee worker by value 0.48 cm.

