تأثير كافئين الشاي في بعض جوانب الأداء الحياتي لبعوضة *Culex pipiens molestus* (Diptera:culicidae)

نغم خضير مهدي وسعدون حميد عبد
قسم علوم الحياة–كلية التربية للبنات/ جامعة الأنبار

الخلاصة

يعتبر البعوض المنزلي *Culex pipiens* من الحشرات ذات الأهمية الطبية لكونه ناقلا لمسببات الإمراض الطفيلية والجرثومية التي تصيب الإنسان مما يضعها في مقدمة الناقلات المرضية التي تتطلب برامج خاصة لمكافحتها. تناول البحث معرفة تأثير مستخلص كافئين الشاي وبالتراكيز 1000، 2000، 3000، 4000، 5000 ppm على الأطوار غير البالغة لبعوضة *Culex pipiens molestus* وقد أظهرت النتائج زيادة نسبة الهلاكات التراكمية لليرقات بزيادة التراكيز المستخدمة وقد بلغت (96.67,86.67,80.00,66.67,46.67)% على التوالي. أما الهلاكات غير التراكمية فقد كان الطور الأول أكثر الأطوار تأثرا بالتراكيز المستخدمة مقارنة مع الطور الرابع الذي كان اقل الأطوار تأثرا بالتراكيز وقد بلغت نسبة الهلاكات (73.71,70.42,66.30,48.57,30.42)% على التوالي بالنسبة ليرقات الطور الأول وبلغت(30.76,28.65,23.85,17.42,11.30)% على التوالي بالنسبة ليرقات الطور الرابع. إما في الدورالعذر ي فقد ظهر ت بعض الهلاكات وكذلك فشل في خروج الكاملات من جلد الانسلاخ وكان عدد الكاملات الخارجة من جلد الانسلاخ يقل بزيادة التر اكيز المستخدمة.

Caffeine effect on some biological activity of *Culex pipiens molestus* (Diptera:culicidae)

N. Kh. Mahdi and S. H. Abid
Dept. Biology- Education College for Women\ Anbar University

Abstract

The mosquitoes, *Culex pipiens* is one of the most important insect as a vector for pathological parasite and microbial pathogens, which infect human, This keep it in front of pathogenic vector. Which require special programs for controlling it. This study focused on the effectiveness of caffeine extract at the concentration: 1000, 2000, 3000, 4000 and 5000 ppm on the immature stages of *Culex pipiens molestus*. The result showted an increasing in larval accumulated mortality rate by increasing concentration, which was (46.67, 66.67, 80.0, 86.67 and 96.67)% respectively. In non-accumulated mortality rate the first larval instar more sensitive in compared with 4th larval instar, where the mortality rate was (30.42,48.57,66.30,70.42 and 73.71)% for first larval instar respectively and was (11.30,17.42,23.85,28.65 and 30.76)% for 4th larval instar