الخلاصة

دراسة تأثير الجسيمات الفضة النانوية وثنائي اوكسيد التيتانيوم النانوي والمستخلصات المائية والكحولية لأوراق الداماس *Conocarpus lancifolius* Engl.& Diels. في الأداء الحشرة بعوض *culex pipiens* L. تحت ظروف المختبر واخذت القراءات بعد مرور ساعة من المعاملة اظهرت النتائج تفوق جسيمات النانوية في الهلاك غير تراكمي (الاطوار اليرقية الاربعة والعذارى والبالغات) للبعوض بفارق معنوي كبير عن باقي المعاملات البيئية اذ تتناسب نسب الهلاك طرديا مع زيادة التراكيز ومدة المعاملة وان يرقات العمر الرابع كانت اكثر تأثرا من بقية الاطوار ولجميع المعاملات.

جسيمات الفضة النانوية في التأثير في نسبة فقس بيض بعوض *c. pipiens* اذ سجل نسبة الفقس % 27.33 واختلف تأثيرها معنويا عن بقية المعاملات الاخرى (2000 ppm) للمادة المذكورة اعلاه اذ كان معدل نسبة الفقس 22.50% كبير ($p \leq 0.05$)عن التراكيز الاخرى فضلا عن معاملة السيطرة .

الكافحة بالجسيمات النانوية والمستخلصات المائية والكحولية لأوراق الداماس سبب الهلاك اليرقات بلغ 84.99%,74.16% عند التركيز(2000ppm) لجسيمات اوكسيد التيتانيوم النانوي بعد 48 ساعة من المعاملة على التوالي اما بالنسبة المعاملة بالمستخلص الكحولي الإيثانولي والمائي لأوراق نبات الداماس 61.66%, 54.99% على التوالي عند التركيز(2000ppm) بعد 48 ساعة

جسيمات الفضة النانوية اقل نسبة مئوية للتعذر بلغت 52.66% وهي الاقل بالمعاملات الاخرى وفيما يخص التراكيز فقد كانت اقل نسبة مئوية للتعذر44.16%عند (2000 ppm) في جسيمات الفضة النانوية والذي اختلف معنويا ($p \leq 0.05$) عن التراكيز الاخرى فضلا عن معاملة السيطرة .