

تمت في هذه الدراسة معاملة ذكور حشرة الدروسوفلا ميلانوجاستر بمعاملات مفردة من عقار الأوكسيكام ومستخلص نبات الزنجبيل ، وكذلك عوملت بمعاملتين مشتركة بكل منهما ، لمعرفة تأثيرها الطفري وذلك باستخدام اختبار الطفرات المميئة المتنحية المرتبطة بالجنس وتقدير النشاط الإنزيمي لإنزيم كولين استيريز . وقد أظهرت النتائج للمعاملات المفردة والمشاركة للطفرات المميئة المتنحية المرتبطة بالجنس عدم وجود زيادة معنوية لجميع الفترات التزاوجية . وفي المقابل أظهر تقدير النشاط الإنزيمي زيادة معنوية ملحوظة لجميع الفترات التزاوجية ماعدا بعض الفترات التزاوجية لإنات الجيل الأول لم يظهر بها أي زيادة معنوية . ومن ذلك نجد أن تقدير النشاط الإنزيمي هو الأكثر حساسية من اختبار الطفرات المميئة المتنحية المرتبطة بالجنس لتقدير التأثيرات الطفرية .

د/ندى بنت حسن التواتي القرشي

٢٠٠٧ :