Rahil, A. A.R. and **Abd El- Gayed, A. A.** (2004): Latent effect of actellic , vertimec and biofly on the biology of the predator *Stethorus gilvifrons* Mulsant (Coleoptera : Coccinellidae). *Alex. J. Agric. Res., 49(3): 131– 138.*

ملخص البحث:

تم تحديد التركيز المسبب لموت ٥٠ % من الأفراد التابعة لأكاروس العنكبوت الأحمر وذلك باستخدام ثلاث مبيدات موصى بها هي المبيد الكيماوي أكتلك ومبيدان حيويان هما والفيرتيمك والبيوفلاى. ثم أجريت تجربة لتحديد التأثير المتأخر لهذه المبيدات عند معاملة الأفراد الكاملة الحديثة الخروج للمفترس *S. gilvifrons* بالتركيز المسبب لموت ٥٠ % من الأفراد و المحدد من قبل بالنسبة لأكاروس العنكبوت الأحمر. وذلك لدراسة تأثير هذه المعاملات على بيولوجية المفترس الحشري من حيث مدد ماقبل وأثناء وما بعد وضع البيض ومعدلات وضع البيض والكفاءة الأفتراسية للأفراد البالغة وكذلك فترة حضانة ونسبة فقس البيض و مدد الحياة والكفاءة الأفتراسية ونسب الموت للأفراد غير الكاملة.

وقد دلت النتائج على الآتي :

بالنسبة للأفراد البالغة :أدت المعاملة بالبيوفلاى إلى زيادة مدة وضع البيض ومدة حياة الإناث الكاملة لتسجل ٩ ,٢٢ و ٣٢.٨ يوما على التوالي مصحوبة بأعلى معدلات وضع للبيض (٦٤بيضة)و ارتفاع كمية الغذاء المستهلكة إلى ٥٥٤.٨ فريسة / زوج من المفترس الحشري خلال مدة الحياة. أما بالنسبة لباقي المعاملات فقد لوحظ انخفاض معنوي في حالة التجربة المقارنة لتسجل ١٩.٣ و ٢٩.٢ يوما على التوالي بالنسبة لمدة وضع البيض ومدة حياة الإناث مصحوبة بمعدل وضع بيض متوسط (٤٨ بيضة) وبأعلى معدل افتراس (٦٩٩.٣ فريسة / زوج) . وفى حالة الأكتيلك والفيرتيمك أيضا لوحظ انخفاض معنوي في كل هذه القياسات لتسجل ١٤.٠٠ و ٢٠.٠٠ يوماً مصحوبةً بمعدل وضع بيض قدره ٢٢ بيضة ومعدل استهلاك ١٩١.١ فريسة في حالة الأكتيلك وبالنسبة للفيرتيمك كانت هذه القياسات ٥.٤ و ١٣.٨ يوماً و ١٣.٨ بيضة و١٢٢.٨ فريسة على التوالي.

وبالنسبة للافراد غير الكاملة أدت المعاملة بالبيوفلاى إلى زيادة مدة الأطوار غير الكاملة إلى ١٣.٢٣ يوما مصحوبة بأقل نسبة موت (٣٨.١٠ %) وبأعلى معدل افتراس (٩٩.٥٤ فريسة) أثناء الطور اليرقى. أما باقى المعاملات فقد أدت إلى انخفاض مدد الأطوار غير الكاملة لتسجل أقل مدة (١١.٩٤ يوما) مصحوبة بأقل معدل افتراس (٣٢.٦١ فريسة / زوج) في حالة تجربة المقارنة.