



البحث الثاني: مشترك مع اخرون من نفس التخصص (مستخلص من رسالة دكتوراة) – منشور -

مجلة محلية متخصصة

عنوان البحث	بعض العوامل المؤثرة على الظواهر البيولوجية لـ <i>Tetranychus urticae</i> Koch (Acari: Tetranychidae) على أصناف الطماطم.
المشاركون	د. ايات محمود احمد السيد , أ.د. اشرف عبد الحفيظ , أ.د. ماهر فؤاد رمضان, د. شيرين حسن محمد قسم وقاية النبات- كلية الزراعة - جامعة الفيوم – الفيوم - مصر.
حالة البحث	مشترك - منشور في مجلة محلية متخصصة
المجلة المنشور بها البحث	Fayoum Journal of Agricultural Research and Development, Vol. 35 (3), 506-516.

الملخص العربي

تم إجراء بعض الدراسات البيولوجية على النوع *Tetranychus urticae* بالتربيه على أوراق نبات الطماطم على الصنفين 010 و 550 على درجة حرارة 20° م ورطوبة نسبيه 60 % وعلى الصنفين Super strain B , Blatenium على درجة حرارة 25° م ورطوبة نسبيه 65%. بالنسبه للصنفين 010 و 550 بلغ متوسط حياة الذكور والاناث غير البالغة (16.68 و 16.08) (19.6 و 18.09) يوما على التوالي بينما بلغ متوسط حياة الذكور والاناث البالغه (6.42 و 6.7) (7.5 و 6.85) يوما على التوالي. ومتوسط عدد البيض لكل أنثى 3.75 و نسبة الفقس 90% مع فترة حضانه 2.8 يوم للصنف 550 بينما الصنف 010 كان متوسط عدد البيض لكل أنثى 2.8 و نسبة الفقس 88% مع فترة حضانه 3.6 يوم وذلك على درجة حرارة 20° م ورطوبة نسبيه 60 % أما بالنسبة للاناث على اصناف الطماطم Super strain B و Blatenium بلغ متوسط عمر الاطوار الغير بالغه 11.31 و 8.05 يوم على التوالي بينما الذكور كانت 11.6 و 8.44 يوم على التوالي. بينما فترة حياة الاناث البالغة فقد بلغ متوسط 5 أيام و 4.23 يوم على التوالي ، بينما بلغ متوسط حياة الذكور البالغة 5.89 و 4.8 يوم على التوالي. وكان عدد البيض 2.75 و 3.47 بيضة / أنثى على التوالي وبلغت نسبة فقس البيض 88% و 80% على التوالي وذلك على درجة حرارة 25° م ورطوبة نسبيه 65% كما تمت دراسة تأثير ثلاثه تركيزات 2000 ، 5000 ، 10000 ppm من زيت البرتقال على الظواهر البيولوجيه لافراد النوع *T. urticae* وقد أظهر تأثيره نسب موت مختلفه بالمقارنة بالكنترول.