



التداخل بين الظواهر البيولوجية لـ <i>Tetranychus urticae</i> Koch و <i>Acalypha Wilkesiana</i> Müll (Acari: Tetranychidae) وبعض التراكيب الكيميائية في اثنين من اوراق الملونة (Malpighiales: Euphorbiaceae)	عنوان البحث
¹ د. شيرين حسن محمد محمد ² ، د. ابراهيم عبد الخالق عبد المولي محمد ¹ قسم وقاية النبات، كلية الزراعة، جامعة الفيوم، الفيوم، مصر. ² قسم النبات الزراعي، كلية الزراعة، جامعة الفيوم، الفيوم، مصر.	المشاركون
مشترك - منشور في مجلة دولية متخصصة	حالة البحث
Persian Journal of Acarology, Vol. 13 (3): 499–512.	المجلة المنشور بها البحث

الملخص العربي

يعتبر *Acalypha Wilkesiana* أداة عظيمة لتربية *Tetranychus urticae* في المعمل؛ ولها لوانان من الأوراق هما الأخضر والأحمر. تمت ملاحظة محتوى صبغات الأوراق وبعض الخواص الكيميائية في هذه الدراسة لفحص العلاقة بين بيولوجية *T. urticae* والخصائص الفيزيائية والكيميائية الحيوية للأوراق الخضراء والحمراء لنبات *A. Wilkesiana*. أظهرت النتائج أن أفراد *T. urticae* حققوا نموًا أسرع ووضعت الإناث عددًا أكبر من البيض عند تغذيتها على *A. wilkesiana* ذات الأوراق الخضراء، والتي تحتوي على مستويات أعلى من أصباغ التمثيل الضوئي (الكلوروفيل a و b، والكاروتينات الكلية). كان هناك ارتباط معنوي موجب ($P \geq 0.05$) بين نسبة الفقس، وضع البيض/الأنثى، والمعدل اليومي لوضع البيض مع محتويات الكربوهيدرات الكلية، والكاروتينات الكلية، السكريات الذائبة، الكلوروفيل أ، والكلوروفيل ب. بالنسبة لبيولوجية الذكور، كان هناك ارتباط إيجابي معنوي ($P \geq 0.05$) بين فترة حياة ذكر *T. urticae*، والاطوار غير الناضجة، ودورة الحياة مع محتوى الفينولات الكلية، والأنثوسيانين. أشارت هذه النتائج إلى دور المكونات الكيميائية لأوراق الأكاليفيا في التأثير علي الجوانب البيولوجية لـ *T. urticae*.