



| | |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| عنوان البحث | فعالية المبيد الحيوي <i>Metarhizium anisopliae</i> مقارنة باثنين من مثبطات تخليق الكيتينين Etoxazole و Hexythiazox في السيطرة علي <i>Tetranychus urticae</i> Koch |
| المشاركون | د. دعاء فرج الله احمد الشريف , د. آيات محمود احمد السيد , د. شيرين حسن محمد محمد قسم وقاية النبات- كلية الزراعة - جامعة الفيوم – الفيوم - مصر. |
| حالة البحث | مشترك – منشور في مجلة محلية متخصصة |
| المجلة المنشور بها البحث | Egyptian Academic Journal of Biological Sciences. F. Toxicology & Pest Control, Vol. 16 (1), 1-13. |

الملخص العربي

تهدف هذه الدراسة إلى مقارنة المبيد الحيوي من اصل فطرى وهو *Metarhizium anisopliae* مع اثنين من المبيدات المخلقة المثبطة لتخليق للكيتينين (Etoxazole و Hexythiazox) وذلك من حيث تأثيرهما على التعداد والجوانب البيولوجية للعنكبوت الاحمر ذو البقعتين *Tetranychus urticae*. تمت المقارنة بينهم بالجرعات الموصى. أشارت النتائج التي تم الحصول عليها أن المبيد الحيوي *M. anisopliae* قادر على خفض تعداد البيض والاطوار غير البالغة وبالباغة بنسبة عالية بعد يوم واحد من الرش على نبات الفلفل حيث كانت نسبة الخفض 71.81 و 72.02 و 69.87 % على التوالي. اما نسبة فقس البيض كانت 0.6 و 9.99 و 98.8 و 99.3% في المعاملة بمبيد etoxazole و hexythiazox و *M. anisopliae* والكنترول control على التوالي. تم تقييم الفعالية على الافراد البالغة؛ حيث حدثت إطالة فترات الحضانة لكلا الجنسين مع كل المبيدات المختبرة. لوحظ انخفاض كبير في الخصوبة لدى الإناث عند استخدام مثبط الكيتينين Hexythiazox فكانت 42.5 بيضة/ أنثى وكانت عند استخدام المبيد الحيوي *M. anisopliae* 35.3 بيضة / أنثى. وبالتالي توفر هذه الدراسة بيانات عملية حول فعالية هذه المبيدات في تقليل أعداد العنكبوت الاحمر كعوامل صديقة للبيئة. علاوة على ذلك، وجد أن المبيد الحيوي *M. anisopliae* كان أفضل في تقليل أعداد العنكبوت الاحمر وخصوبة الإناث من المبيدين Etoxazole و Hexythiazox. أكدت هذه الدراسة ايضا على فعالية Etoxazole و Hexythiazox كمبيدات للبيض.