



البحث الثالث : مشترك مع آخرون من داخل التخصص - منشور - مجلة دولية غير متخصصة

الكفاءة الابدائية للسولار 50% كمركز قابل للاستحلاب ضد اكاروس العنكبوت ذي البقعتين <i>Tetranychus urticae</i> Koch (Acari: Tetranychidae) تحت ظروف المعمل والصوبة	عنوان البحث
د. شيرين حسن محمد ¹ , د. مي مختار عبد الفتاح جنيدي ² , د. السيد محيي الدين فرج ² ¹ قسم وقاية النبات- كلية الزراعة - جامعة الفيوم - مصر. ² المعمل المركزي للمبيدات - الدقي - الجيزة - مصر.	المشاركون
مشترك - منشور في مجلة دولية غير متخصصة	حالة البحث
Journal of applied and natural science, Vol 14(4), 1456 – 1464.	المجلة المنشور بها البحث

الملخص العربي

تعد الزيوت من أكثر البدائل كفاءة وأمانًا مثل مبيدات الفطريات الصناعية والمبيدات الأكاروسية والمبيدات الحشرية و المستخدمين كمبيدات لعقود من الزمن. في جميع أنحاء العالم، تعتبر الزيوت المعدنية مبيدًا فعالًا ضد العديد من الآفات. لتوفير مواد فعالة جديدة ومستحضرات مبيدات حشرية جديدة لصناعة المبيدات الحشرية، كان الهدف الرئيسي من هذا البحث هو عمل مستحضر من أحد الأجزاء النفطية واختبار كفاءته الابدائية في القضاء على العنكبوت ذو البقعتين (*Tetranychus urticae* Koch) (Acari: Tetranychidae). تم اختبار الصفات الفيزيائية للسولار. ثم تم تحضيره كمركز قابل للاستحلاب باتباع الإرشادات المقدمة من منظمات المبيدات المتخصصة لهذا النوع من المستحضرات. تم بعد ذلك اختبار المستحضر الجديد بيولوجيًا ضد *T. urticae* البالغة في المختبر، وأظهر نشاطًا جيدًا لإبادة الأكاروس حيث كانت LC_{50} تساوي 4548 جزء في المليون. وفي ظل ظروف الصوبة، تم اختباره أيضًا ضد افراد *T. urticae* غير الناضجة والبالغين (ذكور وإناث) وعدد البيض الموضوع. في جميع المراحل كان هناك ارتباط مباشر بين التركيز، ونسبة الموت للأفراد غير البالغة والبالغين، ونسبة تثبيط فقس البيض. في حالة الافراد غير البالغين، أظهرت نسبة الموت 100% بعد 7 أيام من المعاملة. ومع ذلك، في حالة الذكور والإناث البالغين، ظهرت نسبة الموت بنسبة 100% بعد 3 أيام من المعاملة. بالإضافة إلى ذلك، بعد 14 يومًا من المعاملة، توقفت الإناث تمامًا عن وضع البيض. لذلك يمكن تطبيق المستحضر الجديد للسيطرة على اكاروس العنكبوت الاحمر ذي البقعتين TSSM.