



كلية الزراعة
Faculty of Agriculture

قسم وقاية النبات

Plant Protection Department



جامعة الفيوم
Fayoum University

البحث الثاني: مشترك مع اخرون من نفس التخصص وخارجه – منشور – مجلة دولية غير متخصصة

المخاليط المزدوجة لمبيدات Chlorfenapyr و Lambda-Cyhalothrin و Abamectin ضد يرقات الذبابة المنزلية <i>Musca domestica</i> L.	عنوان البحث
د. دعاء الشريف ¹ ، د. نجاة حامد ¹ ، د. خالد الشلش ² ، د. نفين احمد ³ ، د. مرفت ابراهيم ⁴ ، د. خلود الشمري ⁵ ود. اريج الخلف ⁶ ¹ قسم وقاية النبات- كلية الزراعة - جامعة الفيوم – الفيوم - مصر. ^{2,5,6} جامعات في المملكة العربية السعودية ³ قسم وقاية النبات - كلية الزراعة - جامعة بنها ⁴ قسم الكيمياء الحيوية - كلية الزراعة - جامعة عين شمس	المشاركون
مشترك - منشور في مجلة دولية غير متخصصة	حالة البحث
Molecules, Vol. 27, 2-14.	المجلة المنشور بها البحث

الملخص العربي

الذبابة المنزلية *Musca domestica* L هي واحدة من الآفات الطبية والبيطرية التي يمكن أن تتطور لديها مقاومة للمبيدات الحشرية المختلفة. يعد خلط المبيدات الحشرية استراتيجية جديدة لتسريع مكافحة الآفات؛ علاوة على ذلك، يمكن أن يتغلب على مقاومة الحشرات للمبيدات الحشرية. تهدف هذه الدراسة إلى تقييم ثلاثة مبيدات حشرية، كلورفينابير، أبامكتين، ولامدا سيهالوثرين، بشكل فردي ومخاليطها الثنائية ضد يرقات الطور اليرقي الثاني للذبابة المنزلية *M. domestica* من سلالة معملية. أظهر الكلورفينابير التأثير الأكثر سمية على اليرقات، يليه الأبامكتين ثم لامدا سيهالوثرين. قيم التركيزات النصفية المميتة LC_{50} كانت (3.65 ، 30.6 و 94.89) جزء في المليون على التوالي. كشفت هذه النتائج أنه كان هناك تأثير تقوية عالي على اليرقات لمخلوط الأبامكتين / الكلورفينابير في جميع نسب الخلط. وعلى النقيض من ذلك، أظهر المخلوط المختبر من لامدا سيهالوثرين/أبامكتين تأثيراً تضاداً في جميع نسب الخلط ضد يرقات الذباب المنزلي. كما تم في الدراسة الحالي قياس البروتين الكلي والنشاط الانزيمي لانزيمات الإستريز والجلوتاثيون-S-ترانسفيراز (GST) و السيتوكروم P-450 في اليرقات المعاملة. تشير نتائجنا إلى أن GST قد يلعب دوراً في إزالة سموم الكلورفينابير في يرقات *M. domestica*. حيث كان أعلى نشاط لجلوتاثيون-S-ترانسفيراز في اليرقات المعالجة بالكلورفينابير، ولوحظ زيادة في نشاط السيتوكروم P-450 في اليرقات بعد المعاملة بمخلوط الابامكتين/كلورفينابير.

رئيس القسم
والبحوث
نائب رئيس الجامعة لشئون الدراسات العليا

والمشرف على الكلية