



٦- سلوي سيد باشا ، (٢٠٢٢). نشاط بعض الزيوت الأساسية كمبيدات للبالغين لمكافحة الحشرات . المجلة الأكاديمية المصرية (*Tribolium castaneum* (Herbst) الكامله لخنفساء الدقيق الحمراء للعلوم البيولوجية و. علم السموم ومكافحة الآفات ، ١٤ (٢): ٤٩-٥٩.
DOI: 10.21608/EAJBSF.2022.253784.

الملخص العربي: في هذا البحث تم تقييم أنشطة السمية والطرده لثلاث زيوت أساسيه من العائلة الشفوية والمريمية *Thymus vulgaris* ، الزعتر *Ocimum basilium* وهي الريحان Lamiaceae . أظهرت *Tribolium castaneum* ضد البالغين من خنافس الدقيق الحمراء *Salvia officinalis* . النتائج أن زيت الريحان كان الأكثر سمية بين الزيوت المختبرة عند اختبار فعاليته باستخدام الطبقة الرقيقة و٢.٨٣١٪ مقارنة بـ ٠.٧٢٩٪ (LC₅₀) ومعالجة الحبوب، حيث كانت قيم التركيز النصفى القاتل و٠.٧٥٥٪ للزعتر. الزيت و٠.٧١٪ و٦.٣١٩٪ لزيت المريمية بكلتا الطريقتين السامتين على التوالي. كما كان له أعلى انحدار = (٥.٧٢) في معاملة الطبقة الرقيقة، بينما كان لزيت المريمية أعلى انحدار = (٧.٨١) في طريقة معالجة الحبوب. نتيجة لذلك، كان للريحان أعلى فعالية نسبية لكلا معاملي السمية، سجلت جميع. حيث وصل إلى أكثر من ضعف الفعالية النسبية لزيت المريمية في معالجة الطبقة الرقيقة *T. castaneum* تراكيز الزيوت المختبرة (الريحان والزعتر والمريمية) أعلى نسبة طارده للحشرات الكامله خلال فترات التعرض المختبرة من ساعة إلى ٢٤ ساعة، حيث سجلت أقل نسبة طارده عند *castaneum* تركيز ٢٪ كانت ٩٢.٣٢ و ٨٠ و ٦٠٪ لزيوت الريحان والزعتر والمريمية على التوالي بعد ساعة، وصلت إلى ٧٦.٦٧ و ٩٣.٣٣ و ٩٣.٣٣٪ على التوالي بعد ٢٤ ساعة من التعرض. بينما حافظت تراكيز خلال فترات التعرض ٧ و ٨ و ٤٪ من الزيوت الثلاثة المختبرة على أعلى درجة طارده للحشرات الفئة المختلفة من ١ إلى ٢٤ ساعة، حيث تراوحت نسب الطرد بين ٨٦.٤٩ - ١٠٠٪. وتجدر الإشارة إلى أن نسب الطرد تزداد مع زيادة التركيز وكذلك مع زيادة فترة التعرض

الكلمات المفتاحية: خنفساء الدقيق الحمراء، الزيوت الأساسية، الريحان، المرمية، الزعتر ، مواد سامة ، طاردة.