



الجمهورية العربية السورية

جامعة دمشق

كلية الزراعة

قسم وقاية النبات

تأثير بعض المبيدات الكيميائية والمستخلصات النباتية في الأكاروس العنكبوتي

Tetranychus turkestanii على نبات الفريز

رسالة مقدمة لنيل درجة الماجستير في الهندسة الزراعية "وقاية النبات"

إعداد

م. علي نورس عبيدو

المشرف المشارك

د. هيفاء السيد

كلية الزراعة - جامعة دمشق

المشرف

د. محمد قنوع

كلية الزراعة - جامعة دمشق

2022

الملخص

نُفذ البحث الحالي في مخابر قسم وقاية النبات ومركز بحوث ودراسات مكافحة الحويية (كلية الزراعة، جامعة دمشق) خلال 2018-2021. هدفت هذه الدراسة إلى تقييم فعالية مبيدي chlorpyrifos و spiromesifen والمستخلصات الكحولية لكل من الأزدرخت *Melia azedarach* L. والأوكاليببتوس المنقاري *Eucalyptus camaldulensis* Dehn. ضد بالغات وبيوض أكاروس الفريز العنكبوتي *Tetranychus turkestanii* ضمن الظروف المخبرية. بيّنت النتائج وجود فروق معنوية في نسبة موت بالغات الأكاروس بعد 24، 48، 72 ساعة من التعرض للأثار المتبقية للمبيدين بالتركيز الموصى به للاستخدام الحقلية وكذلك بالنسبة للمستخلصات المختبرة بين الشاهد والمعاملات المختلفة، ولم توجد أية فروق معنوية بين المبيدين. كانت قيم LC_{50} من مبيدي chlorpyrifos و spiromesifen ضد بالغات الأكاروس 229.09، 24.55 ppm بالترتيب بعد 24 ساعة من المعاملة، وعليه فإن سمية spiromesifen لبالغات الأكاروس أعلى بـ 9.33 مرة من سمية chlorpyrifos. كانت قيم LC_{50} من مستخلصي الأوكاليببتوس والأزدرخت ضد بالغات الأكاروس 281838، 181970.08 ppm بالترتيب بعد 24 ساعة من المعاملة، وعليه فإن سمية مستخلص الأزدرخت لبالغات الأكاروس أعلى بـ 1.55 مرة من سمية مستخلص الأوكاليببتوس. بيّنت النتائج كذلك وجود فروق معنوية في نسبة موت بيوض الأكاروس بعد 24 ساعة من الرش المباشر بالمبيدين بالتركيز الموصى به للاستخدام الحقلية وكذلك بالنسبة للمستخلصات بين الشاهد والمعاملات المختلفة، ولم توجد فروق معنوية بين المبيدين. وصلت نسبة موت بيوض الأكاروس بعد 24 ساعة من المعاملة بمبيدي chlorpyrifos و spiromesifen 98.399%، 98.444% على الترتيب؛ كما وصلت نسبة موت بيوض الأكاروس بعد 24 ساعة من المعاملة بكل من مستخلصي الأوكاليببتوس والأزدرخت 35.309%، 88.204% على الترتيب.

كلمات مفتاحية: أكاروس الفريز العنكبوتي، كلوربيرفوس، سبيروميسيفين، مستخلصات نباتية، أزدرخت،

أوكاليببتوس منقاري، كفاءة النسبية، دليل السمية.