

الخلاصة

أجريت هذه الدراسة في مختبرات قسمي علوم الحياة و الكيمياء في كلية العلوم / جامعة ذي قار و تم الشروع بها في شهر كانون الأول من العام 2018 و الانتهاء منها كان أواخر شهر كانون الثاني من عام 2020 . تم خلال هذه الدراسة تحضير المستخلص الخام الكحولي الإيثانولي و المائي الحار لأوراق نبات الدمس السناني *C. lancifolius* ، كما تم قياس المحتوى النسبي للمركبات الكيميائية لكل من المستخلص الخام الكحولي الإيثانولي و المائي الحار بواسطة جهاز (GC-MS-MS) حيث أظهر قياس المحتوى النسبي للمستخلص المائي الحار تفوقاً بتركيز الألكانات بنسبة % 0.54 تليها كل من الفينولات و الإيثرات و المركبتانات و الأسترات و الكحولات (% 0.21 ، % 0.19 ، % 0.01 ، % 0.02 ، % 0.01) على التوالي في حين أظهر قياس المحتوى النسبي للمستخلص الكحولي الإيثانولي تفوق الأسترات بالتركيز تليها الألكانات (% 0.68 و % 0.19) على التوالي.

تفوق المركب الإستري Benzyl Benzoate في التأثير في نسبة فقس بيض حشرة عثة التمر المخزونة *Cadra cautella* حيث أعطى أقل معدل لنسبة الفقس (50 %) و باختلاف معنوي عن المعاملات الأخرى كما تفوق التركيز 1500 ppm إذ كانت معدل نسبة الفقس (50 %) و باختلاف معنوي عن التركيز 500 ppm فضلا عن السيطرة (80 % ، 100 %) على التوالي .

أثر المركب الإستري Benzyl Benzoate بشكل أكبر من المعاملات الباقية على وزن يرقة الحشرة وبمعدل وزن (7.38 mg) في حين كان التركيز 1500 ppm هو الأكثر حيث أعطى معدل وزن (7.27 mg) و باختلاف معنوي مع السيطرة .

بلغ معدل النسبة المئوية للهلاك على يرقات حشرة عثة التمر المخزونة *C. cautella* عند المعاملة بالمركب الألكاني Dodecane (% 27.50) و هي أعلى نسبة من بين المعاملات الأخرى و كان معدل النسبة المئوية للهلاك عند التركيز 1500 ppm هو الآخر حيث بلغ (% 28) و باختلاف معنوي مع السيطرة .

أعطت المعاملة بجسيمات الفضة النانوية أقل معدل نسبة مئوية للفقد في الوسط الغذائي من يرقات حشرة عثة التمر المخزونة *C. cautella* حيث كان المعدل (% 0.04)