

فعالية زيت الخزامى الانكليزية

lavandula angustifolia L. كمبيد يرقي في

خنفساء الطحين الصدئية *Tribolium castaneum*

مياس جديد¹ و رلى يعقوب² و محمد عصام حسن آغا³

اختبرت كفاءة الزيت العطري المستخلص من الأوراق المجففة للخزامى الانكليزية الدستورية كمبيد بالتبخير وذلك بتطبيقه مخبرياً على يرقات خنفساء الطحين *Tribolium castaneum* بعمر 12-14 يوم وفقاً لخمس تراكيز (5 ، 10 ، 25 ، 50 ، 100 ميكرو لتر / لتر هواء) . حسبت نسب الموت % بعد (24 ، 72 ، 120 و 168 و 216) ساعة مصححةً وفقاً لما هو في الشاهد، أظهرت النتائج زيادة معنوية في نسبة موت اليرقات مترافقة مع زيادة تركيز الزيت ، كما تبين أن لزمن التبخير دوراً إيجابياً في زيادة نسبة موت اليرقات إلا أن العدد الأكبر من اليرقات الهالكة تركز داخل الفترة (72 - 120) ساعة عند معظم التراكيز ، ولم تحقق جميع التراكيز المطبقة نسبة الموت الكامل 100 % طول فترة التجربة ، حيث بلغت نسبة الموت % خلال 216 ساعة أقصى قيمة لها وبلغت 60.37 % تلتها النسبة 57.04 % عند التركيزين 50 و 100 ميكرو لتر/ لتر هواء على التوالي ولم يحظ فرق معنوي بينهما، و أظهرت النتائج إمكانية استخدام الزيت العطري المستخلص من أوراق الخزامى الانكليزية الدستورية كمبيد بالتبخير في مكافحة الحيوية لأفة المخازن خنفساء الدقيق الصدئية *Tribolium castaneum*.

الكلمات المفتاحية :

الخزامى الانكليزية ، خنفساء الدقيق الصدئية ، نسبة الموت % ، مكافحة حيوية.

Larvacidal activity of essential oils of *Lavandula Angustifolia* L. against *Tribolium castaneum*.

Mayas Jadid, roula jacoub , M. Issam Hasan Agha

*Efficiency of dried leaves's essential oil English lavender **lavandula angustifolia** L. against (12–14 day) old larvae of **Tribolium castaneum** was examined as fumigant under laboratory conditions, Five concentration of essential oil was Tested (5, 10, 25, 50 and 100 µl/litter air), individuals' death was recorded at (24, 72,120,168 and 216) hours, then mortality values were corrected according to control's mortality values. Results showed that the more the concentration increased the more the mortality raised, also progress of exposure time correlated positively with the increased values of mortality%, but the biggest dead larvae number were took place during (72–120) hour period, all treatments didn't achieve the total mortality 100 % (30/30), where The highest mortality value was after 168 hour **60.37** % by (50 µl/litter air) followed by 57.04 % by (100 µl/litter air) without significant difference , findings lead to the possible useful introduce of Essential oil of *lavandula angustifolia* L. in Bio-control of notorious stored product pest **Tribolium castaneum**.*

Key words: *Lavandula angustifolia* L. , *Tribolium castaneum* , mortality ,bio-control.

**فعالية زيت الخزامى الانكليزية *lavandula*
angustifolia L. كمبيد يرقي في خنفساء الطحين
الصدئية *Tribolium castaneum***

مياس جديد¹

و رلى يعقوب²

و محمد عصام حسن آغا³

-
1. طالب دراسات عليا / دكتوراه/ في قسم المحاصيل الحقلية، كلية الزراعة جامعة دمشق،
 2. أستاذ النباتات الطبية في قسم المحاصيل الحقلية ، في كلية الزراعة بجامعة دمشق .
 3. أستاذ في قسم العقاقير ، كلية الصيدلة ، جامعة دمشق .