

Department : *Department of agriculture biochemistry*

Field of study : **Biochemistry**

Scientific Degree : **M. Sc.**

Date of Conferment: Jun. 19 , 2019

Title of Thesis : **BIOCHEMICAL STUDIES ON SOME ESSENTIAL OILS**

Name of Applicant: Sara Khaled Mahmoud Abd Al-Kader

Supervision Committee:

- Dr. M. A. M. Hammam : Prof. of Agriculture Biochemistry, Fac. of Agric., Menoufia Univ.

- Dr. F. M. El-Shouny : Prof. of Agriculture Biochemistry, Fac. of Agric., Menoufia Univ.

- Dr. S. M. Abd El-Jawad: Prof. of Agriculture Biochemistry, Fac. of Agric., Menoufia Univ.

ABSTRACT: *In this study we studied the physicochemical properties of five essential oils,*

The chemical composition, the antioxidant activity, the antimicrobial activity and the insecticidal activity of Lavender, Eucalyptus, Clove, Mint and Rosemary

Essential oil and these oils caused a satisfied antimicrobial activity, good antioxidant activity, excellent insecticidal activity.

Key words: *Lavender, mint, clove, rosemary, camphor, essential oils, insecticidal activity, chemical composition*

عنوان الرسالة: دراسات كيميائية حيوية على بعض الزيوت العطرية
اسم الباحث : سارة خالد محمود عبد القادر
الدرجة العلمية: الماجستير فى العلوم الزراعية (كيمياء حيوية زراعية)
القسم العلمى : الكيمياء الحيوية الزراعية
تاريخ موافقة مجلس الكلية : 2019/6/19

لجنة الإشراف: ا.د. مصطفى عبد الله محمد همام أستاذ الكيمياء الحيوية ، كلية الزراعة، جامعة المنوفية
ا.د. فؤاد مطاوع الشونوسى أستاذ الكيمياء الحيوية ، كلية الزراعة ، جامعة المنوفية
ا.د. صلاح منصور عبد الجواد أستاذ الكيمياء الحيوية ، كلية الزراعة ، جامعة المنوفية

الملخص العربى

في هذه الدراسة تم التعرف علي الخواص الطبيعية والكيميائية للزيوت العطرية (زيت الافندر وزيت الكافور وزيت القرنفل وزيت النعناع وزيت الروزماري) وكذلك تم التعرف علي التركيب الكيميائي لكل زيت باستخدام الكروماتوجرافى لغازي ومطياف الكتله ووجد ان لهذه الزيوت الخمسه تاثير مقبول كمضادات للميكروبات واعطت نتائج ممتازه كمبيدات حشريه علي يرقة شمع العسل وكذلك وجد ان هذه الزيوت لها تاثير فعال علي الاصول الحرة وكمضادات اكسده لذا يمكن استخدام هذه الزيوت في مجالات متعدده.