



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
جامعة الشهيد حمه لخضر - الوادي
كلية العلوم الدقيقة
قسم الكيمياء



مذكرة تخرج لنيل شهادة

دكتوراه علوم

تخصص كيمياء عضوية تطبيقية

من إعداد الطالب:

بن عمر محمد العربي

تحت عنوان:

دراسة فيزيوكيميائية وبيولوجية للزيت الأساسي لبعض
النباتات الطبية

Cotula cinerea Origanum majorana L

Mentha piperita Ammudaucus leucotrichus

لجنة المناقشة المقترحة:

رئيسا	جامعة حمه لخضر الوادي	أستاذ محاضر أ	ربيعي عبد الكريم
مناقشا	المدرسة العليا للأساتذة القبة	أستاذ التعليم العالي	حساني عائشة
مناقشا	جامعة منتوري قسنطينة	أستاذ التعليم العالي	براهيمية وردة
مناقشا	جامعة منتوري قسنطينة	أستاذ التعليم العالي	الوافي فضيلة
م مقرر	جامعة حمه لخضر الوادي	أستاذ تعليم عالي	وهراي محمدا رضا
مقرر	جامعة حمه لخضر الوادي	أستاذ محاضر أ	بن شيخة نعيمة

السنة الجامعية: 2019/2018

الفهرس

- المقدمة العامة 3

- الباب الأول : النباتات الطبية

الفصل الأول : عموميات حول النباتات الطبية

- I-1. عموميات حول النباتات الطبية 7
- I-1.1. مقدمة 7
- I-2.1. لمحة تاريخية حول النباتات الطبية 7
- I-3.1. تعريف النبات الطبي 9
- I-4.1. أسس تصنيف النباتات الطبية 9
- I-5.1. مصدر النباتات الطبية 12
- I-6.1. العوامل المؤثرة في جمع وجني النباتات الطبية 13

الفصل الثاني : النباتات المدروسة

- I-2. النباتات المدروسة 19
- I-1.2. نبتة الشيحية *Cotula cinerea* 19
- I-2.2. نبتة المردقوش *Origanum Majorana L* 23
- I-2.3. نبتة النعناع الفلفلي *Mentha Piperita* 26
- I-2.4. نبتة أم دريقة *Ammudaucus leucotrichus* 31
- I-2.5. الدراسات السابقة 35

المراجع

الباب الثاني : الدراسة الفيزيائية والكيميائية

الفصل الثالث : الزيوت الأساسية

- II-3.1. عموميات حول الزيوت الأساسية 44
- II-3.2. الخواص الفيزيائية للزيوت الأساسية 45
- II-3.3. الفرق بين الزيوت الأساسية والزيوت الثابتة 47
- II-3.4. حفظ وتخزين الزيوت الأساسية 47
- II-3.5. تركيب الزيوت الأساسية 49
- II-3.6. فوائد واستعمالات الزيوت الأساسية 51

52 -II. 3. 7 طرق استخلاص الزيوت الأساسية

56 -II. 3. 8 طرق تحليل الزيوت الأساسية

الفصل الرابع : الوسائل و الطرق

62 -II. 4. 1 مقدمة

62 -II. 4. 2 المادة النباتية

63 -II. 4. 3 الجني والتجفيف

64 -II. 4. 4 آلية الاستخلاص بالتقطير المائي

68 -II. 4. 5 مردود استخلاص الزيت الأساسي

68 -II. 4. 6 الخصائص الفيزيائية والكيميائية للزيت الأساسي

-II. 4. 7 التحليل النوعي للزيت الأساسي بواسطة الكروماتوغرافيا الغازية المرتبطة

70 بمطيافية الكتلة

الفصل الخامس : النتائج والمناقشة

73..... -II. 5. 1 نتائج مردود الزيوت الأساسية

75..... -II. 5. 2 مناقشة المردود حسب نوع النبات

76..... -II. 5. 3 مناقشة المردود حسب الجزء المستخلص

77..... -II. 5. 4 مناقشة المردود حسب مدة التجفيف

78..... -II. 5. 5 الخواص الطبيعية للزيت الطيار

78..... -II. 5. 6 الخصائص الفيزيائية والكيميائية للزيت الأساسي

79..... -II. 5. 7 التحليل الكيفي للزيت الأساسي بواسطة الكروماتوغرافيا

المراجع:

الباب الثالث : الفعالية الكيميائية والبيولوجية

الفصل السادس: مضادات التأكسد والنشاط البيولوجي:

101..... III- 1.6. مضادات التأكسد

114..... III- 2.6. النشاط البيولوجي

119..... III- 3.6. النباتات الطبية ومرض السرطان

- الفصل السابع : الوسائل و الطرق

127..... III- 1.7. مقدمة

127..... III- 2.7. القدرة المضادة للتأكسد

132..... III-3.7. التركيز الأدنى المثبط للجراثيم.

137..... III-4.7. تأثير الزيت الأساسي في تثبيط الخلايا السرطانية.

الفصل الثامن : النتائج والمناقشة

141..... III-1.8 . القدرة المضادة للتأكسد.

148..... III-2.8 . نتائج القدرة المضادة للنشاط البكتيري.

152..... III-3.8 . تأثير الزيت الأساسي في تثبيط الخلايا السرطانية.

المراجع:

155..... - الخاتمة