## ملخص

من خلال هذه الدراسة، كان اهتمامنا منصبا بالتركيب الكيميائي والأنشطة البيولوجية للأجزاء الهوائية لثلاث نباتات:

Lepidium draba (L.) ، Fabaceae من عائلة Retama sphaerocarpa (L.) Boiss

Pinaceae. من عائلة Cedrus atlantica

أدت التحريات الكيميائية الفيتوكيميائية لنبتة R.sphaerocarpa إلى التعريف البنيوي ل17 مركبًا. تم التحديد الهيكلي من خلال الجمع بين التقنيات الطيفية (RMN <sup>1</sup>H, RMN <sup>13</sup>C, COSY, HSQC et HMBC) ، مطيافية الكتلة (TOF / MS) و التحليل الطيفي للأشعة فوق البنفسجية.

تمت دراسة التركيب الكيميائي لنبتة L.draba باستخدام تقنية HPLC-TOF / MS. أظهرت النتائج وجود 12 حمض فينولى و 6 فلافونويدات.

سمح التحليل الكروماتوغرافي GC-GC / MS للزيوت الأساسية المستخرجة من نبتة C. atlantica بتحديد 88 مركبًا يمثل 74.11 % من إجمالي الزيت الأساسي للفروع / الإبر و 37 مكونًا يمثل 74.11 % من إجمالي الزيت الأساسي للمخاريط الخشبية. تختلف هذه النتائج عن النتائج المتحصل عليها في الدراسات السابقة.

تم تحديد إجمالي الفينولات والفلافونويدات في مستخلصات نبتة R.sphaerocarpa بواسطة الطرق اللونية. أظهرت النتائج محتوى معتبر من البوليفينولات و الفلافونويدات في مستخلص اسيتات الايثيل, تم استخدام ثلاث طرق لتقييم النشاط المضاد للأكسدة لنبتة R.sphaerocarpa :طريقة ABTS ، DPPH واختبار إرجاع النحاس genisteine و isoprunetine نشاطًا مضادًا للأكسدة.

تم تقييم مستخلصات نبتة L.draba لأنشطتها المضادة للأكسدة باستخدام خمس تقنيات مكملة لبعضها البعض: اختبار المستخلصات ، CUPRAC ، ABTS ، DPPH ، اختبار إستخلاب ايونات الحديد الثنائي و اختبار FRAP. سجلت المستخلصات الثلاثة لهذه النبتة نشاطا متوسطا بالمقارنة مع المعابير المستخدمة.

بالإضافة إلى ذلك، أظهرت الزيوت الأساسية المستخلصة من نبتة C. atlantica نشاطًا مضادًا للأكسدة قويًا في الاختبارين اختبار إزاحة جذور الهيدروكسيل.

، Cedrus atlantica ، Lepidium draba (L.) ، Retama sphaerocarpa (L.) Boiss : الكلمات المفتاحية : GC-GC/MS ، HPLC-TOF/MS ، RMN، النشاطية المضادة للأكسدة ، مختلف الطرق الكروماتوغرافية