الجمهوريـــة الجزائريـــة الديمقراطيـــة الشعبيـــة
République Algérienne Démocratique Populaire

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
المدرسة العليا للأساتذة
القبة – الجزائر
قسم العلوم الطبيعية

Ministère de l'Enseignement Supérieur
et de la Recherche Scientifique
Ecole Normale Supérieure
Vieux Kouba – Alger
Département des Sciences Naturelles

دراسة التأثير المضاد للأكسدة و الإزاحي لنقيع بذور بعض النباتات الطبية

مذكرة لنيل شهادة التعليم الثانوي

إعداد:
- حمام فتيحة
- روتال مليكة
- زناتي ربيحة

تحت إشراف الأستاذة:
تيقرين شافية

لجنة المناقشة:
- الأستاذ: لمغاربي محمد.....رئيسا
- الأستاذ: خراز خالد.....ممتحنا
- الأستاذة: تيقرين شافية.....مشرفا

السنة الجامعية: 2009-2010.

دفعة جوان 2010

الملخص

ترجع التأثيرات البيولوجية للنباتات الطبية إلى خصائصها المضادة للأكسدة. الكمون، الحلبة، حبة الحلاوة و الكروية نباتات طبية جد مستعملة في الطب الشعبي الجزائري لعلاج الرضع من بعض الأمراض التي تصيب جهازي الهضم و التنفس. تم إثبات في هذه الدراسة التأثيرات المضادة للأكسدة لهذه النباتات في الزجاج باستعمال اختبار الجذر الحر **DPPH** و اختبار إزاحة أيونات الحديد. أولا, تم تحضير نقيع بذور هذه النباتات حسب الاستعمال التقليدي لها. باختصار تم نقع 5 غرام من كل نوع من البذور في 100 ملي لتر ماء مغلي لمدة 20 دقيقة. ثانيا, تم تصفية النقيع بعدها استعمل في التجارب. أظهرت النتائج المحصل عليها أن نقيع كل نوع من البذور للنباتات المدروسة يمتلك تأثيرا قويا مضادا للجذر الحر **DPPH** وحسب التركيز. إضافة لذلك, يمتلك نقيع كل نوع من البذور للنباتات المدروسة تأثيرا قويا في إزاحة أيونات الحديد وحسب التركيز.

Abstract

The therapeutic benefit of medicinal plants is often attributed to their antioxidant properties. Cumin, Fenugreek, Anise, Caraway and Fennel are plants commonly used in Algerian folk medicine for the treatment of babies from some illness of respiratory and gastrointestinal systems. In this study, the antioxidant effects of these plants were studied *in vitro* using the DPPH free radical and metal chelating activity tests. First, plant seeds infusion was prepared according to traditional Algerian medicine. Briefly, 5 g of seeds of each plant were extracted with 100 ml of boiled water for 20 minutes. Second, the extract was filtered and used. Results showed that all plant infusions exhibited a strong scavenging activity against DPPH free radical in a dose dependant manner. Further more, all plant infusions showed an excellent metal chelating activity toward ferrous ions also in a dose dependant manner.