مساهمة في دراسة فيتوكيميائية والنشاطية المضادة للأكسدة لنبات طفيلي صحراوي الذنون .*Cistanche violacea*(Desf.) Beck.

العطرة بن لاشهب، مبروكة حوامد، عاطف شويخ، الحادة عجال، فاطمة علية، قوبي سناء

قسم البيولوجيا، كلية علوم الطبيعة والحياة، جامعة الشهيد حمه لخضر الوادي.

ben23latra@gmail.com

الملخص

بهدف تثمين المنتجات النباتية البرية النامية في منطقة وادي سوف قمنا بدراسة فيتوكيميائية و النشاطية البيولوجية لنبات الذنون *Cistanche violacea* (Desf.) Beck. (العائلة الهالوكية Orobanchaceae) الذي يعتبر من النباتات المتطفلة التي تنتشر بكثرة في المناطق الصحراوية لشمال إفريقيا.

قمنا بعملية استخلاص لبعض المركبات الفعالة بطريقة النقع التي أظهرت ثراها بالمركبات الفينولية حيث قدر المردود بـ 18.89% للمستخلص الميثانولي الخام ، و 1.48 % للفلافونويدات طور الأسيتات إيثيل والقيمة 0.64% بالنسبة لمستخلص التانينات (الدباغ).

من خلال تقدير المحتوى الكمي لعديدات الفينول والفلافونويدات للمستخلص الميثانولي الخام سجلنا القيم 116±15 mg E.AG/g extrait و 11.891±1.48 mg E.Qu/g extrait على التوالي.

أما فيما يخص تقدير النشاطية المضادة للأكسدة فإختبار الجذر الحر $DPPH^{\bullet}$ أبدت نتائجه تفوق حمض الاسكوربيك بقدرة تثبيطية قدرت بـ IC_{50}=5.41 µg/ml ثم يليه تفوق مستخلص التانينات بقدرة تثبيطية قدرت بـ IC_{50}=16.35 µg/ ml، أما عن الشاهد الثاني BHT في هذا الإختبار فتفوقت المستخلصات الثلاثة عنه.

وفي إختبار إنحلال كريات الدم الحمراء (Hémolyse) سجلت أقل نسبة انحلال قدرت بـ 17.88% عند المستخلص الفلافونويدات الذي تفوق عن باقي المستخلصات وعن حمض الاسكوربيك المتعمل كشاهد.

الكلمات المفتاحية: الذنون *Cistanche violacea* ،النشاطية المضادة للأكسدة، اختبار $DPPH^{\bullet}$، اختبار Hémolyse.