



1^{er} Séminaire National Biodiversité et valorisation des produits Biologiques dans les régions arides et semis arides



مساهمة في تقدير المحتوى الفينولي ودراسة النشاطية المضادة للأكسدة للمستخلصات الخامة للمخاريط
(*Ephedra alata* DC..) الأنتوية لنبات العلندة)
بن اعمارمة سلمى، سبع بثينة، شويخ عاطف ، علية فاطمة، عجال الحادة، قوبي سناء
قسم البيولوجيا، كلية علوم الطبيعة والحياة، جامعة الشهيد حمه لخضر ص ب 789 (39000) الوادي.
sebabouthina@gmail.com

الملخص

تهدف دراستنا هذه إلى تثمين المنتجات الطبيعية في النباتات البرية الصحراوية من خلال تقدير المحتوى الفينولي ودراسة النشاطية المضادة للأكسدة للمستخلصات الخامة (الميثانولي، المائي والإيثانولي) للمخاريط الأنتوية لنبات العلندة (*Ephedra alata* DC.) النامي في منطقة وادي سوف.
بعد الإستخلاص سجلت أعلى قيمة للمردود في المستخلص المائي (% 18.525) وأدنى قيمة كانت في المستخلص الإيثانولي بقيمة قدرت بـ (% 3.127) أما الميثانولي فقدر المردود بـ (% 10.271). أما نتائج التقدير الكمي لعديدات الفينول والفلافونويدات فسجلت أعلى القيم عند المستخلص الميثانولي بينما سجلت أقل القيم عند المستخلص المائي.
ولعرض تقدير الفعالية المضادة للأكسدة قمنا باختبار DPPH* الذي سجلنا عنده تفوق المستخلص الميثانولي بقيمة IC₅₀ قدرت بـ 0.02742 mg/ml بينما قدرت عند المستخلصين الإيثانولي والمائي بـ 0.29569 mg/ml و 0.17487 mg/ml على التوالي.
كما قمنا بإجراء اختبار HémoLyse الذي أظهرت النتائج تفوق المستخلص الميثانولي على باقي المستخلصات بأقل نسبة إنحلال .
وعموما ومن خلال النتائج يمكن القول بأن النشاطية المضادة للأكسدة لمستخلصات النبات ضعيفة مقارنة بنشاطية حمض الأسكوربيك المستعمل كشاهد في كلا الاختبارين.
الكلمات المفتاحية: العلندة (*Ephedra alata* DC.)؛ المحتوى الفينولي؛ النشاطية المضادة للأكسدة؛ اختبار DPPH*؛ اختبار HémoLyse.