المساهمة في تحديد المحتوى النوعي للمركبات الفينولية لنبات المرخ *Genista saharae* Coss. et Dur. النامي في منطقة وادي سوف خلال مراحل النمو الفسيولوجية المختلفة.

فاطمة علية، عاطف شويخ، الحادة لعجال،نجاة سعدون.

قسم البيولوجيا، كلية علوم الطبيعة والحياة، جامعة الشهيد حمه لخضر – الوادي 390000، الجزائر.

fatemalia1993@gmail.com

الملخص

بغية المساهمة في تثمين الثروة النباتية الطبيعة في منطقة واد سوف؛ أجرينا هذه الدراسة التي تهدف إلى تحديد المحتوى النوعي للمركبات الفينولية ودراسة النشاطية المضادة للأكسدة لنبات المرخ *Genista saharae* Coss. et Dur. وذلك خلال مختلف مراحل نموه المختلفة؛ حيث أُعتمِد لهذا الغرض تقنية الكروماتوغرافيا السائلة عالية الأداء(HPLC)، والتي كشفت عن وجود كل من: حمض الغاليك، حمض الكافيك، حمض ب-كومارين، الفانيلين والرتين كمركبات فينولية مرجعية؛ اختلفت تراكيزها وتواجدها في المستخلصات النباتية باختلاف المراحل الفسيولوجية المدروسة.

أما نتائج النشاطية المضادة للأكسدة فأسفرت عن تميز مستخلص المرحلة الخضرية الثانية بأفضل قدرة تثبيطية مقارنة بباقي المستخلصات المدروسة؛ مع اختبار الجذر الحر DPPH•؛في حين أبدت نتائج اختبار انحلال كريات الدم الحمراء (Hémolyse) تميز مستخلص المرحلة الخضرية الأولى بأقل نسبة انحلال لكريات الدم والتي قدرت بـ 31.26 %.

من خلال النتائج المتحصل عليها يمكن الإشارة إلى أن المحتوى النوعي للمركبات الفينولية لنبات المرخ تختلف باختلاف مرحلة نموه الفسيولوجية والتي تؤثر بصفة مباشرة على النشاطية المضادة للأكسدة.

الكلمات الافتتاحية: المركبات الفينولية، نبات المرخ *G. saharae*؛HPLC؛ النشاطية المضادة الأكسدة.