



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



المساهمة في دراسة العلاقة الفيتوكيميائية بين نبات طفيلي-

الترثوث Beck. (*Cistanche tinctoria* (Desf.) Beck.) ونبات عائل -

الارطى *Calligonum comosum* L'her ناميين في منطقة واد سوف.

شرادة نزار ، عوادي محمد الأخضر، عاطف شويخ، عجال الحادة، عليّة فاطمة، قوبي سناء

قسم البيولوجيا، كلية علوم الطبيعة والحياة، جامعة الشهيد حمه لخضر – الوادي 39000،
الجزائر.

nizarc7@gmail.com

المخلص: بغية تثمين الثروة النباتية الصحراوية النامية في منطقة وادي سوف، أجريت هذه الدراسة بهدف المساهمة في دراسة العلاقة الفيتوكيميائية بين نبات الترثوث Beck (*Cistanche tinctoria* (Desf.) Beck.) من العائلة (Orobanchaceae) بصفته نبات متطفل ونبات الارطى *Calligonum comosum* L'her من العائلة (Polygonaceae) كنبات عائل، حيث تعتمد هذه الدراسة على الكشف الكيميائي والمقارنة بين المستخلصات الميثانولية (MoH) المحضرة بطريقة النقع (MM) لكلا النباتين الترثوث جزئيا والجزء الهوائي (TS) (والجزء الجذري (TI) والأرطى بنوعيهما المتطفل عليها من طرف الترثوث (AP) والغير متطفل عليها (ANP). أسفرت النتائج المتحصل عليها على قيم معتبرة للمردود والتي قدرت بـ 14.68% TS، 17.6% TI، 15.91% AP، 16.53% ANP، كما أظهرت النتائج وجود تناسب طردي بين المحتوى الكمي لكل من عديدات الفينول و الفلافونويدات بالنسبة لكلا النباتين حيث سجلت أكبر قيم لهما عند الأرطى غير المتطفل عليها ((EAG /g Extract) (753.019 ± 52.84 mg AP) و 32.38 ± 5.29 mg (Equ/g Extract) لعديدات الفينول و الفلافونويدات على التوالي. بالنسبة لنبات الترثوث كانت أحسن القيم مسجلة عن مستخلص (TS) والتي بلغت (EAG /g Extract) (192.11 ± 9.12 mg) و 18.36 ± 2.30 mg (Equ/g Extract).

أما فيما يخص تقدير النشاطية المضادة للأوكسدة فاعتمدنا على كل من اختبار الجذر الحر DPPH* الذي أبدت نتائجه تفوق مستخلص الـ (ANP) بفعالية تثبيط قدرت بـ $IC_{50} = 2.5 \mu g/ml$ ، يليه مستخلص الجزء الأرضي للترثوث (TI) بقدرة تثبيط $IC_{50} = 22.66 \mu g/ml$ ، وبالنسبة لاختبار انحلال كريات الدم الحمراء (Hémolyse) أسفرت نتائجه عن تميز مستخلص الارطى غير متطفل عليها (ANP) بأقل نسبة انحلال قدرت بـ 15% يليه مستخلص الجزء الهوائي للترثوث (TS) بنسبة انحلال قدرت بـ 36.77%، ومن هذه النتائج يمكن القول أن النشاطية المضادة للأوكسدة لنبات الارطى (ANP) جد معتبرة مقارنة بنشاطية حمض الاسكوربيك والـ BHT المستخدمين للمقارنة الإيجابية.

الكلمات المفتاحية: الأرطى *Calligonum comosum* L'her، الترثوث *Cistanche tinctoria* (Desf.) Beck، النشاطية المضادة للأوكسدة، اختبار الـ DPPH*، اختبار الـ (Hémolyse).