



# 1<sup>er</sup> Séminaire National sur la Biodiversité et Valorisation des Produits Biologiques dans les Régions Arides et Semis Aride



مساهمة في تتبع المحتوى الفينولي الكمي والنوعي في مرحلتي الإزهار وعقد الثمار وتقدير النشاطية المضادة للأكسدة  
النامي في منطقة واد سوف. *Calligonum comosum* L'her لنبات الأرتي

Atef CHOUIKH<sup>1\*</sup>, Yahia KHELEF<sup>2</sup>, Abdelkrim REBIAI<sup>3</sup>, Sahraoui Sadek Elamine<sup>1</sup>, Ben  
Abdallah Omer<sup>1</sup>, Fatma ALIA<sup>1</sup> and ElHadda ADJAL<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Department of Biology, Faculty of Natural Science and Life, El Oued University, BP 789  
El-Oued (39000) Algeria.

<sup>2</sup>Department of Cellular and Molecular Biology, Faculty of Natural Science and Life, El  
Oued University, BP 789 El-Oued (39000) Algeria.

<sup>3</sup>Laboratory Valorization and Technology of Saharan Resources (VTRS). El Oued  
University, BP 789 El-Oued (39000) Algeria.

[chouikhateff@gmail.com](mailto:chouikhateff@gmail.com)

## المخلص:

L'her يهدف هذا العمل الى تتبع المحتوى الفينولي كما ونوعا خلال مرحلتي الإزهار وعقد الثمار لنبات الأرتي  
*Calligonum comosum* مع تقدير النشاطية المضادة للأكسدة.  
قمنا بالتقدير الكمي لعديدات الفينول والفلافونويدات حيث أعطت مستخلصات المرحلة الزهرية أكبر القيم تليها مرحلة عقد  
الثمار؛ أما نتائج النشاطية المضادة للأكسدة فباستعمال الجذر الحر DPPH\* أظهرت المستخلصات نشاطية قوية مقارنة  
بحمض الاسكوربيك، حيث سجلت أحسن القيم التثبيطية للجذر الحر عند مستخلصات مرحلة عقد الثمار؛ وفي إختبار  
إنحلال كريات الدم الحمراء Hémolyse فقد أسفرت النتائج على قدرة معتبرة لمستخلصات النبات لحماية كريات الدم  
الحمراء من الانحلال مقارنة بحمض الأسكوربيك المستخدم كمركب مرجعي.  
أما عن التقدير النوعي وباستخدام الكروماتوغرافيا السائلة عالية الأداء (HPLC)، تم التعرف على بعض الأحماض  
الفينولية كحمض الغاليك، حمض الكافيك، حمض الفانيليك وحمض الكلوروجينيك وبعض الفلافونويدات: كالروتين  
والنارجينين، إذ إختلفت تراكيزها وعددها بين مرحلتي الإزهار وعقد الثمار.

الكلمات المفتاحية: الأرتي *Calligonum comosum* L'her ؛ عديدات الفينول؛ الفلافونويدات؛ إختبار DPPH\*؛  
إختبار Hémolyse ؛ مرحلة الإزهار؛ مرحلة عقد الثمار؛ HPLC.