

République Algérienne démocratique et Populaire

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

## 1<sup>er</sup> Colloque National de Biotoxicologie et Bioactivité

27 Novembre 2019

Université Oran1, Faculté SNV Oran – Algérie

Site Belgaïd



### ATTESTATION DE PARTICIPATION

Le Comité d'Organisation Certifie que

Mme/Mr: Houria Medjoub

A participé au Premier Colloque national de Biotoxicologie et Bioactivité, par une communication  
Affichée Intitulée: « Contribution à la valorisation du pouvoir antioxydant de l'extrait eau-acétone des  
racines de l'Arbutus unedo »

Co-Auteurs : Youcef Bouhadda





## Contribution à la valorisation du pouvoir antioxydant de l'extrait eau-acétone des racines de l'*Arbutus unedo*

Houria Medjdoub <sup>1</sup>, Youcef Bouhadda

<sup>1</sup>laboratoire des substances naturelles et bioactives (Lasnabio) – Algérie

*L'Arbutus unedo* est un arbuste qui appartient à la famille des Ericacées. C'est une plante médicinale utilisée traditionnellement pour traiter diverses maladies telle que le diabète sucré et les problèmes rénaux. Les racines de la plante ont été soumises à une extraction sous reflux dans un mélange eau-acétone (30/70) (V/V).

Cette plante miraculeuse, a fait l'objet de notre travail dont l'objectif est d'évaluer le pouvoir antioxydant de l'extrait eau-acétone des racines de cette arbuste ainsi de ses fractions, aqueuse et acétate d'éthyle. Du fait, l'extrait est préparé par décoction sous reflux dans l'eau-acétone (30/70) suivie d'un fractionnement liquide-liquide par l'acétate d'éthyle.

Trois techniques d'évaluation du pouvoir antioxydant sont appliquées, piégeage du radical DPPH, réduction du fer (FRAP) et le blanchissement du  $\beta$ -carotène.

L'extrait eau-acétone a montré une activité très élevée en piégeant le radical DPPH avec une IC50 de 0,0014mg/ml par rapport à celles des fractions aqueuse et acétate d'éthyle. La même constatation pour la réduction du fer.

Pour la technique de blanchissement du  $\beta$ -carotène la fraction aqueuse présente une meilleure activité par rapport à la l'extrait eau-acétone et la fraction d'acétate d'éthyle.

En conclusion, les racines *d'Arbutus unedo* présentent une activité antioxydante remarquable surtout pour l'extrait brut eau-acétone.

**Mots-Clés:** *Arbutus unedo*, extrait eau, acétone, Activité antioxydante, Réduction de fer, piégeage du DPPH