

## LES ANTIOXYDANTS ISOLÉS ET IDENTIFIÉS DE L'ARTEMISIA HERBA-ALBA D'ALGERIE

**Nacera Dahmani-Hamzaoui,\* Sofía Salido,<sup>†</sup> Pablo J. Linares-Palomino,<sup>†</sup> , Aoumeur Baalioumer<sup>\*\*</sup> , Joaquín Altarejos<sup>†</sup>**

\* Département de Chimie, Faculté des sciences, Université Mouloud Mammeri, Tizi Ouzou , Algérie.

\*\* Département de Chimie Organique, Faculté de Chimie, Université Houari Boumediene, B.P. 32, El-Alia, Bab-Ezzouar, Alger 16111, Algérie.

<sup>†</sup> Departamento de Química Inorgánica y Orgánica, Facultad de Ciencias Experimentales, Universidad de Jaén, 23071 Jaén, Spain  
[hamzaouirayen2002@yahoo.fr](mailto:hamzaouirayen2002@yahoo.fr)

### RESUME :

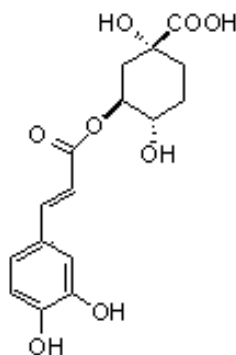
Bien que l'utilisation d'antioxydants synthétiques soit strictement réglementée, des préoccupations ont été exprimées au sujet de la sécurité de certains de ces derniers et leur utilisation a commencé à diminuer en raison de leur toxicité<sup>1</sup>.

Les antioxydants naturels sont devenus une part importante dans l'alimentation humaine en vue de réduire le risque de maladies telles que les maladies coronariennes, le cancer et le diabète<sup>2</sup>.

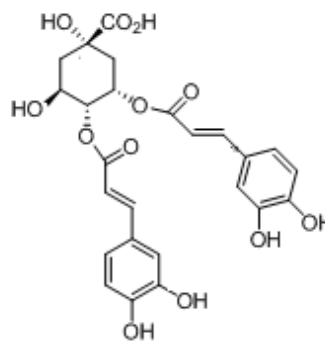
La présente étude traite de l'isolement et de l'identification des molécules anti-oxydantes présentes dans l'*Artemisia Herba-alba* de la région de M'sila (400 km au sud-est d'Alger).

Les structures des composés isolés par chromatographie sur colonne et HPLC préparative à partir de l'extrait d'acétate d'éthyle ont été déterminées comme étant les dérivés d'acide caffeoylquinique, 3-O-caffeolquinique acide et 4,5-di-O-caffeolquinique acides. Les structures de ces composés ont été déterminées par méthodes spectroscopiques RMN <sup>1</sup>H, RMN <sup>13</sup>C, RMN 2D, UV, IR, LCMS<sup>3,4</sup>. L'activité anti-oxydante de l'extrait et des composés purs a été déterminée par la mesure de l'activité radicalaire utilisant le 2,2-diphényl-1-picrylhydrazyl radical (DPPH).

**MOTS-CLÉS :** *Artemisia herba-alba*, antioxydant, caffeoylquinique, DPPH,



Acide Chlorogénique



4,5-di-O-caffeolquinique acides