LES ANTIOXYDANTS ISOLES ET IDENTIFIES DE L'*ARTEMISIA HERBA-ALBA* D'ALGERIE

Nacera Dahmani-Hamzaoui,[*] Sofía Salido,[†] Pablo J. Linares-Palomino,[†] , Aoumeur Baalioumer[**], Joaquín Altarejos[†]

* *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.*

[†] *Departamento de Química Inorgánica y Orgánica, Facultad de Ciencias Experimentales, Universidad de Jaén, 23071 Jaén, Spain*

hamzaouirayen2002@yahoo.fr

RESUME :

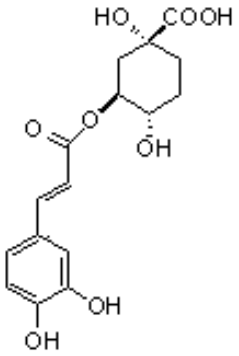
Bien que l'utilisation d'antioxydants synthétiques soit strictement réglementée, des préoccupations ont été exprimées au sujet de la sécurité de certains de ces derniers et leur utilisation a commencé à diminuer en raison de leur toxicité[1].

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[2].

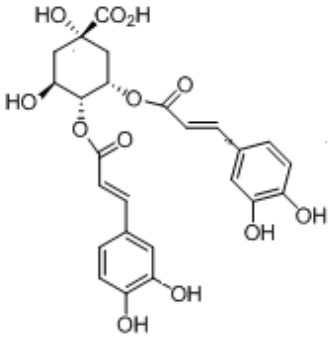
La présente étude traite de l'isolement et de l'identification des molécules anti- oxydantes présentes dans l'*Artemisia Herba-alba* de la région de M'sila (400 km au sud-est d'Alger).

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 ^{1}H, RMN ^{13}C, RMN 2D, UV, IR, LCMS[3, 4] .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*, antioxidant, caffeoylquinique, DPPH,



Acide Chlorogènique



4,5-di-O-caffeolquinique acides