

ETUDE DE L'EXTRAIT HEXANIQUE DE L'ESPECE *FERULA VESCERITENSIS* PAR LES TECHNIQUES COUPLEES LC-UV-DAD, LC/MS ET GC/MS

K. Dehak-Oughlissi ^{1,2}, D. Guilet ², M. Hadj-Mahammed ¹, S. Michalet ², C. Bayet ², Y.A. Badjah-Hadj-Ahmed ³, M.-G. Dijoux-Franca ²

¹ Université Kasdi Merbah d'Ouargla, laboratoire de Biogéochimie en milieux désertiques, Faculté des Sciences et Technologies et des Sciences de la Matière
30 000 Ouargla, Algérie.

² Université de Lyon-1, UMR 5557 CNRS, Ecologie Microbienne, ISPB, 69373, Lyon, France.

³ Université d'Alger, Analyse Organique Fonctionnelle, Faculté de Chimie, 16111 Alger, Algérie.
k_dehak@hotmail.com

RESUME:

L'extrait hexanique des parties aériennes de l'espèce *Ferula vesceritensis* a été soumis à des analyses par les techniques couplées : LC/UV, LC/MS et GC/MS afin d'identifier ces principaux constituants. L'analyse par LC/UV a permis de mettre en évidence deux classes de sesquiterpènes isolés précédemment de l'extrait DCM de la même espèce. Il s'agit des sesquiterpènes daucanes et sesquiterpènes coumariniques. A l'issue de l'analyse par LC/MS en utilisant deux interfaces d'ionisation ESI et APCI, quatre molécules dont 3 sesquiterpènes coumariniques (fésélol, féruléol et coladonine) ainsi qu'un daucane (le 2 α -Acétyl-10 β -hydroxyjaescheanadiol-6 α -anisate) ont été identifiées. L'identification a été réalisée grâce à la comparaison de leurs données spectrales UV et SM à celles des molécules isolées auparavant de l'extrait DCM.

Par ailleurs, l'analyse par GC/MS de cet extrait a permis d'identifier 21 composés. Les sesquiterpènes représentés notamment par l'aristolène, le γ -cadinène, le bicyclogermacrène et le δ -cadinène constituent la fraction majoritaire des constituants volatils identifiés. Quatre acides organiques ont été également caractérisés, il s'agit de l'acide anisique, l'acide hexadécanoïque, l'acide linoléique ainsi que l'acide oléique.

MOTS-CLÉS : *Ferula vesceritensis*, Sesquiterpenes coumariniques, daucanes, LC-MS, LC-UV, GC/MS