

Analyse qualitative et quantitative des flavonoïdes totaux de l'extrait méthanolique des feuilles de *Mentha suaveolens*. (Lamiaceae)

Sadek A.^{1,2}, Kouadri W.^{1,2}, Harbi A.^{1,2}, Lakehal S.¹, Benzennati I.^{1,2}, Labouiz A.^{1,2}, Hadeif Y.^{1,2}

¹ Laboratoire de Chimie Analytique, Faculté de Médecine, Université Badji Mokhtar, Annaba.

² Laboratoire de Développement et de Contrôle des Préparations Pharmaceutiques Hospitalières, Faculté de Médecine, Université Badji Mokhtar, Annaba
amelsadek14@gmail.com

H
P
P
D
L

Introduction:

Mentha suaveolens L est une plante herbacée de la famille des Lamiacées. Appelée aussi menthe odorante ou menthe à feuilles rondes. C'est une plante vivace à feuilles rondes et opposées, originaire d'Europe de sud et de l'ouest et d'Afrique du nord. La décoction des feuilles est utilisée pour soulager les douleurs gastriques et traiter les diarrhées et les affections respiratoires, les feuilles sont recommandées en cas de fièvre sous forme de cataplasme ou en inhalation. Les abcès et les furoncles sont traités par les feuilles écrasées, ou bien par la décoction des feuilles. Le but de ce travail est de réaliser une analyse qualitative et quantitative des flavonoïdes contenus dans l'extrait méthanolique des feuilles

Matériels et méthodes

Feuilles de *Mentha suaveolens* L

macération méthanolique
filtration
évaporation sous pression réduite

Extrait brut

Analyse qualitative des flavonoïdes

Analyse quantitative des flavonoïdes

Chromatographie liquide haute performance (HPLC-UV)

Méthode colorimétrique au réactif de trichlorure

Résultats et discussion

1-Analyse quantitative des flavonoïdes de l'extrait brut

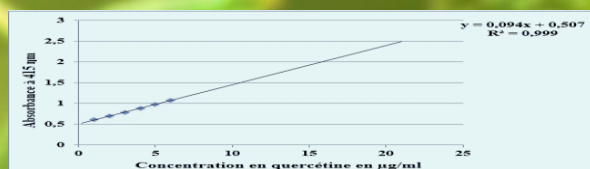


Figure 1: Evolution de l'absorbance en fonction de la concentration en quercitrine

Rendement de la macération	Flavonoïdes totaux
32,66%	8,66 mg EQ/g MS

Tableau 1: analyse quantitative des flavonoïdes

Mots clés: *Mentha suaveolens*; extrait méthanolique ; flavonoïdes ; analyse qualitative ; analyse quantitative

2- Analyse qualitative des flavonoïdes de l'extrait brut



Figure 2: Chromatogramme des flavonoïdes de *Mentha.S*

Temps de rétention (min)	Composé flavonoïque
12,561	Coumarine
14,030	Quercitrine
18,652	Quercitrine dihydraté
19,877	Trihydroxyflavone
20,133	Syningossine
28,772	Tryptophane

Tableau2: principaux composés flavonoïques dans l'extrait brut de *Mentha.S*

Conclusion:

Les résultats obtenus donnent une justification scientifique de l'usage traditionnel de cette plante. L'ensemble de ces résultats ne constitue qu'une première étape dans la recherche de substances d'origine naturelle bioactives

Références et bibliographie

<http://www.ethnopharmacologia.org/prelude2020/pdf/biblio-s3-nord-salhi.pdf>

Herrera Calderon, O., Chumpitaz-Cerrate, V., Juan, R. *PhcogRes* 2018;10:161-165.
Alamgeer, Niazi SG, Ultra AM, Qaiser MN, Hasan H. 2017;55:792-798.