

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
République Algérienne Démocratique et Populaire
MINISTRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

UNIVERSITÉ FERHAT ABBAS SÉTIF 1
FACULTÉ DE MÉDECINE



DÉPARTEMENT DE PHARMACIE

Mémoire De Fin D'étude En Vue De L'obtention
Du Diplôme De Docteur En Pharmacie

CONTRÔLE QUALITÉ DES HUILES ESSENTIELLES PRODUITES
EN ALGÉRIE

Soutenu le : ----/ ----- /2022

Encadrant : Dr KAARAR .M.N

Présentée et soutenu par :

- Silia KATI
- Cyline MANSERI
- Saloua OUGUERGOUZ
- Abderrezak SEBTI

Maitre-assistant en chimie analytique au *CHU*

Jury d'évaluation :

Président du jury : Dr. Houssem FERKOUS

Maître assistant hospitalo-universitaire en botanique médicale

Examineurs : Dr Sabah BEKHOUCHE

Assistante en chimie analytique

Dr Houba BENKACEM

Assistante en chimie analytique

Année Universitaire 2021/2022

Résumé :

L'objectif de cette étude est le contrôle de la qualité des huiles essentielles produites en Algérie (*Eucalyptus Globulus* ; *Mentha Spicata* ; *Myrtus Communis* ; *Rosmarinus Officinalis*).

Les résultats des contrôles organoleptiques, physico-chimiques et chromatographique ont révélés une légère différence par rapport aux normes définies par la pharmacopée. Par la suite la composition chimique des huiles essentielles a été identifiée par CG-SM. La composition Cette dernière a révélé la présence de neuf composés pour *Rosmarinus Officinalis* dont l'eucalyptol est majoritaire (51.27%), neuf composés également pour *Myrtus communis* dont l'eucalyptol est majoritaire (69.14%), six composés pour *Mentha Spicata* dont le D- carvone est majoritaire (61.06) et deux composés pour l'*eucalyptus globulus* dont l'eucalyptol est majoritaire (84.89 %). Nos résultats sont conformes à ceux publiés dans la littérature où nous avons rencontré presque tous les composés majoritaires à des taux différents.

Mot clés : Huile Essentielle, *Eucalyptus Globulus* , *Mentha Spicata* , *Myrtus Communis* , *Rosmarinus Officinalis*, CG-SM .

Abstract :

The objective of this study is to control the quality of essential oils produced in Algeria (eucalyptus globulus; mentha spicata; myrtus communis; rosmarinus officinalis). The results of the organoleptic, physico-chemical and chromatographic controls revealed a slight discrepancy in the standards referred to by the pharmacopoeia.

Subsequently the chemical composition of the essential oils was identified by GC-MS. The composition The latter revealed the presence of 9 compounds for rosmarinus officinalis whose eucalyptol is majority (51.27%), 9 compounds also for myrtus communis whose eucalyptol is Majority (69.14%) , 6 compounds for mentha spicata of which D-carvone is the majority (61.06) and 2 compounds for eucalyptus globulus of which eucalyptol is the majority (84.89%).

Our results are consistent with those published in the literature where we met almost all the majority compounds at different rates.

Keywords: *Essential Oil, Eucalyptus Globulus, Mentha Spicata, Myrtus Communis, RosmarinusOfficinalis, GC-MS, Algiers.*