



AVIS DE SOUTENANCE DE THESE

Le Doyen de la Faculté des Sciences Dhar El Mahraz –Fès – annonce que

M^{me} : BENIAICH Ghada

Soutiendra : le 26/11/2022 à 10H

Lieu : Nouveau Centre Polyvalent des Etudes Doctorales de l'Université Sidi Mohamed Ben Abdellah - Amphi 1.

Une thèse intitulée :

« Valorisation chimique, pharmaceutique et cosmétique de quelques plantes marocaines »

En vue d'obtenir le Doctorat

FD : Ressources Naturelles environnement et développement durable RNE2D

Spécialité : Biotechnologie et Chimie Médicinale

Devant le jury composé comme suit :

	Nom et prénom	Grade	Etablissement
Président	Pr. Zakia Rais	PES	Faculté des Sciences Dhar El Mahraz - Fès
Directeur de thèse	Pr. Mustapha Taleb	PES	Faculté des Sciences Dhar El Mahraz - Fès
Rapporteurs	Pr. Abdelfattah Abdellaoui	PES	Faculté des Sciences Dhar El Mahraz - Fès
	Pr. Abdeslam Taleb	PH	Faculté des Sciences et Techniques - Mohammedia
	Pr. Tarik Ainane	PH	Ecole Supérieur de Technologie - Khénifra
Membres	Pr. Mohammed EL Merzouki	PES	Faculté des Sciences Dhar El Mahraz - Fès
	Pr. Noureddine Eloutassi	PH	Centre Régional des Métiers de l'Education et de la Formation - Fès



Résumé :

Cette thèse s'inscrit dans le cadre d'une contribution à la valorisation de deux plantes médicinales largement utilisées par la population marocaine : les espèces d'*Artemisia herba-alba* et *Juniperus phoenicea* appartenant aux familles des Astéraceae et des Cupressaceae, ainsi, nous avons envisagé une étude des activités antioxydantes, antibactériennes, antifongiques, insecticides, anti-inflammatoires, antidépressives et anticorrosives des huiles essentielles des plantes étudiées avec le développement d'un conservateur naturel comme ingrédient cosmétique.

Nos résultats montrent que les HEs, d'*Artemisia herba-alba*, sont riches en thujone, elles ont un potentiel antioxydant modéré, une activité antibactérienne et antifongique contre toutes les souches utilisées, une activité anti-inflammatoire et antidépressive faible, une activité insecticide modérée et une forte activité anticorrosive. L'huile peut être un conservateur naturel alternatif utile.

Les HEs de *Juniperus phoenicea* sont riches en pinène, elles ont une activité antioxydante faible, une forte activité antibactérienne, une activité anti-inflammatoire modérée, une faible activité antidépressive et une forte activité insecticide et anticorrosive. Cette huile n'a pas d'activité antifongique, elle ne peut pas être un conservateur naturel.

Les résultats de cette étude peuvent apporter un soutien scientifique à l'utilisation répandue des plantes médicinales dans la médecine traditionnelle au sein de la population marocaine.

Mots clés : *Artemisia herba-alba*, *Juniperus phoenicea*, huile essentielle, composition chimique, activités pharmacologiques, activité anticorrosive, conservateur naturel.

Chemical, pharmaceutical and cosmetic valorisation of some Moroccan plants

Abstract :

This thesis is part of a contribution to the valorization of two medicinal plants widely used by the Moroccan population: the species of *Artemisia herba-alba* and *Juniperus phoenicea* belonging to the families of Asteraceae and Cupressaceae, thus, we considered a study of the antioxidant, antibacterial, antifungal, insecticidal, anti-inflammatory, antidepressant and anticorrosive activities of the essential oils of the studied plants with the development of a natural preservative as a cosmetic ingredient.

Our results show that the EOs, of *Artemisia herba-alba*, are rich in thujone, they have moderate antioxidant potential, antibacterial and antifungal activity against all the strains used, weak anti-inflammatory and antidepressant activity, moderate insecticidal activity and strong anticorrosive activity. The oil can be a useful alternative natural preservative.

Juniperus phoenicea EOs are rich in pinene, have low antioxidant activity, high antibacterial activity, moderate anti-inflammatory activity, low antidepressant activity and high insecticidal and anticorrosive activity. This oil has no antifungal activity, it cannot be a natural preservative.

The results of this study can provide scientific support for the widespread use of medicinal plants in traditional medicine among the Moroccan population.

Keywords : *Artemisia herba-alba*, *Juniperus phoenicea*, essential oil, chemical composition, pharmacological activities, anticorrosive activity, natural preservative.