

AVIS DE SOUTENANCE
THESE DE DOCTORAT

Présentée par

Mme : BTISAM OURID

Discipline : Biologie

Spécialité : Biotechnologie

Sujet de la thèse : Valorisation d'artemisia herba alba de l'oriental du Maroc : Caractérisation chimique et microbiologique des huiles essentielles.

Formation Doctorale : Sciences et Génie de la matière, de la Terre et de la Vie.

Thèse présentée et soutenue le samedi 15 juillet 2017 à 10h au Centre de conférences devant le jury composé de :

Nom Prénom	Titre	Etablissement	
Aziz ALAOUI BELGHITI	PES	Faculté des Sciences et Techniques de Fès	Président
Abdelaziz SOUKRI	PES	Faculté des Sciences Ain Chok de Casablanca	Rapporteur
Abdelaziz CHAOUCH	PES	Faculté des Sciences de Kenitra	Rapporteur
Meryem BENJELLOUN	PES	Faculté des Sciences et Techniques de Fès	Rapporteur
Khalid DERRAZ	PES	Faculté des Sciences et Techniques de Fès	Examineur
Abdellah FARAH	PES	Faculté des Sciences et Techniques de Fès	Examineur
Lahcen EL GHADRAOUI	PES	Faculté des Sciences et Techniques de Fès	Directeur de thèse

Mohamed GHANMI Bader SATRANI	Centre de Recherche Forestière de Rabat	Invités
---------------------------------	--	---------

Laboratoire d'accueil : Ecologie Fonctionnelle et Environnement.

Etablissement : Faculté des Sciences et Techniques de Fès.

Centre d'Etudes Doctorales : Sciences et Techniques de l'Ingénieur

Titre de la thèse : Valorisation d'*Artemisia herba alba* de l'oriental du Maroc : Caractérisation chimique et microbiologique des huiles essentielles.

Nom du candidat : Btism OURID

Spécialité : Biotechnologie

Résumé de la thèse

Le travail entrepris vise la valorisation d'une plante aromatique et médicinale *Artemisia herba alba* par une caractérisation chimique et microbiologique des huiles essentielles issues des échantillons de différentes provenances de la région orientale du Maroc.

Nous avons recherché à identifier la composition chimique et évaluer l'activité antimicrobienne des huiles essentielles d'*Artemisia herba alba* extraites par hydro-distillation, des échantillons récoltés durant les mois de mars, juin, septembre et de décembre dans six provenances du l'oriental.

Les résultats obtenus ont montré que le rendement en huiles essentielles varie selon la provenance et la date de récolte des échantillons. Ainsi, le meilleur rendement en HE a été obtenu des échantillons issus de la région d'Oued Asla (2,03%). Pour la date de récolte, ce sont les échantillons qui ont été récoltés le mois de juin (période de floraison) qui ont fourni les rendements les plus importants en huile essentielle. Les analyses qualitatives et quantitatives, par chromatographie en phase gazeuse et chromatographie en phase gazeuse couplée à la spectrométrie de masse, nous ont permis de montrer la richesse des huiles essentielles d'*Artemisia herba alba* en monoterpènes oxygénés, en particulier, l' α -thujone, β -thujone, chrysanthénone et le camphre dans les échantillons issus des six provenances étudiées et ceci, pour les quatre mois de récolte.

Quant à l'activité antimicrobienne "*in vitro*" des huiles essentielles d'*Artemisia herba alba*, vis-à-vis des microorganismes étudiés (quatre bactéries, trois moisissures et quatre champignons de pourriture du bois), les résultats obtenus ont montré que toutes les huiles essentielles présentent une activité antimicrobienne qui diffère selon le type de microorganisme testé ainsi que du profil chimique étudié.

Mots-clés : *Artemisia herba alba*, huile essentielle, valorisation, provenance, date de récolte, composition chimique et activité antimicrobienne.