

République Algérienne Démocratique Populaire

Ministère De l'Enseignement Supérieur Et De La Recherche Scientifique

Université Salah Bounider Constantine 3

Faculté De Médecine

Département De PHARMACIE



**Mémoire de fin d'études pour l'obtention du diplôme de
Docteur en Pharmacie**

Thème

**Etude de l'activité analgésique de 3 plantes
médicinales : Revue bibliographique**

Réaliser par :

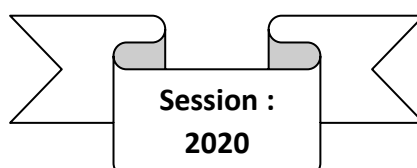
**Mme. Glouh Assia
Mme. Mansouri Souad**

Encadré par :

Dr. Brik. N

Les membres du jury :

**Présidente : Dr. Amrouni. R Maitre-assistante en Botanique médicale et cryptogamie
Examinatrice : Dr. Brerhi. Z Maitre assistante en Pharmacologie**



SOMMAIRE

Remerciements.....	I
Dédicaces.....	III
Liste des abréviations.....	V
Liste des tableaux.....	VII
Liste des figures.....	VIII
INTRODUCTION	1
CHAPITRE I : GENERALITES :Pharmacologie, Plantes médicinales et phytothérapie	2
I.1.La pharmacologie	2
I.1.1. Définition de la pharmacologie	2
I.1.2. Rôle de la pharmacologie in vivo en recherche et développement	2
I.2. Les plantes médicinales	3
I.2.1. Définition des plantes médicinales	3
I.2.2. Les premières traces de l'utilisation des plantes médicinales	3
I.2.3. Fonctionnement des plantes médicinales	3
I.2.4. Récolte-séchage-conservation des plantes médicinales	4
I.2.5. Composantes des plantes médicinales	8
I.2.6. Les modes de préparation et d'utilisation des plantes médicinales	10
I.2.7. Les formes d'emploi des plantes médicinales	15
I.3. La phytothérapie	17
I.3.1. Définition de la phytothérapie	17
I.3.2. La phytothérapie traditionnelle	18
I.3.3. La phytothérapie moderne - Les médicaments à base de plantes	19
I.3.4. Intérêt de la phytothérapie	19

CHAPITRE II : LA DOULEUR	20
II.1. Définition de la douleur	20
II.2. Types de la douleur	20
II.3. Neurophysiologie de la douleur	21
II.3 .1. Nocicepteurs	21
II.3.2. Terminaisons nerveuses libres	21
II.3.3. Voies ascendantes médullaires	21
II.3.4. Voies supra-médullaires	21
II.4. Contrôle des messages douloureux	22
II.4.1. Théorie du Gâte- contrôle (théorie de "portillon ").....	22
II.4.2. Contrôle par les neuropeptides	23
II.4.3. Les peptides opioïdes endogènes	23
II.4.4. Voies sérotoninergiques et noradrénergiques descendants	24
II.5. Médicaments utilisés dans le traitement de la douleur	24
II.5.1. Analgésiques non morphiniques (non opioïdes)	24
II.5.2. Analgésiques morphiniques (opioïdes)	24
II.5.3. Adjuvants ou Co-analgésiques	25
CHAPITRE III : PLANTES MEDICINALES UTILISEES DANS LE TRAITEMENT DE LA DOULEUR	26
III.1. <i>Salvia officinalis</i>	27
III.1.1. Systématique et taxonomie de <i>Salvia officinalis</i>	27
III.1.2. Description botanique de la plante	28
III.1.3. Répartition géographique et origine	28
III.1.4. La drogue	28
III.2. <i>Salix alba</i>	34

III.2.1. Systématique et taxonomie de <i>Salix alba</i>	34
III.2.2. Description botanique de la plante	35
III.2.3. Répartition géographique et origine	35
III.2.4. La drogue	35
III.3. <i>Ulmus campestris</i>	41
III.3.1. Systématique et taxonomie d' <i>Ulmus campestris</i>	41
III.3.2. Description botanique de la plante	42
III.3.3. Répartition géographique et origine	42
III.3.4. La drogue	42
CHAPITRE IV : REVUE DES PLANTES ANALGESIQUES	47
IV.1. Résumé.....	47
IV.2. Introduction.....	47
IV.3. <i>Salvia officinalis</i>	47
IV.4. <i>Salix alba</i>	53
IV.5. <i>Ulmus campestris</i>	58
IV.6. Discussion.....	64
CONCLUSION GENERALE ET PERSPECTIVES.....	66
Bibliographie	
Résumé	

Résumé :

La douleur est devenue depuis quelques années un problème de santé publique, c'est l'un des défis majeurs pour les systèmes sanitaires du 21^{ème} siècle.

Les plantes ont toujours occupé une place importante dans la phytothérapie et la médication traditionnelle de la douleur à travers le monde.

Ce travail conduit à étudier via une revue bibliographique, l'activité analgésique de trois plantes médicinales : *Salvia officinalis*, *Salix alba* et *Ulmus campestris*.

Les études ont montré que ces plantes ont un effet analgésique très important, confirmant la validité de leur indication traditionnelle.

Dont les résultats renforcent la perspective de leur exploitation dans le développement de nouveaux médicaments afin d'améliorer la prise en charge de la douleur.

Mots clés : phytothérapie, plantes médicinales, activité analgésique.

Abstract :

Pain has become a public health problem in recent years, it is one of the major challenges for the health systems of the 21st century.

Plants have always occupied an important place in phytotherapy and the traditional pain medication around the world.

This work leads to study, via a bibliographic review, the analgesic activity of three medicinal plants : *Salvia officinalis*, *Salix alba* and *Ulmus campestris*.

Studies have shown that these plants have a very important analgesic effect, confirming the validity of their traditional indication.

The results of which strengthen the prospect of their exploitation in the development of new drugs to improve pain management.

Keywords : phytotherapy, medicinal plants, analgesic activity.

ملخص:

لقد أصبح الألم مشكلة صحية عامة في السنوات الأخيرة، إذ يعد من أحد التحديات الكبرى التي تواجه الأنظمة الطبية في القرن الواحد والعشرين.

تحتل النباتات مكانة هامة في التداوي بالأعشاب والطب التقليدي لمعالجة الألم عبر جميع أنحاء العالم.

هذا العمل مكننا من خلال مراجعة بيبليوغرافية، من دراسة المفعول المضاد للألم للنباتات الطبية الثلاثة: الميرمية، الصفصاف والدردار.

أظهرت الدراسات أن لهذه النباتات مفعول قوي ضد الألم، مما يبرر استعمالها التقليدي.

هذه النتائج تدعم احتمال استغلالها في تطوير أدوية جديدة من أجل تقديم خدمة صحية أفضل.

كلمات مفتاحية: العلاج بالنباتات، النباتات الطبية، المفعول المضاد للألم