



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

Ecole Nationale Supérieure Agronomique
Département : Foresterie et protection de la nature
Spécialité : Protection de la nature

المدرسة الوطنية العليا للفلاحة
القسم: الغابات وحماية الطبيعة
التخصص: حماية الطبيعة

Mémoire de Fin d'Etudes

Pour L'obtention du Diplôme de Master

THEME

**Etat des connaissances ethnobotaniques et
phytothérapeutiques du Caroubier (*Ceratonia siliqua L.*)**

Présenté Par : Mlle. AHMED ABDELMALEK Naima

Soutenu le 28/12/2020

Devant le jury composé de :

Promoteur :

Mme. NACER BEY N.

M.C.A ENSA-Alger

Président de jury :

Mme. MOKHTARI A.

M.A.A ENSA-Alger

Examineur :

M. SBABDJI M.

M.C.A ENSA-Alger

Promotion : 2017 – 2020

Remerciements

Dédicace

Résumé

Liste des abréviations

Liste des figures

Liste des tableaux

Table des matières|

Introduction

Chapitre I : Généralité

I.1	Ethnobotanique	1
I.1.1	Définition	1
I.1.2	Intérêt	1
I.2	Phytothérapie	2
I.2.1	Définition	2
I.2.2	Différents types de la phytothérapie.....	2
I.2.2.1	La Phytothérapie traditionnelle.....	2
I.2.2.2	La phytothérapie moderne	2
I.2.3	Intérêt de la phytothérapie	3
I.2.4	La phytothérapie en Algérie	3
I.3	Plante médicinale	4
I.3.1	Définition	4
I.3.2	Modes de préparation des plantes médicinales pour la phytothérapie	4
I.3.2.1	Infusion	4
I.3.2.2	Décoction.....	4
I.3.2.3	Macération	4
I.3.2.4	Poudre	4
I.3.2.5	Cataplasme.....	5
I.3.2.6	Teintures	5
I.3.2.7	Huile essentielle	5
I.3.2.8	Sirop.....	5
I.3.2.9	Pommade	5
I.4	Présentation de la plante étudiée.....	6

I.4.1	Taxonomie.....	6
I.4.2	Biologie et description botanique.....	7
I.4.2.1	Arbre.....	7
I.4.2.2	Feuilles.....	9
I.4.2.3	Fleurs.....	10
I.4.2.4	Fruits.....	11
I.4.2.5	Graines.....	12
I.4.3	Reproduction biologique.....	14
I.4.4	Ecologie.....	15
I.4.5	Répartition géographique.....	16
I.4.5.1	Dans le monde.....	16
I.4.5.2	En Algérie.....	17
I.4.6	Composition chimique du caroubier.....	18
I.4.7	Intérêt et utilisation du caroubier.....	19
I.4.7.1	Arbre.....	20
I.4.7.2	Feuilles et Fleurs.....	20
I.4.7.3	Fruits.....	20
I.4.7.3.1	Pulpe.....	20
I.4.7.3.2	Graine.....	21
I.4.8	Production de caroubier.....	22
I.4.8.1	Dans le monde.....	22
I.4.8.2	En Algérie.....	23
I.5	Travaux antérieurs.....	24
I.5.1	Les études réalisées dans le monde.....	25
I.5.2	Les études réalisées en Algérie.....	28

Chapitre II : Présentation de la zone d'étude

I.1	Description de la zone d'étude.....	30
I.1.1	Localisation géographique.....	30
I.1.2	Population.....	31
I.1.3	Géologie.....	31
I.1.4	Pédologie.....	31
I.1.5	Relief.....	31
I.1.5.1	Les Monts du DAHRA-ZACCAR.....	31
I.1.5.1.1	LE ZACCAR.....	32

I.1.5.2	Les Monts de l'OUARSNIS	32
I.1.5.3	La plaine du Cheliff	32
I.1.6	Patrimoine forestière	32
I.1.7	Climatologie	33
I.1.7.1	Précipitations	33
I.1.7.2	Température	35
I.1.7.3	Le diagramme Ombrothermique	36
I.1.7.4	Climagramme d'Emberger	37

Chapitre III : Matériels et méthodes

I.1	Enquêtes ethnobotanique	39
I.1.1	Matériels utilisés	39
I.1.2	Méthodes de travail	39

Chapitre IV : Résultats et discussion

I.2	Le questionnaire	40
I.3	L'échantillonnage	40
I.4	Nos sorties	40
I.1	Connaissance de la phytothérapie	41
I.2	Médecine préférée	41
I.3	Connaissance de Caroubier	43
I.3.1	Nom locale	43
I.3.2	Analyse des profils des informateurs	44
I.3.2.1	Selon l'âge	44
I.3.2.2	Selon le sexe	45
I.3.2.3	Selon le niveau d'étude	46
I.3.2.4	Selon la profession	47
I.3.3	L'origine d'information	48
I.3.4	Les parties utilisées	49
I.3.5	Usage et maladies traités	50
I.3.6	Mode d'emploi	51
I.3.7	Provenance de plante	53
I.3.8	Résultat de traitement	53

Conclusion

Référence bibliographique

Annexes

Résumé

Le caroubier « *Ceratonia siliqua* » est une plante originaire de la méditerranée appartenant à la famille des Fabacées, connue par ses vertus médicinales et thérapeutiques.

Ce travail a pour objectif l'étude de l'état de connaissance ethnobotanique et phytothérapeutique du caroubier pour cela nous avons démontré scientifiquement l'efficacité de l'utilisation de cette plante à partir des travaux et des recherches qui ont déjà été réalisées. De plus nous avons é une enquête ethnobotanique dans la région de Ain Defla pour contribuer à la connaissance de cette plante médicinale et pour réunir le maximum d'informations concernant les usages thérapeutiques pratiqués par la population locale.

Nos résultats montrent que les maladies traitées par la plante sont généralement les maladies liées à l'appareil digestif, l'obésité, réduction de taux de cholestérol et traitements de vomissements.

Mot clés : Caroubier, *Ceratonia siliqua*, phytothérapie, enquête ethnobotanique.

Abstract

The carob tree « *Ceratonia siliqua* » is a plant native to the Mediterranean belonging to the Fabaceae family, known for its medicinal and therapeutic properties.

This work aims to study the state of ethnobotanical and phytotherapeutic knowledge of the carob tree for this we have scientifically demonstrated the effectiveness of the use of this plant from the work and research that have already been carried out. In addition, we carried out an ethnobotanical survey in the region of Ain Defla to contribute to the knowledge of this medicinal plant and to gather as much information as possible concerning the therapeutic uses practiced by the local population.

Our results show that the diseases treated by the plant are generally those related to the digestive system, obesity, lowering of cholesterol levels and treatment of vomiting.

Keywords: Carob tree, *Ceratonia siliqua*, phytotherapy, investing ethnobotany.

ملخص

شجرة الخروب « *Ceratonia siliqua* » هي نبات موطنه البحر الأبيض المتوسط ينتمي إلى عائلة البقوليات المعروفة بخصائصها الطبية والعلاجية.

الهدف من هذا العمل هو دراسة حالة المعرفة بالإنثولوجيا النباتية والمعالجة بالنباتات لشجرة الخروب، لذلك أثبتنا علمياً فعالية استخدام هذا النبات من الاعمال والابحاث الذي تم تنفيذها من قبل. بالإضافة إلى ذلك، أجرينا تحقيق انثولوجي نباتي في منطقة عين الدفلى للمساهمة في معرفة هذا النبات الطبي ولجمع أكبر قدر ممكن من المعلومات حول الاستخدامات العلاجية التي يمارسها السكان المحليون.

تظهر نتائجنا أن الأمراض التي يعالجها النبات بشكل عام هي تلك المتعلقة بالجهاز الهضمي، السمنة، خفض مستويات الكوليسترول وعلاج القيء.

الكلمات المفتاحية: شجرة الخروب، سيراتونيا سيليقا، العلاج بالنباتات، انثولوجيه نباتيه.