

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA
RECHERCHE SCIENTIFIQUE

وزارة التعليم العالي و البحث العلمي

ECOLE NATIONALE SUPERIEURE VETERINAIRE – ALGER

المدرسة الوطنية العليا للبيطرة - الجزائر

PROJET DE FIN D'ETUDES
EN VUE DE L'OBTENTION
DU DIPLOME DE DOCTEUR VETERINAIRE

*CONTRIBUTION A UNE ENQUÊTE ETHNOBOTANIQUE DES
PLANTES MÉDICINALES À USAGE VÉTÉRINAIRE DANS LA RÉGION
DE M'SILA ET AIN DEFLA*

Présentés par :

- *CHIKHAOUI ABDERAOUF*
- *HASSANI BAHIA*

Soutenu le : 29/09/2014

Jury :

Président : Mme OUSLIMANI.S (Maitre-Assistante)

ENSV Alger.

Promoteur : Dr ZAOUANI.M (Maitre-Assistant).

ENSV Alger.

Examineur : Dr BENMOHAND.C (Maitre Assistante)

ENSV Alger.

Examineur : Mme AINOUZ .L (Maitre Assistante)

ENSV Alger.

Année universitaire : 2013/2014

REMERCIEMENTS

Nous tenons à exprimer notre gratitude et notre profond respect :

Mme OUSLIMANI .S Maitre assistante à l'ENSV d'ALGER
Veillez croire en l'expression de notre gratitude et de notre respect.

A notre examinatrice Mme BENMOHAND .C et Mme AINOUZ .L Maitre assistante à
l'ENSV d'ALGER

C'est un grand honneur que vous nous faites en acceptant d'examiner ce travail.

A notre promoteur Mr ZAOUANI .M, Maitre Assistant à l'ENSV d'ALGER, qui nous a aidé à
choisir le sujet de mémoire et d'avoir mis à notre disposition tous les moyens nécessaires pour
réaliser ce projet et pour la confiance sincère qu'il a bien voulu faire en nous tout au long de notre
stage.

A tout le personnel de L'ENSV.

Dédicace

Je dédie ce modeste travail à ...

Au nom d'Allah le plus grand...Je remercie le tout puissant de m'avoir donné la force, la patience et le courage afin de parvenir à terminer ce travail et de nous guidé vers le droit chemin. Avec un énorme plaisir je dédie ce mémoire à l'être le plus sensible dans mon entourage, à celle qui m'a guidé pour faire mes premiers pas et qui m'a appris mon premier mot, à celle qui a toujours été à mes côtés, qui a illuminé mes nuits sombres et a conseillé mes jours avec son inépuisable affection, à ma mère à qui je vous tous mes sentiments. Puisse Dieu, le tout puissant, te préserver et t'accorder santé, longue vie et bonheur.

A mon chère PAPA , ma très chère sœur: AMINA, A mes frères ISLAM et DAUD

A mon binôme

Je vous dédie ce travail avec tous mes vœux de bonheur, de santé et de réussite. A mes très chères amis et ma grande famille veuillez trouver dans ce modeste travail l'expression de mon affection en témoignage de l'amitié qui nous uni et des souvenirs de tous les moments que nous avons passé ensemble, je vous dédie ce travail et je vous souhaite une vie pleine de santé et de réussite. A tous mes professeurs (mon promoteur) pour leurs disponibilité et conseils et a toutes les personnes qui mon encourager ou aidés au long de mes études. Enfin je le dédie à tous mes amis et à tous ceux qui m'aiment, ainsi qu'à l'ensemble des étudiants de ma promotion.

BATHA

Dédicace

je dédie ce modeste travail fruit de toutes ces années d'études aux deux personnes qui me sont les plus chères à moi mes parents.

Merci pour votre amour et votre soutien, merci de m'avoir accompagné toutes ces années et d'avoir cru en moi.

A mes frères Okba , Walid et Wail, et je leurs souhaite beaucoup de succès dans leur vie.

A ma grand-mère et ma tante.

A ma binôme Bahia.

A tous mes amis ,Alilo, Lazhari, Bakr, Azzo, Hamid, Haboba, Sabrina, Kimo, Maha, Zineb et Besoma.

*A mes enseignants depuis le primaire, au lycée et à ceux de l'ENSV.
et tous mes amis d'enfance.*

A tous ceux que j'aime et que j'ai oublié de citer.

A tous ceux qui m'ont aidé, je leur dédie ce projet de fin d'étude.

RAOUF

Sommaire

Index des tableaux

Index des figures

Liste des Abréviations

Introduction

CHAPITRE I :

I. Les plantes médicinales et la phytothérapie

I.1 définition des plantes médicinales	1
I.2 propriétés des plantes médicinales	1
I.3 définition de la phytothérapie	4
I.4 historique	5
I.5 les avantages de la phytothérapie	5
I.6 les modes de préparation en phytothérapie	6
I.7 les formes d'utilisation des plantes médicinales	8
I.8 phytothérapie en Algérie	9

II. Etude ethnobotanique

II.1 définition et concepts de l'ethnobotanique	10
II.2 intérêt de l'ethnobotanique	10
II.3 étude ethnobotanique et sociologique	
II.3.1 détermination de la zone étudiée	11
II.3.2 localisation géographique	12
II.3.3 relief et climat	14

CHAPITRE II : MATERIEL ET METHODE 15

CHAPITRE III : RESULTATS ET DISCUSSION 18

CHAPITRE IV : CONCLUSION 44

Références Bibliographiques

Annexe

INDEX DES TABLEAUX

Tableau	Titre	Page
Tableau 01	les espèces végétales utilisées dans le traitement de l'appareil digestif	36
Tableau 02	les espèces végétales utilisées dans le traitement de l'appareil respiratoire	38
Tableau 03	les espèces végétales utilisées dans le traitement de la peau	39
Tableau 04	les espèces végétales utilisées dans le traitement de l'appareil circulatoire	40
Tableau 05	les espèces végétales utilisées dans le traitement de l'appareil urinaire	41
Tableau 06	les espèces végétales utilisées dans le traitement de l'appareil génital	42
Tableau 07	les espèces végétales utilisées dans le traitement des autres maladies	43

INDEX DES FIGURES

Revue bibliographique

Figures	Titre	Page
Figure 01	limites administratives des communes et répartition de la population de la wilaya d'Ain Defla.	12
Figure 02	limites administratives des communes et répartition de la population de la wilaya M'sila.	13

Partie pratique

Figures	Titre	Page
Figure 01	La répartition de la fréquences d'utilisation des plantes médicinales à usage vétérinaire dans les régions d'Ain Defla et M'sila	21
Figure 02	a: Taux d'utilisation des plantes médicinales selon le sexe dans la région d'Ain Defla	22
	b: taux d'utilisation des plantes médicinales selon le sexe dans la région de M'sila	22
Figure 03	a: Répartition de la fréquence d'utilisation des plantes médicinales spontanée par classe d'âge dans la région d'Ain Defla	23
	b: Répartition de la fréquence d'utilisation des plantes médicinales spontanée par classe d'âge dans la région de M'sila	24
Figure 04	Répartition d'utilisation des plantes médicinales spontanée selon le niveau de scolarisation dans les régions d'Ain Defla et M'sila	25
Figure 05	Répartition d'utilisation des plantes médicinales spontanée selon l'origine de l'information dans les régions d'Ain Defla et M'sila	26
Figure 06	Le pourcentage des résultats d'utilisation des plantes dans les régions d'Ain Defla et M'sila	27
Figure 07	a: Les plantes médicinales à usage très fréquents dans la région d'Ain Defla	28
	b: Les plantes médicinales à usage très fréquents dans la région de M'sila	29
Figure 08	Les maladies traitées par les plantes médicinales dans les régions d'Ain Defla et M'sila	30
Figure 09	Répartition des différentes parties utilisées des plantes dans les régions d'Ain Defla et M'sila	31
Figure 10	Répartition des différents modes de préparation des plantes dans les régions d'Ain Defla et M'sila	32
Figure 11	Répartition des différentes périodes de collecte dans les régions d'Ain Defla et M'sila	33
Figure 12	Répartition de la fréquence d'utilisation des plantes médicinales selon leur source de provenance dans les régions d'Ain Defla et M'sila	34
Figure 13	Répartition de la fréquence de thérapie préférées par la population dans les régions d'Ain Defla et M'sila	35

LISTE DES ABREVIATIONS

Analph : Analphabète

App : Appareil

Av. J C : Avant Jésus Crist

Bv : Bovin

Cn : Canine

Cp : Caprin

Ct : Chat

Cv : Cheval

Ep : Ecole primaire

HE : Huile essentiel

Ov : Ovin

S : Secondaire

Univ : Universitaire

% : Pourcentage



Introduction :

Le nom phytothérapie, dérivé du grec "phyto : plante", "thérapie : cure". Autrefois, les auteurs ont attribué des définitions limitées qui n'arrivent pas à englober le sens générale du mot phytothérapie.

Delaveau et al , (1985), définissent la phytothérapie comme le traitement des maladies par les plantes fraîches ou desséchées ainsi que par leurs extraits naturels.

A l'heure actuelle, la phytothérapie désigne l'utilisation des plantes (ou une partie de la plante) fraîches ou sèches, par différents modes de préparation et d'administration à fin de soulager ou guérir une ou plusieurs maladies.

La prospection ethnobotanique en matière des plantes médicinales, permet de recenser des connaissances empiriques dans ce domaine et qui peut rendre service à la science, en facilitant la tâche des chercheurs dans le domaine médicamenteux (gain de temps) par exemple selon **Girre(1980)** ; la découverte récente de l'action antibiotique des ellipticines résulte d'une étude de «Screening Chimique» analogue aux 50000 réalisées chaque année ; cependant, les indigènes des îles moluques utilisaient depuis toujours le latex d'Ochrosia oppositifolia (Apocynacées) pour soulager certaines «tumescences» du nez et de la face (or la première éllipticine a été isolée des Ochrosia)

D'ici on constate qu'il sera nécessaire de faire des études ethnobotaniques, de la flore médicinale, car elle présente les avantages précités, c'est pour cette raison on voit, que les deux régions a besoin d'une étude ethnobotanique qui n'a pas été réalisé auparavant et qui rentre dans le cadre de:

- * La valorisation du patrimoine floristique de la région
- * La sauvegarde des connaissances empiriques et du savoir-faire des gens de la région

L'usage des plantes médicinales par l'homme dans les deux régions a été connu depuis longtemps et reste jusqu'à nos jours. Du fait de l'habitude de l'homme de ces régions d'alimenter son bétail gratuitement à partir des parcours, d'où il se trouve intéressé d'utiliser ces plantes qui sont offertes gratuitement par la nature au lieu d'utiliser des médicaments achetés.

En effet ces plantes médicinales ont gardé le dessus vis à vis des médicaments surtout chez les gens ruraux, qu'ils ont attribué un sens sacré et une dimension spirituelle à l'effet de ces plantes tout en ignorant qu'elles agissent d'une façon physiologique et même les herboristes et les tradipraticiens ne s'intéressent pas à ce côté, mais seulement à son effet de soulagement et de guérison, prouvée par l'expérience de ces gens. Mais actuellement les chercheurs ont montré que les agents responsables de cet effet sont des substances qui se trouvent naturellement dans les plantes, ce qui ouvre les portes pour investir (en matière de recherche) ce savoir fait traditionnel afin de l'exploiter dans le domaine de la médecine dite moderne.

Durant notre mémoire, nous allons consacrer un grand chapitre pour les plantes médicinales qui comprend une brève survole sur l'histoire de la phytothérapie, ce qui attribue une diversité d'utilisation de cette richesse, dont entre autre l'usage médicinal ; vient ensuite la phytothérapie, les modalités de préparation des plantes et les modes. Un deuxième chapitre qui entame sur une notion de l'ethnobotanique et le méthode d'étude. Le troisième chapitre engendre l'enquête ethnobotanique de la région concernée, consacré aux présentations des résultats puis l'interprétation.



I. Les plantes médicinales et la phytothérapie

I.1. Définition des plantes médicinales :

La définition d'une plante médicinale est très simple. En fait il s'agit d'une plante qui est utilisée pour prévenir, soigner ou soulager divers maux. Les plantes médicinales sont des drogues végétales dont au moins une partie possède des propriétés médicamenteuses (**Farnsworth et al , 1986**).

Environ 35 000 espèces de plantes sont employées par le monde à des fins médicinales, ce qui constitue le plus large éventail de biodiversité utilisé par les êtres humains. Les plantes médicinales continuent de répondre à un besoin important malgré l'influence croissante du système sanitaire moderne (**Elqaj et al, 2007**).

I.2. Propriétés médicinales des plantes :

Les principes actifs sont disposés de manière inégale dans les différentes parties ou organes de la plante, en raison de la spécialisation de leurs cellules. (**Bahaz M et Rachdi H, 2010**).

La plupart des espèces végétales qui poussent dans le monde entier possèdent des vertus thérapeutiques, car elles contiennent des principes actifs qui agissent directement sur l'organisme (**Baba Arbi H, 2010**) qui peuvent agir sur le système nerveux, l'appareil digestif, le système cardiovasculaire...etc. (**Barka S et Ben Attallah S, 2010**).

**** Différents types de principes actifs :***

➤ Les alcaloïdes

Un alcaloïde peut être défini comme un composé organique naturelle (le plus souvent végétal), azoté plus ou moins basique. (**Bahaz M et Rachdi H, 2010**).

Ils ont une action physiologique remarquable sur le système nerveux centrale ou sur le système nerveux autonome sympathique. (**Baba Arbi H, 2010**).

Selon leur structure moléculaire, on peut diviser les alcaloïdes en plusieurs groupes :

- Les phénylalanines.
- Les alcaloïdes iso quinoléique.
- Les alcaloïdes quinoléique. (**Barka S et Ben Attallah S, 2010**).

➤ Les huiles essentielles

Les huiles essentielles sont des mélanges des composés odorants et volatils d'origine végétale, obtenu par entraînement à la vapeur d'eau ou par expression à froid. Elles peuvent renfermer jusqu'à plusieurs centaines de substances chimiques différentes. Les plus fréquemment rencontrés sont les alcools, les cétones, les aldéhydes terpéniques, les esters, les éthers, les terpènes et les oxydes. **(Baba Arbi H, 2010).**

Les huiles essentielles contenues telles quelles dans les plantes sont des composés oxygénés, parfois d'origine terpénoïde et possédant un noyau aromatique. **(Bahaz M et Rachdi H, 2010)** peuvent être stockées dans tous les organes végétaux : fleurs, feuilles, écorces, graines, des racines...etc. **(Bruneton J, 1999).**

Elles ont des propriétés et des modes d'utilisation particuliers et ont donné naissance à une branche nouvelle de la phytothérapie qui est l'aromathérapie. **(Barka S et Ben Attallah S, 2010).** Selon le pouvoir spécifique sur les germes microbiens, et grâce à l'indice aromatique obtenu par des aromatogramme, les huiles essentielles sont classées en groupe :

- Les huiles majeures.
- Les huiles médiums.
- Les huiles terrains. **(Boudjemaa N et Ben Guegua H, 2010).**

➤ Les glucosides

Les glycosides sont contenus en grande quantité dans le suc cellulaire de certaines plantes **(Bahaz M et Rachdi H, 2010).**

Ils sont composés de deux parties : l'une contient un sucre, à un effet favorable sur la solubilité du glucoside et son absorption et distribution dans le corps, alors que l'autre nommée aglycone (génies) est dotée d'un effet thérapeutique très actif **(Barka S et Ben Attallah S, 2010).**

Ils jouent un rôle dans le stockage des réserves nutritives et la protection de la plante d'après leur composition groupes.

- Les glycosides cyanogènes.
- Les glycosides sulfurés.
- Les glycosides antraquinoniques.
- Les phénol glucosides.

- Les glycosides tonocardiaques.
- Les glycosides ményanthiques amers.
- Les glycosides sudorifiques.
- Les glycosides flavonique. **(Bahaz M et Rachdi H, 2010).**

Les glycosides forment le groupe le plus important des éléments plastiques et énergétique des végétaux et des constituants notamment leurs substances des réserves. **(Baba Arbi H, 2010).**

➤ **Tanins :**

Ce sont des substances d'origine végétale de nature biochimique non azotée, de structure poly phénolique, solubles dans l'eau, l'alcool et dans l'acétone mais peu soluble dans l'éther, de saveur astringente et ayant la propriété commune de tanner la peau en la rendant imputrescible et imperméable en se fixant sur les protéines. **(Barka S et Ben Attallah S, 2010)** On distingue deux groupes de tanins: tanins hydrolysables, tanins non hydrolysables. **(Baba Arbi H, 2010).**

La plupart des propriétés biologiques des tanins sont liées au pouvoir qu'ils ont de former des complexes avec les macromoléculaires, en particulier avec les protéines. **(Boudjemaa N et Ben Guegua H, 2010).**

Les tannins d'origine végétale ont cependant été progressivement supplantés, au cours du XXe siècle, par des «tannins» minéraux (en particulier les sels de chrome) et ne sont plus utilisés que pour la fabrication de cuirs particuliers d'articles de luxe ou d'orthopédie. **(Benarous K, 2009).**

➤ **Les saponines :**

Le terme latin « saponis » veut dire savon .ils caractérisés par leurs propriétés physiques (tensio-activité entraînant le pouvoir aphrogère, c'est-à-dire la propriété de mousser fortement en solution aqueuse). **(Bahaz M et Rachdi H, 2010).**

La plupart des saponosides possèdent des propriétés hémolytiques et sont toxiques à l'égard des animaux à sang froid, principalement les poissons. Ces propriétés n'étant pas communes à tous les saponosides, elles ne peuvent pas être prises en compte dans une définition de ces composés : il est préférable d'en donner une description structurale, à défaut d'une définition chimique simple et non ambiguë. **(Bruneton J, 2009).**

➤ **Stéroïdes**

Les stéroïdes sont des composants essentiels des membranes. Leur squelette est un carbure tétra cyclique: la stéarine, résultat de la condensation du cyclohexane sur le phénanthrène réduit.

Les stéroïdes diffèrent les uns des autres par la nature et la position des différents groupements portés par ce noyau, par la présence éventuelle de doubles liaisons et leur nombre. Les stéroïdes naturels sont répartis en quatre séries :

- les stérols.
- les acides et sels biliaires.
- les stéroïdes hormonaux.
- les vitamines D et autres dérivés. **(Bahaz M et Rachdi H, 2010).**

➤ **Flavonoïdes :**

Les flavonoïdes sont des pigments poly phénoliques quasi-universels des végétaux. Presque toujours hydrosolubles, ils sont responsables de la coloration des fleurs, des fruits, et parfois des feuilles. **(Barka S et Ben Attallah S, 2010).**

La principale propriété initialement reconnue aux flavonoïdes est d'être « veinoactifs », c'est-à-dire d'être capables de diminuer la perméabilité des capillaires sanguins et de renforcer leur résistance. **(Bruneton J, 1999).**

I.3. Définition de la phytothérapie :

La définition de la phytothérapie est très simple « Phytos », qui signifie plantes, et « terapeuta » traitement. Parler des plantes médicinales et de leurs vertus est d'une importance capitale pour l'être humain. Pour la survie sanitaire de sa lignée, l'homme doit cultiver, protéger et mieux connaître son environnement premier qui est la nature. « Les plantes nous offrent gratuitement plus de composés nouveaux que tous les autres. Non seulement les que nous disposons à l'heure actuelle; mais ils sont toujours mieux tolérés par l'organisme, parce qu'ils sont le produit naturel de la chimie de la vie... » **(Dr Alfred Taylor cité par Bardeau, 1973).** Mais il faut faire attention car les plantes se font plus rares et elles sont en réel danger **(Azeizah et al., 2006).**

La phytothérapie semble être une discipline parfaitement connue. Malgré la clarté de sa définition, la phytothérapie est souvent confondue avec l'homéopathie ou du moins sans faire ressortir les différences. La phytothérapie existe depuis que le monde est tiré ses ressources exclusivement des plantes en utilisant des posologies courantes et classiques **(Moatti et al., 1983).**

I.4. Historique :

Dès l'aube de l'humanité, les plantes en joué, en plus de leur rôle d'aliment, un rôle médicale, cosmétique et magique. L'alliance de l'homme et des végétaux a certainement été scellée depuis la nuit des temps, à la manière des animaux qui sont capable de discerner les plantes bénéfiques (N1). Dans les sépultures paléolithiques, les morts sont ensevelis avec des plantes. 3000 ans avant J.-C., des peuples aussi éloignés que les Chinois et les Sumériens utilisaient les plantes dans un but thérapeutique. Les Grecs vont faire progresser cette science et par l'intermédiaire des Arabes, elle sera transmise à l'Occident moderne. Dioscoride, auteur des premier traité européen de phytothérapie, a influencé la médecine jusqu'au XV^e siècle. Bien sûr, dès qu'il a su domestiquer les animaux, l'homme les a fait bénéficier de ses connaissances. Les premiers livres de phytothérapie vétérinaire parvenus jusqu'à nous ont été écrits en Chine sous l'ère des Tang (600-900 avant J.-C.). La tradition herboriste vétérinaire va se perpétuer jusqu'au XX^e siècle, avant d'être détrônée par les médicaments chimiques. A l'heure actuelle, une action de rénovation de nos connaissances devrait être entreprise. Elle se heurte à des impératifs, financiers, car il est évidemment impossible légalement de breveter une plante, alors qu'une molécule chimique peut l'être. Le comble de la logique économique actuelle est de breveter les gènes. Bientôt, le patrimoine biologique mondial appartiendra à des entreprises qui auront un monopole sur la santé. Est-ce bien souhaitable ?

ADLI BEN ZIANE ET YUCEF ISMAIL 2001 (Mémoire)

I.5. Les avantages de la phytothérapie :

Malgré les énormes progrès réalisés par la médecine moderne, la phytothérapie offre de multiples avantages. N'oublions pas que de tout temps à l'exception de ces cent dernières années, les hommes n'ont pas eu que les plantes pour se soigner, qu'il s'agisse de maladies bénignes, rhume ou toux ou plus sérieuses, telles que la tuberculose ou la malaria.

Aujourd'hui, les traitements à base des plantes reviennent au premier plan, car l'efficacité des médicaments tels que les antibiotiques (considérés comme la solution quasi universelle aux infections graves) décroît, les bactéries et les virus se sont peu à peu adaptés aux médicaments et leur résistent de plus en plus.

La phytothérapie qui repose sur des remèdes naturels est bien acceptée par l'organisme, et souvent associée aux traitements classiques. Elle connaît de nos jours un renouveau exceptionnel en occident, spécialement dans le traitement des maladies chroniques comme l'asthme ou l'arthrite (Iserin et al, 2001).

I.6 Les modes de préparation en phytothérapie:

En fonction de l'effet thérapeutique recherché, l'usage traditionnel puis la recherche, ont mis au point des procédés de traitement des plantes qui permettent de ne garder que les molécules intéressantes, pour une utilisation locale, buvable ou injectable.

Dans les préparations, la composition d'un remède peut réunir différentes plantes. La tisane, le Cataplasme appliqué directement sur la peau, le sirop, les solutions alcoolisées ou aqueuses, les essences et les huiles sont les formes les plus courantes de remèdes.

Nous évoquerons ici les principales formes galéniques disponibles, leurs origines de fabrications.

1 * Les tisanes : Utilisation des plantes sèches :

Les tisanes sont obtenues par macération, digestion, infusion ou décoction en utilisant de l'eau.

- L'infusion :

Elle consiste à verser sur la plante de l'eau bouillante, couvrir et laisser refroidir 2 à 15 minutes. Elle convient aux plantes fragiles (fleurs et feuilles)

- La décoction :

Elle consiste à maintenir la drogue avec de l'eau à ébullition pendant une durée de 15 à 30 minutes. Elle convient aux plantes "dures " (écorces, racines, fruits et certaines feuilles).

- La macération :

Il s'agit de maintenir la plante en contact avec l'eau (température ambiante) pendant 30 minutes à 4 heures.

- La digestion :

On maintient la plante en contact avec l'eau (température inférieure à celle de l'ébullition, mais supérieure à la température ambiante) pendant 1 à 5 heures.

2 * les Poudres : Préparées par pulvérisation suivie d'un tamisage, elles entrent directement dans la composition des gélules mais servent aussi à la fabrication d'autres formes galéniques comme les extraits et les teintures.

Mr EBAI MOHAMED. Mr BOUDALI MOHAMED 2012 (mémoire) .

3 * les Extraits : Les extraits sont obtenus en traitant la plante dans une solution vaporisable (éther, eau, alcool,...) par divers procédés d'extraction (macération, digestion, infusion, décoction, lixiviation) puis en évaporant ces solutions jusqu'à obtenir une consistance fluide, molle ou sèche. On les classe donc selon leurs consistances.

4 * Teintures : Elles sont obtenues à partir de poudres végétales sèches et leur titre alcoolique varie selon le type de drogue. Il peut être à 60° (principes actifs très solubles), à 70 ou 90° à 80° (ex. Produits résineux et huiles volatiles).

5 * Alcoolatures : Ce sont des teintures préparées avec des plantes fraîches n'ayant donc pas subi les effets de la dessiccation.

6 * Alcoolats : Ils sont obtenus par distillation des principes volatils de substances végétales au contact de l'alcool. Ils sont toujours incolores et inaltérables mais il faut les conserver dans des flacons bien bouchés.

7 * Intraits : Ils ne se justifient que dans le cas où les principes actifs d'une drogue (ex.: marron d'Inde, valériane, sauge, colchique...) risquent d'être dégradés après la récolte, nécessitant une opération de «stabilisation» (élimination des produits inactifs et/ou dégradants comme les ferments) par des apures d'eau.

8 * Huiles essentielles (H E) : Elles se présentent sous deux formes :

A) les HE solides, aussi appelées «camphres d'essence».

B) les HE liquides naturelles ou après dissolution (ex.: HE de rose).

Les HE officinales s'obtiennent par entraînement à la vapeur d'eau ou par expression ou par incision.

On les classe selon leur couleur (bleu, jaune, vert brun ou incolore) ou leur composition chimique (HE hydrocarburées, sulfurées et oxygénées pour les solides).

9* Eaux distillées ou hydrolats : On obtient les hydrolats par distillation (avec l'eau) de poudre de plantes ou des parties de ces plantes (fleurs, sommités fleuries).Les eaux distillées, ou hydrolats, sont très odoriférantes parce que les HE se trouvent en suspension dans l'eau .

Mr EBAI MOHAMED. Mr BOUDALI MOHAMED 2012 (mémoire) .

I.7. Les formes d'utilisation des plantes médicinales :**1 / Usage interne :****Fumigation :**

C'est l'utilisation de vapeurs chargées des principes actifs de la plante, On peut ainsi faire bouillir des feuilles d'eucalyptus dans une pièce qu'on veut désinfecter.

Il y a aussi des fumigations humides, en faisant bouillir une plante : on utilise soit un inhalateur, soit la technique de la tête recouverte d'une serviette éponge, le visage étant placé au-dessus du bol d'eau fumante contenant les plantes.

2/ Usage externe:**2. 1 . au niveau de la peau :**

A. compresse : c'est l'application sur les parties à traiter de gaze imbibée de décocté, d'infusé ou de macéré.

B. Cataplasme : C'est la préparation de la plante assez pâteuse être appliquée sur la peau dans un but thérapeutique.

La plante peut être broyée, hachée à chaud ou à froid ou mélangée à de la farine de lin pour obtenir la bonne consistance.

Le cataplasme calme les douleurs musculaires et les névralgies, soulage les entorses et les fractures et permet d'extraire le pus des plaies infectées,

C. Lotions : Les lotions sont des préparations à base d'eau et de plantes en infusions, décoctions ou teintures diluées dont on tamponne l'épiderme aux endroits irrités ou enflammés.

D. les Bains : dans le bain, il suffit de verser dans l'eau de la baignoire, une infusion ou une décoction de plantes.

Il peut s'agir de bains complets ou de bains partiels. La préparation se fait en ajoutant à l'eau du bain un infusé, un décocté ou un macéré.

Bain complet : Il peut être tonique ou au contraire, calmant ...

Mr EBAI MOHAMED. Mr BOUDALI MOHAMED 2012 (mémoire) .

Bain partiel : on distingue :

- Le bain de siège, ou bain de la région ano- fessière, qui est indiqué dans le traitement des hémorroïdes et des fissures anales. Le bain de siège froid a une action de décongestionnement sur le petit bassin. - Le bain de pieds (pédiluve) et le bain de mains est indiqué en cas de transpiration excessive des pieds ou des mains.

2.2 Au niveau des muqueuses :

A. Gargarisme : la médication, constituée d'un infusé ou d'un décodé aussi chaud que possible est utilisée pour se rincer l'arrière -bouche, la gorge, le pharynx, les amygdales et les muqueuses.

Il sert à désinfecter ou à calmer, le gargarisme ne doit jamais être avalé.

B. Bain de bouche

C'est l'infusé, le décocté ou le macéré utilisé dans les affections buccales (aphtes, par exemple).

C. Bain des yeux

Il se pratique à l'aide d'une œillère remplie d'un infusé ou d'un décocté ; il est indispensable de filtrer la solution avant usage.

Mr EBAI MOHAMED. Mr BOUDALI MOHAMED 2012 (mémoire) .

I.8.Phytothérapie en Algérie:

En ALGERIE les plantes occupent une place importante dans la médecine traditionnelle, qui elle-même est largement employée dans divers domaines de la santé.

Dans les années dernières la phytothérapie est très répandue, des herboristes sont partout sans aucune formation spécialisée ou connaissance scientifique sur la phytothérapie, des plantes et de mélanges pour toutes les maladies : diabète, rhumatisme, minceur et même les maladies incurables.

Des chiffres recueillis auprès du Centre national du registre de commerce , montrent qu'à fin 2009, l'Algérie comptait 1.926 vendeurs spécialisés dans la vente d'herbes médicinales, dont 1.393 sédentaires et 533 ambulants .

La capitale en abritait, à elle seule, le plus grand nombre avec 199 magasins, suivie de la wilaya de Sétif (107), Bechar (100) et El Oued avec 60 magasins.

Mr EBAI MOHAMED. Mr BOUDALI MOHAMED 2012 (mémoire) .

II. Etude ethnobotanique

II.1. Définition et concepts de l'ethnobotanique :

C'est quoi l'ETHNOBOTANIQUE? - C'est l'étude de la relation entre les hommes et les plantes; L'utilisation que les hommes ont fait des plantes qui les entouraient; et ceci depuis la nuit des temps.

L'Ethnobotanique est synonyme de l'étude des plantes utilisées par des populations primitives, ce qu'elles en ont fait de celles-ci, comment ces végétaux se sont distribués autrefois et quelles ont été les voies de cheminement de ces produits ou des objets confectionnés avec ces plantes?

Francis HALLE disait souvent à Montpellier (Institut de Botanique) dans son cours , ceci: « ... dommage! Nous vivons nous, dans une société urbaine et industrielle ; si nous étions dans une des civilisations du végétal des pays tropicaux, nous utiliserons des centaines de plantes, chaque jour »

- Ethnobotanicité: l'état ou le fait de mise en relation fonctionnelle entre le monde végétal et les sociétés humaines dans un espace ethno-floristique.

- Espace ethno-floristique: étendue spatiale de co-existence entre une nature floristique déterminée et une ethnie ou un groupe humain.

- Deux ethnies différentes contiguës au sein de la même nature floristique peuvent ou ne pas ressentir de la même façon, le même milieu végétal, dès lors qu'elles ne tirent pas toujours les mêmes usages à partir des mêmes végétaux. (**Raouf bitam 2012**) .

II.2. Intérêt de l'ethnobotanique :

Jusqu' à présent ,l'ethnobotanique s'est intéressé plus particulièrement aux relations hommes /nature dans les sociétés où l'usage du végétal encore aujourd'hui un caractère primordial pour leur survie .les résultats de ces recherches ,outre leur intérêt patrimonial évident ,peuvent être mobilisés dans le cadre de programmes sanitaires, environnementaux ou d'aide au développement socioéconomiques des populations locales.

Ils peuvent également intéresser le secteur industriel en quête de nouvelles molécules pour élaborer des produits pharmaceutiques ou des compléments alimentaires, lorsque les données recueillies concernent la flore médicinale.

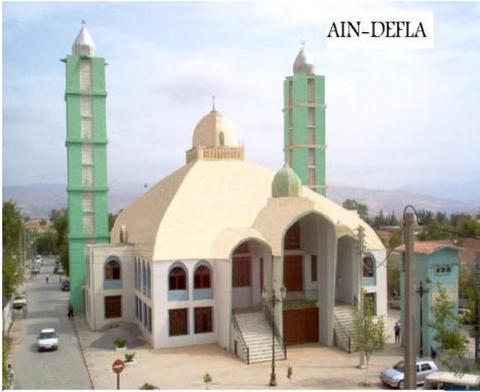
L'ethnobotanique est aujourd'hui principalement sollicitée dans une perspective de sauvegarde d'un patrimoine culturel. Néanmoins, ces recherches restent encore peu nombreuses malgré l'urgence liée à la disparition galopante des mémoires vivantes de ces savoir-faire.

Cependant l'ethnobotanique, jusqu'ici contaminée à la production de connaissances patrimoniales, pourrait être mobilisée pour répondre à d'autres enjeu, notamment environnementaux, comme la conservation et la valorisation de la biodiversité.

(**Raouf bitam 2012**) .

II.3. Étude ethnobotanique et sociologique :

II.3.1. Détermination de la zone étudiée :

<p>Wilaya d'Aïn-Defla (44)</p>  <p>Localisation de la Wilaya d'Aïn-Defla</p> <p style="text-align: center;">Administration</p> <p>Pays  Algérie</p> <p>Chef-lieu Aïn-Defla</p> <p>Dairas 14</p> <p>Communes 36</p> <p>Code wilaya 44</p> <p>Wilaya depuis 1984</p> <p style="text-align: center;">Démographie</p> <p>Population 766 013 hab. (2008²)</p> <p>Densité 156 hab./km²</p> <p>Rang 19^e</p> <p style="text-align: center;">Géographie</p> <p>Superficie 489 700 ha = 4 897 km²</p> <p>Rang 27^e</p>	<p>Wilaya de M'Sila (28)</p>  <p>Localisation de la Wilaya de M'Sila</p> <p style="text-align: center;">Administration</p> <p>Pays  Algérie</p> <p>Chef-lieu M'Sila</p> <p>Dairas 15</p> <p>Communes 47</p> <p>Code wilaya 28</p> <p>Wilaya depuis 1974</p> <p style="text-align: center;">Démographie</p> <p>Population 990 591 hab. (2008²)</p> <p>Densité 53 hab./km²</p> <p>Rang 9^e</p> <p style="text-align: center;">Géographie</p> <p>Superficie 1 871 800 ha = 18 718 km²</p> <p>Rang 15^e</p>
--	--

II.3.2. localisation géographique :

3.2.a : localisation géographique de la région d'Ain Defla :

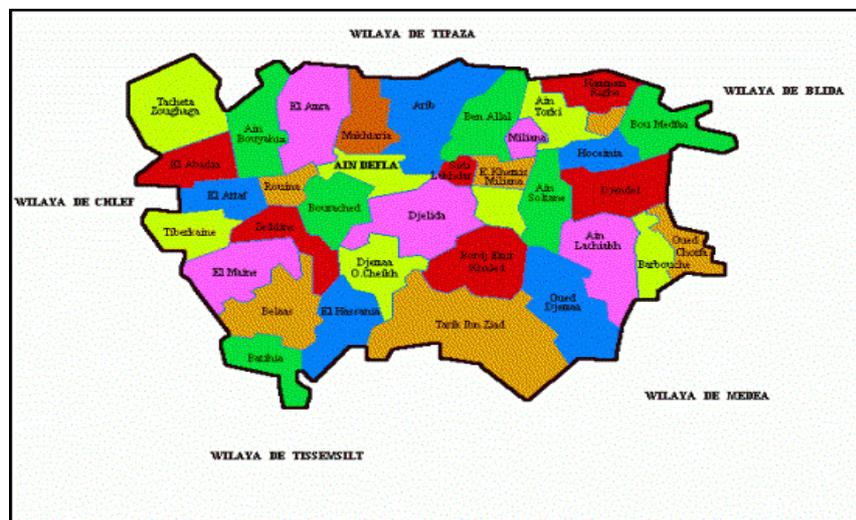


Figure 1 : limites administratives des communes et répartition de la population de la wilaya d'Ain Defla.

La wilaya d'Ain Defla se situe au centre de l'Algérie à 145 km au sud-ouest d'Alger dans une zone relais entre l'Est et l'Ouest du pays, elle est délimitée :

- au nord, par la wilaya de **Tipaza**
- à l'est, par la wilaya de **Blida**
- au sud, par la wilaya de **Médéa**
- au sud-ouest, par la wilaya de **Tissemsilt**
- à l'ouest, par la wilaya de **Chlef**

www.wikipedia.com

3.2.b : Localisation géographique de la région de M'sila :



Figure 2 : limites administratives des communes et répartition de la population de la wilaya M'sila.

La Wilaya de M'Sila, dans ses limites actuelles, occupe une position privilégiée dans la partie centrale de l'Algérie du Nord dans son ensemble, fait partie de la région des hauts plateaux du centre et s'étend sur une superficie de 18.175 km² pour une population estimée à 1151000 habitants, soit une densité moyenne de 59 habitants au kilomètre carré.

Elle est limitée :

- Au Nord par les Wilayas de **Sétif**, **Bordj Bou-Arredidj** et **Bouira**.
- A l'Est par la Wilaya de **Batna**.
- Au Sud-Est par la Wilaya de **Biskra**.
- A l'Ouest par la Wilaya de **Médéa**.
- Au Sud par la Wilaya de **Djelfa**.

PDF d'invest in Algérie (wilaya de M'sila).

II.3.3. Relief et climat :

A- Relief et climat de la région d'Ain Defla :

1.Relief :

Le territoire de la Wilaya est modelé selon sa configuration géographique avec : au Nord le Dahara Zaccar ,à l' Est la Mitidja et l' Atlas Blidenne , au Nord la mer, au Sud la plaine du Chelif , à l'Ouest la plaine de Habra .

2.Climat :

Bien que la Wilaya de Ain-Defla ne se trouve à vol d'oiseau qu'à 12 Km de la mer, elle se caractérise cependant par un climat continental avec toute sa rigueur. La Wilaya présente un climat méditerranéen semi-aride, l'été s'étend sur 5 à 6 mois environ. La pluviométrie reste variable et atteint 500 à 600 mm / an . (www.wikipedia.com).

B- Relief et climat de la région de M'sila :

1.Relief :

Le territoire de la Wilaya constitue une zone charnière et de transition entre les deux grandes chaînes de montagnes que sont l'Atlas Tellien et l'Atlas Saharien. La configuration géographique y est comme suit :

- ✓ Une zone de montagnes de part et d'autre du Chott El Hodna
- ✓ Une zone centrale constituée essentiellement de plaines et de hautes plaines.
- ✓ Une zone de chotts et de dépression avec le Chott El Hodna au Centre Est et le Zahrez Chergui au Centre Ouest.
- ✓ Une zone de dunes de sable éolien.

2.climat :

Le climat de la Wilaya est de type continental soumis en partie aux influences sahariennes. L'été y est sec et très chaud, alors que l'hiver y est très froid.

Sur le plan pluviométrique, la zone la plus arrosée est située au nord ; elle reçoit plus de 480 mm par an (Djebel Ech Chouk - Chott de Ouenougha) ; quant au reste du territoire, la zone la plus sèche est située à l'extrême sud de la Wilaya et reçoit moins de 200 m/an. Les précipitations moyennes annuelles de la wilaya en 2010 sont de 153 mm par an. Les températures moyennes mensuelles de l'année sont de 20 C°, enregistrées au mois plus chaud (Août) sont de 32 C° et le mois plus froid (Janvier) sont de 11 C°. Les températures min et max, enregistrées (-0,2) C° mois de janvier et (45,7) C° en juillet. **PDF d'invest in Algérie (wilaya de M'sila).**



CHAPITRE II - MATERIEL ET METHODES

Les informations ont été obtenues à travers des entrevues ethnobotaniques avec des personnes nées et/ou ayant vécu longtemps dans les régions d'Ain Defla et M'sila

Pendant la première phase, nous avons procédé à une enquête exploratrice généralisée afin de nous familiariser avec le terrain et le vocabulaire local. Pendant les entretiens avec les habitants, nous avons essayé d'obtenir des informations générales sur la fréquence d'utilisation des plantes médicinales dans chaque wilaya et sur les régions spécifiques dont les gens sont connus pour pratiquer la phytothérapie.

Cette phase consiste à déterminer le but de l'enquête :

- Déterminer la partie de la population soumise à l'enquête.
- Détermination de la zone touchée par l'enquête.

Les personnes soumis à notre enquête ont contribué à répondre aux questions suivantes :

Questionnaire :

1. Est-ce que tu as utilisé une (ou des) plante (s) pour traiter une maladie de vos animaux ?
2. Quel est le nom de la (des) plante (s) que tu as utilisé ?
3. Quel est la partie végétale que tu as utilisée ?
4. Contre quelle maladie ?
5. Comment prépares-tu la drogue végétale ?
6. Quelle est la durée de traitement ?
7. Quelle est la quantité par prise ?
8. Quel est le nombre de prises par jour ?
9. Est-ce que le traitement était efficace ?

L'enquête a été réalisée par contact direct ou nécessite un intermédiaire dans le cas où la prise de contact serait difficile ou impossible par exemple où les détenteurs du savoir-faire sont les femmes...etc.

La deuxième phase s'est basée sur une fiche enquête ethnobotanique soumise aux enquêtés au cours d'entretiens individuels. Ce travail a duré plus de 3 mois pendant lesquels nous avons réalisé 126 entretiens avec autant de personnes différentes. Le temps consacré à chaque entrevue était d'environ une demi-heure. Lors de chaque entretien nous avons collecté des informations sur l'enquêté et les plantes médicinales utilisées par celui-ci. Ainsi, le profil de chaque enquêté comprend son sexe, son l'âge, son niveau d'études et ses préférences vis-à-vis des traitements modernes et phytothérapeutique. Les données recueillies pour chaque plante comprennent le nom local commun, les affections traitées, la partie utilisée, le mode de préparation, la période de collecte, le type de collecteur, le type de plante et l'espèce traitée. Toutes les espèces ont été mentionnées par les informateurs par leur nom commun. L'identification taxonomique des espèces a été réalisée ultérieurement à l'aide de la littérature.

Ensuite, nous avons procéder à une collecte d'échantillons de certains espèces végétales médicinales des régions données, surtout celles peu connus, afin de vérifier leurs noms locaux avec quelque enquêtés, et de valider leurs taxonomie avec les références utilisés.

Pendant le dépouillement, on n'a pas exclus les plantes qui ne poussent pas spontanément dans la région (épices, plantes alimentaire, plantes introduites...etc.).

L'enquête nous a permis d'inventorier 47 espèces végétales appartenant a 26 familles botaniques, dont elles demeurent utilisées localement.

Il est indispensable de signaler les difficultés que nous avons rencontrées lors de notre enquête dont nous citons :

- Refus de certains herboristes de répondre à notre questionnaire pour des raisons professionnelles.
- Accès difficile ou indirects aux détenteurs du savoir (mère de famille), pour des raisons coutumnales.

- L'ambiguïté dans la citation du sens exacte des maladies, d'où on risque de confondre entre quelques maladies citées.

- La grande variabilité concernant la dose, la durée de traitement, nombre de prise par jour par conséquent sont éliminés.

- Les plantes moins connues dans la flore médicinale.

- L'utilisation traditionnelle de la plante est connue par peu de gens.



CHAPITRE III - RESULTATS ET DISCUSSION:

Notre enquête auprès des personnes notamment les éleveurs a révélé que l'usage des plantes médicinales de la région d'Ain Defla et M'sila, intéresse toutes les catégories d'âges, des renseignements sur les noms vernaculaires des plantes médicinales, le mode d'utilisation et les maladies traitées par chaque plante ont été évoqués. Plusieurs plantes d'intérêt médicinal sont récoltées à l'état frais, pour traiter certaines des maladies concernant l'appareil digestif et respiratoire, en particulier les éleveurs qui hésitent de voir le vétérinaire pour des raisons financières, certaines d'entre elles, n'utilisent que les remèdes de la médecine empirique et ne consultent que les guérisseurs.

III.A. Enquête ethnobotanique et reconnaissance des plantes :

Malgré la très grande diversité régionale, il y a toujours un certain nombre de plantes qui sont les mêmes utilisées sur tout le territoire de la région comme le thym, la menthe, le marrube blanc, le fenugrec, l'olivier dont l'usage est répandu sur toute la région.

Sondage auprès de la population locale :

Ce sondage permet de répertorier quelques recettes pour soigner les différentes pathologies. D'autres espèces sont utilisées comme, épices telle que le laurier sauce, la menthe poivrée, la menthe pouliot, ou comme légume associé au couscous tel que oignon.

III.A.1. Appellation locale des plantes :

Le nom local des plantes est attribué par la population selon différentes modalités. Ce nom peut indiquer la plante entière et l'apparence de son port, sa partie utilisée, ou l'effet observé ou attendu de la drogue végétale. Ceci amène parfois les consommateurs à tomber dans l'erreur d'appellation et d'identification des plantes.

L'appellation des plantes utilisées par la population autochtones du premier point d'enquête jusqu'au dernier point est presque la même, sauf certaines appellations qui diffèrent d'une commune à l'autre de la même espèce comme l'Ortie, possède plusieurs noms vernaculaires : Zegoutouf, Herigua, Majout, et même Inula visqueuse : Bouyramene, Magramene et Glycyrrhiza glabra : Arq essouss, Messous.

Les noms vernaculaires qui sont communs :

- Zâter (*Thymus vulgaris*).
- Zeitone (*Olea europaea*).
- Fidjel (*Ruta chalepensis*).
- Besbas (*foeniculum vulgare*).
- Aarâr (*Junipersus oxycedrus*).
- Roumane (*punica granatum*).
- Maréouet (*Marrubium vulgare*).
- Halba (*Trigonella faenum graecum*).
- Aklil (*Rosmarinus officinalis*).

Les différentes relations qui se sont établis entre les plantes et leurs appellation locale, ainsi sont apparu d'autre problème sur terrain, nous citons quelques-unes de ces questions qui se trouvent posées : Comment peut-on expliqué la variation d'appellation locale de certains espèces d'un village à autre ?, Sur quels critères se fonde la pensé indigène pour attribuer telle ou telle vertu à une plante, dont l'analyse biochimique démontre à nos yeux l'inefficacité ?.

III.A.2. choix de la dose administré :

Le problème de la dose utiliser en médecine vétérinaire traditionnelle de la région est posé le long de notre enquête ethnobotanique d'où nous avons marqué ce point faible de dosage exact des plantes médicinales, donc il est très important d'informer les utilisateurs des plantes

sur les différents facteurs qui ont une influence sur le dosage à prescrire :

Le poids des patients : même chez l'adulte les dosages différents selon qu'il s'agit de quelqu'un de grand et de fort ou de quelqu'un de petit et maigre.

La gravité de la maladie ou de la condition à soigner, si la maladie est en phase aiguë, la plante doit sans doute être administrée à intervalles fréquents et en dose d'attaque des maladies chroniques exigent sans doute un dosage plus doux et moins fréquent.

La nature de la plante médicinale peuvent être ingérées plusieurs fois par jours sans effet secondaire tandis que pour d'autres effet combiné de plusieurs prises ou peu de temps peut présenter des dangers.

III.A.3. conduite à tenir devant les intoxications de la population autochtone :

Notre enquête ethnobotanique auprès de la population autochtone de la région d'Ain Defla et M'sila , nous a permis de conclure que le traitement de l'intoxication, que ce soit son origine et son type, se fait par l'huile d'olive, il constitue la principale et la première voie de secours avant d'aller consulter le médecin ou le vétérinaire .

III.B. Résultats et discussion d'étude ethnobotanique :

Grâce à l'identification réalisée à l'aide des ouvrages cités auparavant, les espèces spontanées à caractère médicinal de la région d'Ain Defla et M'sila sont décrites, classées et inventoriées. Cet inventaire associé à l'enquête menée auprès de la population connaissant leur usage, fait ressortir une richesse floristique de quarante-sept (47) espèces appartenant à vingt-six (26) familles.

Les résultats présentés dans cette étude ont été traité à l'aide des figures réalisées à partir des traitements informatiques suite à l'enquête qui regroupent toutes les informations portant sur les aspects suivants :

- ✓ Fréquence d'utilisation des plantes médicinales dans la région ;
- ✓ Usages attribués à chaque espèce végétale ;
- ✓ Parties utilisées de chaque espèce végétale ;
- ✓ Modes de préparation les plus communément mentionnés ;

I.1. Fréquence d'utilisation des plantes médicinales selon le profil des enquêtés :

Notre enquête sur le terrain dans les régions d'Ain Defla et M'sila a révélé que 90% des personnes interrogées ont des informations sur les plantes médicinales alors que 10% ignorent toutes informations. (Figure 01).

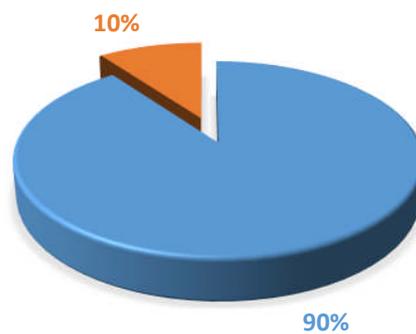


Figure1: La répartition la fréquences d'utilisation des plantes médicinales à usage vétérinaire dans les régions d'Ain Defla et M'sila

I.2.L'utilisation des plantes médicinales selon le sexe d'appartenance :

Dans les deux régions, les hommes et les femmes sont concernés par la médecine traditionnelle. Cependant, les hommes ont un peu plus de connaissances sur les espèces médicinales par rapport aux femmes (90% contre 10 % dans la région d'Ain Defla) (Fig. 2a).(54% contre 46% dans la région de M'sila) (Fig. 2b). Ces résultats confirment les résultats d'autres travaux ethnobotaniques réalisés à l'échelle nationale, qui ont montré que les hommes sont plus détenteurs du savoir phytothérapeutique traditionnel.

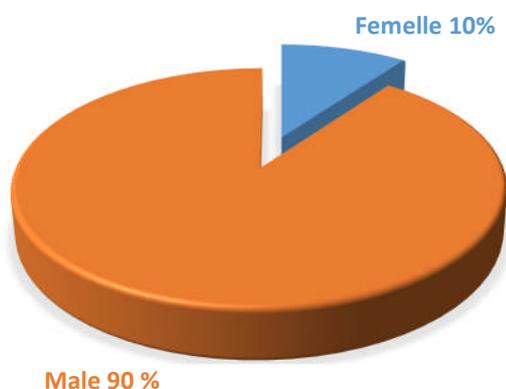


Figure2.a: Taux d'utilisation des plantes médicinales selon le sexe dans les régions de Ain Defla



Figure2.b: taux d'utilisation des plantes médicinales selon le sexe dans les régions de M'sila

I.3.L'utilisation des plantes médicinales selon la classe d'âge :

Le traitement des données dans les deux régions a permis d'obtenir le graphique de la **Figure 3a** et **Figure 3b**, qui montre qu'à l'échelle de la région d'Ain Defla, les personnes d'âge supérieur à 60 ans ont une fréquence d'utilisation des plantes médicinales de 38%. Viennent ensuite les tranches d'âge [40-50], [50-60], et enfin [20-30] avec respectivement 28 %, 26 %, 8 %.

Les résultats obtenus montrent effectivement que les personnes les plus âgées ont plus de connaissances en plantes médicinales par rapport aux autres classes d'âge. Dans la région de M'sila les personnes d'âge [50-60] ont une fréquence d'utilisation des plantes médicinales 48 %. Viennent ensuite les tranches d'âge [40-50] 36%, [20-30]14%, et enfin les personnes d'âge supérieur à 60 ans 2% .

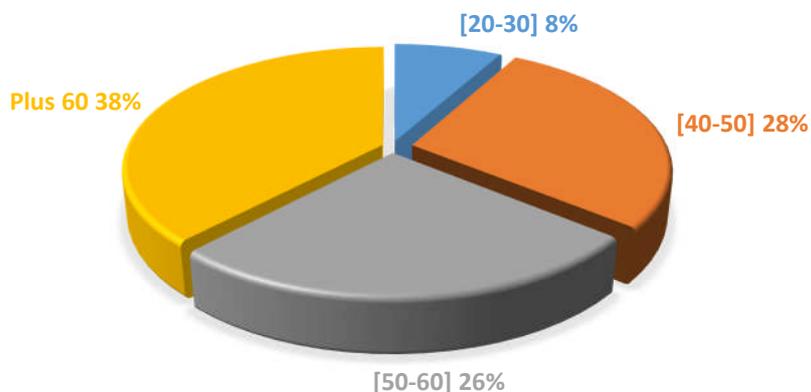


Figure3.a: Répartition de la fréquence d'utilisation des plantes médicinales spontanée par classe d'age dans la région de Ain Defla

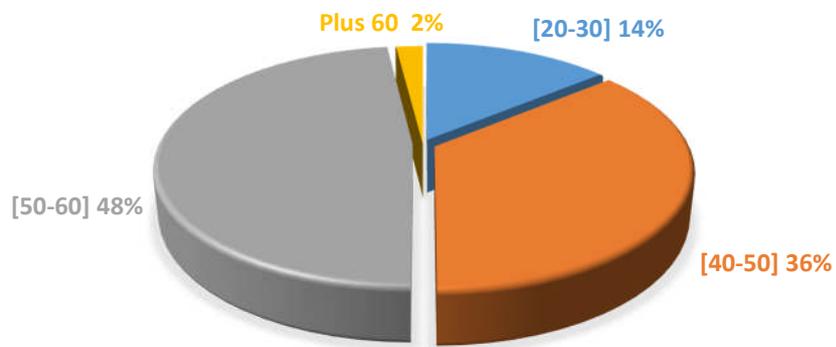


Figure3.b: Répartition de la fréquence d'utilisation des plantes médicinales spontanée par classe d'age dans la région de M'sila

I.4. Niveau de scolarisation :

Dans les deux zones d'étude, la grande majorité des usagers des plantes médicinales sont analphabètes, avec un pourcentage de 55 % (Fig. 4). Ce pourcentage relativement élevé est en corrélation directe avec le niveau d'études de la population locale utilisatrice des plantes. Néanmoins, les personnes ayant le niveau de l'école secondaire et universitaire ont un pourcentage d'utilisation des plantes médicinales qui est presque le même de 17 % et 16%, alors que celles ayant un niveau d'études primaires, utilisent très peu les plantes médicinales 12%

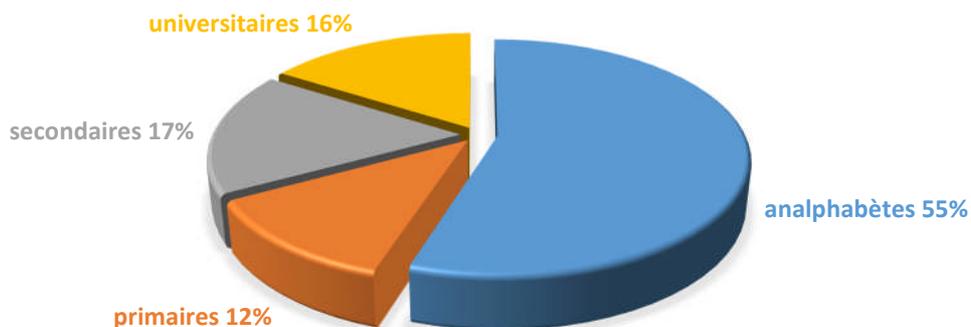


Figure4: Répartition d'utilisation des plantes médicinales spontanée selon le niveau de scolarisation dans les régions de Ain Defla et M'sila

I.5. L'origine de l'information sur les plantes médicinales :

Les résultats d'enquête a révélé que la majorité des informations à partir des expériences des autres avec une fréquence de 82%, et le reste des informations à partir des conseils des vétérinaire et lecture et très peu les herboristes (Figure5).

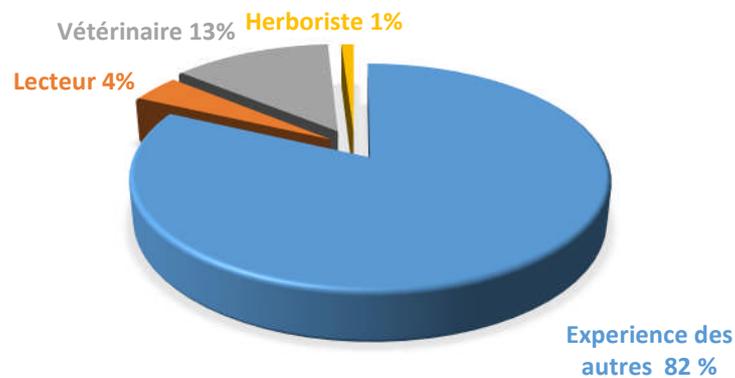


Figure5: Répartition d'utilisation des plantes médicinales spontanée selon l'origine de l'information dans les régions de Ain Defla et M'sila

I.6. Le taux de guérison appréciable des traitements par les plantes :

Dans les deux zones d'études la guérison par les plantes médicinales a des résultats positifs avec un pourcentage de 97% selon la plupart des éleveurs et 3% ont un avis contraire (Figure 6).

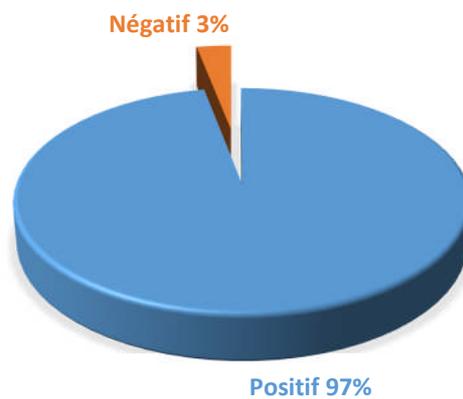
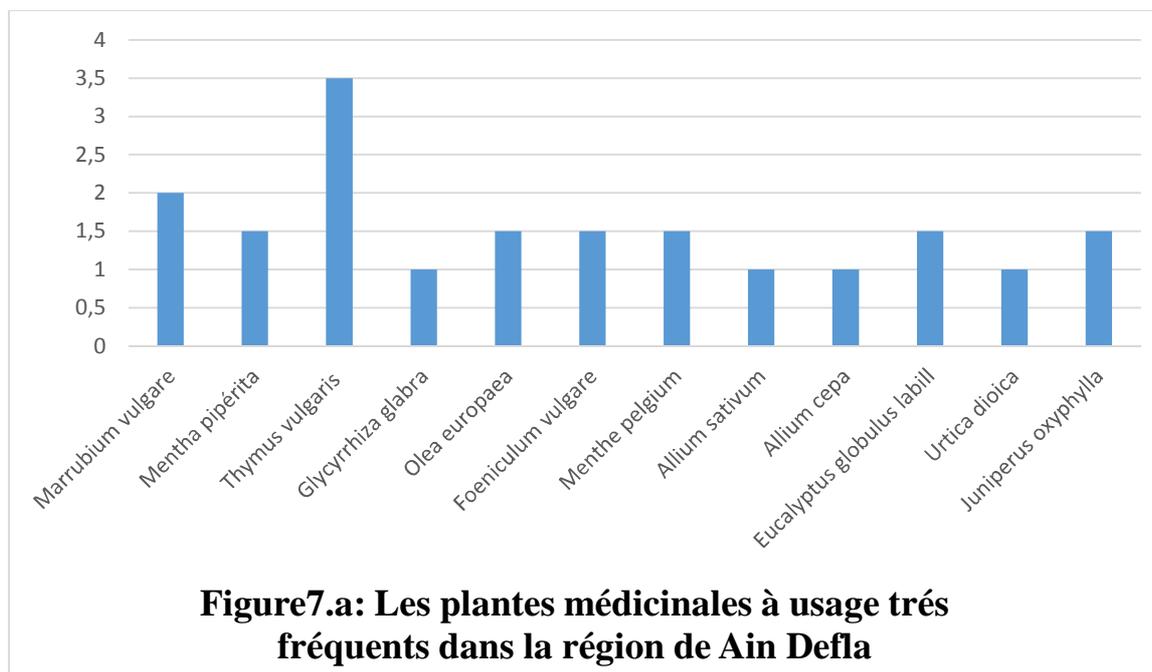


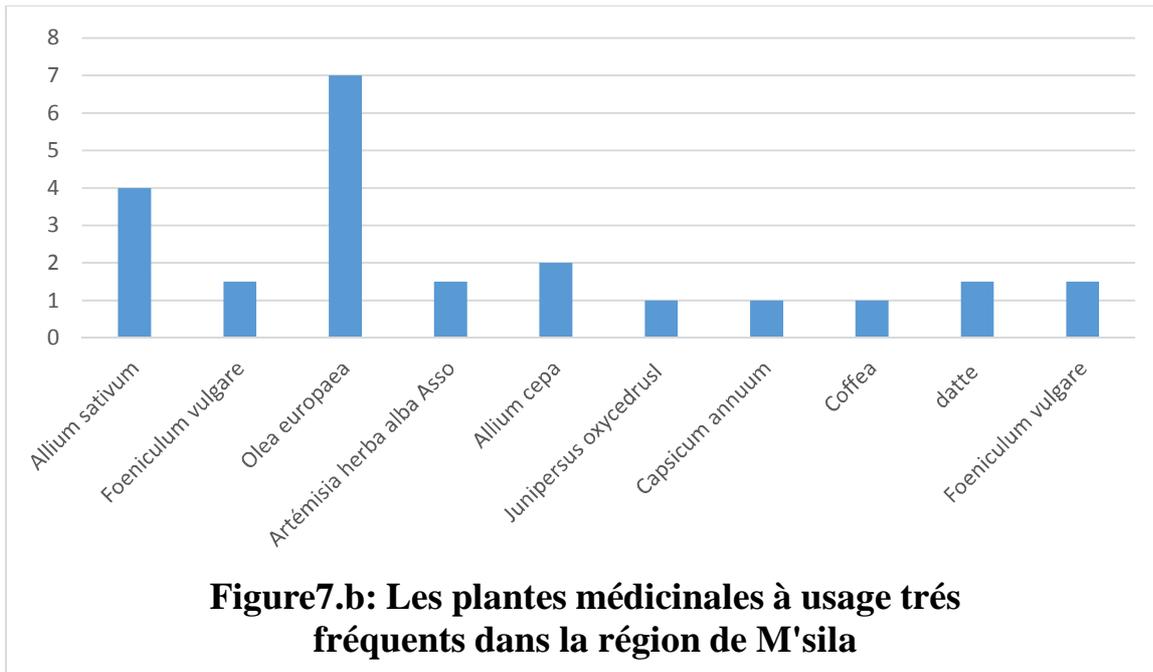
Figure6: Le pourcentage des résultats d'utilisation des plantes dans les régions de Ain Defla et M'sila

I.7. Les plantes médicinales à usage très fréquents :

L'analyse de l'information collectée montre que 12 plantes médicinales sont les plus utilisées dans la région d'Ain Defla (Figure7.a) . Les espèces *Thymus vulgaris*, *Marrubium vulgare*, *Mentha pulgium*, *Mentha pipérita*, *Foeniculum vulgare*, *Olea europaea*, *Juniperus oxycedrus*, *Eucalyptus globulus labill*, *Glycyrrhiza glabra*, *Allium sativum*, *Allium cepa*, *Urtica dioica* .

Dans la région de M'sila les espèces plus utilisées sont : *Olea europaea*, *Allium sativum*, *Allium cepa*, *Foeniculum vulgare*, *Artémisia herba alba asso*, *Juniperus oxycedrus*, *coffea*, *datte*, *casicum annum*.

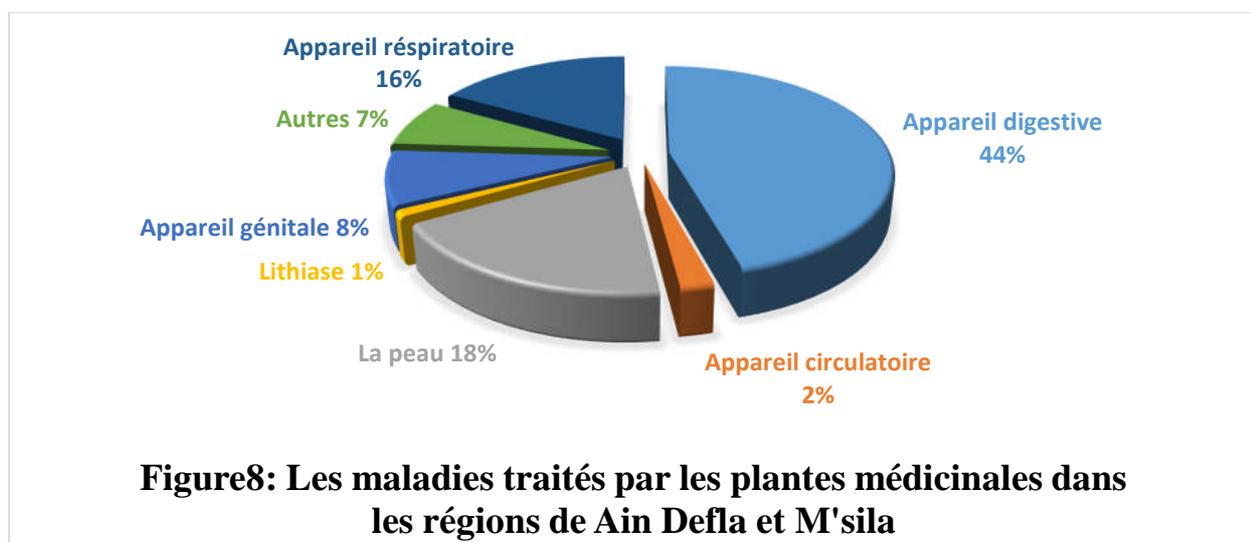




I.8. Domaines d'indication thérapeutique :

L'enquête ethnobotanique a révélé que la majorité des espèces médicinales sont utilisées principalement contre les maladies de l'appareil digestif, avec un pourcentage de 44% (Fig. 8), suivent les maladies de la peau (18%), de l'appareil respiratoire (16%), de l'appareil génital (8%), de l'appareil urinaire (4%), de l'appareil circulatoire (2%), et des lithiases (1%) . Le reste des maladies est représenté par 7 %.

Certaines espèces de la forêt d'Amsittène sont utilisées pour plusieurs maladies. *Thymus vulgaris* est utilisé contre les maladies de l'appareil digestif, de l'appareil respiratoire et de la peau, ce qui explique la pression particulière exercée sur cette plante.



I.9. Parties utilisées :

Dans la zone d'étude, les feuilles sont les parties les plus utilisées avec un pourcentage de 37 % (Fig. 9) ; viennent ensuite les fruits (28%) et les applications de huile (11%) les tiges plus les feuilles (10%), les racines et les fleurs et inflorescences et autres présentent successivement : 4%, 2%, 2%, 6%. Bien que la figure 9 montre que l'utilisation des feuilles en plus de la tige plus feuilles est représenté par un pourcentage de 47%, on a remarqué que sur le terrain les utilisateurs ont tendance à arracher la plante entière au lieu de s'intéresser uniquement à la partie souhaitée (principalement les feuilles).

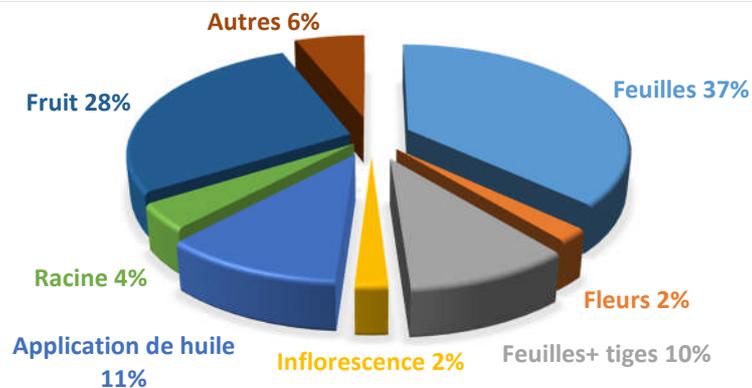


Figure9: Répartition de différentes parties utilisées des plantes dans les régions de Ain Defla et M'sila

I.10. Mode de préparation :

L'infusion constitue le mode de préparation le plus fréquent (31 %). Les autres modes (cataplasme, , nature, , goutte, et autres) représentent 27 %. Elle est suivie par la décoction (16 %) (Fig. 10).ensuite par la préparation en poudre (12%), application de huile (8%), macération (3%), fumigation (2%), et en fin bkhour (1%).

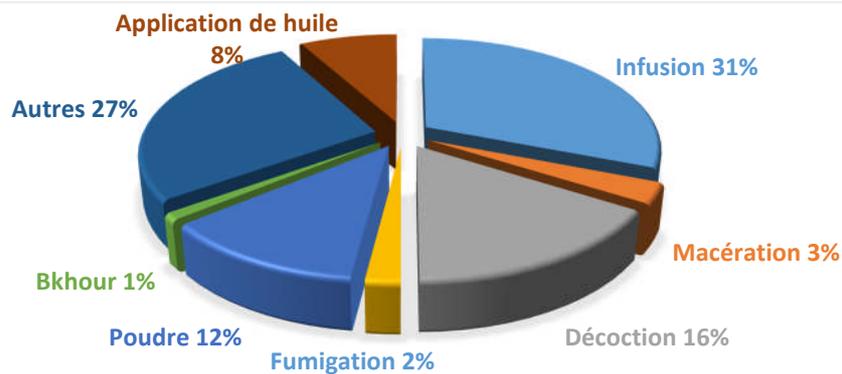


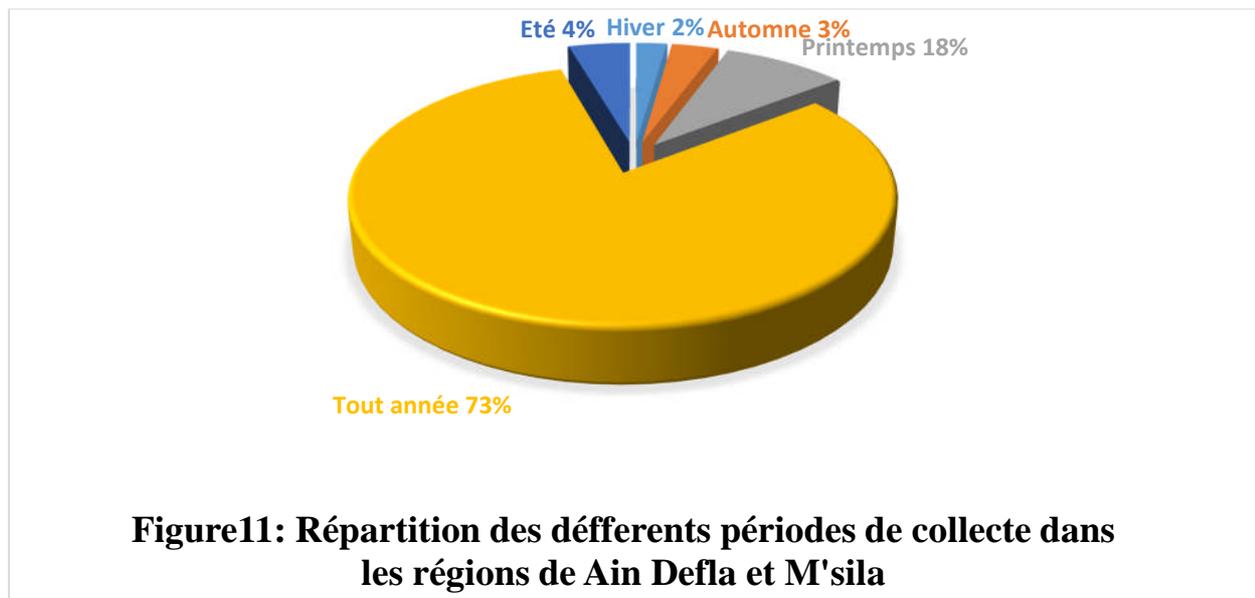
Figure10: Répartition des différents modes de préparation des plantes dans les régions de Ain Defla et M'sila

I .11. L'utilisation des plantes médicinales selon la période de collecte :

La plupart des espèces végétales sont disponibles presque toute l'année avec un pourcentage de 73%

On sait que le printemps est la principale période de poussée des plantes et pour cela le pourcentage de collecte est assez important (18%).

La récolte en été et l'automne et hiver est moins importante avec un pourcentage successivement 4% et 3% et 2% (figure11).



I.12. Fréquence d'utilisation des plantes médicinales selon leur provenance :

Parmi les espèces médicinales utilisées par la population d'Ain Defla et M'sila, 41% des plantes cultivées, alors que 36% des espèces sont spontanées, et 23% des espèces sont importées (Fig. 8). Cette forte utilisation des espèces locales peut s'expliquer par le prix élevé des plantes médicinales importées, par la gratuité et la proximité des plantes médicinales locales.

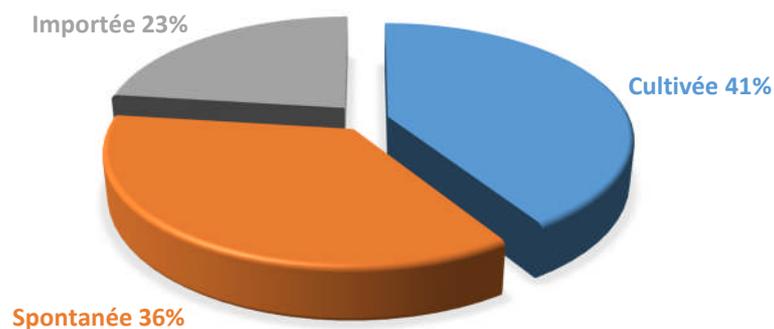
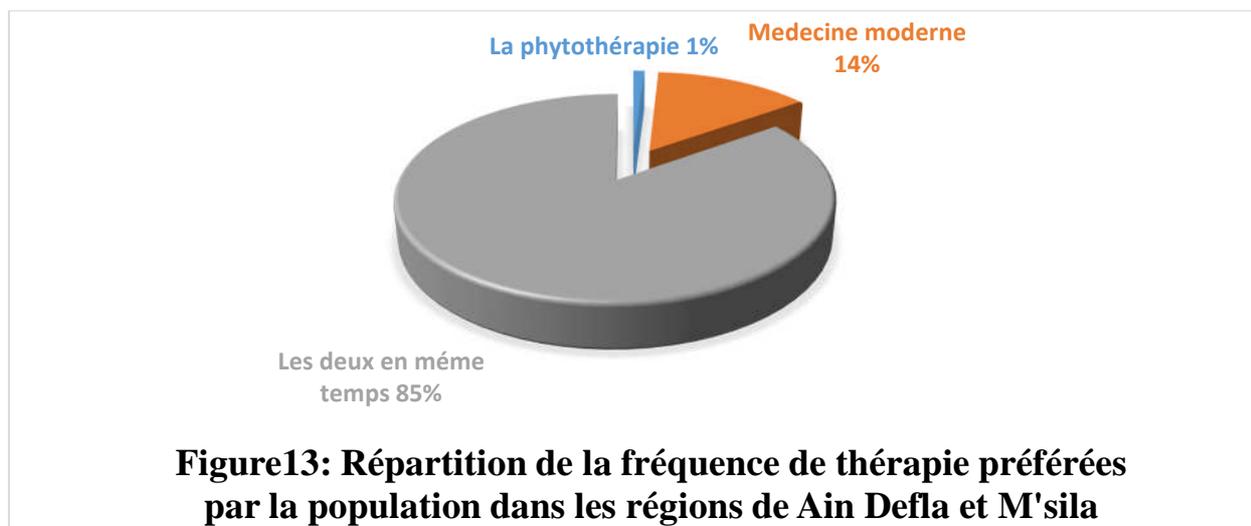


Figure12: Répartition de la fréquence d'utilisation des plantes médicinales selon leur source de provenance dans les régions de Ain Defla et M'sila

I.13. Les thérapies préférées par la population :

Selon la figure (13) , nous constatons que 85% des personnes interrogées ont des préférences pour les deux en même temps , 14% la médecine moderne et 1% la phytothérapie vétérinaire.



❖ **Groupement d'espèces végétales utilisées dans les traitements des maladies affectant l'appareil digestif :**

Tableau 01 : les espèces végétales utilisées dans le traitement de l'appareil digestif.

Famille	Nom local	Nom latin	Nom arabe	Nom français	Espèces et maladies traités	Mode de préparation
Lamiacée	Naânaâ	Artemisia absinthium	نعناع	Menthe poivrée	Ov ,Cp contre la diarrhée et indigestion	infusion des feuilles
Labiée	Maréouet	Marrubium vulgare	مريوط	Marrube blanc	Bv,Ov,Cp lors de perte d'appétit	Feuilles fraiche hachée
Oléacée	Zeitoune	Olea europaea	الزيتون	Olivier	Bv,Ov,Ct contre la constipation	Huile d'olive
Labiée	Zâter	Thymus vulgaris	الزعتر	Thym	Bv,Ov,Cp,Cn lors constipation et météorisation	Infusion des feuilles et tiges
Liliacée	Thoum	Allium sativum	الثوم	Ail	Ov,Cn,Ct lors de météorisation et comme vermifuge	Macération des fruits ou fruits hachées
Césalpinée	kharoub	Cératonia siliquata	الخروب	Caroubier	Ov contre la diarrhée	Fruits hachées
Ombellifère	besbas	Foeniculum vulgare	البسباس	Fenouil	Bv et les poules lors de surcharge et météorisation	Décoction ou infusion des graines de fenouil
Caetacée	El hendi	Opuntia ficu indica	الهندي	Figuier de barbarie	Bv,Ov contre la diarrhée	Infusion d'inflorescence
Labiée	Elhana	Mentha pipérta	الحنة	Menthe	Bv,Ov,Cp, Volaille lors de constipation, météorisation et diarrhée	Poudre de menthe dans l'eau
cupressacée	Aarâr	Juniperus oxycedrus	العراار	Genévrier	Bv,Ov contre le météorisation	Décoction des feuilles
légumineuse	Halba	Trigonella faenum graecum	الحلبة	Fenugrec	Bv,Ov,Cp et poules lors de perte d'appétit et engraissement	Infusion es graines

Rubiacée	Kahwa	Coffea	القهوة	Café	Bv,Ov,CP lors de météorisation	Décoction des graines
Fagacée	El ballote	Quercus robur	البوط	Chêne	Bv,Ov lors de perte d'appétit	Infusion des feuilles
Oléacée	Dardar	Fraxinus oxyphylla	الدردار	Frêne	Chat contre la diarrhée	Infusion des feuilles
Anarcadiacée	Edrow	Pistacia lentiscus	الضرو	Lentisque	Bv,Ov contre les plaies de la bouche et tube digestive	Les feuilles hachées
	thay		الشاي	Thé	Bv,Ov,Cp lors de météorisation ou diarrhée ou intoxication alimentaire	Décoction ou infusion des feuilles
Composée	Baboundj	Anthémis arvensis	البابونج	Camomille	Bv,Ov lors de météorisation et comme vermifuge	Infusion des fleurs
Labiée	Aklil	Rosmarinus officinalis	أكليل الجبل	Romarin	Bv,Ov,Cp,Cv lors de météorisation et indigestion	Infusion ou décoction des feuilles et tiges
Composée	Chih	Artémisia herba alba asso	الشيح	Armoise	Ov contre la météorisation	Décoction des feuilles et tiges
Lamiacée	Flyou	Mentha pulegium	الفليو	Menthe pouliot	Bv,Ov,Cp lors de constipation et indigestion	Décoction des feuilles
Punicacée	Roumane	Punica granatum	الرمان	Grenadier	Ov,Cn,Ct contre la diarrhée	Décoction d'écorce de fruits
	Sana el mekki		سنا المكي		Ov contre le surcharge	Infusion des feuilles
Rutaceae	Fidjel	Ruta chalepensis	الفيجل	Rue	Ov lors de météorisation	Décoction des feuilles

❖ Groupement d'espèces végétales utilisées dans les traitements des maladies affectant l'appareil respiratoire :

Tableau 02 : les espèces végétales utilisées dans le traitement de l'appareil respiratoire

Famille	Nom local	Nom latin	Nom arabe	Nom français	Espèces et maladies traités	Mode de préparation
Labiée	Zâter	Thymus vulgaris	الزعتر	Thym	Bv,Ov,Cp contre bronchite et emphysème, pneumonie	Infusion des feuilles et tiges
Myrtacée	Calitouss	Eucalyptus globulus labill	الكاليتوس	Eucalyptus	Bv,Ov,Cp contre la grippe et toux	Infusion ou fumigation des feuilles
Pinacée	Snowber	Pinus pinaster ait	الصنوبر	Pin	Ov lors de toux	Fumigation des feuilles
papilionacée	Arq essous	Glycyrrhiza glabra	عرق السوس	Réglisse	Bv lors des bronchites et toux	Décoction des racines
Solanacée	Felfel ahmar	Capsicum annum	الفلفل الأحمر	Poivron rouge	Ov,Cp lors de pneumonie	Mélange de poivron rouge huile d'olive Ail
Papaveracée	Ben naâman	Papaver rhoeas	بن نعمان	coquelicot	Ov contre le toux	Infusion des pétales des fleurs
Composée	Magramane	Inula viscosa ait	مقرمان	Inule visqueuse	Bv,Ov lors de broncho-pneumonie	Décoction des feuilles
Labiée	Maréouet	Marrubium vulgare	مريوت	Marrube blanc	Bv,Ov,et volaille contre la grippe	Infusion des feuilles
Oléacée	Zeitoune	Olea europaea	الزيتون	olivier	Bv,Ov traitées les voies respiratoires supérieurs	Utilisées huile d'olive
Liliacée	bssal	Allium cepa	بصل	oignon	Bv contre pneumonie	Mélange d'ail /oignon/datte /huile d'olive

❖ Groupement d'espèces végétales utilisées dans les traitements des maladies de la peau :

Tableau 03 : les espèces végétales utilisées dans le traitement de la peau

Famille	nom local	Nom latin	Nom arabe	Nom français	Espèces et maladies traités	Mode de préparation
Labiée	Zâter	Thymus vulgaris	الزعتر	Thym	Ov,cp contre le plaies	Utilisées le poudre des feuilles avec huile d'olive
Pinacée	Gotrane	Juniperus oxycedrus	القطران	Huile de cade	Bv,Ov contre teigne et problème de pied ,gales, dermatite	Utilisées le huile de cade localement
Liliacée	Lebsal	Allium cepa	البصل	Oignon	Bv,Ov,Cp contre les aphtes et les plaies	Utilisée le suc de oignon avec huile d'olive
Fagacée	El ballote	Quercus robur	البلوط	Chene	Bv,Ov contre les aphtes	Utilisée le poudre des fruits avec huile d'olive
Urticacée	Horaïq	Urtica dioica	الحرايق	Ortie	Bv,Ov,Cp contre les aphtes	Application locale de suc de la plante fraîche écrasée
	Abad alhdjar		عباد الحجر		Toutes les espèces comme cicatrisant	Utilisée le poudre de peau des fruits
Labiée	H'baq	Ocimum basilicum	الحبق	Basilic	Ov antiseptique	Infusion de feuille
cucurbitacée	Hantal	Colocynthis vulgaris	زيت الحنظل	Huile de coloquinte	Toutes espèces contre les gales	Application local d'huile
Euphorbiacée	El kharwaâ	Ricinus communis	زيت الخروع	Huile de ricin	Volaille lors des pieds sèches	Application local d'huile
solanaceae	Doukhan	Nicotiana tabacum	أوراق التبغ	Feuilles du tabac	Bv,Ov,Cp contre les gales	Infusion de feuilles
Lamiacée	Khayat lajrah	Phlomis bovei	خياط لجراح	Phlomis	Bv,Ov contre les plaies	Utilisée le poudre des feuilles localement
Liliacée	Thoum	Allium sativum	الثوم	Ail	Bv contre les papules	Utilisation directe d'ail
Solanaceae	Doukhan	Nicotiana tabacum	زيت الدخان	Huile de fumée	Bv contre les gales	Application locale
Oléacée	Zeitoune	Olea europaea	الزيتون	Olivier	Bv contre les gales et dermatites	Huile d'olive avec le poudre de

❖ **Groupement d'espèces végétales utilisées dans les traitements des maladies affectant l'appareil circulatoire :**

Tableau 04 : les espèces végétales utilisées dans le traitement de l'appareil circulatoire

Famille	Nom local	Nom latin	Nom arabe	Nom français	Espèces et maladies traités	Mode de préparation
Cucurbitacée	Fegouss lahmir	Ecbalium elaterium rich	فقوس الحمير	Concombre d'ane	Ov contre l'ictère	Utilisée le suc de fruit
Labiée	Mériouet	Marrubium vulgare	مريوت	Marruble blanc	Bv,Ov lors d'ictère	Infusion des feuilles
Liliacée	Thoum	Allium sativum	الثوم	Ail	Cn lors d'hypertension	Fruits hachées
Rubiacée	Kahwa	Coffea	القهوة	Café	Ov lors des problèmes cardiaques	Décoction le poudre des graines de café
Rutacée	Elkaras	Citrus lalifolia	الليمون	Citron	Ov,Cp lors de la fièvre	Utilisée la boisson de fruits
Rhamnacée	M'liles	Rhamnus alternus	مليس	Alaterne	Bv lors d'ictère	Décoction des feuilles

❖ Groupement d'espèces végétales utilisées dans les traitements des maladies affectant l'appareil urinaire et lithiases :

Tableau 05 : les espèces végétales utilisées dans le traitement de l'appareil urinaire

Famille	Nom local	Nom latin	Nom arabe	Nom français	Espèces et maladies traités	Mode de préparation
Ombellifère	Besbas	Foeniculum vulgare	بسباس	Fenouil	Bv,Ov comme diurétique	Décoction des racines
Graminée	Thra	Zea mays	ذرى	Mais	Ov comme diurétique et contre cystite	Utilisé les grains hachées
Papilionacée	Arq essous	Glycyrrhiza glabra	عرق السوس	Réglisse	Bv,Ov,Cp comme diurétique	Macération des racines
Oléacée	Zeitoune	Olea europaea	زيتون	Olivier	Volailles contre cystite	Utilisé le huile d'olive
Urticacée	Horaiq	Urtica dioica	حرايق	Ortie	Bv,Ov contre urolithiase	Infusion des feuilles

❖ Groupement d'espèces végétales utilisées dans les traitements des maladies affectant l'appareil génital :

Tableau 06 : les espèces végétales utilisées dans le traitement de l'appareil génital

Famille	Nom local	Nom latin	Nom arabe	Nom français	Espèces et maladies traités	Mode de préparation
Graminacée	Echair	Hordeum vulgare	الشعير	Orge	Bv lors d'expulsion placentaire	Infusion des graines
Urticacée	Horaïq	Urtica dioica	حرايق	Ortie	Bv pas de signe de chaleur	50 g d'ortie avec 1 kg de carotte
Cupressacée	Aarar	Juniperus oxycedrus	العرعار	Genévrier	Bv comme galactogène	Infusion des feuilles
Liliacée	elbsal	Allium cepa	البصل	Oignon	Bv aide au vèlage	Mange 7 oignons
Lauracée	Elkarfa	Cinnamomum zeylanicum Nees	القرفة	Cannelle	Cp contre les mammites	Utilisée le poudre de cannelle et girofle avec le huile
Caetacée	El hendi	Opuntia ficuc indica	الهندي	Figuier de barbarie	Bv,Ov pour éviter les avortements	Infusion des inflorescences
Oléacée	Zeitune	Olea europaea	الزيتون	Olivier	Bv lors de dystocie	Huile d'olive par Voie orale
	Thézana		تيزانة	Thézane	Bv lors dystocie	Décoction es feuilles

❖ **Groupement d'espèces végétales utilisées dans les traitements des autres maladies :**

Tableau 07 : les espèces végétales utilisées dans le traitement des autres maladies

Familles	Nom local	Nom latin	Nom arabe	Nom français	Espèces et maladies traités	Mode de préparation
Solanaceae	Doukhan	Nicotiana tabacum	التبغ	Tabac	Ov contre l'oestrose	Brulure des feuilles
	Lhermal	Peganum harmala	الحرمل	Le harmel	Bv contre les douves	Infusion des graines
Liliacée	Elbsal	Allium cepa	البصل	Oignon	Bv lors de coup de soleil	Mélange de d'ail /oignon/datte/huie d'olive

Pour les couleurs utilisées dans les tableaux ci – dessus mentionnant les différentes plantes qui utilisées au niveau des deux régions à savoir Ain Defla et M'sila.

- ✓ La couleur blanc : les plantes utilisées par les deux régions
- ✓ La couleur bleu : les plantes utilisées par la région d'Ain Defla
- ✓ La couleur beige : les plantes utilisées par la région de M'sila



CHAPITRE IV - CONCLUSION :

Notre enquête à pour but de déterminer toutes les plantes médicinales à usage vétérinaires dans la région étudié et à la transformation de savoir de l'oralité à l'écrit, pour sauver la phytothérapie de la disparition parce que la majorité du savoir était détenu par les plus âgés de la communauté et disparaît avec eux.

La région étudiée présente une diversité considérable en plantes médicinales mais beaucoup de travaux de recherche doivent être entrepris en vue de démontrer leurs effets thérapeutiques, les principes actifs, la dose administrée surtout qui reste difficile à déterminé par les éleveurs et même la probable toxicité liée à l'excès de la dose.

Une série d'enquêtes ethnobotaniques réalisées à l'aide d'un questionnaire, nous a permis d'inventorier **47** espèces appartenant à **26** familles et de repérer les plantes médicinales les plus utilisées dans la région étudiée.

Les résultats de notre étude ont montré que le feuillage constitue la partie la plus utilisée. La majorité des remèdes est préparée sous forme d'infusion. Sur l'ensemble des maladies traitées, les affections digestives représentent les maladies les plus citées.

Les études ethnobotaniques rassemblent des informations pures où on peut se basé sur elles pour servir la recherche scientifique dans les domaines suivants :

La médecine, la pharmacie, la microbiologie, technologie alimentaire...etc.

Enfin, des recommandations ont été proposé par différents chercheurs pour rentabiliser les espaces en plantes médicinales.

Références :

1. **Azaizeh, H., Saad, B., Khalil, K., Said, O. 2006.** The state of the art of traditional arab herbal médecine in Eastern region of the mediterranean: a review. *eCAM* 3 (2)229- 235.
2. **Baba Arbi H,** « Importance relative d'exploitation des plantes médicinales dans la pharmacopée traditionnelle à l'Est du Sahara septentrional (cas de Ouargla et Touggourt)», Mémoire de fin d'étude d'ingénieur (université de Ouargla), 2010.
3. **Bahaz M et Rachdi H,** « Quantification des principes actifs (Les composés phénoliques) de *Rhazinolepis Lonadoides* Coss (Tichert) », Mémoire de fin d'étude d'ingénieur (université de Ouargla), 2010.
4. **Bardeau, F. 1973.** La pharmacie du Bon Dieu, Paris, Edition Stock, Vol.01 .
5. **Barka S et Ben Attallah S,** « L'effet de deux plantes médicinales sur quelques Bactéries pathogènes », Mémoire de fin d'étude d'ingénieur (université de Ouargla), 2010.
6. **Benarous K,** « Effets des extraits de quelques plantes médicinales locales sur les enzymes: a-amylase, trypsine et lipase », Mémoire de fin d'étude d'Ingénieur d'état en génie biologique (université Amar Telidji Laghouat), 2009.
7. **Boudjemaa N et Ben Guegua H,** « L'effet antibactérien de *Nigella Sativa* », Mémoire de fin d'étude d'ingénieur (université de Ouargla), 2010, P 3,5.
8. **Bruneton J,** « Pharmacognosie Photochimie Des Plantes Médicinales », 3^{ème} édition, Technique et Documentation Lavoisier ; Paris ; France, 1999.
9. Centre national du registre de commerce 2009.
10. **Delaveau P. et al., (1985)** Secret et vertus des plantes médicinales. Deuxième édition, édition Sélection du Reader's Digest, Paris. 463 p.
11. **Elqaj M., Ahami A. et Belghyti D. 2007.** La phytothérapie comme alternative à la résistance des parasites intestinaux aux antiparasitaires. Journée scientifique "ressources naturelles et antibiotiques". Maroc.
12. **Farnsworth N. R., Akerele O., Bingel A. S., Soejarto D. D. et Guo Z . 1986.** Places des plantes médicinales dans la thérapeutique. Bulletin de l'organisation mondiale de la santé .
13. **Francis Halle .,** institut botanique de Montpellier.
14. **Girre L., (1980)** Connaitre et reconnaître les plantes médicinales, Ed Ouest- France. 333 p.

15. **Iserin, P. 2001.** Encyclopédie des plantes médicinales. London, ypogly Edith Ybert,
16. **Leclerc H., (1976)** Précis de phytothérapie. Edition Masson, Paris. 363 p.
17. **Moatti, R., Fouron, R., Donadiou, Y. 1983.** La phytothérapie : thérapeutique différente. Paris, édition Librairie Maloine S.A., vol. 01, 245p.
18. **Pr. Henri Paul Bourobou Bourobou .,** Initiation à L'ethnobotanique: Collecte de données, Ecole d'été sur les savoirs ethnobiologiques 22 juillet – 3 août 2013 Libreville & La Lopé.
19. PDF d'invest in Algérie (wilaya de M'sila).
20. **Raouf Bitam.,** Inventaire des ressources médicinales et aromatiques dans la région de Djerma- Batna par la méthode systématique. (Université el hadj Lakhdar Batna Algérie – Master II en biologie spécialité en biodiversité et changements globaux 2012 . Dans la catégorie Biologie et médecine).

Mémoire :

- Contribution à l'étude ethnobotanique des plantes médicinales dans la région de Djelfa. (Etude réalisé par ADLI BEN ZIANE et YOUSFI ISMAIL 2001).
- La phytothérapie entre confiance et méfiance (Mr EBAI Mohamed , Mr BOUDALI Mohamed) .

Site web :

- <http://www.buzzle.com/authors.asp?author=16689>
- www.wikipedia.com



REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

MINISTRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

ECOLE NATIONNALE SUPERIEUR VETERINAIRE

ENQUETE ETHNOBOTANIQUE

Pour projet de fin d'études : **Dr Vétérinaire**

Année universitaire : **2013/2014**

Renseigné par les étudiants :

❖ *CHIKHAOUI ABDERAOUF*

❖ *HASSANI BAHIA*

Annexe 1 : Questionnaire

Q1) Sexe : F M

Q2) Age : <20 20-30 40-50 50-60 >60

Q3) Niveau d'étude : Analph Ep S Univ

Q4) Avez-vous des informations sur les plantes médicinales : Oui Non

Q5) Origine de l'information :

Lecture Herboriste Vétérinaire expérience des autres

Q6) Utilisez-vous des plantes pour soigner certaines maladies ?

Oui Non

Q7) Les résultats obtenus à la suite du traitement par ces plantes :

Positif Négatif

Q8) Qu'elles sont ces plantes médicinales ?

Q9) Qu'elles sont les maladies traitées par ces plantes ?

App respiratoire App digestif App circulatoire App génital

Peau Lithiase Autres

Q10) Patrie de la plante utilisée : Racine Tige Feuilles

Fleurs Fruit Inflorescence

Q11) Préparation : Infusion Décoction Poudre

Fumigation Macération Bkhour Autres

Q12) Période de collecte : Été Automne Hiver Printemps Toute l'année

Q13) Type de collecteur : Berger Agriculteur Sédentaire Autres

Q14) type de plante collectée : Spontanée Cultivée Importée

Q15) Espèce animale traité : Bv Ov Caprin Cv Autres

Q16) Qu'est-ce que vous préférez ?

La phytothérapie

Médecine moderne

Les deux en mêmes temps

Annexe 2 : Les photos



Ail :



Basilic :



Cade :



Camomille :



Cannelle :



Caroubier :



Chêne :



Concombre d'âne :



Coquelicot :



Eucalyptus :



Fenouil :



Fenugrec :



Figuier de barbarie :



Genévrier :



Harmel :



Inule visqueuse :



Lentisque :



Mais :



Marrube blanc :



Menthe :



Menthe pouliot :



Oignon :



Olivier :



Orge :



Orme :



Ortie :



Pin :



Poivron rouge :



Réglisse :



Romarin :



Sana almaki :



Thym :

Résumé :

Notre enquête ethnobotanique a été menée dans les régions d'Ain Defla et M'sila , pour collecter un maximum d'informations concernant l'usage des plantes médicinales dans le domaine vétérinaire. L'analyse de l'enquête nous a permis d'inventorier 26 familles des plantes et 47 espèces utilisées dans le traitement des différentes pathologies digestives, respiratoires et autres maladies. Les familles les plus importantes sont les Labiées les Liliacées les Oléacées et les Urticacées et les Solanacées. Les maladies dominantes sont, la pathologie digestive , les affections cutanées , suivies des troubles respiratoires , les troubles génitaux .

Mots clés : enquête ethnobotanique, plantes médicinales,

Summary :

Our study was conducted in the region of M'sila and Ain Defla , which was conducted an ethnobotanical survey to collect as much information on the use of medicinal plants in the veterinary field. We distributed questionnaires in three wilayas deferent categories of people. The analysis of the survey allowed us to inventory 26 plant families and 47 espèces used in the treatment of digestive respectful, respiratory diseases and other diseases. The most significant families are Labiée , the Liliaceous ones , Oléacées and Urticacées and the Solanaceous ones. The dominant diseases are, digestive pathology , the skin troubles , followed respiratory disorders , the hoop nets genital .

Keywords: Ethnobotanical survey, medicinal plant .

ملخص :

دراستنا أجريت في منطقة عين الدفلى والمسيلة, أين أجرينا تحقيقا إثنونباتيا للحصول على أكبر قدر من المعلومات حول استخدام النباتات الطبية في المجال البيطري. حيث وزعنا استبيانات في الولايات الثلاث لمختلف شرائح أهل المنطقة. التحقيق سمح لنا بالحصول على 26 عائلة نباتية و 47 نوع مستخدم في علاج أمراض الجهاز الهضمي, التنفسي, و عدة أمراض أخرى .

العائلات المتواجدة بكثرة هي ليلياسي - لابيي - اولياسي - اوغتيكاسي - سولاناسي

الأمراض الأكثر انتشارا هي الأمراض الهضمية - الجلدية - التنفسية - التناسلية .

الكلمات المفتاحية : تحقيق إثنونباتي ، الأعشاب الطبية