

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE
MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
UNIVERSITE MOHAMED BOUDIAF - M'SILA

FACULTE DES SCIENCES

DEPARTEMENT des Sciences de la Nature
et de la Vie

N° :



DOMAINE : SCIENCES DE LA
NATURE ET DE LA VIE

FILIERE : ECOLOGIE ET
ENVIRONNEMENT

OPTION : ECOLOGIE DES ZONES
ARIDE ET SEMI ARIDE

Mémoire présenté pour l'obtention
Du diplôme de Master Académique
En écologie des zones aride et semi-aride

Par :

LALAOUI Mounira

MERRICHE Loubna

Intitulé

**Etude ethnobotaniques des plantes
médicinales à usages vétérinaires dans les
Plaines des Arribs, région de Bouira.**

Soutenu devant le jury composé de :

Rebbas Khellef M.C.A Université de M'Sila

Président.

Merabti Karim M.A.A Université de M'Sila

Rapporteur.

Smaili Tahar M.C.B Université de M'Sila

Examineur.

Année universitaire : 2019 /2020.



REMERCIEMENTS

بسم الله. والصلاة والسلام على رسول الله. أولا وقبل كل شيء الشكر لله وحده الذي أمدني القدرة والإرادة لإنجاز وتحقيق هذا العمل المتواضع
الحمد والشكر لله أولا وأخرا على عونه وفضله لإتمام هذا العمل

*Je tiens d'abord à remercier mon encadreur, **Monsieur le docteur Merabti Karim**. D'avoir accepté D'encadrer ce travail. Ainsi que pour sa gentillesse, sa disponibilité, ses conseils constructifs, son attention, son dévouement et sa disponibilité tout au long de ces mois de travail.*

*Je veux exprimer mes vifs remerciements à **Mr. Rebbas khellef**, Maître-conférence à l'Université de M'sila pour m'avoir fait l'honneur de présider ce jury.*

*J'aimerais aussi remercier **Mr. Smaili Tahar**, Maître conférence à l'université de M'sila, d'avoir accepté de juger et siéger dans le jury.*

Mes remerciements vont également à toutes les personnes qui ont contribué de près ou de loin, à la réalisation de cette Thèse.



Dédicace

Avant toute chose nous remercions Allah le tout puissant de nous avoir accordé la force les moyens afin de pouvoir réaliser ce travail.

Je dédie ce modeste Travail à mes chers parents.

*Mon exemple éternel, mo, soutien moral et source de joie et de bonheur. Celui qui s'est toujours sacrifié pour mes avoir réussir. Mon père **LYAMIN***

A la source de mes efforts, la flamme de mon cœur, ma vie et mon bonheur.

*Ma chère mère **OURIDA** .Tu m'a donné le courage pour réussir.*

*A ma sœur **Djoughina** et mes chers frères ; **Toufik, Ali, Rida**. A l'épouse de mon frère **Souhila**.*

*A toute la famille **Lalaoui** chacun par son nom et surtout mes oncles.*

*A mes amies **Amel, Sara, Yasmin** et bien sur mon binôme **Loubna**. et toutes les autres amies chacune par son nom.*

Toutes les personnes les plus proches de mon cœur.

Et A toutes la promotion de Master écologie des zones arides et semi arides 2019-2020.

MOUNIRA.



Dédicace

A mes chers parents .

*Ma mère **Faiza** qui' a œuvré pour ma réussite, de par son amour, son soutien tous les sacrifices consentis et ses précieux conseils, pour toute son assistance et sa présence dans ma vie, reçoit à travers ce modeste soit-il, l'expression de mes sentiments et de mon entremêle gratitude.*

*Mon père **Rezki** qui peut être fier et trouver ici le résultat de longues années de sacrifices et de privations pour m'aider à avancer dans la vie. Puisse Dieu faire en sort que ce travail porte son fruits ; Merci pour les valeurs nobles, l'éducation et le soutient permanant venu de toi.*

*A mes belles sœurs : **Alia, Nour el houda, Romaissa, Abla, Ilham.***

*A mes beaux-frères : **Saddam et Abd el Rahman.***

*A mon très chers marie : **Abd elouahab** et sa famille respectée.*

*A ma collègue : **Mounira** pour le travail ensemble dans ce mémoire.*

*A mes amis : **Chaima, Ilham, Nabila, Yassmine, Afaf, Zahia, Khouloud,** et les autres, merci pour les bons moments qu'on a passée ensemble.*

Loubna.

SOMMAIRE

REMERCIEMENTS	
Listes des figures	
INTRODUCTION :	1

CHAPITRE I :

Généralité sur les plantes médicinales, l'ethnobotaniques et l'ethno vétérinaires

I.1. Plantes médicinales :	3
I.1.1. Généralités.....	3
I.1.2. Les éléments actifs des plantes (drogue végétale)	4
I.1.3. L'historique des plantes médicinales en Algérie	5
I.2. Définition de la Phytothérapie :	5
I.2.1 Les types de pratique :.....	6
2.1.1. Une pratique traditionnelle ou classique :	6
2.1.2. Une pratique basée sur les avancées scientifiques:	6
I.2.2 Types de Phytothérapie :.....	6
I.3. Ethnobotanique	7
I.3.1. Définition	7
I.3.2. Historique de l'ethnobotanique	7
I.3.3. Intérêt de l'ethnobotanique :	8
I.3.4. Champ d'activité de l'ethnobotanique:	8
I.4. La médecine ethno-vétérinaire (MEV)	8
I.4.1 Définition de la science ethno vétérinaire :.....	9
I.4.2 Démarche d'ethno pharmacognosie vétérinaire :.....	9
I.4.3. Les avantages et les inconvénients de l'ethno vêt :.....	10
I.4.3.1 Les avantages :	10
I.4.3.2 Les inconvénients :.....	10
I.4.4 Les étapes d'études ethno vétérinaire	10
I.4.5. Historique de la médecine ethno vétérinaire.....	11
I.4.6. Les modes de la préparation ethno-vétérinaire	12

I.4.6.1. Décoction	12
I.4.6.2. Infusion	12
I.4.6.3. Poudre	12
I.4.7. Méthodes d'administration	12
I.4.7.1. Fumigation	13
I.4.7.2. Application topique	13
I.4.7.3. Pommade et crème:	13
I.5. Diagnostic de la maladie	13
I.5.1. Signes généraux de maladie	13
I.5.2. Signes généraux de bonne santé :.....	14

CHAPITRE II :

Matériels et Méthodes

II.1. Position géographique de la région de Bouira	16
II.1 .1 la région de la plaine des Arribs :	17
II.1.2 Les Reliefs :	17
II.1.3 Le sol :	17
II.1.4. Le climat :	17
II.1.5 La températures :.....	18
II. 2. Facteurs abiotiques et biotiques de la région d'étude :.....	18
II.2.1. Facteurs abiotiques de la région :	18
II.2.1.1 Les précipitations :.....	18
II.2.1.2. Température :	19
II.2.1.3. Humidité	20
II.2.1.4. Vent :.....	20
II.2.1.5 Synthèse bioclimatiques :	20
II.2.1.6. Diagramme ombrothermique :.....	21
II.2.1.7 Climat de la région.....	21
II.2.2. Facteurs biotiques de la région d'étude	22
II.2.2.1 Données bibliographiques sur la flore des alentours de Bouira.....	22
II.3. Secteur Agricole à de Bouira	22
II.3.1. Exploitations agricoles :.....	22
II.3.2. Ressources hydriques et infrastructures hydro agricoles :.....	22
II. 3.3. Occupation du sol :	23

II.4. Production Animale	23
II.4.1 Effectifs actuels :.....	23
II.5. METHODOLOGIE DE TRAVAIL.....	23
II.5.1-Objectifs de l'étude.....	23
II.5.2-Matériels :	24
II.5.3-Méthodologie de travail :.....	24
II.6. Enquête Questionnaire :.....	24
II.7. Choix des sites :	25
II.8. Déroulement de l'enquête ethno vétérinaire :.....	26
II.9. Analyse statistique :	26

CHAPITRE III:

Résultats et Discussion

III.1 Résultat et discussion :	27
III . 2. Analyse du profil des informateurs :	27
III.2.1 Distribution des informations selon le sexe :.....	27
III.2.2 distribution des information selon l'âge :	28
III.2.3 Distribution des informations selon le mode de vie :.....	28
III . 2.4 Distribution des informations selon le niveau d'instruction :.....	29
III.2.5 Distribution des informations selon la fonction :	29
III. 2.6 Distribution des information selon l'origine d'élevage:	30
III.2.7 Distribution des informations selon système d'élevage :	30
III. 2.8 Distribution des informations selon le type d'élevage :.....	31
III. 2.9 Distribution des informations selon les pratiques thérapeutiques des éleveurs :.....	31
III. 2.10 Distribution de la fréquence des visites vétérinaire :.....	32
III. 2. 11 Distribution de la connaissance des plantes toxiques de la région du pâturage :	32
III. 2.12 Distribution des informations d'Utilisation des plantes en phytothérapies :	33
III. 2.13 Résultat des soins:	33
III. 2.14 Utilisation des plantes avec doses précises	34
III. 2.15 Origine des informations des éleveurs :	34
II.2.2 Aspects floristiques.....	35

II.2.2.1 Répartition des espèces par familles botaniques :.....	35
III.2.2.2 Répartition des parties utilisées des plantes médicinales :	45
III.2.2.3 Fréquence de la méthode de préparation des plantes :	45
III.2.2.4 Fréquence des maladies traiter par les plantes médicinales :	46
Conclusion générale :	46
Références Bibliographiques :.....	48
LES ANNEXES	52
Résumé	

1.

Liste des figures

Listes de figures

Figure 1: Localisation géographique de la région vallée Arib Bouira	16
Figure 2 : Histogramme des précipitations moyennes mensuelles de la région de Bouira	19
Figure 3: représentative le régime thermique de Bouira de(2000 à2010)	20
Figure 4 : Diagramme ombrothermique de la région de Bouira(2000-2010) d'Ain Bessam	21
Figure5 : Distribution des informations l'utilisation des plantes selon le sexe des éleveur	27
Figure 6 : Distribution des informations selon l'âge des éleveurs	28
Figure 7 : Distribution des informations selon la mode de vie des éleveurs	28
Figure 8 : Distribution des informations selon le niveau d'instruction des éleveurs	29
Figure 9 : Distribution des informations selon la fonction.	29
Figure10 : Distribution des informations selon l'origine d'élevage	30
Figure 11 : Distribution des informations selon Le système d'élevage	30
Figure 12 : Distribution des informations selon Le type d'élevage	31
Figure13 : Distribution des informations selon les pratiques thérapeutiques des éleveurs	31
Figure 14 : Distribution des informations selon les visites vétérinaires	32
Figure 15 : Distribution du la connaissance des plantes toxiques de la région	32
Figure 16 : Distribution des information d'Utilisation des plantes phytothérapies	33
Figure 17 : Résultat des soins	33
Figure18 : Utilisation des plantes avec doses précises	34
Figure 19 : Origine des informations des éleveurs	35
Figure 20 : Répartition des espèces par familles botaniques	44
Figure 21 : Répartition des parties utilisées des plantes médicinales	45
Figure 22 : La Fréquence de la méthode de préparation des plantes	46
Figure 23 : Fréquence des maladies traiter par les plantes médicinales	46

Liste des tableaux

Liste de tableaux

Tableau 1: Précipitations moyennes mensuelles de Bouira (2000-2010)	18
Tableau 2: valeurs moyennes mensuelles des températures pour la station de Bouira (2000-2010)	19
Tableau3: moyenne mensuelle de l'humidité de la région de Bouira(2000-2010)	20
Tableau 4 : coordonnées des stations d'échantillonnage, répartition du nombre d'enquêtes	25
Tableau 5 : la systématique et la taxonomie des plantes médicinales	36
Tableau 6 : listes des familles botanique	43
Tableau 7 : Fiche questionnaire.....	53
Tableau 8 : les plantes toxiques aux doses élevées	.54
Tableau 9 : Autres produits utilisés pour la traitement traditionnel	54
Tableau 10 : Les maladies affectant les animaux.	55
Tableau 11 : synthèse d'enquête ethno vétérinaire .	60

Liste des Annexes :

<u>Annexe 1 : Fiche questionnaire</u>	<u>52</u>
<u>Annexe 2 : Les plantes toxique aux doses élevées :.....</u>	<u>544</u>
<u>Annexe 3 :Autres produits utilisés pour la traitement traditionnel :.....</u>	<u>544</u>
<u>Annexe 04 :Les maladies affectant les animaux :</u>	<u>555</u>
<u>Annexe 05 :Synthèse d'enquête ethno vétérinaire :</u>	<u>600</u>

Liste des Abréviations :

P.M : Plantes Médicinale.

N.V : Nom Vernaculaire.

N.F : Nom Française

N.S : Nom Scientifique.

FAO : Food and Agriculture Organisation of the United Nations.

OMS : Organisation Mondiale de la Santé.

MEV : Médecine Ethno-Vétérinaire

SMB : Station Météorologique de Bouira.

***INTRODUCTION
GENERALE***

INTRODUCTION GENERALE

Introduction :

Au fil des générations, les hommes ont testé et sélectionné les plantes les plus adaptées pour lutter toujours plus efficacement contre les maladies. En effet, source de médicaments et de produits de santé, le monde végétal offre un potentiel inépuisable d'actifs naturels capables d'aider à soulager nos troubles fonctionnels, à rééquilibrer nos systèmes organiques, à nous défendre contre les agressions et à restaurer notre organisme. Les propriétés préventives et curatives des plantes médicinales s'avèrent particulièrement intéressantes et leur emploi présente de nombreux avantages. Grace à la diversité et à la spécificité de leur constituants elle offrent une solution naturelle au maintien d'un bon équilibre **(Bruneton, J.2005)**.

Depuis plusieurs années, depuis plusieurs années, la phytothérapies et l'aromathérapie connaissent un essor de plus en plus important, et la demande en officine dans ces domaines est grandissante. Qu'en est-il de leur utilisation chez nos animaux? Les plantes ont de tout temps été les compagnons de la vie animales. Les éleveurs sédentaires ont privilégié le végétal pour soigner leurs troupeaux et leurs animaux de compagnie **(Baudoux,D et Debauche, P .2012)**

Le terme de médecine ethno-vétérinaires est un terme scientifique pour les soins de santé des animale traditionnelle qui englobe les connaissances, les compétences, les méthodes, les pratiques et les croyances au sujet des soins de santé des animaux trouvés parmi les membres de la communauté **(McCorcle,1986)**. Le terme ethno-vétérinaire elle s'occupe de la prévention des maladies, la préparation d'une vaste pharmacopée et la lutte contre les pathologies (virales, bactériennes, parasitaires...). **(Mazouz et mokrane.,2018)**.

L'utilisation de la phytothérapie comme remède en médecine vétérinaire a gagné l'intérêt, entre d'autres raisons, dues à l'augmentation exigeante sur la qualité des produits de viande et laitiers tels que les conditions pour produire des marchandises d'aliments biologiques **(Benaissa, 2013)**.

A Plaine des Arribs Bouira , la phytothérapie est considérée comme particulièrement attractive, notre pays possédant une grande richesse en plantes utilisées en médecine ethno-vétérinaire traditionnelle.

Notre travail s'inscrit dans le cadre de la valorisation et de connaître l' étude ethnobotaniques des plantes médicinales à usages vétérinaires

Ce travail a pour objectif de :

- L'importance de la médecine ethno-vétérinaire dans Plaine des Arribs wilaya de Bouira.

INTRODUCTION GENERALE

- Quelles sont les plantes médicinales à usages vétérinaires dans la vallée des Arib wilaya de Bouira ?

- Comment utilisées les plantes médicinales pour soigner les Animaux?

En générale, cette recherche est divisée le en trois chapitre :

1^{er} Chapitre, présente une généralité sur l'ethnobotaniques, plantes médicinales, phytothérapies et ethno-vétérinaires.

2^{ème} Chapitre, qui représente une présentation de la zone d'étude, décrivant la situation géographique, le relief, la géologie, la pédologie, l'hydrologie, le climat, la description de la végétation .

3^{ème} Chapitre, qui représente enquête ethnobotanique, analyses les discussion des résultats obtenus.

Le mémoire est détermine par une conclusion.

CHAPITRE I
Généralité sur les plantes
médicinales,
l'éthnobotaniques, et l'ethno
Vétérinaire

I.1. Plantes médicinales :

I.1.1. Généralités

On appelle plantes médicinales ou pharmaceutiques, toute plantes qui a été séchée ou traitée selon des méthodes, et employée dans la préparation des médicaments (**Thurgovie, 1978**).

Les plantes médicinales constituent un patrimoine précieux pour l'humanité, elles sont des usines chimiques naturelles, produisant des substances actives biochimiques : alcaloïdes, huiles essentielles, flavonoïdes, tanins,... et les mettent à la disposition de l'homme qui peut en faire usage pour sa santé et satisfaire ses besoins vitaux (**Schauenburg et Paris, 1997**). Malgré le progrès de la pharmacologie, l'usage thérapeutique des plantes médicinales est très présent dans certains pays du monde et surtout les pays en voie de développement (**Tabuti, et Dhillion, 2003**).

Les plantes médicinales ont toujours fait partie de la vie quotidienne de l'homme puisqu'il s'en sert pour se nourrir, se soigner et parfois dans ses rites religieux. D'après (**Elqaj et al, 2007 in Bitam R, 2012**), environ **35000 espèces** de plantes sont employées dans 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 (**Boumediou et Addoun, 2017**).

En effet, dans plusieurs pays en voie de développement, une grande partie de la population fait confiance à des médecins traditionnels et à leurs collections de plantes médicinales pour les soigner (**Benayad ,2008**).

Par définition, celles qui possèdent une activité pharmacologique pouvant conduire à des emplois thérapeutique, et cela grâce à la présence d'un certain nombre de substances actives dont la plupart agissent sur l'organisme humain. Elles sont utilisées en pharmacie humain et vétérinaire, en cosmétologie, ainsi que dans la confection de boissons, soit à l'état naturel, soit en préparation galénique, soit encore sous forme de principes actifs, comme matière pour l'obtention de médicaments, (**Naghibi, 2005; Babulka, 2007 in Mebarki, 2010**)

Les plantes médicinales sont très importantes comme plantes économiques, elles contiennent des principes actifs utilisés dans le traitement de diverses maladies, après leur isolement, et on peut aussi les employer dans les industries pharmaceutiques, alimentaires, des cosmétiques et des parfums. (**Bouacherine et Benrabia 2017**)

La production des médicaments nécessite de grandes quantités de plantes médicinales (matière première) ; donc la culture de ces dernières doit être à grand échelle.

(Bouacherine et Benrabia 2017)

Aujourd'hui les préparations pharmaceutiques dans le monde utilisent environ **300 espèces** de plantes médicinales et aromatiques. En plus les plantes sont utilisées généralement en tisanes, extraits et teintures **(Frantisek, 1992)**.

I.1.2. Les éléments actifs des plantes (drogue végétale)

Les ou les principales actives d'une plante médicinale sont les composants naturellement présents dans cette plante **(Sebai et al. 2012)**. Ils sont des molécules de structure assez complexes à propriétés thérapeutiques très diversifiées **(Chenni, 2010)**

Ces composants sont souvent en quantité extrêmement faible dans la plante : ils représentent quelque pour-cent à peine du poids total de celle-ci, mais ce sont eux qui en sont l'élément essentiel.

Des principes actifs se trouvent dans toutes les parties de la plante, mais de manière inégale. Et tous les principes actifs d'une même plante n'ont pas les mêmes propriétés. **(Sebia et al... 2012)**.

2.1. Les alcaloïdes (-ine)

2.2. Les Phénols

2.3. Hétérosides (ou glucosides)

2.4. Les Huiles essentielles

2.5. Cardioglucosides (Le glucosides cardiaques)

2.6. Les Flavonoïdes

2.7. Les Tanins

2.8. Les polysaccharides

2.9. Les Vitamines

2.10. Saponines (ou saponosides)

2.11 .les anthocynes (ou anthocyanique)

2.12 .les coumarines

2.13. Mucilages

2.14. Minéraux

2.15. Les résine

2.16. Les substances amères

I.1.3. L'historique des plantes médicinales en Algérie

Chaque civilisation a une histoire d'utilisation des plantes médicinales pour guérir les maladies. Les premiers écrits sur les plantes médicinales ont été faits au IX^{ème} siècle par Ishâ-Ben-Amran et Abdallah-Ben-Lounés né à Oran, et qui décrit l'usage de beaucoup de plantes médicinales. Mais la plus grande production de livres a été réalisée au dix-septième et au dix-huitième siècle (**ben houhou,2015**) .

Même pendant le colonialisme français de **1830 à 1962**, les botanistes ont réussi à cataloguer un grand nombre d'espèces comme médicinales et un livre sur les plantes médicinales et aromatiques d'Algérie a été publié **en 1942** par Fourment et Roques où ils ont mentionné décrit et étudié **200 espèces**. La plupart d'entre elles étaient du Nord de l'Algérie et seulement 6 espèces ont été localisées au Sahara(**ben houhou,2015**) . Le travail le plus récent publié sur les plantes médicinales algériennes est reporté dans les ouvrages de **Bloued(1998)**.

Quant à la grande diversité des plantes médicinales en Algérie et leur usage, une synthèse regroupant toutes ces informations à l'échelle nationale devrait être rapidement entreprise. De tout temps, les plantes médicinales ont eu une grande influence et occupé une place importante dans la vie quotidienne en Algérie, on peut observer cette influence même sur les timbres postaux (**Belbache**).

I.2. Définition de la Phytothérapie :

C'est une discipline allopathique destinée à prévenir et à traiter certains troubles fonctionnels et/ou certains états pathologiques au moyen de plantes, de parties de plantes ou de préparations à base de plantes. Les plantes doivent être inscrites à la Pharmacopée Française et avoir un usage exclusivement médicinal (**Laurain Mattar, D,2014**) .

La phytothérapie provient de deux mots grecque photon: plante et therapeia: traitement, donc c'est la méthode thérapeutique utilisant les plantes dans le traitement des maladies (**Moatti R., Fauron R., Donnadiou y., 1983**).

La phytothérapie a une action comparable aux et les molécules de synthèse agissent sur les mêmes récepteurs pharmacologiques(**Moatti R., Fauron R., Donnadiou y., 1983**), cependant il existe des différences concernant les points suivants : les plantes sont sources de substances naturelles tandis que les médicaments d'allopathie sont en grande partie issus de la chimie de synthèse, le médicament allopathique peut être rapide d'action et efficace ce qui est indiqué dans les cas aigus, le renouvellement des prises est fréquent en

phytothérapie car il n'existe pas de formes à libération prolongée, et l'action des plantes est polyvalente car elles renferment plusieurs principes actifs (**Bouacherine et Benrabria 2017**).

D'une manière générale, il est fortement conseillé d'utiliser précocement la phytothérapie pour une action plus rapide et plus efficace (**Bouacherine et Benrabria 2017**).

Aujourd'hui les médicaments dits chimiques proviennent de la nature et bien souvent des plantes, dans le domaine des maladies internes ; Dermatologie et cosmétologie, et aussi en balnéothérapie (**Volak et Stodola, 1983**). Il ne faut pas utiliser cette médecine, ni prendre des remèdes, et surtout ne boire la même tisane, sans consulter un médecin (**Kresanek, 1981**).

Elle fait partie des médecines parallèles ou des médecines douces (**Strang, 2006**).

I.2.1 Les types de pratique :

On peut distinguer deux types de pratiques:

2.1.1. Une pratique traditionnelle ou classique : parfois très ancienne basée sur l'utilisation de plantes selon les vertus découvertes empiriquement. Selon l'Organisation mondiale de la santé (**OMS,2015**), cette phytothérapie est considérée comme une médecine traditionnelle et encore massivement employée dans certains pays dont les pays en voie de développement. C'est le plus souvent une médecine non conventionnelle du fait de l'absence d'étude clinique (**OMS, 2015**).

2.1.2. Une pratique basée sur les avancées scientifiques: qui recherche des extraits actifs des plantes. Les extraits actifs identifiés sont standardisés. Cette pratique conduit aux phyto médicaments et selon la réglementation en vigueur dans le pays, la circulation des phyto médicaments est soumise à l'autorisation de mise sur le marché. On parle alors de pharmacognosie ou de biologie pharmaceutique (**OMS, 2015**).

I.2.2 Types de Phytothérapie :

2.2.1. Aromathérapie: est une thérapeutique qui utilise les essences des plantes, ou huiles essentielles, substances aromatiques secrétées par de nombreuses familles de plantes, ces huiles sont des produits complexes à utiliser souvent à travers la peau.

2.2.2. Gemmothérapie: se fonde sur l'utilisation d'extrait alcoolique de tissus jeunes de végétaux tels que les bourgeons et les radiceles.

CHAPITRE I : Généralité sur les Plantes Médicinales, l'ethnobotaniques et l'ethno vétérinaire

2.2.3. **Herboristerie**: correspond à la méthode de phytothérapie la plus classique et la plus ancienne. L'herboristerie se sert de la plante fraîche ou séchée; elle utilise soit la plante entière, soit une partie de celle-ci (écorce, fruits, fleurs). La préparation repose sur des méthodes simples, le plus souvent à base d'eau : décoction, infusion, macération. Ces préparations existent aussi sous forme plus moderne de gélule de poudre de plante sèche que le sujet avale.

2.2.4. **Homéopathie** : a recours aux plantes d'une façon prépondérante, mais non exclusive; les trois quarts des souches sont d'origine végétale, le reste étant d'origine animale et minérale.

2.2.5. **Phytothérapie pharmaceutique**: utilise des produits d'origines végétales obtenus par extraction et qui sont dilués dans de l'alcool éthylique ou un autre solvant. Ces extraits sont dosés en quantités suffisantes pour avoir une action soutenue et rapide. Ils sont présentés sous forme de sirop, de gouttes, de gélules, de lyophilisats... (**Strang, 2006**).

I.3. Ethnobotanique

I.3.1. Définition

L'ethnobotanique c'est l'étude de la relation entre l'homme et les plantes. Aussi l'utilisation que les hommes ont fait des plantes qui les entouraient, depuis la nuit des temps (**Paul, 2013**).

I.3.2. Historique de l'ethnobotanique

Ce terme a été utilisé **en1895** par Harsherberg, il désigne des vestiges botaniques trouvés dans les sites archéologiques. **En1940**, conklin a considéré l'ethnobotanique comme l'une des catégories de l'ethnoscience, ou de la science des peuples (**Abdiche et al., 2011**).

Pour l'ethnobotanique, le véritable bond en avant se situe à la fin des années **1970**. En 25 ans le nombre d'articles consacrés à l'ethnobotanique va décupler, pour dépasser à présent la centaine par an. Aujourd'hui, les objectifs des études ethnobotaniques peuvent être regroupés en quatre axes majeurs (**Malaisse, 2004**) :

Documentation de base sur les connaissances botaniques traditionnelles.

Evaluation quantitative de l'usage et de la gestion des ressources végétales.

Estimation expérimentales de l'apport des plantes aussi bien en termes de substances qu'en termes de ressources financières.

Développement de projets appliqués visant à optimiser l'apport des ressources locales.

I.3.3. Intérêt de l'ethnobotanique :

L'étude met l'accent sur l'importance de la valeur d'usage ethnobotanique comme outil de base pour sélectionner les espèces sur lesquelles l'accent devra être mis dans les plans d'aménagement pour répondre non seulement au besoin d'utilisation des populations mais aussi pour améliorer le statut de conservation des espèces (**Dossou et al.,2012**).

L'ethnobotanique, contraction d'ethnologie et de botanique, est l'étude des relations entre les plantes et l'homme (**Pelt, 2008**).

L'étude ethnobotanique permet de comprendre quels sont les éléments mis en jeu et qui sont prise en considération lors de l'événement « maladie » (**Valadeau ,2010**).

I.3.4. Champ d'activité de l'ethnobotanique:

-L'ethnobotanique est donc un vaste sujet qui comprend de nombreuses branches, Selon **Jacques Barreau**, l'ethnobotanique englobe les recherches suivantes:

- L'identification des plantes
- La disponibilité de la plante
- Les noms vernaculaires des plantes
- Les parties utilisées
- Les motifs d'utilisation des végétaux (alimentation, chauffage, textile, matériaux de construction, teinture, parfum, médecine, magie et rituel, poison, etc); La façon d'utiliser, de cultiver et de traiter la plante; Saison de cueillette ou de récolte des plantes, l'habitat et l'écologie;
- L'origine de la plante (indigène ou non)
- La nomenclature populaire des végétaux selon leur aspect et leur utilité; l'importance de chaque plante dans l'économie des groupes humains
- L'impact des activités humaines sur les plantes et sur l'environnement végétal
- La nomenclature populaire des groupements végétaux (forêts, prairies, jachères, Jardins, etc.)
- Facile à préparer et à administrer
- Bon marché : faible coût ou gratuit
- Intégrée à la culture traditionnelle des utilisateurs

I.4. La médecine ethno-vétérinaire (MEV)

Est un terme scientifique pour les soins de santé animale traditionnelle qui englobe les connaissances, les compétences, les méthodes, les pratiques et les croyances au sujet des

soins de santé des animaux trouvés parmi les membres de la communauté (**McCorkle, 1986**)

I.4.1 Définition de la science ethno vétérinaire :

La médecine ethno vétérinaire a été définie par **Mc Corkle en 1995** comme « une étude globale et interdisciplinaire du savoir local et des compétences associées, des pratiques, croyances, praticiens et structures sociales relatives à la médecine et à l'élevage des animaux de rente ou de travail, toujours en vue d'un développement utile ou concret au sein de la production de bétail et des systèmes de moyen de subsistance, et dans le but ultime d'augmenter le bien être humain via l'augmentation des bénéfices tirés de l'élevage (traduction de l'auteur) ». **Cornillet, 2012**, définit une étude ethno vétérinaire plus simplement comme « l'étude des pratiques reliées à l'élevage et à la santé animale au sein d'une société humaine. »

I.4.2 Démarche d'ethno pharmacognosie vétérinaire :

L'ethno pharmacognosie vétérinaire, bien que n'ayant pas de définition exacte, constitue donc une part importante de l'étude ethno vétérinaire. On pourrait la définir comme « la collecte et l'étude des remèdes vétérinaires traditionnels au sein d'une population, dans l'objectif de valider scientifiquement la pertinence des usages thérapeutiques traditionnels relatifs à l'élevage ». Cette approche multidisciplinaire se situe à la croisée de la médecine vétérinaire et de l'anthropologie. Elle consiste bien sûr en la collecte de remèdes traditionnels vétérinaires mais également en la compréhension du contexte socioculturel dans lequel ces remèdes sont utilisés (**Coquart, 2013**). Il faut en premier lieu ainsi apprendre à connaître la population étudiée avant de s'intéresser aux pratiques ethno vétérinaires en tant que telles. C'est-à-dire s'intéresser à l'histoire du peuple, à sa religion et ses traditions, à son mode de vie et à la relation qu'il entretient en règle générale avec les animaux et la nature, pour pouvoir se permettre d'essayer de comprendre par la suite leurs recettes et remèdes traditionnels. Puis dans un second temps, s'intéresser au contexte de l'élevage dans la zone, à l'importance de celui-ci pour les populations concernées ainsi que les enjeux et problématiques auxquels il doit faire face. C'est seulement après avoir effectué les deux premières étapes qu'il est possible de recueillir les remèdes traditionnels, en ayant un premier aperçu de leur utilisation au sein de la population. Les deux premières étapes se poursuivront tout le long de l'étude, en parallèle de la collecte d'informations concernant la médecine traditionnelle. L'étape

CHAPITRE I : Généralité sur les Plantes Médicinales, l'ethnobotaniques et l'ethno vétérinaire

suivante à valider scientifiquement les données recueillies. Il existe plusieurs façons de valider les recettes traditionnelles : efficacité perçue par les éleveurs, importance de leur utilisation sur le terrain, recherches bibliographiques, évaluations en laboratoire ou essais cliniques sur le terrain. La dernière étape de la démarche d'ethno pharmacognosie vétérinaire consiste à restituer le travail effectué aux éleveurs et acteurs de la santé animale au sein de la population. Cette étape de valorisation et d'immersion dans la communauté fait partie intégrante de la démarche

I.4.3. Les avantages et les inconvénients de l'ethno vêt :

I.4.3.1 Les avantages :

- Accessible
- Facile à préparer et à administrer
- Bon marché ou gratuite
- Intégrée à la culture des utilisateurs
- Respecte l'environnement

I.4.3.2 Les inconvénients :

- Risque d'erreurs de diagnostic
- Dosages imprécis
- Niveau d'hygiène médiocre
- Mystères recouvrant les pratiques de guérison
- Absence de documents écrits

Certains traitements risquent d'être inefficaces ou dangereux(**Toyang et al,2007**).

I.4.4 Les étapes d'études ethno vétérinaire

Une étude ethno vétérinaire complète suit une démarche précise qui peut être divisée en cinq étapes principales (**Molina Flores 2004**):

- ❖ **la contextualisation socioculturelle** : le fonctionnement de la communauté
- ❖ **la contextualisation de l'élevage** : la production et la gestion de la santé animale
- ❖ **le recueil d'informations** : par des entretiens individuels ou collectifs, plus ou moins ciblés
- ❖ **la validation des données** : leurs prévalences, bibliographiques, expérimentale de terrain ou de laboratoire
- ❖ **la diffusion des savoirs** : retour de l'information à la communauté d'origine

I.4.5. Historique de la médecine ethno vétérinaire

Les premiers travaux et écrits de recherche sur les pratiques ethno-vétérinaires remontent aux **années 1970**. Ethnomédecines vétérinaire et humaine sont très étroitement liées.

Les deux connaissent depuis la fin des **années 1980** un essor très important, relayé notamment par l'Organisation Mondiale de la Santé (**OMS**) qui a lancé en **2002** un plan d'action global sur les médecines traditionnelles et alternatives (**World Health Organization**), ainsi que par la **FAO** qui inclut les médecines ethno vétérinaires dans de nombreux programmes de santé publique vétérinaire, notamment à travers le projet **Links (FAO 2004)**.

Cet engouement s'explique à la fois par la prise de conscience que la médecine occidentale ne répond pas aux exigences et à la réalité du terrain des pays du Sud, et par une demande accrue de produits alimentaires sains et naturels dans les pays du Nord. En offrant des solutions facilement accessibles et à faibles coûts, les pratiques ethno vétérinaires revêtent un intérêt tout particulier dans les zones où les réseaux de santé animale sont peu développés ou inexistants et où le revenu des paysans ne permet pas l'accès aux produits de synthèse.

Les pratiques ethno vétérinaires, ne doivent pas être réduites uniquement aux pratiques vétérinaires curatives ou prophylactiques. Leur champ d'étude est bien plus large, la Dr E. Mathias, autre pilier de la médecine ethno vétérinaire au niveau mondial, précise les quatre fondements de la médecine « ethno vétérinaire » (**Mathias 2008**) :

- l'alimentation des animaux, les concentrés naturels à base de ressources locales ;
- le logement et l'hygiène des bâtiments ;
- la reproduction ou la sélection et l'utilisation des races autochtones ;
- le diagnostic de maladies et l'utilisation de plantes médicinales ou de mythes et croyances concernant les animaux (l'intérêt de nombreuses pratiques ayant trait à des croyances religieuses ou superstitieuses peut être justifié scientifiquement), pour traiter un large éventail d'affections.

Il est ainsi nécessaire de regarder non seulement le comment des pratiques locales, mais aussi pourquoi la population les utilise, ce qui veut dire comprendre la culture et le point de vue de la population locale.

I.4.6. Les modes de la préparation ethno-vétérinaire

I.4.6.1. Décoction

Elle consiste à faire bouillir pendant quelques minutes la plante ou partie de la plante qu'on veut préparer. Le temps d'ébullition varie selon la plante ou la partie de la plante entre (10 à 30mn), ex: une décoction de racines peut demander 10 minutes d'ébullition ensuite laisse la plante macérer pendant un temps et filtré à l'aide d'un papier spécial ou d'une toile à trame fine **(Djerroumi et Nacef, 2004)**.

I.4.6.2. Infusion

L'infusion est la forme de préparation la plus simple, en versant l'eau bouillante sur un quantité déterminée de plante (la plante ou partie de plante qu'on veut infuser), dans un pot en verre ou dans un récipient non métallique après la condensation des vapeurs riche en produits volatils et leur retombée dans le liquide d'infusion durant un 10 mn à heure, on effectuera le filtrage avant toute l'utilisation **(Bekhehiet, 2014)**. les plantes fraîches doivent être infusées rapidement (30 secondes à 1 minutes) , les plantes sèches infusent plus longtemps (1 à 2 minutes) . la tisane obtenue doit être claire : jaune clair ou vert clair **(Djerroumi et Nacef, 2004)**

I.4.6.3. Poudre

Elle s'obtient en broyage de plantes desséchées ou de parties actives à l'aide de moulin ou du mortier. La poudre obtenue servir à la préparation des extraits, ou être délayées dans de l'eau ou être mélangée à une nourriture **(Aribi, 2012)**.

I.4.7. Méthodes d'administration

Administration par voie orale d'un liquide L'administration par voie orale consiste à introduire dans la gueule de l'animal les médicaments ethnoveet sous forme liquide. Après avoir mesuré le liquide, on l'administre à l'aide d'une bouteille, d'une bouilloire ou d'unealebasse. Pour y parvenir aisément, il faut maintenir la mâchoire supérieure de l'animal vers le haut et introduire la bouteille ou autre instrument par un côté de la gueule. Pour que l'animal garde la gueule ouverte, il suffit de glisser deux doigts par l'autre côté et d'appuyer sur la langue. On verse ensuite doucement le liquide en faisant des pauses pour permettre à l'animal de déglutir, mais sans retirer l'instrument.

I.4.7.1. Fumigation

La fumigation est une pratique extrêmement courante de l'ethnovet. On fait brûler des poudres sèches dans des pots en argile ou sur le sol, de façon à ce que la fumée enveloppe l'animal malade ou tout le troupeau. Le gaz ou la fumée toxique tue les organismes (mouches, moustiques et tiques notamment) qui infectent les animaux.

I.4.7.2. Application topique

Les remèdes ethnovet sous forme de pâte ou de poudre servent souvent à soigner les lésions de la peau et les maladies des yeux. On obtient une pâte en réduisant les ingrédients en poudre et en y ajoutant un peu d'eau. Ce genre de remède s'applique directement sur la zone affectée et permet notamment de traiter les blessures ou les affections des yeux.

I.4.7.3. Pommade et crème:

On obtient une pommade en mélangeant une fine poudre de matériaux ou d'extraits végétaux avec du beurre ou de l'huile de cuisine. On l'applique sur les parties affectées, les rougeurs ou les entorses

I.5. Diagnostic de la maladie

I.5.1. Signes généraux de maladie

- Evacuation ou perte fréquente de selles.
- Odeur et couleur inhabituelle des excréments.
- Présence de sang ou de mucosités dans les excréments.
- , l'animal est faible et n'a pas d'appétit.
- L'animal se déshydrate : la peau perd son élasticité.
- , les yeux sont, caves et l'animal urine moins que d'habitude.
- , respiration difficile.
- L'animal arrête de manger et de ruminer.
- Tache blanche dans l'œil.
- , l'animal est faible et produit moins de lait.
- , couleur pâle des membranes muqueuses (anémie).
- L'animal est agité et se gratte.
- L'animal arrête de manger et de rumine.
- L'animal urine moins que d'habitude.
- L'animal est faible et n'a pas d'appétit.

CHAPITRE I : Généralité sur les Plantes Médicinales, l'ethnobotaniques et l'ethno vétérinaire

- Une ou plusieurs parties de la mamelle sont fermes au toucher.
- Douloureuses et rouges.
- Diarrhée ou constipation.
- Augmentation de la température (fièvre).
- De temps en temps diarrhée noire.
- Il s'arrête de brouter.
- Impossibilité de bouger.
- Ballonnements, douleur à l'estomac.

I.5.2. Signes généraux de bonne santé :

- Yeux vifs et limpides.
- Mouvements normaux, sans boitement, raideur ou réticence à marcher.
- Animaux éveillés, conscients de ce qui se passe autour d'eux.
- Bon appétit. Une vache par exemple passe jusqu'à 8 heures par jour à manger et à brouter.
- Rumination pendant les périodes de repos. Une vache par exemple passe jusqu'à 8 heures par jour à ruminer.
- Oreilles et pieds chauds.
- Pas de grands changements de production de lait, sauf en cas de changement d'alimentation.
- Apparence et couleur normales du lait.
- Couleur, consistance et quantité normales des excréments et de l'urine.
- Périodes régulières de chaleur pour les femelles adultes non pleines.

L'intérêt pour les plantes médicinales à usage vétérinaire a récemment augmenté, du fait ne cause pas en premier degré des problèmes de résistance et d'effets secondaires néfaste à l'environnement que celle apporté par les médicaments non naturelle. (Cornillet, 2012). Vue la facilité à préparer et à administrer les médicaments à base de plantes et sa gratuité, la médecine ethno-vétérinaire occupe une place non négligeable dans les pratiques des éleveurs Algérien.

Certaines plantes sont en train de disparaître à la suite de l'accroissement de la population, des méthodes de récolte non durables et d'autres problèmes environnementaux. C'est pourquoi il est important de collecter les remèdes ethno-vétérinaires. Ces derniers sont transmis oralement de génération en génération. Afin d'empêcher nos remèdes de disparaître avec leur plantes et avec les personnes âgés, et dans le but d'améliorer les informations sur les applications thérapeutiques et traditionnelles en médecine vétérinaire

CHAPITRE I : Généralité sur les Plantes Médicinales, l'ethnobotaniques et l'ethno vétérinaire

en aviculture, et assuré un lien entre les pratiques ancestrales et la médecine conventionnelle.

CHAPITRE II :
Matériels et Méthodes

II.1. Position géographique de la région de Bouira

Cette étude a été réalisée dans la région de Bouira dont les coordonnées géographiques sont 36°15'0'' latitude de Nord et 3°55'0'' longitude Est. Selon (ANONYME 2014). La région de Bouira s'étend sur une superficie de 445 626 Km. Représentant 0,19 pour cent du territoire national. La superficie agricole totale représente 293 645 ha, parmi elle 189 960 ha représentent une superficie agricole utile, dont seulement 13 349 ha sont irriguée.

La wilaya est située à près de 120 Km au Sud Est de la capitale Alger. elle est limitée au Nord et au Nord-est par Tizi-Ouzou et la chaîne montagneuse du Djurdjura et du Sud-est par la chaîne montagneuse des Bibans et la wilaya de Bordj-Bou-Argeridj au Sud-ouest par les montagnes de Dirah et M'Sila et à l'Ouest par Médéa et Blida..

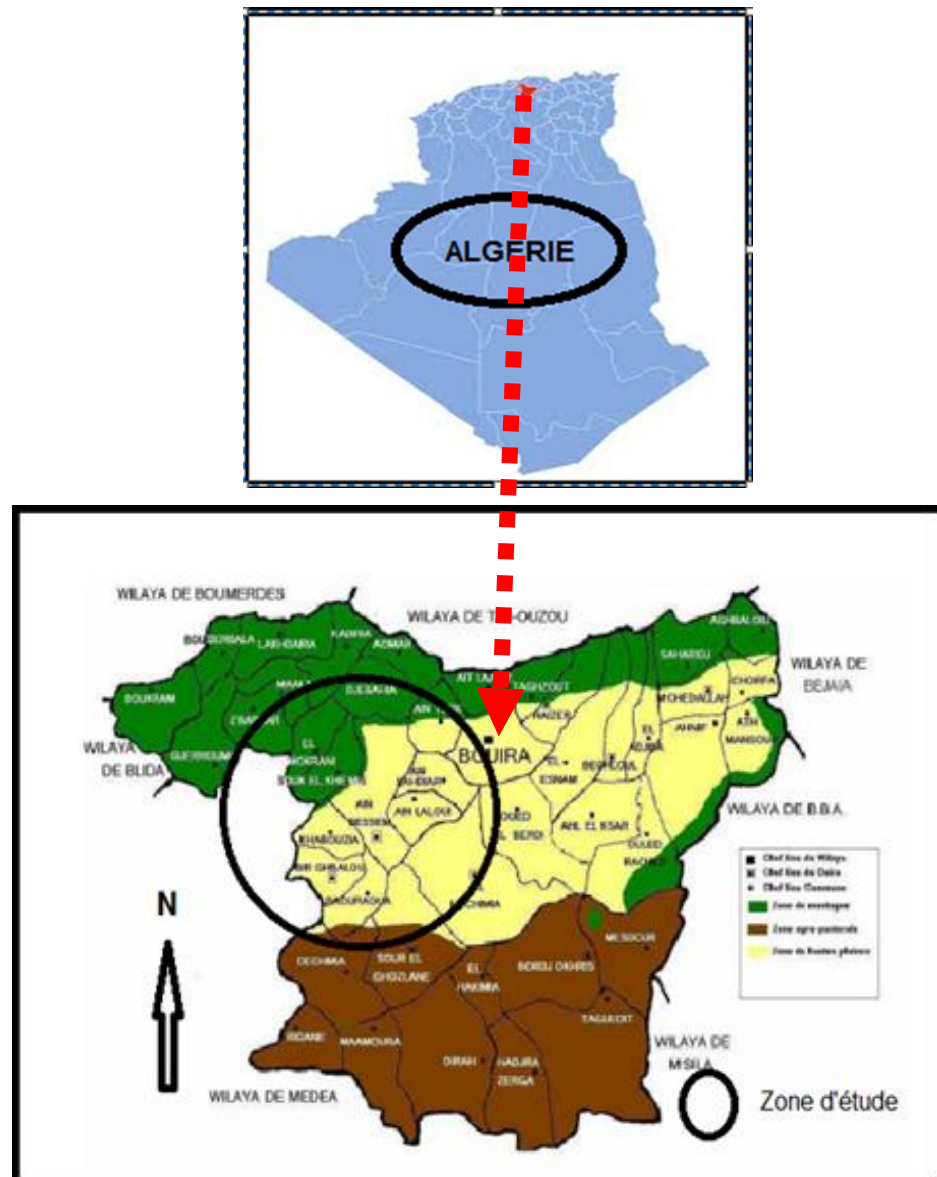


Figure 1: Localisation géographique de la région Plaine des Arrifs Bouira.

II.1 .1 la région de la plaine des Arribs :

Les plaines des Arribs et situé majoritairement dans la daïra d'Ain Bessam qui est une circonscription administrative algérienne située dans la Wilaya de Bouira. Elle couvre une superficie totale de 126 km² et s'étend sur une surface de 7,6 km². Elle englobe une population de 42000 habitants. Elle est située au centre de la wilaya, à 7 Km de la daïra de Bir gbalou, 17 Km à l'ouest du chef-lieu Bouira, et à environ 85 Km au sud-est d'Alger. La daïra compte trois communes : Ain Bessam, Ain-Hadjar et Ain-Laloui.

II.1.2 Les Reliefs :

Les plaines des Arribs est une étendue de terres arables, en majorité des sols du type brun méditerranées. Chaque région, possède un relief plus ou moins marqué, de petites collines au sud et à l'est des villes (Nouadhir à 536 m, Menaa à 768 m et El-Maâchia à 535 m), le sommet de Sidi Attaf (747-810m) et les monts d'El-Khmiss (935), et au Nord le mont de Nouadhir (656m) et le mont de Menaa (735m).

La région de Sidi Yahia contient la plupart des sommets à forêts denses et impraticables couvrant presque 10% de la superficie de la daïra d'Ain Bessam.

II.1.3 Le sol :

Les plus anciens dépôt sont des sables et des argiles si on tient compte du point pédologique des types de sols existants dont les moins fertiles se situant dans la région de Raouaroua, des sols extrêmement lourds et compacts.

Les sols se trouvant dans la région de Sidi Khaled sont sableux, secs et très drainants. Ils sont peu aptes à transporter l'eau depuis les couches profondes par capillarité. En parallèle, les forages exécutés confirment que le sous-sol de la plaine des Arribs se caractérise par la présence de nombreuses carrières de calcaire de schiste et de gypse.

II.1.4. Le climat :

Le climat méditerranéen est plus marqué au printemps et en automne. Les étés sont plus chauds et les hivers sont souvent très froids.

II.1.5 La températures :

Les quatre saisons sont peu marquées, avec une différence d'environ unité 42°C entre la température moyenne des mois les plus chauds (Mai, Juin, Juillet et Aout) et 6°C les mois les plus froids (Dec, Jan, et Fev).

II. 2. Facteurs abiotiques et biotiques de la région d'étude :

II.2.1. Facteurs abiotiques de la région :

II.2.1.1 Les précipitations :

Plusieurs auteurs montrent que la pluviométrie en Algérie est sous l'influence des facteurs géographiques, l'altitude, la longitude et l'exposition.

Les pluies qui tombent en Algérie sont d'origine orographiques, conditionnée par la direction des axes montagneux par rapport à la mer et au vent humide.

La pluviométrie augmente avec l'altitude, elle est moins importante sur le versant sud que sur le versant nord qui est plus exposé au vent humide (Quézel,1957).

Les précipitations moyennes annuelles :

D'après les données climatiques que nous disposons, les précipitations moyennes annuelles de la région de Bouira sont de 554,2mm (tableau1). Pour cette station (Bouira), le mois de décembre est le mois le plus pluvieux (maximum principal) avec 90,7mm/an. Le deuxième maximum se situe en hiver (en janvier). Par contre, le mois de juillet est le mois le plus sec avec seulement 3,3mm/an. Le cumul des précipitations des trois mois d'été (juin, juillet et Aout) ne dépasse guère 25mm/an (tableau 1 et figure 2)

Tableau 1: Précipitations moyennes mensuelles de Bouira (2000-2010).

Mois	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jui	Juil	Aout	Sep	Oct	Nov	Dec	Total
P(mm)	87,6	46,9	55,4	56,4	36,8	7,4	3,3	12,5	38,7	48,4	70,0	90,7	554,2

Source: station météorologique de Ain Bessam (Bouira).

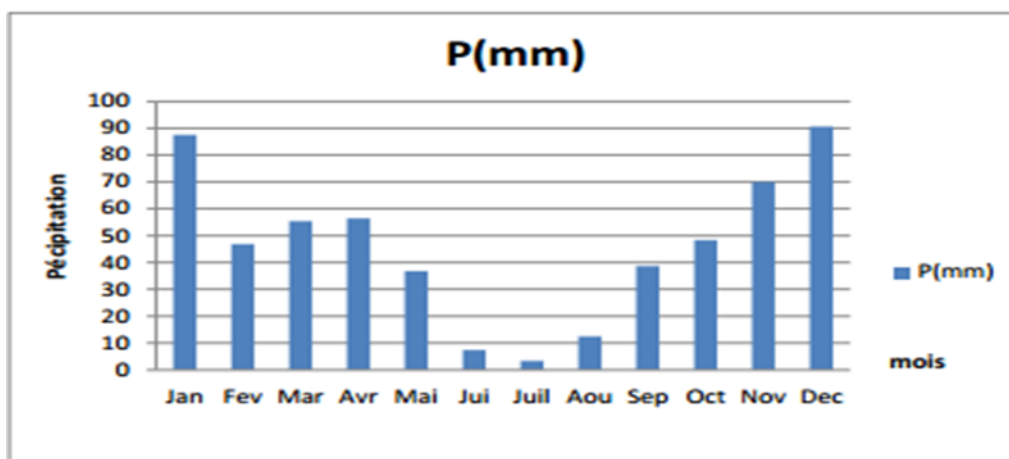


Figure 2 : Histogramme des précipitations moyennes mensuelles de la région de Bouira.

II.2.1.2. Température :

La température est un facteur écologique limitant. Elle contrôle l'ensemble des phénomènes métaboliques et conditionne de ce fait la répartition des espèces dans la biosphère (Ramade,1984). La caractérisation de la température en un lieu donné se fait généralement à partir de la connaissance des variables suivantes: température moyenne mensuelle ($T = (M+m)/2$), Température maximale(M) et la température minimale (m).

Le tableau 2, nous résume les données thématiques disponibles. La température maximale(M) du mois le plus chaud de la région de Bouira(520m d'altitude) est de 36,2°C(tableau2). Le mois le plus chaud est juillet. Par contre, la température minimale(m) du mois le plus froid, est de 3,7°C(tableau 2 et figure3). Le mois le plus froid est janvier.

Les valeurs moyennes mensuelles des températures pour la station de Bouira sont représentées dans le tableau suivant.

Tableau 2: valeurs moyennes mensuelles des températures pour la station de Bouira(2000-2010).

Mois	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jui	Juil	Aout	Sep	Oct	Nov	Dec
M(C°)	13,0	14,4	18,1	20,5	25,5	32,2	36,2	35,3	29,8	25,3	17,6	13,8
m(C°)	3,7	4,1	6,7	8,7	12,5	17,5	20,5	20,0	16,8	13,6	8,1	5,2
(M+m)	8,4	9,3	13,4	14,6	19,0	24,6	28,4	27,7	23,3	19,7	12,9	9,5

Source: station météorologique de Ain Bessam (Bouira).

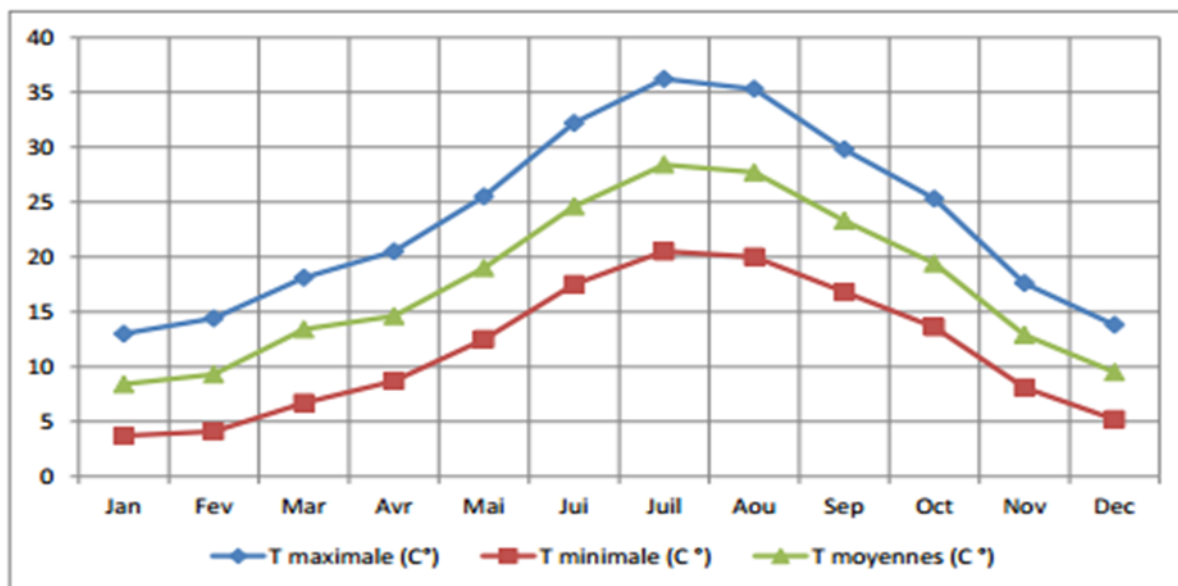


Figure 3: représentative le régime thermique de Bouira de(2000 à2010).

II.2.1.3. Humidité

Les valeurs les plus faibles de l'humidité minimale sont enregistrées en période d'été(juin, juillet et aout). Elles varient de40%à49%. L'humidité maximale est enregistrée durant les mois de janvier, février, novembre et décembre avec plus de 80%(tableau3)

Tableau3: moyenne mensuelle de l'humidité de la région de Bouira(2000-2010).

H (%)	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jui	Jul	Aout	Sep	Oct	Nov	Dec
m	79	74	71	62	53	44	40	49	55	57	71	81
M	88	88	79	78	77	64	48	62	71	80	88	88
H	84	80,5	76,1	71,5	64,6	54,1	46,1	53,6	64,3	69,8	78,5	85,1

Source: station météorologique de Ain Bessam(Bouira).

II.2.1.4. Vent :

La direction des vents dominants, sont d'une composante Nord-ouest(NW) à Nord-est(NE) en automne, et en hiver et d'une composante sud-ouest(SW) en été. La vitesse moyenne annuelle est de 2,50m/s.

II.2.1.5 Synthèse bioclimatiques :

Nous avons retenu les deux indices les plus utilisés en région méditerranéenne. La période sèche est déterminée par le diagramme ombrothermique de Bagnauls & Gaussen (1957) et le climagramme associé au quotient pluviométrique d'Emberger. Cette synthèse

bioclimatique permet d'expliquer la répartition biogéographique des êtres vivants dans leurs milieux.

II.2.1.6. Diagramme ombrothermique :

Selon Bagnauls & Gaussen(1957) un mois est considéré comme sec lorsque le total des précipitation(P) exprimé en mm est égal ou inférieur au double des températures moyennes(T), du mois exprimé en degré centigrade. Ce diagramme est obtenu par un graphique où les mois de l'année sont en abscisses et les précipitations moyennes mensuelles (P) en mm, en ordonnée de gauche. Les températures(T), en degrés centigrades, en ordonnée de droite et à une échelle de double. La période sèche s'individualise lorsque la courbe des précipitations passe sous celle des températures($P < 2T$). ce diagramme ombrothermique, permet d'évaluer la longueur de la saison pluvieuse(ozenda,1991). La période sèche de la région d'étude est de 5mois(Mai, Juin, Juill, Aout et sep).

La figure 4, représente la courbe ombrothermique de la région de Bouira, station pour laquelle, nous disposons des données thermiques et pluviométriques .

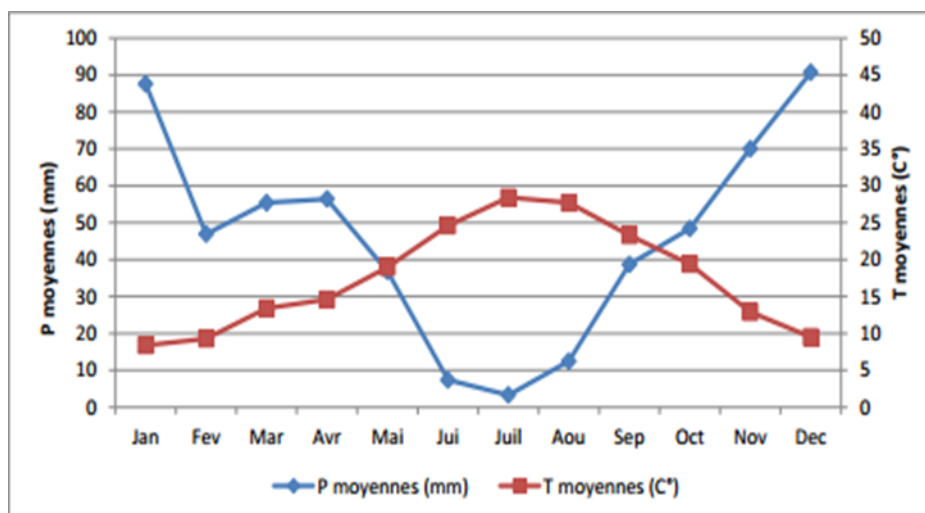


Figure 4 : :Diagramme ombrothermique de la région de Bouira(2000-2010) d'Ain Bessam.

II.2.1.7 Climat de la région

Climat méditerranéen avec été chaud (classification de **Koppen de : Csa**)

II.2.2. Facteurs biotiques de la région d'étude

II.2.2.1 Données bibliographiques sur la flore des alentours de Bouira

La végétation de la région de Bouira est steppique au Sud du djebel Dirah. Elle est forestière dans sa partie allant du Nord-est vers le Nord-Ouest soit jusqu'à Tikjda dominée soit par le pin d'Alep près de Slim, soit par le chêne-liège ou soit par le cèdre vers Thigounatine (BOETTGENBACH, 1993; SAYAH, 1996).

Selon BOETTGENBACH (1993), au niveau d'Ait Laaziz, d'Aomar, de Begasse, de Bouzegza Malla, de Guerrouma, de Serou, de Ksenna, d'El-Ksar et de Bordj-Okhriss, c'est le chêne-liège qui apparaît le plus fréquent. Les zones céréalières et fruitières sont plus localisées à l'ouest au niveau de la plaine des Arribs, au centre dans la zone de Bouira et au Sud-est, vers Sour-El-Ghozlane et Oued Djenane. Les oliveraies occupent toutes les hauteurs du Nord particulièrement celles de M'Chedallah (BOETTGENBACH, 1993).

Il est à rappeler que la zone des deux oueds Lekhel et Dhous présente des caractéristiques favorables pour le gainage et pour une implantation ultérieure de colonies du Héron garde-bœuf

II.3. Secteur Agricole à de Bouira

II.3.1. Exploitations agricoles :

Nombre total d'exploitations : 32.000 dont

- E.A.C : 455
- E.A.I : 476
- Privées : 30.929
- Fermes pilotes : 05
- Concessions : 135

II.3.2. Ressources hydriques et infrastructures hydro agricoles :

Forages : 305 pour un débit de 1.151 l/s

Puits : 4.395 pour un débit de 6.048 l/s

- Sources : 951 pour un débit de 811 l/s
- Retenues collinaires : 25 pour une capacité de 3.143.000 m³
- Barrages : 03
- Bassins d'accumulation : 1.197 pour une capacité de 119.098 m³
- Seguias : 49,1 kms
- Mares : 21 pour une capacité de 42.000 m³

- Réseaux d'irrigation :
 - goutte à goutte : 1.381 ha soit 12 %
 - aspersion : 5.141 ha soit 44 %
 - gravitaire : 5.112 ha soit 44 %

II. 3.3. Occupation du sol :

- céréales : 82.000 ha
- fourrages : 11.662 ha
- arboriculture : 5.353 ha
- maraîchage : 6.530 ha dont 5.000 ha Pomme de terre.
- Olivier : 21.000 ha.

II.4. Production Animale

II.4.1 Effectifs actuels :

- ± Bovins : 72.000 têtes dont 42.000 vaches laitières réparties comme suit :
 - B.L.M : 12.500 têtes.
 - B.L.A : 8.500 têtes.
 - B.L.L : 21.000 têtes.
- ± Ovins : 245.000 têtes
dont brebis : 123.000 têtes
- ± Caprins : 28.000 têtes
dont chèvres : 16.000 tête
- ± Poulets de chairs : 16.000.000 sujets
- ± Poules pondeuses : 2.000.000 sujets
- ± Dindes : 260.000 sujets.
- ± Apiculture : 130.000 ruches

II.5. METHODOLOGIE DE TRAVAIL

II.5.1-Objectifs de l'étude

Cette étude ethnobotanique a été menée dans la vallée des Arib, région de la Wilaya de Bouira. Afin de :

- Evaluer les connaissances de l'usage des plantes en particulier l'utilisation de ces plantes en ethno-vétérinaires
- Etablir un catalogue des plantes médicinales traitant les animaux

-Réunir les informations concernant leurs usages thérapeutiques pratiqués par la population locale notamment pour

- Connaitre la place de la médecine traditionnelle dans la région d'étude
- Maitre en valeur les plantes médicinales utilisées dans la région d'étude

II.5.2-Matériels :

- Crayon,
- Bloc note,
- Fiches d'enquêtes,
- Carton
- sacs en papier,
- sacs en plastique
- Appareil photo.
- Un sécateur pour couper les tiges et les rameaux foliaires.

II.5.3-Méthodologie de travail :

La présente étude est une exploration des pratiques traditionnelles des soins de la santé animale. Cette recherche a été conduite dans le centre et l'ouest de la région des plaines de la wilaya de Bouira auprès de 100 éleveurs.

Il s'agissait d'obtenir des informations précises sur les pratiques d'élevage, les soins de santé animale, les plantes médicinales utilisées, les motivations individuelles du recours aux remèdes traditionnels et les principales maladies animales rencontrées dans la région

II.6. Enquête Questionnaire :

Notre étude visait à mieux comprendre la manière dont se traitent les maladies et les savoirs traditionnels des agriculteurs et les éleveurs de notre région d'étude (région de Bouira), par les plantes, qui sont issus de la tradition orale. Pour cette raison, nous avons donc privilégié l'enquête orale. Les informations ont été obtenues à travers des entrevues ethnobotaniques avec des éleveurs des personnes nées ou ayant vécu longtemps dans les communes (Ain Bessam, Bir gbalou, Ain aloui, Khabouzia, Ain lahdjar, souk elkhamis, Mokrani de la wilaya de Bouira, région du centre d'Algérie.

Tableau 4 : coordonnées des stations d'échantillonnage, répartition du nombre d'enquêtes

Commune	Coordonnées		Nombre D'enquête
	Latitude	Longitude	
Ain Bessam	36°17'48"Nord	3°40'12" Est	16
Bir gbalou	36°15'47"Nord	3°35'12"Est	14
Ain Aloui	36°45'0"Nord	3°45'0"Est	14
Khabouzia	36°18'59"Nord	3°36'3"Est	14
Ain lahdjar	35°56'14" Nord	5°32'32" Est	14
Souk elkhamis	36°36'22"Nord	4°38'20" Est	14
Mokrani	36°25'30" Nord	3°36'43"Est	14

On a ciblé un échantillon d'hommes et femmes. La localisation des différents milieux d'enquêtes ethnobotaniques et de relevés floristiques, dans la zone étudiée a été repérée par les techniques d'échantillonnage «stratifié probabiliste»(Kahouadji, 1986). Dans ce travail, l'échantillonnage est répartie sur 07 stations (Tableau N°4). En procédant par un échantillonnage aléatoire simple, des échantillons de nombres restreints (personnes a commune Ain Bessam,16 personne dans autre station 14personne) sont formés pour chacune des 7 sites qui sont mis ensemble pour constituer l'échantillon global (100personnes)

L'étude ethnobotanique est effectuée suite à une série d'enquêtes réalisées à l'aide d'un fiche questionnaire préétablie (Annexes), comportant des questions précises sur :

- L'informateur (Age, Sexe, Profession)
- . L'identité vernaculaire de la plante médicinale.
- Caractéristiques ethnobotaniques (formes d'utilisation, parties de plantes utilisées ...).
- Caractéristiques ethno-vétérinaire (mode de préparation, mode d'administration,).

II.7. Choix des sites :

Ces sites ont été choisies pour leur facilité d'accès et parce que ce sont des zones pastorales ces éleveurs ont été choisis sur la base de la possession d'animaux et de la disponibilité à participer à l'enquête.

II.8. Déroulement de l'enquête ethno vétérinaire :

les enquêtes ethnobotaniques sur les plantes médicinales ont été réalisées durant les mois Mars et Avril 2020 à l'aide d'une fiche questionnaire, nous avons donc privilégié l'enquête orale, On a ciblé un échantillon d'hommes et femmes.

II.9. Analyse statistique :

Les données collectées ont été dépouillées manuellement avant d'être codifiées et saisies avec le logiciel Excel, version Windows office Excel 2010, en suite une liste des plantes médicinales utilisées par les éleveurs locaux est établie ainsi leurs propriétés thérapeutiques et utilisations ethno vétérinaires dans le traitement des pathologies animales, leurs noms vernaculaires et scientifiques, la famille des espèces et la partie utilisée.

CHAPITRE III :

Résultats et

Discussion .

III.1 Résultat et discussion :

L'étude ethnobotanique des pratiques de soin à bases des plantes médicinales à usages ethno-vétérinaire a été réalisé a base d'enquête questionnaire, comportent 100 personnes interrogées.

Les premiers résultats de l'enquête nous montre que 84% des informateurs font confiance à la médecine vétérinaire traditionnelle et 16% à la médecine moderne , ce qui montre la place de ces pratiques ancestrales dans le quotidien des enleveurs surtout nomades, femmes, et hommes interrogés dans les différentes régions sud-ouest de la wilaya Bouira dont l'âge varie de ans à plus de ans, et ayant des niveaux d'études très différentes ; les résultats sont consigné dans les analyses suivantes :

III . 2. Analyse du profil des informateurs :

III.2.1 Distribution des informations selon le sexe :

Dans la région étudiée, les deux sexes (femme et hommes) pratiquent l'élevage de bétail selon les résultats de l'enquête représenté par la figure 5 ce dessous le pourcentages d'utilisation des plantes par le sexe homme (71%) et plus important que le sexe femme (13%).

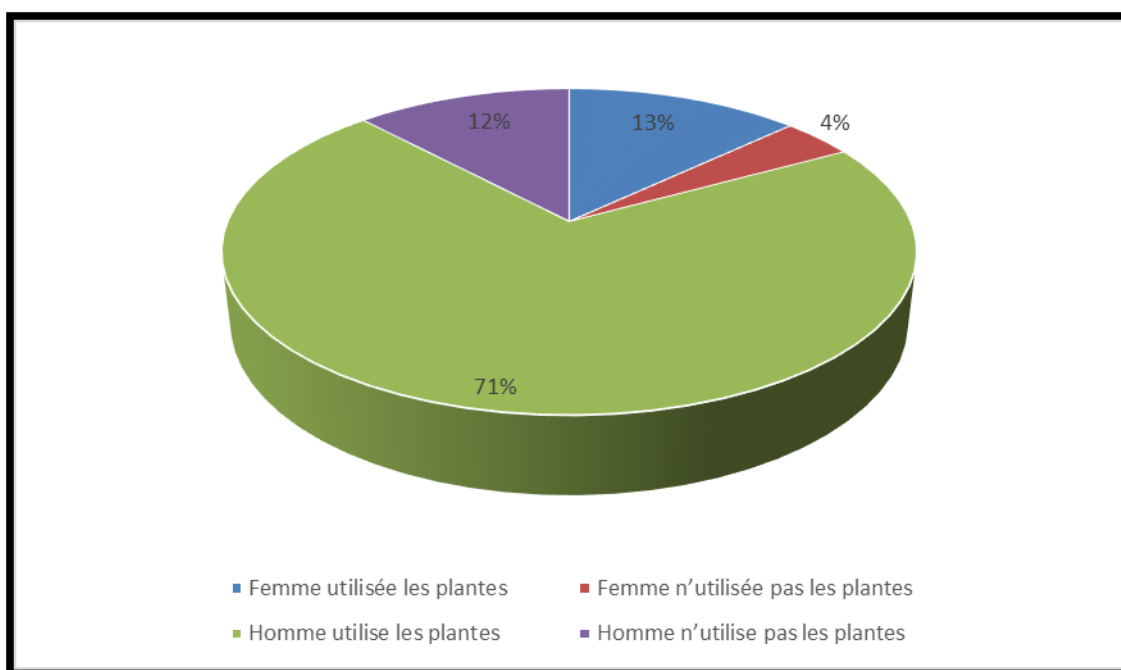


Figure5 :distribution des informations l'utilisation des plantes selon le sexe des éleveurs.

III.2.2 distribution des information selon l’âge :

Dans cette étude, également l’attention a été porté sur les groupes d’âge des personnes interrogées, où les résultats sont présenté par la figure 6 ci-dessous : on constat Donc que la classe(40-60)ans détiennent une large marge de connaissance avec un pourcentage de (59%) après <60 ans (28%) et suivi par (20-40)ans (10%) et enfin 20 ans à (03%).

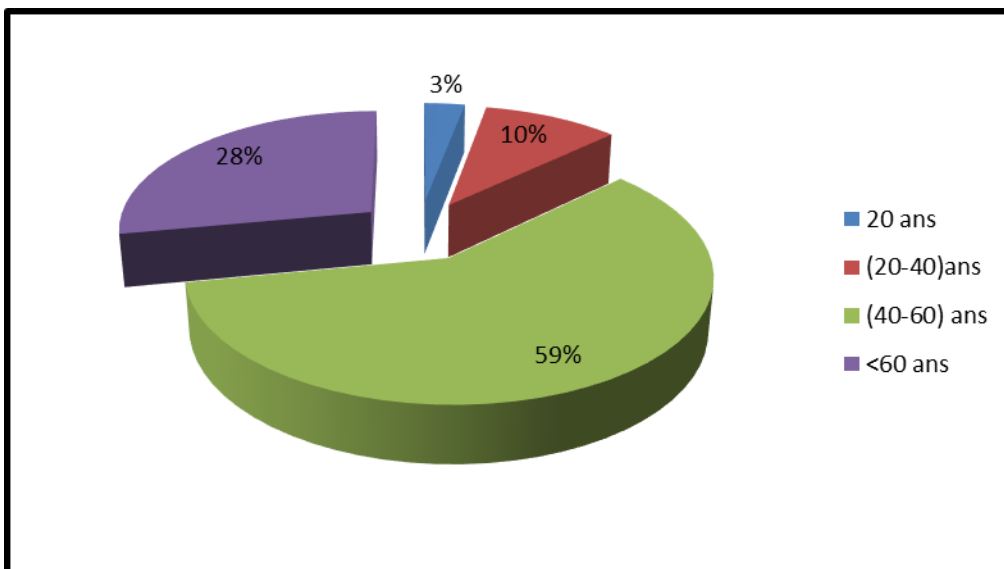


Figure6 : distribution des informations l’utilisation des plantes selon l’âge des éleveurs.

III.2.3 Distribution des informations selon le mode de vie :

La mode de vie est également intégré dans cette étude, nous pouvons observer sur la figure 7 au-dessous la mode de vie prédominant chez des éleveurs c'est Semi nomade par (40%) suivi par sédentaire à (35%) et enfin Nomade par (25%).

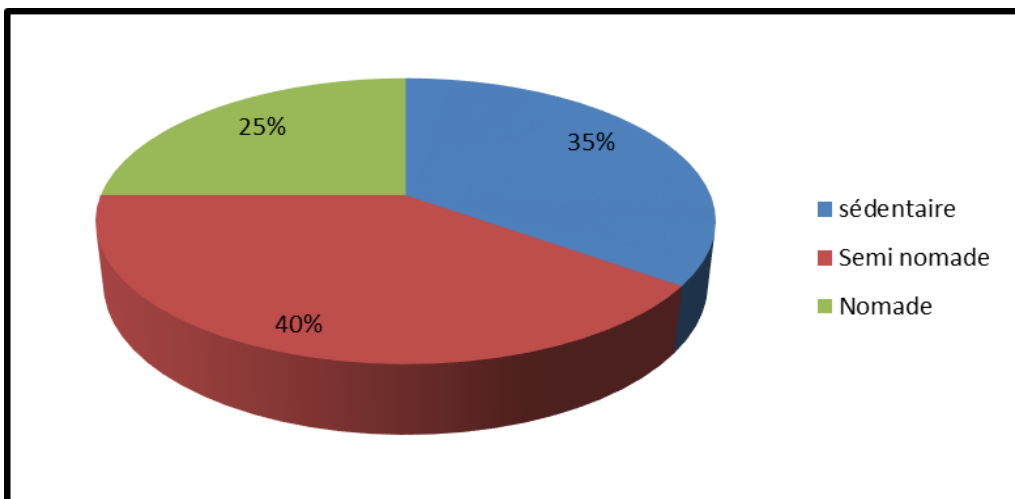


Figure 7 :distribution des informations selon la mode de vie des éleveurs.

III.2.4 Distribution des informations selon le niveau d'instruction :

la connaissance de niveau d'instruction joue un rôle très important dans l'élevage et l'ethno vétérinaire par les éleveurs si nous remarquons selon la figure 8 ci-dessous que le plus grande proportion a été estimée à 55% pour l'analphabète, 23% pour le Primaire moyenne suivi par la secondaire par 16% à la fin 5% pour l'universitaire.

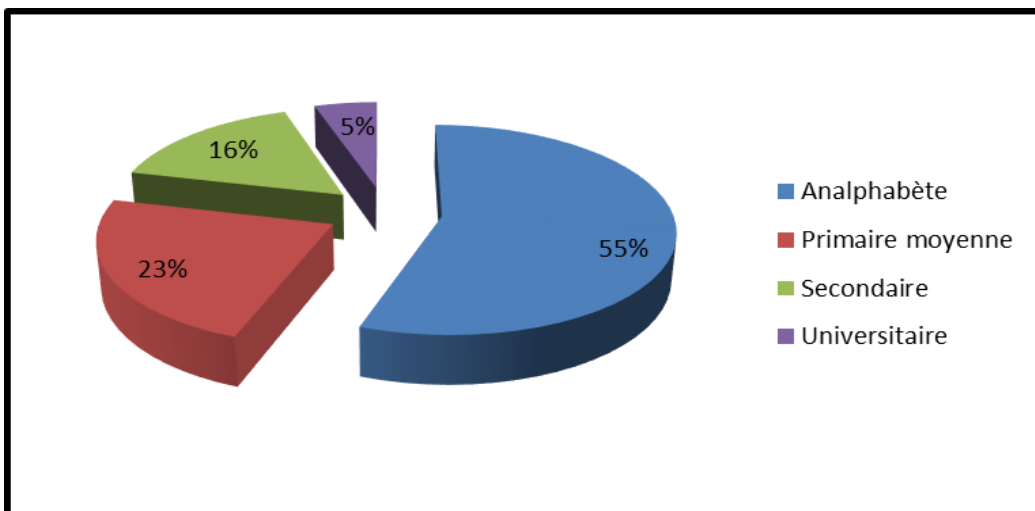


Figure 8 :distribution des informations selon le niveau d'instruction des éleveurs.

III.2.5 Distribution des informations selon la fonction :

La fonction des éleveurs aussi important dans cette étude, la figure 9 au dessous qui représente la distribution selon la fonction. On observe donc le plus pourcentage est le Propriétaire à 56% , moins que celui l'éleveur de 31%, et ce dernier le Bergé de 13%.

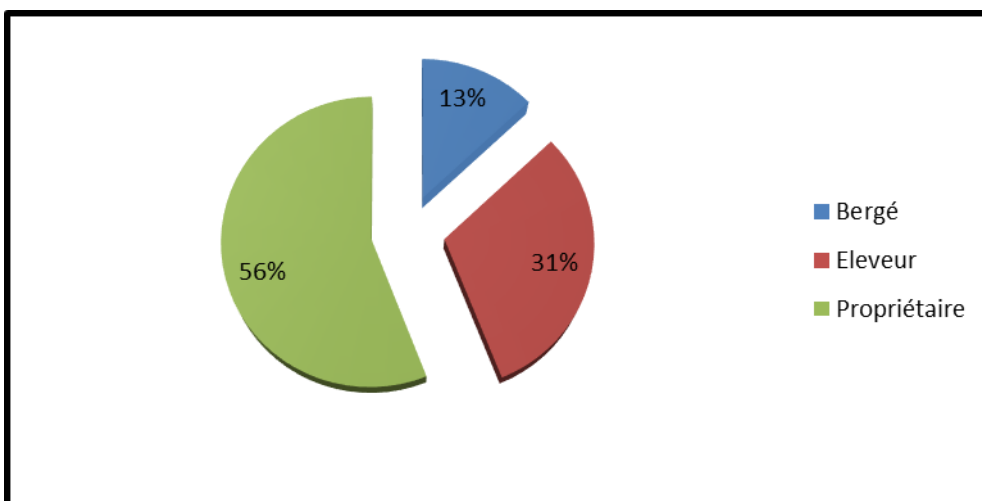


Figure 9 :distribution des informations selon la fonction.

III. 2.6 Distribution des information selon l'origine d'élevage:

Dans cette étude, nous avons également traité de l'étude de l'origine de l'élevage, et le résultat est présenté dans l'image suivante (Figure 10) où nous avons constaté que cette profession est héritée de 89% , tandis que les nouveaux éleveurs de 11%.

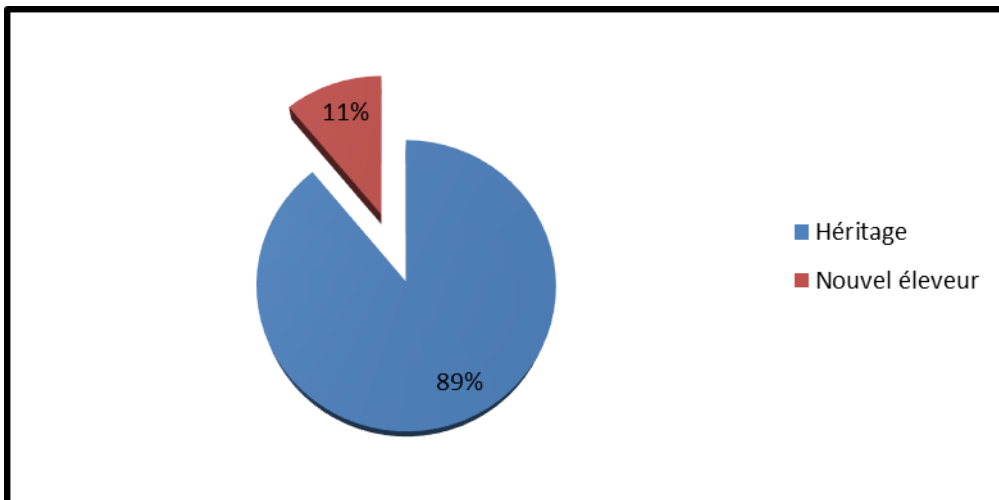


Figure10 :distribution des informations selon l'origine d'élevage.

III.2.7 Distribution des informations selon système d'élevage :

Le système d'élevage diffère également d'une personne à autre, comme nous avons constaté dans cette étude que la plupart des gens utilisent le traditionnelle de 51%, alors nous trouvons à la fois traditionnelle et moderne de 35%, tandis que le pourcentage le plus faible est dû à l'utilisation moderne de 14%.

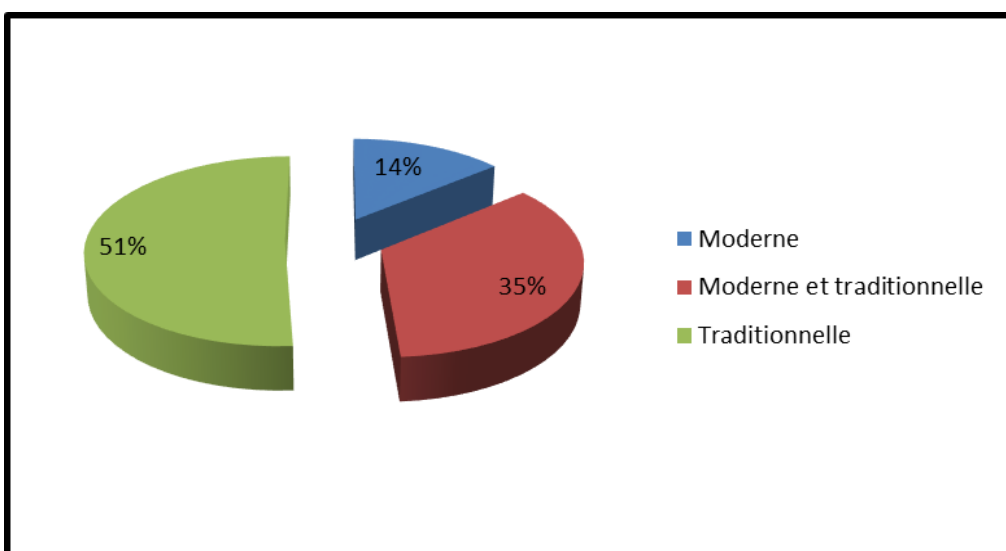


Figure 11 :distribution des informations selon Le système d'élevage.

III. 2.8 Distribution des informations selon le type d'élevage :

La figure 12 ci dessous montre les différents pourcentage des types d'élevages, où l'on remarque le plus grand pourcentage de intensif à 79%, quant au semi intensif il était de 21%.

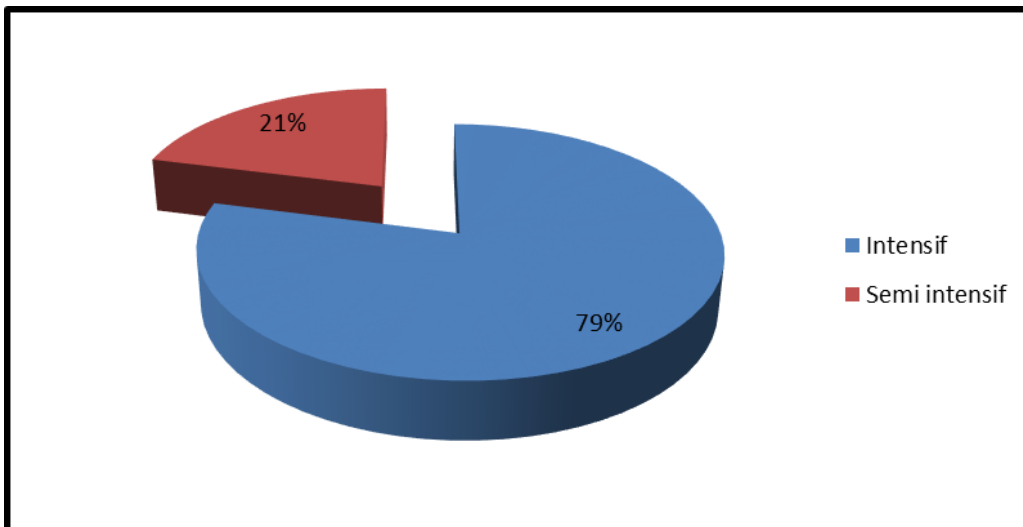


Figure 12 :distribution des informations selon Le type d'élevage.

III. 2.9 Distribution des informations selon les pratiques thérapeutiques des éleveurs :

L'utilisation des plantes vétérinaires chez les éleveurs est diffère également d'un individu à autre dans cette étude. Là où le pourcentage le plus élevé de 83% des personnes utilisent la médecine traditionnelle et moderne, alors nous constatons que 16% utilisent un traitement moderne uniquement chez le vétérinaire et un léger pourcentage de 1% correspond uniquement au traitement traditionnelle. Voir la figure 13 au-dessous :

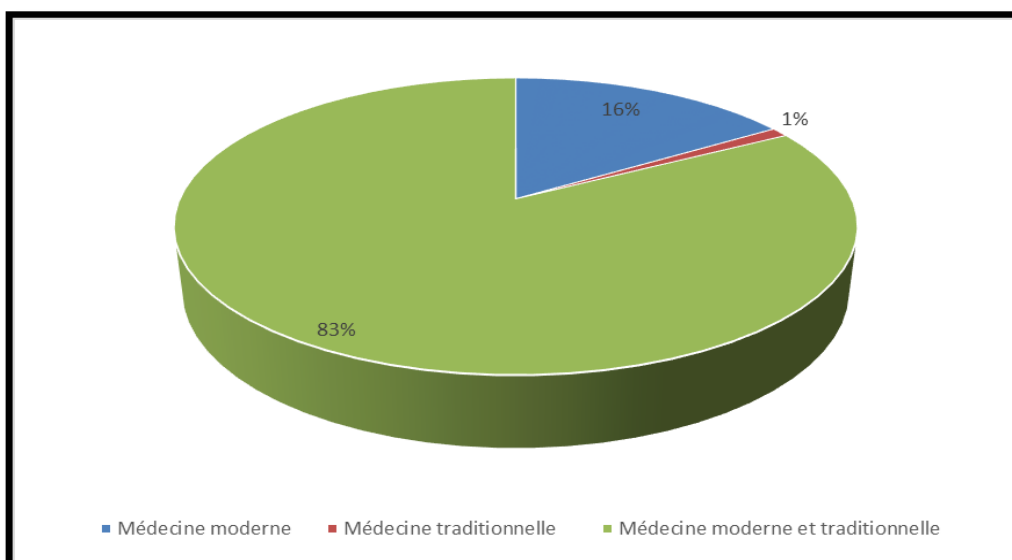


Figure13 : distribution des informations selon les pratiques thérapeutiques des éleveurs.

III. 2.10 Distribution de la fréquence des visites vétérinaire :

La fréquence des visites vétérinaires chez les éleveurs aussi est diffère également d'un individu à autre dans cette étude. Là où le pourcentage le plus élevé de 72% rares, alors que de 26% fréquemment, et un léger pourcentage de 1% aucun visite vétérinaire.

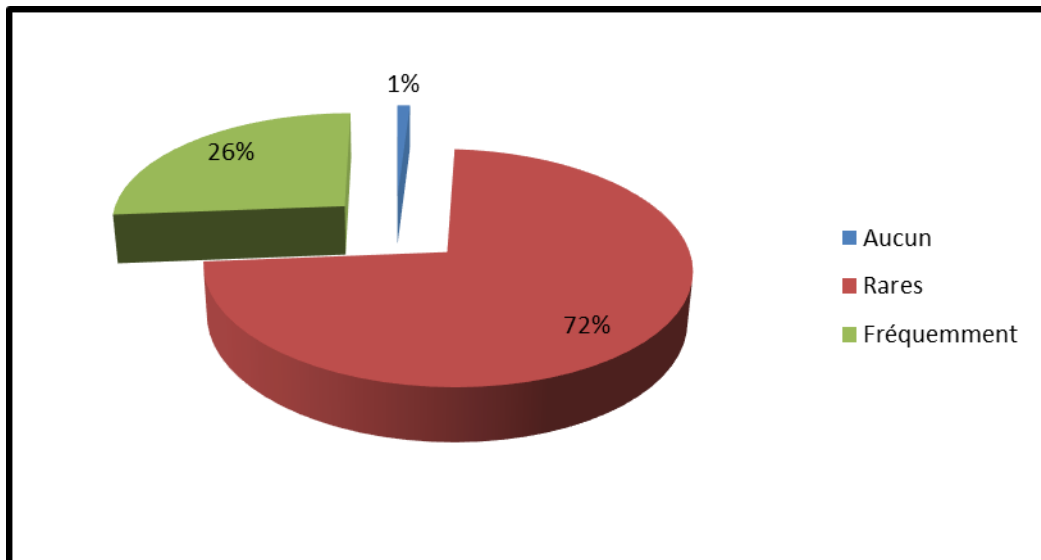


Figure 14 : Distribution de la fréquence des visites vétérinaire .

III. 2. 11 Distribution de la connaissance des plantes toxiques de la région du pâturage :

Dans cette étude, on constate selon la figure 15 au dessous, la plupart des éleveurs qui connaissez les plantes toxiques de 73%, est de 27% non connaissez pas les plantes toxiques.

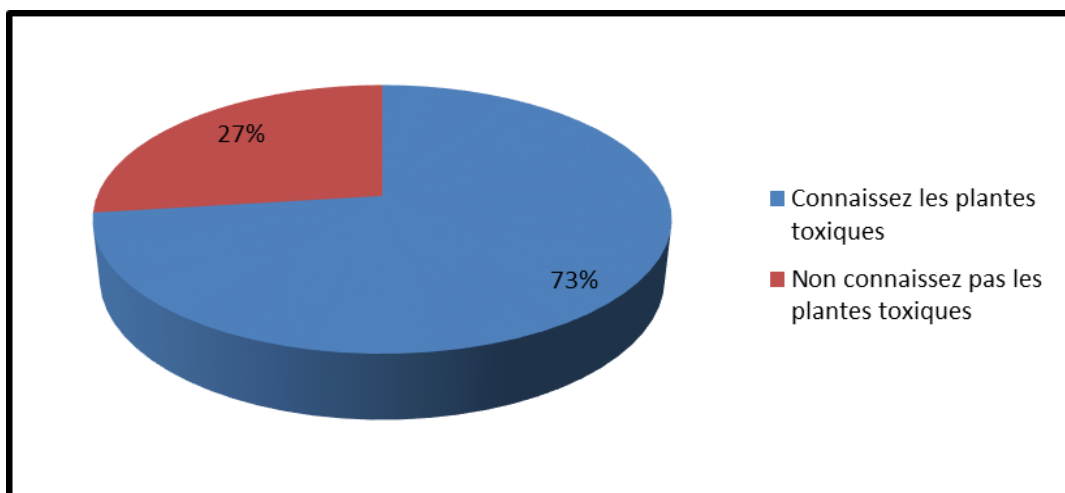


Figure 15 : distribution de la connaissance des plantes toxiques de la région.

III. 2.12 Distribution des informations d'Utilisation des plantes en phytothérapies :

L'utilisation des plantes médicinales en médecine vétérinaire dans cette étude, comme indiqué ci-dessous dans la figure 16. 84% des éleveurs utilisent des plantes pour traiter leur animaux, contre 16% n'utilisent pas les plantes pour les soins de leurs cheptels .

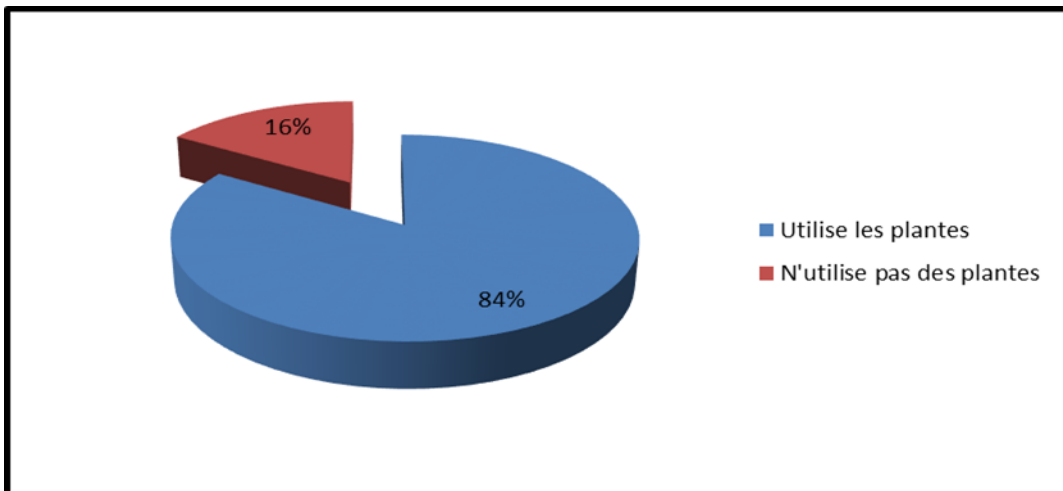


Figure 16 : Distribution des informations d'Utilisation des plantes phytothérapies.

III. 2.13 Résultat des soins:

Dans cette étude, nous avons enregistré les résultats de la phytothérapie à usage vétérinaires selon les différents éleveurs. La plupart des gens améliorent la santé de leurs animaux de 83,52%, les guérisons et améliorations de 11,90%. Guérison de 2,38%, effet secondaires et amélioration de 1,19%.

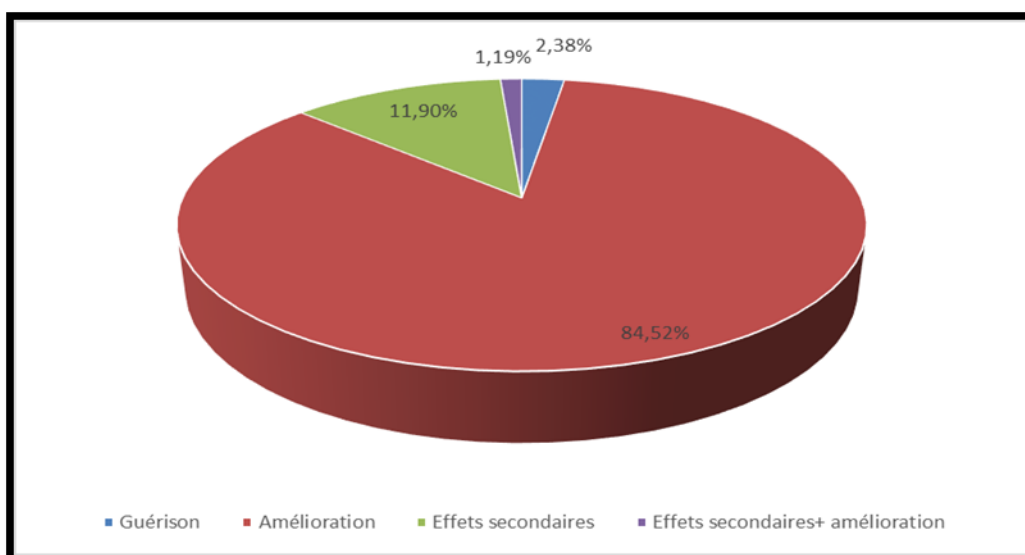


Figure 17 : Résultats des soins.

III. 2.14 Utilisation des plantes avec doses précises :

Selon la figure18 ci-dessous, on constate les pluparts éleveurs utiliser les plantes avec doses précises de100%.

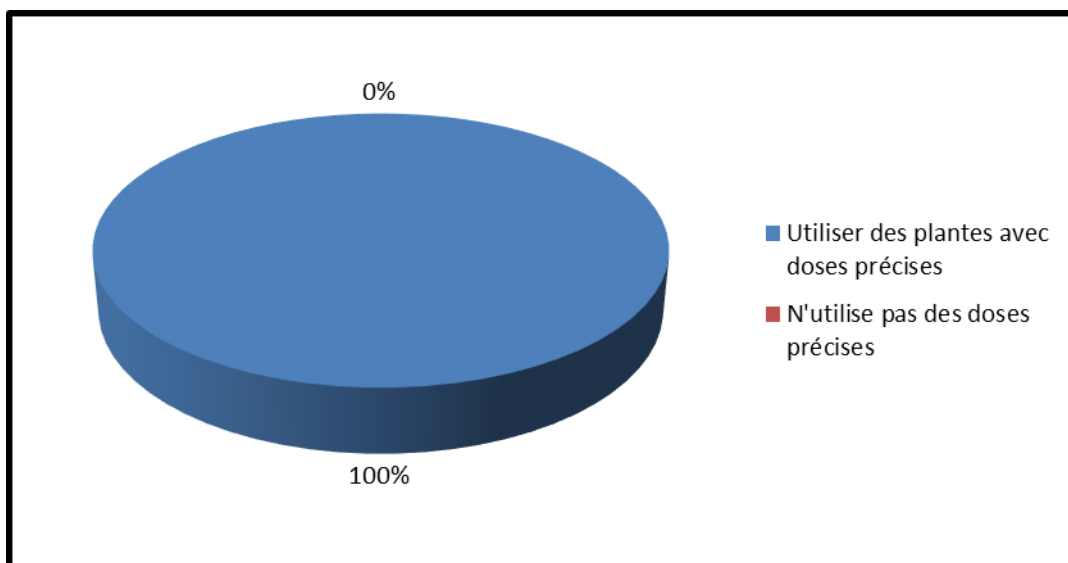


Figure18 : Utilisation des plantes avec doses précises.

III. 2.15 Origine des informations des éleveurs :

Les éleveurs utilisent des plantes pour traiter les animaux, selon les expériences des autres, à34,52%. Ou selon les conseils des herboristes de 7,14%. Ou sous des chacun (la direction du vétérinaire)et (vétérinaire+ herboristes) avant le 1,19%.Le pourcentage le plus élevé a été enregistré de 39,28% pour l'origine des expériences et des herboristes. Et un taux de 8,33%, dans chacun des (Expérience des autres+ Herboristes+ Vétérinaire) et (Expérience des autres+ Herboristes).

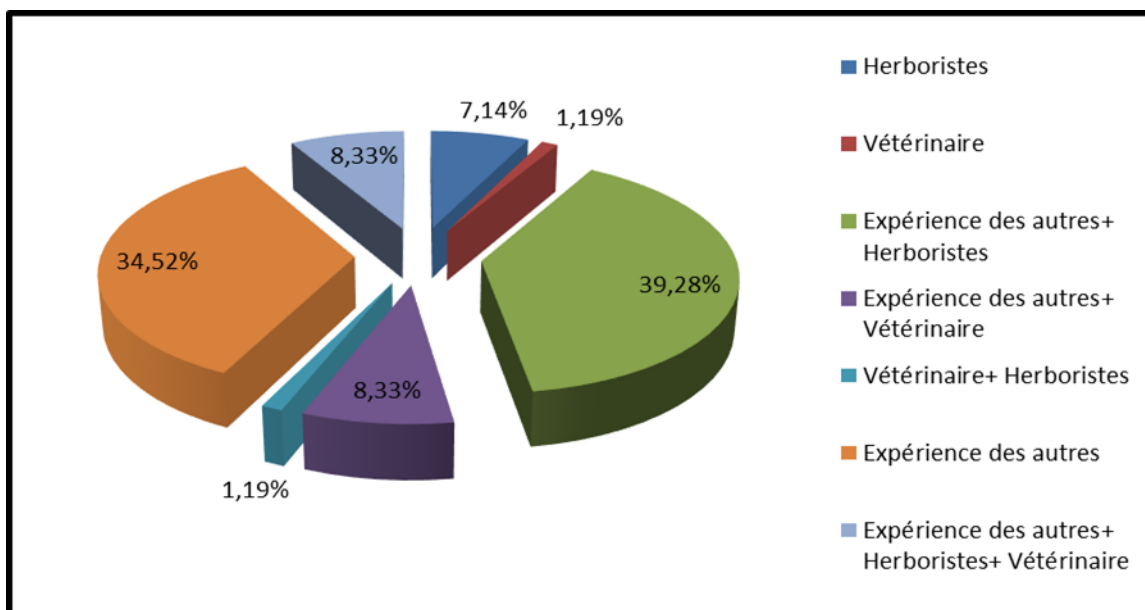


Figure 19 : Origine des informations des éleveurs.

II.2.2 Aspects floristiques

II.2.2.1 Répartition des espèces par familles botaniques :

En terme de l'étude en a réussie a recensés 145 plantes médicinales a usages ethno-vétérinaires (tableaux listes des espèces) dans la région d'étude, ces dernières se concentrent en 130 espèces et 55 Familles (Tableaux n°5 et Tableaux n°6), ou les familles suivantes : Lamiaceae , Astéraceae, Apiaceae , Poaceae et Fabaceae sont les plus représentées avec respectivement 16, 12, 11, 8 et 7 espèces.

Tableau 5 : la systématique et la taxonomie des plantes médicinales .

Systématique des plantes :		Taxonomie :	
FAMILLE :	Espèce (nom scientifique):	Nom Vernaculaire :	Nom français :
1)Abiétaceae	- <i>Pinus halpensis L</i> - <i>Pinus pinasteris L</i> - <i>Pinus sylvestris L</i>	--1-الصنوبر	-Le pin -Pin maritime -Pin sylvestre
2)Aloeaceae	<i>Aloe vera L.</i> <i>Cammiphora myrrha L.</i>	--2-الصبر	Aloès . Myrrhe.
3)Anacardiaceae	<i>Pistacia lentiscus L</i>	3-الضرو	Lentisque
	<i>Pistacia lentiscus L</i>	4-البطم	-Terebinthe
4) Apiaceae	<i>Anthriscus cerefolium L.</i>	5-المعدنوس	Le persil (cerfeuil)
	<i>Anethum graveolens L.</i>	6-الشبنث	Aneth
	<i>Anvillea radiata L.</i>	7-النقد	
	<i>Apium graveolens L</i>	8-الكرافس	Le cèleri
	<i>Bunium incrassatum L</i>	9-تالغودة	Noix de terre
	<i>Cuminum cyminum L.</i>	10-الكمون	Le cumin
	<i>Corinadrum sativum L</i>	11-الكسبر	La coriandre
	<i>Daucus maximus L.</i> <i>Daucus carota L.</i>	12- زرودية بريية	Carotte sauvage
	<i>Foeniculum officinale L.</i>	13- البسباس	Fenouilcomun
	<i>Pimpinella anisum L.36</i>	14- حبة حلاوة	L'anis vert

	<i>Thapsia garganica L</i>	15- بونافع	La thapsia
5)Apocynaceae	<i>Nerium oleandre L.</i>	16- الدفلة	Laurier rose
6)Arécaceae	<i>Phœnix dactylifera L.</i>	17- التمر	Palmier dattier
7)Aristolochiaceae	<i>Bryonia dioica L.</i> <i>Aristolochialonga L.</i>	18- برزطم	Aristolochie longue
8) Astéraceae	<i>Anacyclus clavatus L.</i>	19- ربيانة	Anacycle tomenteux
	<i>Anthemis arvensis L.</i> <i>Matricaria recutita L.</i>	20- البابونج	Anthemis (La camomille) Matricaire
	<i>Artemisia Absinthium L</i>	21- شجرة مريم	L'absinthe
	<i>Artemisia campestris L.</i>	22- الدقوفت	Armoise champêtre
	<i>Artemisia herba L.</i>	23- الشيح	L'armoise
	<i>Artemisia herba-alba L</i>	24- شيح البحر (الشيح الأبيض)	Armoise blanche
	<i>Ballota nigra L.</i> <i>Marrubium vulgare L</i>	25- مريوة	Le marrube blanc
	<i>Chrysanthellum indicum L</i>	26- الاقحوان	Chrysanthème
	<i>Cynara cardunculus L</i>	27- الخرشوف	Artichaut
	<i>Inula viscosa L.</i>	28- المقرمان	L'inule visqueuse
<i>Scorzonera undulata L</i>	29- القيز (التالمة)		
<i>Sonchus oleraceus L</i>	30- تيفاف	Le laiteron	

9)Borraginaceae	<i>Rorripa nastirtiurn-aquaticum L</i>	31- الجرجير	Roquette , cresson
10)Brassicaceae	<i>Brassica napus L.</i>	32- اللفت (خردل)	La moutarde
	<i>Lepidium sativum L</i>	33- حب الرشاد	Cresson alénois
	<i>Capsella bursa pastoris L</i>	34- كيس الراعي	Bourse à pasteur
11)Cactaceae	<i>Opuntia ficus-indica L</i>	35- الهندي	Le figuier de barbarie (oponce)
12)Capparaceae	<i>Caparis spinosa L</i>	36- الكبار	Caprier
13)Caryophyllaceae	<i>Herniaria fontanesii L.</i> <i>Herniaria hirsuta L</i>	37- دزايمة	Herniaire
14)Césalpinaceae	<i>Cassia acutifolia L.</i>	38- السنى مكى	Senna (cassia)
15)Chénopodiaceae	<i>Atriplex halimus L.</i>	39- القطف	Atriplex
	<i>Ceratonia siliqua L</i>	40- الخروب	Le caroubier
	<i>Spinacia oleracea L.</i>	41- السلق	Epinaud
16)Cistaceae	<i>Cistus libanotis L.</i>	42- تاي الجبل	Ciste
17)Cucurbitaceae	<i>Citrullus colocynthis L.</i>	43- الحنظل	Coloquinte
	<i>Colocynthis vulgaris L.</i>	44- الحدج	coloquinte
	<i>Ecballium elaterium L</i>	45- فقوس الحمير	Le concombre-d'ane
	<i>Ecballium elaterium</i>	46- فقوس	Ecballium

18) Cupressaceae	<i>Juniperus phoenicea L</i>	العراعر -47	Genévrier commun
	<i>Juniperus oxycedrus L</i>	الطاقة -48	Le genévrier Pinales cade
19) Euphorbiaceae	<i>Ricinus communis L.</i>	الخروع -49	Ricin
20) Fabaceae	<i>Trigonella foenum graecum L</i>	الحلبة -50	Le fenugrec
	<i>Galega officinalis L.</i>	المدرة -51	Galega
	<i>Cicer arietinum L</i>	الحمص -52	Pois chiche
	<i>Dorycnium suffruticosum L.</i>	الواقدة -53	Dorycnie
	<i>Retama retam L.</i>	الرتم -54	Retam
	<i>Glycyrrhiza foetida L</i> <i>Glyacrrhize glabra L..</i>	عرق السوس -55	La réglisse Réglisse glabre
	<i>Medicago laciniata L.</i>	النفلة -56	Medicago
21) Fagaceae	<i>Quercuz ilex L.</i>	البلوط -57	Le chêne vert
	<i>Ballota nigra L</i>		Ballote noire
22) Gentianaceae	<i>Erythraea centaurium L</i>	مرارة الحنش -58	Le petit centaurée
23) Géraniaceae	<i>Polygonum equisetiforme L</i>	عصا الراعي -59	La renouée des oiseaux
	<i>Pelargonium graveolens L</i>	إبرة الراعي -60	Géranium rosat, géranium bourbon
24) Globulariaceae	<i>Globularia alypum L.</i>	التسلغا -61	La globulaire
25) Iridaceae	<i>Crocus sativus</i>	زعفران -62	Safran
26) Juncaceae	<i>Scirpus holoschoenus L.</i>	الصمار -63	Jonc
	<i>Juncus inflexus L.</i>		
	<i>Juncus offusus L.</i>		

27)Lamiaceae	<i>Ajuga iva L.</i> <i>Ajuga chamaepytis L</i>	64- الشندقورة	L'ivette musquée
	<i>Allium glutisona L</i>	65- الزعيرة	Le thym et le serpolet
	<i>Lavandula multifida L.</i>	66-السويد (الكحيلية)	Lavande
	<i>Lavandula officinalis L</i>	67الخزامى (الافندر)	La lavande
	<i>Marrubium vulgare L.</i>	68تيمريوت	Marrube blanc
	<i>Mentha arvensis L.</i>	69- النعناع البري	Menthe des champs
	<i>Mentha pelegium L.</i>	70- فليو	Pouliot
	<i>Mentha viridis L.</i>	71-النعناع	La menthe
	<i>Ocimum basilicum L.</i>	72-الحبق	Le basilic
	<i>Origanum majorana L.</i>	73-البردقوش	Marjolaine
	<i>Rosmarinus officinalis L.</i>	74- إكليل الجبل	Le romarin
	<i>Salvia officinalis L.</i>	75-المرامية	La sauge
	<i>Salvia verbenaca L.</i>	76- الخياطة	Le phlomis
	<i>Satureja montana L.</i> <i>Thymus serpyllum L.</i>	77- الزعتر البري (الطويل)	La sarriette des montagnes Serpolet
	<i>Teucrium polium L.</i>	78- الجعدة	Thym Germandrée tomenteuse
	<i>Thymus ciliatus L.</i>	79-الجرثيل	Thym
	<i>Thymus sp L.</i> <i>Origanum glandulosum L</i>	80- الزعتر	L'organ marjolaine

28)Lauraceae	<i>Cinnamomum zeylanicum L.</i>	81- القرفة	La cannelle
	<i>Laurus nobilis L.</i>	82- الرند	Laurier
29)Liliaceae	<i>Allium cepa L</i>	83- البصل	L'oignon
	<i>Allium sativum L.</i>	84- الثوم	L'ail
	<i>Asparagus stipularis L.</i> <i>Lycium afrum L</i>	85- السكوم	L'asperge
30)Linaceae	<i>Linum usitatissimum L</i>	86- زريعة الكتان	Lin cultivate
31)Lythraceae	<i>Lawsonia inermis L</i>	87- الحنة	Henné
	<i>Punica grantum L.</i>	88- الرمان	Le grenadier
32)Malvaceae	<i>Hibiscus sabdariffa L.</i>	89- الكركدية	Rousselle
	<i>Malva sylvestris L.</i>	90- الخبيز	La mauve
33)Myrtaceae	<i>Eucalyptus globulu L.</i>	91- الكاليتوس	Eucalyptus
	<i>Myrtus communis L.</i>	92- الريحان	Le myrte
	<i>Syzygium aromaticum L</i>	93- القرنفل	Girofle
34)Oleaceae	<i>Olea europea L.</i>	94- الزيتون	L'olivier
35)Papavéraceae	<i>Papaver rhoeas L</i>	95- بنعمان	Le coquelicot
36)Pédaliaceae	<i>Sesamum indicum L</i>	96- الجلجلان	Sésame
37)Pinaceae	<i>Picea mariana L</i>	97- زبل المعزة (برقوقة لمعيز)	Le prunellier (épinette noire)
38)Pipéraceae	<i>Piper nigrum L.</i>	98- الفلفل الأسود	Poivrier commun
39)Plantaginaceae	<i>Plantago albicans L</i>	99- اليلمة	Plantain
40)Poaceae		100- الفريفة	La Farine
	<i>Avena sativa L.</i>	101- الشوفان	Avoine
	<i>Bambusa arundinacea L</i>	102- الخيزران	Bambou géant

	<i>Cyndon dactylon L.</i> <i>Agropyrum repens L.</i> <i>Triticum repens L.</i>	103- النجم	Chiendent rampant
	<i>Hordeum vulgare L.</i>	104- شعير	Orge
	<i>Stipa tenacissima L.</i>	105- الحلفاء	Alfa
	<i>Triticum durum L.</i>	106- القمح	Le blé
	<i>Zea mays L.</i>	107- الذرى (المايز)	La mais
41)Renonculaceae	<i>Nigella sativa L.</i>	108- حبة البركة(السوداء)	La nigelle
42)Rhamnaceae	<i>Rhamnus alaternus L.</i>	109- المليس	L'alaterne (nerprun)
	<i>Ziziphus lotus L.</i>	110- السدرة	Le petit jujubier
43)Rubiaceae	<i>Coffea arabica L.</i>	111- القهوة	Coffee
44)Rosaceae	<i>Crataegus azarolus L.</i>	112- الزعرورة	Le néflier
45)Rutaceae	<i>Anomum cardamon L.</i>	113- الهيل	
	<i>Citrus aurantium L.</i>	114- البرتقال	Le bigaradier (oranger)
	<i>Citrus lemon L.</i>	115- الليمون	Le citronnier
	<i>Ruta chalepensis L.</i>	116- الفيجل	La rue
46)Solanaceae	<i>Capsicum frutescens L.</i>	117- الفلفل الاحمر	Piment
	<i>Nicotiana tabacum L.</i>	118- التبغ	Tabac
47)Tamaricaceae	<i>Tamarix gallica L.</i>	119- الطرفا	Tamaris
48)Théaceae	<i>Camellia senesis L.</i>	120- التاي	Thé (Camellia)
49)Thymélaeaceae	<i>Daphne gridium L.</i>	121- اللزاز	Le daphné (garou)
	<i>Thymelaea hirsuta L.</i>	122- المثنان	Le thyméléé
50)Urticaceae	<i>Urtica urens L.</i>	123- الحريق	L'urtie dioïque
51)Verbénaceae	<i>Lippie citriodora L.</i> <i>Aloysia triphylla L.</i>	124- الويزة	Verveine

52) Vitaceae	<i>Vitis vinifera L.</i>	الدالية -125	La vigne
53) Xanthorrhoeaceae	<i>Asphodelus microcarpus L.</i>	البرواق -126	Bâton blanc ramifié
54) Zingiberaceae	<i>Curcuma longa L.</i>	الكرم -127	Curcuma
	<i>Zingiber officinale Roscoe L.</i>	الزنجبيل -128	Gingembre
55) Zygophyllaceae	<i>Peganum harmala L.</i>	الحرمل -129	Le Harmel
	<i>Tribulus terrestris L.</i>	الحسك -130	Tribulus

Tableau 6 : listes des familles botaniques.

Les Familles Botaniques	Nombre d'espèce
Lamiaceae	16
Astéraceae	12
Apiaceae	11
Poaceae	08
Fabaceae	07
Cucurbitaceae	04
Rutaceae	04
Brassicaceae	03
Chénopodiaceae	03
Liliaceae	03
Myrtaceae	03
Anacardiaceae	02
Cupressaceae	02
Géraniaceae	02
Lauraceae	02
Lythraceae	02
Malvaceae	02
Rhamnaceae	02
Solanaceae	02
Thymélacaceae	02
Zingiberaceae	02
Zygophyllaceae	02
Abiétaceae	01
Aloeaceae	01
Apocynaceae	01
Arécaceae	01
Aristolochiaceae	01

Borraginaceae	01
Cactaceae	01
Capparaceae	01
Caryophyllaceae	01
Césalpinaceae	01
Cistaceae	01
Euphorbiaceae	01
Fagaceae	01
Gentianaceae	01
Globulariaceae	01
Iridaceae	01
Juncaceae	01
Linaceae	01
Oleaceae	01
Papavéraceae	01
Pédaliaceae	01
Pinaceae	01
Pipéraceae	01
Plantaginaceae	01
Renonculaceae	01
Rubiaceae	01
Rosaceae	01
Tamaricaceae	01
Théaceae	01
Urticaceae	01
Verbénaceae	01
Vitaceae	01
Xanthorrhoeaceae	01

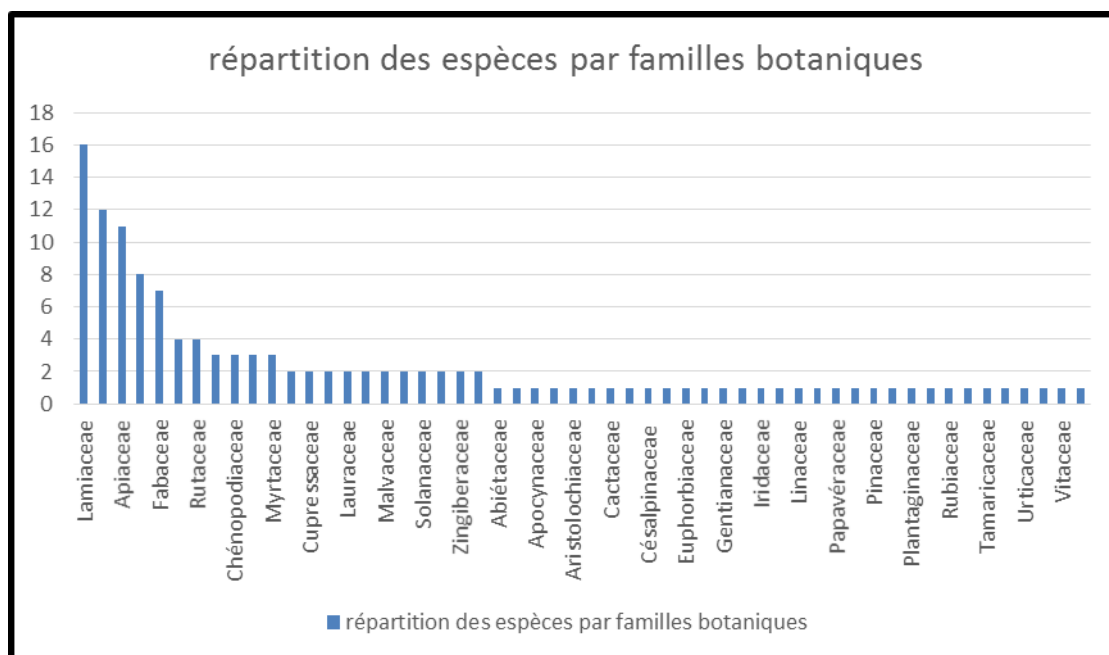


Figure 20 : Répartition des espèces par familles botaniques .

III.2.2.2 Répartition des parties utilisées des plantes médicinales :

L'analyse des recettes avancés par les informateurs nous montrant que les feuilles 38% sont les parties des plantes les plus utilisés avec les tiges (partie aérienne) 22,7% , suivie par les Graines 16,6% , puis les fruits 8,3%, les racines et rhizomes 4,8% , l'écorce 4,1% les fleurs 4,1% et enfin noyaux 0,7% aussi la boutons floraux 0,7%. (Voire la figure 21 au-dessous).

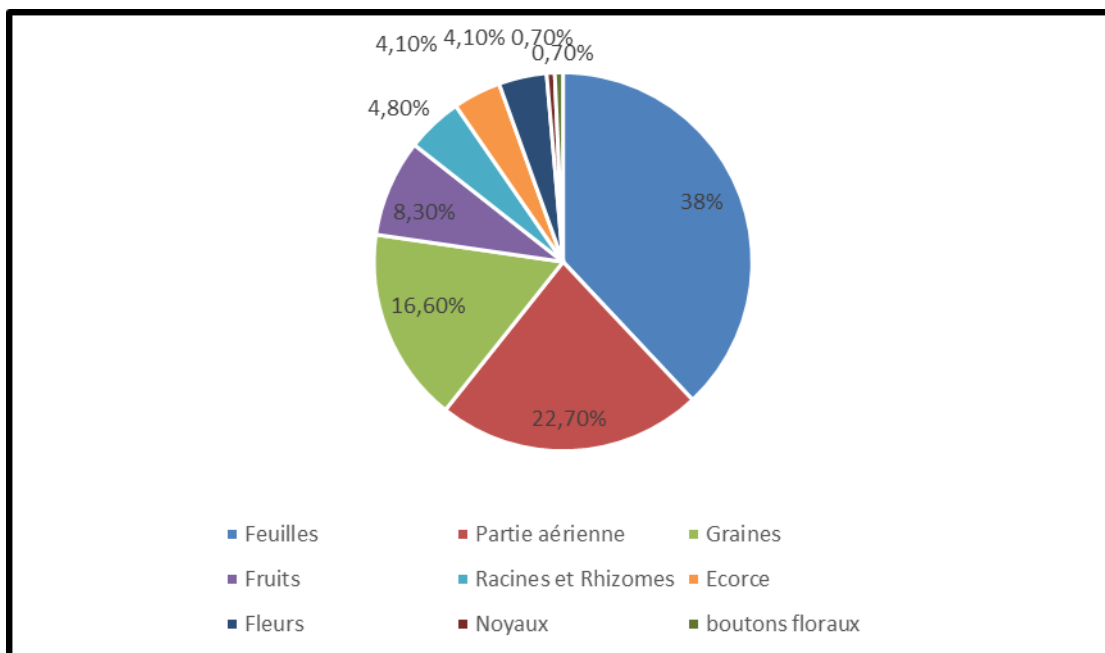


Figure 21 : Répartition des parties utilisées des plantes médicinales.

III.2.2.3 Fréquence de la méthode de préparation des plantes :

Dans notre étude, la méthode la plus courante de préparation des plantes par les éleveurs pour traiter les animaux est la décoction pour être répétée 74 fois, suivi immédiatement par 52 fois d'infusion en eau. Puis consommation directe 48 fois, puis on retrouve l'utilisation de plante sous forme de poudre 43 fois, puis pommade 25 fois, lotion désinfectante 10 fois, inhalation de poudre végétale 9 fois et enfin la méthode de fumigation de l'animale sur la plante 4 fois .

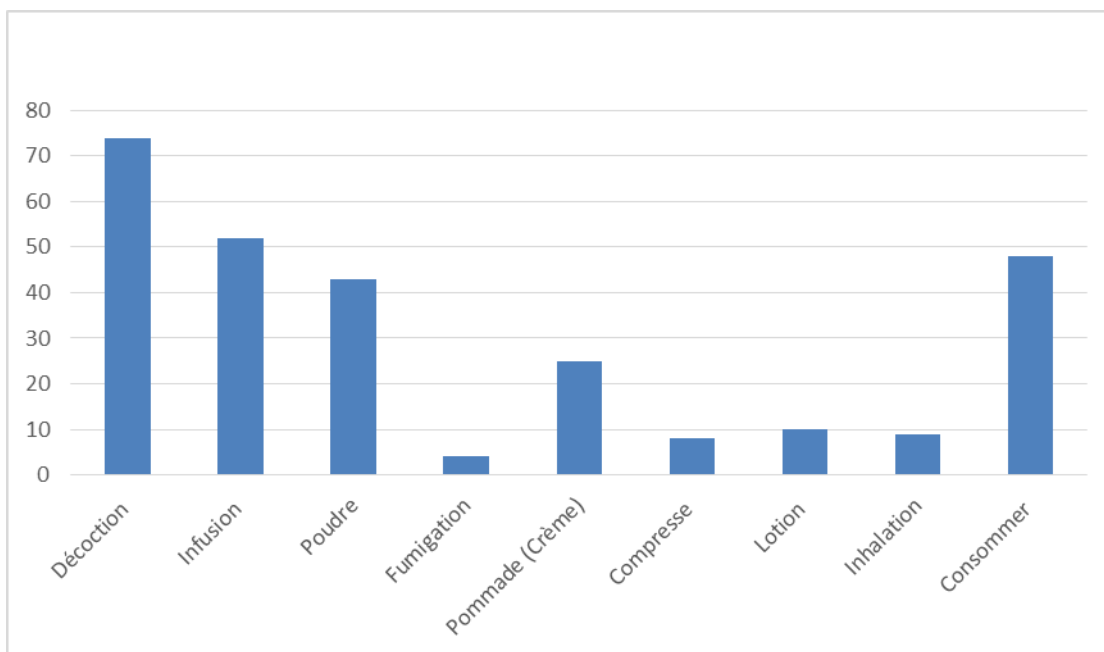


Figure 22 : La Fréquence de la méthode de préparation des plantes.

III.2.2.4 Fréquence des maladies traitées par les plantes médicinales :

Pour les maladies traitées à base des plantes par les éleveurs pour les soins de leurs cheptels en remarque que les pathologies de l'appareil de l'estomac (digestive) 86 viennent en première place. Puis les maladies de peau en 26, suivies par l'appareil respiratoire en 22, et les maladies urinaires en 20, et les maladies d'appareil squelettique en 15, les maladies d'appareil visuel en 9, les maladies d'appareil génital en 6, l'appareil nerveux en 4, est enfin la pathologie de l'appareil auditif en 3%. (voir tableaux N°7 synthèse d'enquête ethno-vétérinaire en les Annexes).

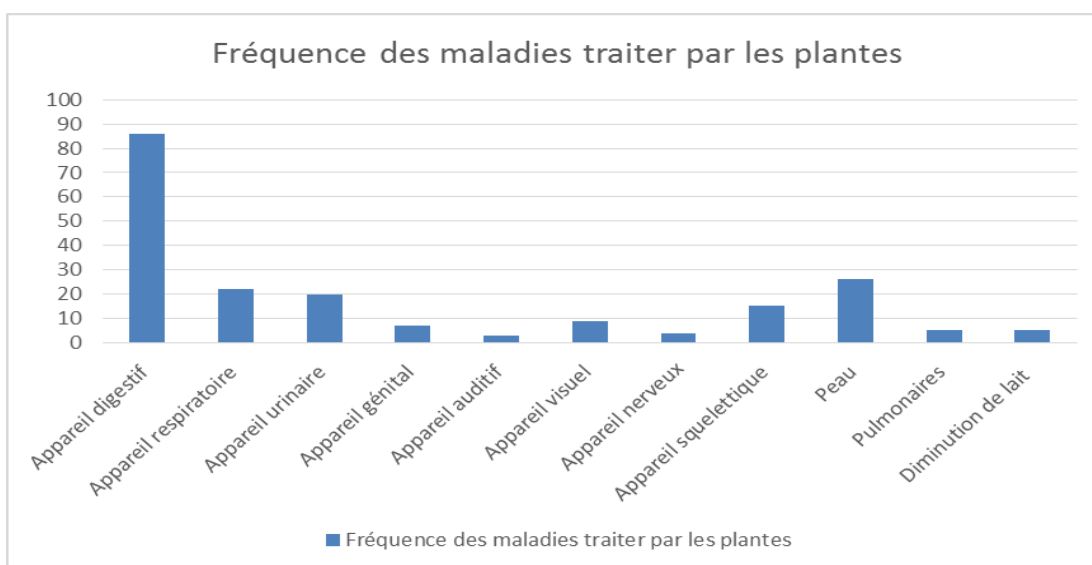


Figure 23 : Fréquence des maladies traitées par les plantes médicinales.

CONCLUSION
GENERALE

Conclusion générale :

Les usages ethno vétérinaire des plantes médicinales liés, à l'élevage et la santé des animaux (notamment le bétail) par divers éleveurs, Bouiris a été présentée dans la région des Plaines des Arribs dans le sud-ouest de la wilaya de Bouira aux confins de la wilaya de Médéa et Blida. Dans 7 communes limitrophes. Pour cela nous avons interrogé depuis février au fin Mai 2020 plus de 100 éleveurs des deux sexes ont été questionnés. L'analyse des informations obtenus nous a montré que 16% des informateurs utilisent uniquement la médecine moderne et n'ont aucune expérience des traitements traditionnels. Par contre 84% (71% d'hommes, 13% de femmes) ont une expérience de la médecine vétérinaire traditionnelle. Les tranches d'âge la plus impliquée est celle des plus de 40 ans avec 87%. La plupart des personnes rencontrées lors de notre interrogatoire possédaient du bétail, 56%. Puis 83% des éleveurs utilisent à la fois la médecine moderne et traditionnelle.

La diagnostic vétérinaires du bétail est rarement fait à hauteur de 72%. La plupart des éleveurs connaissent (73%) des plantes toxiques lors des pâturages ou de traitement.

Selon le questionnement, les éleveurs utilisent les plantes dans le traitement de 34,52%, et que la réponse des éleveurs à la question sur le résultat « le traitement a eu une amélioration pour leur bétail » a été à 84,52%. Oui.

L'objectif de cette étude est certainement de faire un état des lieux des usages afin de préserver et valoriser le savoir des ancêtres, de profiter de leurs expériences et de les transmettre aux générations futures.

A la suite de la discussion avec les éleveurs, 129 plantes médicinales ont été recensés, représentées par 55 familles botaniques, dont la plupart étaient des Lamiaceae avec 16 espèces pour les traitements des maladies les plus courantes ou l'appareil digestif à été répéter 86 fois dans les différents traitements pour les plantes, ainsi que le reste des maladies ce résumant dans les fractures, plaies, empoisonnement, respiration, mammite, douleurs accouchement et avortement.

Les feuilles sont les parties les plus utilisées dans le traitement avec 38%, puis la méthode d'utilisation la plus fréquente est la décoction avec un pourcentage de 74%.

Les plantes les plus couramment utilisés par les éleveurs sont: *Cuminum cyminum* L, *Coriandrum sativum* L, *Foeniculum officinale* L, *Pimpinella anisum* L, *Phoenix dactylifera* L, *Anthemis arvensis* L, *Artemisia campestris* L, *Artemisia herba* L, *Cassia acutifolia* L, *Atriplex halimus* L, *Juniperus phoenicea* L, *Trigonella foenum graecum* L, *Galega*

CONCLUSION GENERALE

officinalis L, Quercuz ilex L, Ajuga iva L, Allium glutisona L, Lavandula multifida L, Lavandula officinalis L, Marrubium vulgare L, Mentha viridis L, Ocimum basilicum L, Origanum majorana L, Rosmarinus officinalis L, Salvia verbenaca L, Teucrium polium L, Thymus sp L. Origanum glandulosum L, Cinnamomum zeylanicum L, Laurus nobilis L, Allium cepa L, Allium sativum L, Asparagus stipularis L, Lawsonia inermis L, Punica grantum L, Myrtus communis L, Olea europea L, Piper nigrum L, Hordeum vulgare L, Ziziphus lotus L, Coffea arabica L, Ruta chalepensis L, Capsicum frutescens L, Nicotiana tabacum L, Camellia senesis L, Thymelaea hirsuta L, Lippie citriodora L, Vitis vinifera L, Asphodelus microcarpus L, Zingiber officinale Roscoe L, Peganum harmala L.

REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

Références Bibliographiques :

Abdiche et al., 2011 Etude phytochimique et évaluation de l'activité antimicrobienne d'une plante médicinale *Rhamnus alaternus* de la commune de Larbaatache (wilaya de Boumerdes). Mémoire de master, biologie des populations et des organismes : université de Boumerdes (3p).

Aribi, 2012). Etude ethnobotanique des plantes médicinales de la région de Jijel : étude anatomique, phytochimique, et recherche d'activités biologiques de deux espèces. Mémoire de magister. Univ. Houari Boumediene (USTHB), Alger, 69-71 p.

Baudoux,D et Debauche, P .2012. Guide pratique d'Aromathérapie chez l'animal de compagnie. Bruxelles : Amyris,2012. 174p . In Aliouane, K,2018., Enquête ethnovétérinaire des plantes médicinales utilisées dans la région de Tizi-Ouzou. Introduction générale. Mémoire présente pour l'obtention du diplôme de docteur vétérinaire . Université Blida 1. (47p).

Bekhehiet, 2014. Livre des huiles essentielles. Ben aknoun: office des publications universitaires (55p).

Beloued,1998. Les plantes médicinales d'Algérie. Ed. O PU, Alger. Office de publications universitaires. P. 277.

ben houhou,2015. A brief over view on the historical use of medicinal aromaticum d'Algeria consult. Université Mohammed Boudiaf Khider-Beskra Faculté des sciences de la nature et de la vie . Exact et de la vie. Département des sciences Agronomiques, Etude ethnobotanique des plantes médicinales dans la région médicinale des Aurès .

Benaissa, (2013)., in Contribution à l'étude ethno vétérinaire des plantes médicinales de deux région : Bordj Bou Arreridj et Sétif (Algérie) : Introduction générale. Mémoire présente pour l'obtention du diplôme académique. Msila, Université Mohammed Boudiaf- M 'sila, 50P.

Benayad ,2008. Les huiles essentielles extraites des plantes médicinales marocaines moyen efficace de lutte contre les ravageurs des alimentaire stockées. Mémoire master II :Univ. Rabat . Maroc (113p).

Bitam R, 2012 Inventaire des ressources médicinales et aromatiques dans la région de Djerma-Batna par la méthode systématique. Mém master Ilen biologie : université El hadj lakhdar . Batna. Algérie (50p).

- Bouacherine et Benrabia 2017).** . Biodiversité et valeur des plantes médicinales dans la phytothérapie : Cas de la région de Ben Srou (M'sila) : chapitre I . Mémoire présente pour l'obtention du diplôme académique. Msila, Université Mohammed Boudiaf-M'sila, 80P.
- Boumediou et Addoun, 2017.** In Benamoud et Dilmi.,(2019). Contribution à étude ethno vétérinaire des plantes médicinales de la région de Dirrah (Bouira ,Algérie) : Introduction générale. Mémoire présente pour l'obtention du diplôme académique. Msila, Université Mohammed Boudiaf-M'sila, 73P.
- Bruneton, J.(2005).** Phytothérapie, les données de l'évaluation. Cachan : Tec &Doc Lavoisier, 2005.242 p. In Aliouane, K,2018., Enquête ethno-vétérinaire des plantes médicinales utilisées dans la région de Tizi-Ouzou. Introduction générale. Mémoire présente pour l'obtention du diplôme de docteur vétérinaire . Université Blida 1. (47p).
- Djerroumi et Nacef, 2004** 100 plantes médicinales d'Algérie. Palais du livre. p. 23.
- Dossou et al.,2012** Etude floristique, ethnobotanique et proposition d'aménagement de la forêt marécageuse d'Agonvè et zones connexes (commune de Zagananado) . Mémoire de maîtrise en géographie. FLASH/UAC. Ab- calavi, Bénine.81p
- Elqaj et al, 2007 in.** La phytothérapie comme alternative à la
- Frantisek, 1992.** Plantes médicinales : Ed Grund Paris (5p).
- Hadjouti Dirrch et Medjres (2018).** Analyse floristique et phytogéographique de la forêt d'Errich (Bouira). Chapitre II. . Mémoire présente pour l'obtention du diplôme académique. UNIVERSITE AKLI MOHAND OULHADJ – BOUIRA. (37P+ annexes).
- Kresanek, 1981. In Bouacherine et Benrabia 2017.** . Biodiversité et valeur des plantes médicinales dans la phytothérapie : Cas de la région de Ben Srou (M'sila) : chapitre I . Mémoire présente pour l'obtention du diplôme académique. Msila, Université Mohammed Boudiaf-M'sila, 80P.
- Malaise, 2004** Ressources alimentaires non conventionnelles, tropicultura, 2004, SPE, (30-36p).
- Mazouz et mokrane.,(2018).** Contribution à l'étude ethno vétérinaire des plantes médicinales de deux région : Bordj Bou Arreridj et Sétif (Algérie) : Introduction générale. Mémoire présente pour l'obtention du diplôme académique. Msila, Université Mohammed Boudiaf-M'sila, 50P.
- McCOrcle,1986 C.M., (1986).** An introduction to ethno veterinary research and development : publisher not identified. In Benamoud et Dilmi.,(2019). Contribution à étude ethno vétérinaire des plantes médicinales de la région de Dirrah (Bouira ,Algérie) :

Introduction générale. Mémoire présente pour l'obtention du diplôme académique. Msila, Université Mohammed Boudiaf-M'sila, 73P.

Moatti R., Fauron R., Donnadiou y., 1983 La phytothérapie, thérapeutique différente Edition de Librairie Maloine, Paris, 243p.

Naghibi, 2005; Babulka, 2007 in Mebarki, 2010. Antispasmodic activity of teucriumstocksianumboiss. Department of pharmacy: university of Malakand, Pakistan (174p). naturelles et antibiotiques", (Maroc): 22.

OMS,2015 In Bouacherine et Benrabia 2017. . Biodiversité et valeur des plantes médicinales dans la phytothérapie : Cas de la région de Ben Srour (M'sila) : chapitre I . Mémoire présente pour l'obtention du diplôme académique. Msila, Université Mohammed Boudiaf-M'sila, 80P.

Paul, 2013 Initiation a l'Ethnobotanique : Collecte de données (3, 6p).

Pelt, 2008 L'ethnobotanique savoirs d'hier médecine de demain, conférence enregistrée au magasin Botanic de Gaillard en Juin 2008, disponible sur <https://WWW.botanic.com/botanicTV/les-conférences/jean-marie-pelt-l'ethnobotanique-savoirs-d-hiermedecine-de-demin>, consulté le 16 mai 2013.

résistance des parasites intestinaux aux antiparasitaires. Journée scientifique "ressources

Schauenburg et Paris, 1997. Guide des plantes médicinales : Ed. Delachaux et Niestlé, Paris (396 P). In Bouacherine et Benrabia 2017. Biodiversité et valeur des plantes médicinales dans la phytothérapie : Cas de la région de Ben Srour (M'sila) : chapitre I . Mémoire présente pour l'obtention du diplôme académique. Msila, Université Mohammed Boudiaf-M'sila, 80P.

Strang, 2006. Larousse médical : Ed Larousse (26p).

Tabuti, et Dhillion, 2003 Traditional herbal drugs of bulamogi, Uganda: plants use and administration, J ethnopharmacol: (19-44p).

Thurgovie, 1978., In Benamoud et Dilmi.,(2019). Contribution à étude ethno vétérinaire des plantes médicinales de la région de Dirrah (Bouira ,Algérie) : Chapitre I . Mémoire présente pour l'obtention du diplôme académique. Msila, Université Mohammed Boudiaf-M'sila, 73P.

Valadeau ,2010 De l'ethnobotanique à l'articulation du soin : une approche anthropique du système nosologique chez les yanesha de Haute Amazonie péruvienne. Thèse Doctorated' Anthropologie& Ethnobotanique Université Paul Sabatier, Toulouse. (379).

Volak et Stodola, 1983 Plantes médicinales : Ed Artia Praque (2,312p).

Sito graphies

[https://www.tela-botanica.org/bdtfx-nn-2392-illustrations.](https://www.tela-botanica.org/bdtfx-nn-2392-illustrations)

[https://en.wikipedia.org.](https://en.wikipedia.org)

LES ANNEXES

Annexe 1 : Fiche questionnaire

Date:.....

Localité:.....

Sexe: -Féminine : -Masculin:

Age:<20ans 20-40ans 40-60ans , <60

Mode de vie: Sédentaire: , Semi nomade : , Nomade:

Niveau d'instruction: Analphabète : , Primaire moyenne :

Secondaire : , Universitaire :

Fonction: Bergé: , Eleveur: , Propriétaire :

Origine d'élevage: Héritage: , Nouvel éleveur:

Système d'élevage: Moderne: , Traditionnelle :

Type d'élevage: Intensif : , Semi intensif :

Composition du troupeau: Ovin : , Caprins : , Bovin :

Pratiques thérapeutiques des éleveurs:

* Modernes et traditionnelles :

Pourquoi?.....

*Moderne seulement :

Pourquoi?

*Traditionnelles seulement :

Pourquoi?.....

Fréquence de visite des vétérinaires: Aucun: Rares: Fréquemment:

Connaissez-vous des plantes toxiques de la région ? Prière de les mentionner : ...

Utilisation des plantes phytothérapies selon les éleveurs: Utilise:N'utilise pas:

Résultats des soins: Guérison: Amélioration: Aucun effet:

Evolution de la maladies: Effets secondaires:

Utilisez- vous les plantes avec des doses précises: Oui: , Non:

Lorsque vous voulez utiliser une plante, vous vous adressez aux:

Expériences des autres: Herboristes (Achab-Attar): Vétérinaires:

LES ANNEXES

Tableaux 7 : fiche questionnaire

Nom de les plantes :	Maladies :	Mode d'utilisation :	Partie utilisée :	Ecologie :

Annexe 2 : Les plantes toxique aux doses élevées :

La Famille	Nom scientifique	Nom français	Nom vernaculaire
Amanitaceae	Amanita virosa L.	L'amante	فطر سام
Apiaceae	Thapsia garganica L.	Thapsia	بونافع
	Bunium incrassatum L.	Noix de terre	تالغودة
	Pituranthos chloranthus L.		القزاح
	Pituranthos scoparius L.		
Pituranthos reboudii L.			
Apocynaceae	Nerium oleandre L.	Laurier ros	الدفلة
Aristolochiaceae	Aristolochialonga L.	Aristolochie longue	برزطم
Asteraceae	Artemisia herba alba L.	L'armoise	الشيح
	Artemisia campestris L.	Armoise champêtre	دقوفت
	Inula viscosa L.	L'inule visqueuse	المقرمان
Cucurbitaceae	Colocynthis vulgaris L.	coloquinte	الحدج
	Ecballium elaterium L.	Concombre d'âne	ففسوس الحمير
	Citrullus colocynthis L.	Coloquinte	الحنظل
Fabaceae	Retama Retam L.	Retam	الرتم
Globulariaceae	Globularia alypum L.	La globulaire	التسلغا
Lamiaceae	Marrubium vulgare L.	Marrube blanc	تيمريوت
	Teucrium polium L.	Thym	الجعدة
Lythraceae	Lawsonia inermis L.	Henné	الحنة
Papavéraceae	Papaver rhoeas L.	Le coquelicot	بن نعمان
Rutaceae	Ruta chalepensis L.	La rue	الفيجل
Thymélaeaceae	Thymelaea hirsuta L.	Le thyméléé	المثنان
Urticaceae	Urtica dioica L.	L'urtie dioïque	الحريق
Zygophyllaceae	Peganum harmala L.	Le Harmel	الحرمل

Annexe 3 :Autres produits utilisés pour la traitement traditionnel :





Alun	Laver les mammites.
Bicarbonate de sodium avec l'eau	Boire pour traitement estomac
Coca-cola	Boire pour la nettoyage d'estomac
Dentifrice	Pour traiter l'infection et les aphtes
L'eau chaude avec le savon	Laver le mammitte en cas d'infection
Le Miel	Pour l'infection des mammites, pour les plaies
Le sucre avec l'eau froide	Boire pour traiter élévation de température
Miel avec goudron	Traitement le sinusite
Papiers de journaux brulés avec du khôl.	Pour les maladies oculaires
Pétrole de voiture	Pour traiter les gales, les aphtes et stomatite .
Sel avec javel	Laver l'abcès
Sel avec l'eau	Lotion les plaies
Vinaigre	Pour traiter les gales
Vinaigre avec javel	Lotion contre les poux
Vinaigre avec l'eau	Boire pour traiter la vésicule biliaire
Vinaigre avec l'huile	Traitement la toux .

LES ANNEXES

Annexe 04 :Les maladies affectant les animaux :

Nom vernaculaire :	Nom française :	Les photos :
الدوران	Listeria	
التهاب الثدي	Une mammite	
الجدري	La variole	
الجرب	Les gales	



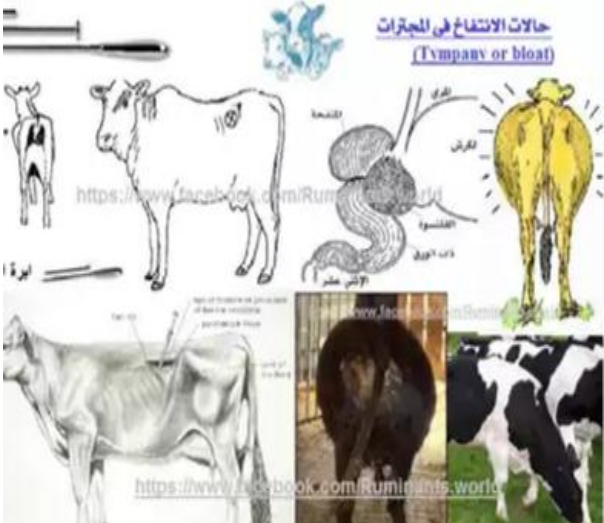

LES ANNEXES

تخنان	Sinusite	
هبوط الرحم	Le prolapsus de l'utérus	
الحمى القلاعية	Fièvre aphteuse	
الجروح	Les plaies	

LES ANNEXES

<p>الإسهال</p>	<p>La diarrhée</p>	
<p>التصوف أو أبو الصوف</p>		
<p>خراريج الغنم</p>	<p>Abcès des moutons</p>	
<p>العين الحمراء أو الرمذ</p>	<p>Ophtalmologue</p>	

LES ANNEXES

<p>بوصفير</p>	<p>Ictère</p>	
<p>داء البابسيات أو الكمثرينات</p>	<p>Babésiose</p>	
<p>النفخ</p>	<p>Emphysème</p>	
<p>السل</p>	<p>Tuberculose</p>	

LES ANNEXES

الإجهاض المعدي	Brucellose	 <p>الإجهاض عند الاغنام</p>
الكسور	Fractures	
الضعف أو الهزال	Cachexie	
تعفن الحافر	Infection des sabot	

LES ANNEXES

Annexe 05 : Synthèse d'enquête ethno vétérinaire :

Systématique des P M		Taxonomie		Parties utilisées des P M	Mode d'utilisation	Maladies et Usage traditionnelles	Fr
FAMILLE :	Espèce (nom scientifique):	Nom Vernaculaire	Nom français :				
1) Abietaceae	- <i>Pinus halpensis L</i> - <i>Pinus pinasteris L</i> - <i>Pinus sylvestris L</i>	--1 الصنوبر	-Le pin -Pin maritime -Pin sylvestre	Feuilles Résine écorce .	Infusion, macération décoction Cataplasme Bain Consommer	Infusion les feuilles pour Utiliser contre l'affection de l'appareil respiratoire , pour les rhumes, gripes, Décoction les feuilles dans l'eau chaude pour la toux et les maladies d'estomac aussi l'appareil urinaire , Infusion tout la plante Pour bain les places des verrues . Enfin consommer la plante pour l'appétit (apéritive)	01
2) Alocaceae	<i>Aloe vera L.</i> <i>Cammiphora myrrha L.</i>	--2 الصبر	Aloès . Myrrhe.	Feuilles	Infusion Décoction Cataplasme crème Compresse	Infuser les feuilles dans l'eau et absorption la solution Bouillir les feuilles dans l'eau pour les vers intestinaux Pressage les feuilles pour extraction une crème soigner l'allergie et l'infection comme une cataplasme .	01
3) Anacardiaceae	<i>Pistacia lentiscus L</i>	-3 الضرو	Lentisque	Huile Feuilles Fruits	Infusion Décoction Onguent Consommer	Absorption l'Huile et les feuilles sont infusion et sont décoction est boire, pour la toux ,douleur estomac ,flatulence Frotter d'huile a l'allergie et l'infection . Consommer les fruits pour la flatulence	04

LES ANNEXES

		4-البطم	-Terebinthe	Partie aérienne	Décoction consommer	Consommation direct dans les prairies naturelle pour la digestion . Décoction les feuilles en eau chaud et boire pour les maladie d'estomac.	01
4) Apiaceae	<i>Anthriscus cerefolium L.</i>	5-المعدنوس	Le persil (cerfeuil)	Tiges Feuilles	Décoction Consommer	Décoction les feuilles et les tiges pour l'apéritive pour les maladies urinaire aussi diurétique . Consommation directe de plante aussi pour l'apéritive.	06
	<i>Anethum graveolens L.</i>	6-الشبنث	Aneth	Feuilles	Décoction Consommer	Les feuilles brouiller en eau à température élevée (décoction) ou consommation directe de ce plante pour les maladies estomac, l'appareil digestive , coulons et gaz abdominaux .	01
	<i>Anvillea radiata L.</i>	7-النقد		Feuilles	Consommer Infusion Poudre	Consommation direct ou infuser une poudre dans l'eau pour traiter l'estomac.	01
	<i>Apium graveolens L</i>	8-الكرافس	Le cèleri	Feuilles Tiges	Consommer	Consommation du plante pour diurétique	01
	<i>Bunium incrassatum L</i>	9-تالغودة	Noix de terre	Feuilles	Décoction Infusion Consommer	Macération des feuilles dans l'eau est consommer après une période Pour la diurétique et la maladie de respiration Les feuilles sont utilisées en décoction pour traiter la maladie estomac et diurétique.	03
	<i>Cuminum cyminum L.</i>	10-الكمون	Le cumin	Les graines	Décoction	Décoction les graines pour soigner les maladies estomac et les gaz abdominaux plus de sa diurétique et augmenter le lait chez mouton femelle.	16

LES ANNEXES

	<i>Corinadrum sativum L</i>	- الكسبر 11	La coriandre	Feuilles Tiges Graines	Décoction Consommer	Consommer la tiges et les feuilles pour éviter les gaz abdominaux, flatulence Décoction les grains ou les feuilles et la tige et consommer cette sirop pour traitement les maladies précédente en plus soigner les maladies d'appareil urinaire et faciliter la mouvement des intestins .	07
	<i>Daucus maximus L.</i> <i>Daucus carota L.</i>	- زردية برية 12	Carotte sauvage	Toute la plante	Consommer	Consommation du plante en directe pour l'apéritive et l'estomac .	01
	<i>Foeniculum officinale L.</i>	- البسباس 13	Fenouilcom un	Les graines Plante séchée	Décoction	Macération les graines dans l'eau chaude après boire le tisane pour les gaz abdominaux, carminative et les maladies estomac . Consommer la plante sec pour traitement les mêmes maladies .	11
	<i>Pimpinella anisum L.</i>	- حبة حلوة 14	L'anis vert	Les graines	Décoction	Décoction les graines en eau chaud pour soigner l'estomac .	10
	<i>Thapsia garganica L</i>	- بونافع 15	La thapsia	Les feuilles	Infusion Poudre Crème Cataplasme	Infuser la plante dans l'eau ,est après en période boire ce dernier pour diurétique et maladies estomac . Sécher	05
5)Apocynaceae	<i>Nerium oleandre L.</i>	- الدفلة 16	Laurier rose	Tout plante	Inhalation Poudre Cataplasme	Cette plante qui est traitement la grippe ,la sinusite par un inhalation ou par asperge le poudre à la nez . Aussi traiter la gale, l'infection et l'inflammation par mettre la plante après l'infusion a la place de plaie et bain les places galeux . aussi utilisée à la rhumatisme .	03

LES ANNEXES

6)Arécaceae	<i>Phoenix dactylifera L.</i>	- التمر 17	Palmier dattier	Noyaux Fruit	Poudre Consommer	La séchage de noyaux et broyer en poudre et mélange avec l'huile et appliquer topiquement dans les yeux contre el Bayad (maladie de conjonctivite) maladie oculaire .	10
7)Aristolochiaceae	<i>Bryonia dioica L.</i> <i>Aristolochialonga L.</i>	- برزطم 18	Aristolochie longue	Tout la plante	Poudre cataplasme Consommer	Consommer pour l'engraissage et contre constipation. Broyer la plante en poudre et mettre une quantité dans l'eau et laver la position d'inflammation .	01
8)Astéraceae	<i>Anacyclus clavatus L.</i>	— ربيانة 19	Anacycle tomenteux	Partie aérienne	Consommer	la médication d'appareil digestive il est nécessite la consommation de Anacycle tomenteux.	01
	<i>Anthemis arvensis L.</i> <i>Matricaria recutita L.</i>	-البابونج 20	Anthemis (La camomille) Matricaire	Fleurs	Décoction Consommer	Soigner la maladie estomac par décoction les fleurs de cette plante en eau et boire la solution . Consommation de plante dans les prairie naturelle à la traitement d'estomac	15
	<i>Artemisia Absinthium L.</i>	- شجرة مريم 21	L'absinthe	Feuilles	Décoction	Pour traitement la diurétique en a macérer les feuilles en eau chaud (décoction) et consommer la solution.	04

LES ANNEXES

<i>Artemisia campestris L.</i>	- الدقوفت 22	Armoise champêtre	Feuilles Tiges	Décoction Compresse Poudre consommer	Décoction les feuilles et les tige pour la intoxication, l'estomac. Infuser la plante dans l'eau et utiliser comme une compresse cas de plaie . Utilisation comme une poudre à la place d'inflammation ou cas d'abcès .	06
<i>Artemisia herba L.</i>	- الشبج 23	L'armoise	Partie aérienne	Décoction	A les cas du : la grippe , estomac et les gaz abdominaux Décoction cette plante dans eaux chaud et boire ce solution.	23
<i>Artemisia herba-alba L</i>	- شبح البحر (الشبج الأبيض) 24	Armoise blanche	Feuilles Tiges	Décoction	Infuser les feuilles et tiges en eaux chaud et ce consommer a la maladie estomac ,et les vers intestinaux .	03
<i>Ballota nigra L.</i> <i>Marrubium vulgare L</i>	- مريوة 25	Le marrube blanc	Les feuilles	Décoction Poudre infusion	Boire la solution des feuilles en eau chaud pour l'estomac Infuser une quantité de poudre en eau froid et laver la tête à la fièvre .	01
<i>Chrysanthellum indicum L</i>	- الاقحوان 26	Chrysanthème	Tout la plante	Consommer	Consommation dans les prairie naturelle utile les maladie gastrique .	01

LES ANNEXES

	<i>Cynara cardunculus L</i>	- الخرشوف 27	Artichaut	Les tiges	Consommer	Consommation dans les prairie naturelle pour les maladies des reins et l'appareil urinaire	03
	<i>Inula viscosa L.</i>	المقرمان 28	L'inule visqueuse L.	Partie aérienne	Décoction Consommer	Consommation direct ou décoction la plante pour les maladies estomac ,hémorragie et l'avortement chez la femelle.	09
	<i>Scorzonera undulata L</i>	- القيز (التلمة) 29		Les racines Feuilles	Consommer	Consommation dans les prairie naturelle pour la diarrhée .	01
	<i>Sonchus oleraceus L</i>	- تيفاف 30	Le laiteron	Feuilles	Décoction	Décoction les feuilles est consommer la solution contre la diarrhée comme une tisane.	01
9)Borraginaceae	<i>Rorripa nastirtiurn-aquaticum L</i>	- الحرجير 31	Roquette , cresson	Partie aérienne	Consommer Décoction	Consommation direct dans les prairies pour la digestive et l'estomac . Décoction la partie aérienne pour les même maladies et aussi pour diurétique et la grippe consommer comme une tisane .	06
10)Brassicaceae	<i>Brassica napus L.</i>	- اللفت (خرتل) 32	La moutarde	Fruits Feuilles	Consommer	Consommation direct du fruit et les feuilles pour diurétique	06
	<i>Lepidium sativum L</i>	- حب الرشاد 33	Cresson alénois	Les graines	Poudre Cataplasme	La traitement des blessures par broyer les graines en poudre et mélange avec huile comme une clisse ou cataplasme	02

LES ANNEXES

	<i>Capsella bursa pastoris L</i>	كيس الراعي - 34	Bourse à pasteur	Tout la plante	Consommer	Consommation direct dans les prairies naturelle pour la digestion .	01
11)Cactaceae	<i>Opuntia ficus-indica L</i>	الهندي - 35	Le figuier de barbarie (oponce)	Ecorce Fleurs Fruits	Consommer Macération Compresse	Consommation directe de l'écorce de fruit et la fruits contre la diarrhée . traiter les maladies estomac . Macération les fleurs et les feuilles dans l'eau et utiliser comme une compresse les cas des verrues, l'allergie et l'infection .	05
12)Capparaceae	<i>Caparis spinosa L</i>	الكبار - 36	Caprier	Racines Fruits	Décoction	Décoction les racines et les fruits contre l'hémorragie comme une tisane. Infuser les racines et les fruites en eau chaud et utiliser comme une compresse a la blessure	01
13)Caryophyllaceae	<i>Herniaria fontanesii L.</i> <i>Herniaria hirsuta L</i>	دزايمة - 37	Herniaire	Feuilles	Décoction	Décoction les feuilles pour soigner l'estomac comme une tisane.	01
14)Césalpiniaceae	<i>Cassia acutifolia L.</i>	السني مكي - 38	Senna (cassia)	Feuilles	Décoction Macération	macération les feuilles en eau chaud pour traitement la coulons(gaz abdominaux) , l'estomac, les vers intestinaux , nettoyage de corps en cas d'intoxication et contre la constipation.	22
15)Chénopodiaceae	<i>Atriplex halimus L.</i>	القطف - 39	Atriplex	Feuilles	Décoction Infusion	Infuser les feuilles en eau ou décoction les feuilles pour les maladies estomac , les vers intestinaux, diurétique et maladies respiratoire.	07

LES ANNEXES

	<i>Ceratonia siliqua L</i>	- الخروب 40	Le caroubier	feuilles fruits	Décoction Consommer	Décoction les feuilles comme une tisane ou consommer les feuilles et les fruits contre la diarrhée .	01
	<i>Spinacia oleracea L.</i>	- السلق 41	Epinard	Pq partie partie aérienne feuilles	Consommer	Consommation du partie aérienne contre la constipation . les maladie estomac.	02
16)Cistaceae	<i>Cistus libanotis L.</i>	42- تاي الجبل		feuilles	Décoction	En cas du douleurs estomac utiliser les feuilles à consommation direct dans les prairie .	01
17)Cucurbitaceae	<i>Citrullus colocynthis L.</i>	43 - الحنظل	Coloquinte	Fruits pelé	Infusion	Infuser cette plante dans l'eau chaud et utiliser comme une compresse cas du maladie rhumatisme .	01
	<i>Colocynthis vulgaris L.</i>	- الحدج 44	coloquinte	racines feuilles fruits	Poudre Cataplasme	Infuser une quantité du poudre en eau et consommer comme une tisane pour la diarrhée . Mélange la poudre avec l'eau ou huile et mettre comme une cataplasme pour l'abcès, l'infection et l'allergie.	01
	<i>Ecballium elaterium L</i>	- قفوس الحمير 45	Le concombre-d'ane	Toute la plante	Consommer Poudre Cataplasme	Consommation directe pour estomac . Mettre une quantité de poudre avec huile sur les plaies comme une cataplasme	01
	<i>Ecballium elaterium</i>	46- قفوس	Ecballium	Ecorce Fruits	Consommer	Consommation l'écorce de fruits ou les fruits contre la constipation . Pour nettoyage estomac ,les cas de l'intoxication .	01

LES ANNEXES

18) Cupressaceae	<i>Juniperus phoenicea L</i>	-47 العرعار	Genévrier commun	partie aérienne feuilles tiges graines	Infusion Décoction.	Infusion tout la plantes dans l'eau ou décoction les tiges en eau et consommer comme une tisane contre la diarrhée	38
	<i>Juniperus oxycedrus L</i>	-48 الطاقة	Le genévrier Pinales cade	Bulle – gum feuilles	Décoction, lotion Poudre	Séchée , Broyer comme une poudre est utiliser comme une khôl pour les maladies oculaires, conjonctivite .	01
19) Euphorbiaceae	<i>Ricinus communis L.</i>	-49 الخروع	Ricin	Huile	Onguent	Utiliser l'huile comme une onguent soit boire pour les toux ou soit frotter l'huile sur les plaies	01
20) Fabaceae	<i>Trigonella foenum graecum L</i>	- الحلبة 50	Le fenugrec	Les graines	Décoction	Décoction les graines comme une tisane pour l'augmentation de lait et l'incontinence d'urne .	25
	<i>Galega officinalis L.</i>	- المدرة 51	Galega	partie aérienne feuilles tiges	Décoction	Décoction les feuilles et les tiges comme une tisane pour l'augmentation de lait et l'incontinence d'urne .	10
	<i>Cicer arietinum L</i>	- الحمص 52	Pois chiche	Fruit Graines	Lotion , bain	Infuser les fruits en eau après une période laver ou lotion les place des verrues par cet eau .	01
	<i>Dorycnium suffruticosum L.</i>	- الواقدة 53	Dorycnie	partie aérienne	Consommer	Consommation direct dans les prairies naturelle pour la digestion..	

LES ANNEXES

	<i>Retama retam L.</i>	- الرتم 54	Retam	partie aérienne feuilles tiges	Décoction Poudre	Décoction les feuilles, les tiges en eau et boire comme une tisane pour l'incontinence d'urne ,la grippe Mettre une quantité de poudre sur les plaies	05
	<i>Glycyrrhiza foetida L</i> <i>Glycyrrhiza glabra L.</i>	عرق السوس -55	La réglisse Réglisse glabre	Racines	Décoction Poudre	Décoction les racines en eau chaud et boire comme sirop pour diurétique et estomac. Mettre une quantité de poudre sur les plaies.	02
	<i>Medicago laciniata L</i>	النفلة -56	Medicago	Partie aérienne	Poudre Crème Cataplasme	Mettre la poudre en eau comme cataplasme pour traiter la maladie de verrue.	01
	<i>Quercuz ilex L.</i> <i>Ballota nigra L</i>	البلوط دباغة -57	Le chêne vert Ballote noire	fruits feuilles Ecorce (dbagha)	Infusion Compresse Cataplasme poudre Décoction	Consommation directe ou décoction les feuilles et boire contre la diarrhée . Traitement les plaies par cet poudre comme une cataplasme. Ecrasé l'écorce est infuser et décoction dans l'eau et boire pour les maladies respiratoire . et aussi poudre mélange avec huile et consommer ou utilise comme une cataplasme sur les nervures pour les pulmonaires .	12
22)Gentianac eae	<i>Erythraea centaurium L</i>	مرارة الحنش -58	Le petit centaurée	Partie aérienne	Consommer	Utiliser contre la constipation par une consommation direct .	01

LES ANNEXES

23)Géraniaceae	<i>Polygonum equisetiforme L</i>	عصا الراعي -59	La renouée des oiseaux	feuilles	Consommer Décoction Poudre Onguent	Consommation dans les prairie ou comme tisane par décoction les feuilles contre la diarrhée . Poudre avec huile comme une onguent sur les plaies.	01
	<i>Pelargonium graveolens L</i>	ابرة الراعي -60	Géranium rosat, géranium bourbon	La partie aérienne	Compresse, sirops Onguent	Consommation dans les prairie ou comme tisane par décoction les feuilles contre la diarrhée et l'estomac. Poudre avec huile comme une onguent sur les plaies.	01
24)Globulariaceae	<i>Globularia alypum L.</i>	التسلغا -61	La globulaire	Fleurs Partie aérienne	Infusion Bain , lotion Lotion , onguent	La rhumatisme utilisée les partie aérienne en infusion . Après l'infusion de plante cet eau utilisé a la lotion de gale Utilisée la plante comme une compresse sur les plaies.	05
25)Iridaceae	<i>Crocus sativus</i>	زعفران -62	Safran	Rhizome	Infusion Poudre	Utilisée une quantité de poudre avec l'eau comme une infusion et boire cet solution pour estomac et gaz abdominaux .	01
26)Juncaceae	<i>Scirpus holoschoenus L.</i> <i>Juncus inflexus L.</i> <i>Juncus offusus L.</i>	الصمار -63	Jonc	feuilles	Décoction	Les maladies de poumon utilisée les feuilles par une décoction et boire comme une tisane.	03
27)Lamiaceae	<i>Ajuga iva L.</i> <i>Ajuga chamaepytis L</i>	الشنقورية -64	L'ivette musquée	partie aérienne feuilles	Infusion décoction Poudre	Infusion ou décoction la plante et boire comme une tisane pour estomac, apéritive et la diarrhée. Utilise comme une poudre sur les plaies.	07
	<i>Allium glutisona L</i>	زعيرة -65	Le thym et le serpolet	feuilles	Décoction Macération	Macérer ou décoction les feuilles et consommer comme une tisane pour la grippe et estomac.	07

LES ANNEXES

<i>Lavandula multifida L.</i>	66- الكحيلة السويد	Lavande	Graines	Poudre	Pour el Bayad les maladies oculaire broyer les graines et utilisée comme khôl.	05
<i>Lavandula officinalis L.</i>	67 الخزامى (الافندر)	La lavande	Les feuilles Les fleurs	Infusion Bain Lotion Cataplasme	Infuser les feuilles les fleurs après un périodes boire comme tisane pour l'estomac .aussi lotion les plaies comme une antiseptique .	05
<i>Marrubium vulgare L.</i>	68 تيمريوت-	Marrube blanc	feuilles	Infusion Décoction Macération Poudre	Utilisée contre les affections des voies respiratoires Apéritive soit par décoction des feuilles ou par infusion Pour Les plaies, urticaire utilise une poudre mélange avec huile .	07
<i>Mentha arvensis L.</i>	69 - النعناع البري	Menthe des champs	partie aérienne feuilles	Infusion Poudre Décoction	Infuser un poudre de plante en eau et boire comme tisane. Décoction les feuilles et consommer comme une tisane pour l'estomac et la grippe.	01
<i>Mentha pelegium L.</i>	70 - فليو	Pouliot	partie aérienne feuilles	Infusion Poudre Décoction	Infuser un poudre de plante en eau et boire comme tisane. Décoction la partie aérienne et consommer comme une tisane. pour la grippe ou l'estomac	01
<i>Mentha viridis L.</i>	71- النعناع	La menthe	partie aérienne feuilles	Infusion Poudre Décoction	Infuser un poudre de plante en eau et boire comme tisane. Décoction la partie aérienne et consommer comme une tisane. pour la grippe, l'estomac et douleur d'accrochement .	14
<i>Ocimum basilicum L.</i>	72- الحبق	Le basilic	partie aérienne feuilles	Infusion Poudre Décoction	Pour l'augmentation de lait ,la maladie estomac, l'appareil respiratoire consommer comme une tisane soit par décoction ou infusion. Consommation direct du plante	10

LES ANNEXES

<i>Origanum majorana L.</i>	- البردقوش 73	Marjolaine	partie aérienne feuilles	Infusion Décoction	Décoction la partie aérienne et consommer comme une tisane pour l'avortement d'embryon .	07
<i>Rosmarinus officinalis L.</i>	- إكليل الجيل 74	Le romarin	partie aérienne feuilles	Décoction	Décoction la partie aérienne dans l'eau chaud et boire comme une tisane en cas des maladies estomac et contre la diarrhée.	07
<i>Salvia officinalis L.</i>	- المرامية 75	La sauge	partie aérienne feuilles	Infusion Décoction Consommer Macération	Pour les maladie estomac, gaz abdominaux , l'intestins soit par décoction ou infusion la plante Ou par consommation direct.	03
<i>Salvia verbenaca L.</i>	- الخياطة 76	Le phlomis	Les feuilles	Cataplasme Poudre	Les feuilles broyer ou céracée et mélange avec huile et appliquer topiquement sur les plaies .	11
<i>Satureja montana L.</i> <i>Thymus serpyllum L.</i>	- الزعتر البري (الطويل) 77	La sarriette des montagnes Serpolet	partie aérienne feuilles	Décoction Infusion Fumigation Macération	Pour les maladie d'appareil respiratoire et la grippe soit par décoction ou infusion la plante comme une tisane ou par fumigation.	01
<i>Teucrium polium L.</i>	- الجعدة 78	Thym Germandrée tomenteuse	partie aérienne feuilles	Infusion Poudre Décoction Macération	Pour les maladie estomac et la diarrhée soit par décoction ou infusion la plante consommer comme tisane .Poudre mélange avec huile topiquement sur les blessures et les plaies .	12

LES ANNEXES

	<i>Thymus ciliatus L.</i>	الجرتيل 79-	Thym	par tie aérienne feuilles partie aérienne Eco partie aérienne feuilles	Infusion Décoction Consommer	Pour les maladie estomac et la diarrhée soit par décoction ou infusion la plante consommer comme tisane. Ou par Consommation direct .	05
	<i>Thymus sp L.</i> <i>Origanum glandulosum L</i>	- الزعتر 80	L'origan marjolaine	par tie aérienne feuilles	Décoction Infusion Fumigation Inhalation	Pour les maladie d'appareil respiratoire et la grippe soit par décoction ou infusion la plante comme une tisane ou par fumigation.	28
28) Lauraceae	<i>Cinnamomum zeylanicum L.</i>	القرفة 81 -	La cannelle	Rhizomes	Décoction	La douleur d'accouchement utilisée les rhizomes en eau chaud décoction boire comme tisane .	16
	<i>Laurus nobilis L.</i>	- الرند 82	Laurier	feuilles	Décoction Infusion	Pour les maladie estomac soit par décoction ou infusion la plante consommer comme tisane.	08
29) Liliaceae	<i>Allium cepa L</i>	- البصل 83	L'oignon	Bulbes	Consommer Compresse Infusion Inhalation	Consommation direct, infuser la plante en eau et consommer , écrasée le bulbe et manger pour l'estomac, haleines et la grippe Utiliser comme une compresse sur les plaies, l'abcès et urticaire .	10
	<i>Allium sativum L.</i>	- الثوم 84	L'ail	bulbes	Consommer Compresse Infusion	Consommation direct infuser dans l'eau et boire cet eau. Utiliser comme une compresse sur les plaies et l'urticaire.	10

LES ANNEXES

	<i>Asparagus stipularis L.</i> <i>L. Lycium afrum</i>	- السكوم 85	L'asperge	Racines Feuilles	Infusion Compresse Lotion ,Bain Poudre	infuser la plante en eau et consommée et aussi utilisée cet eau comme une lotion et bain les plaie, les verrues et l'urticaire. Et la plante comme une compresse .	08
30)Linac eae	<i>Linum usitatissimum L.</i>	86 - زريعة الكتان	Lin cultivé	Graines	Décoction sirop	Décoction les graines pour l'estomac comme une sirop.	04
31)Lythraceae	<i>Lawsonia inermis L.</i>	- الحنة 87	Henné	Feuilles	Poudre Compresse Cataplasme Crème	Broyer les feuilles en Poudre mélangée avec l'eau pour utiliser à la mammite.	16
	<i>Punica granatum L.</i>	- الرمان 88	Le grenadier	Ecorce de fruit	Décoction consommer Poudre	Décoction l'écorce dans l'eau chaud et boire comme une tisane pour estomac et aussi consommer la fruit Broyer l'écorce en poudre cas des aphtes et les plaies.	20
32)Malvaceae	<i>Hibiscus sabdariffa L.</i>	- الكر كدية 89	Rousselle	Fle urs Ecorce	Décoction	Décoction l'écorce en eau chaud et boire comme tisane en cas d'hémorragie, avortement et après l'accouchement .aussi à l'augmentation de lait.	03
	<i>Malva sylvestris L.</i>	- الخبز 90	La mauve	par tie aérienne feuilles fleurs	Infusion Décoction Cataplasme	Infusion et Décoction les feuilles et les fleurs et boire comme tisane pour les maladie estomac et rein . Mettre sur les verrues comme une cataplasme.	04
33)Myrtaceae	<i>Eucalyptus globulu L.</i>	- الكاليتوس 91	Eucalyptus	Feuilles	Infusion Décoction Fumigation	Infusion et Décoction les feuilles et les fleurs et boire comme tisane pour les maladie estomac et l'appareil respiratoire aussi par fumigation .	01

LES ANNEXES

	<i>Myrtus communis L.</i>	- الريحان 92	Le myrte	Partie aérienne feuilles	Décoction	Décoction la partie aérienne dans l'eau chaud et boire comme une tisane pour estomac et nettoyage l'appareil respiratoire.	10
	<i>Syzygium aromaticum L.</i>	- القرفة 93	Girofle	Boutons floraux	Poudre	Broyer le Boutons floraux en poudre et en soigner les aphtes et la douleur des dents.	03
34)Oleaceae	<i>Olea europea L.</i>	- الزيتون 94	L'olivier	feuilles fruits	Infusion, Décoction, onguent goutte ,Huile, consommer	Infusion et décoction les feuilles en eau et boire cet eau comme une tisane .consommation direct . Utilise comme une onguent en ca de infection ,les mammite ,inflammation, gale et urticaire. Consommer goutte d'huile en cas de toux . Mettre des gouttes à les yeux (maladie oculaire).	08
35)Papavéraceae	<i>Papaver rhoeas L.</i>	- بنعمان 95	Le coquelicot	Fleurs	Infusion Décoction	Infusion et décoction les fleurs en eau et boire cet eau comme une tisane,	01
36)Pédaliaceae	<i>Sesamum indicum L.</i>	- الجوزان 96	Sésame	Graines Huile	Huile Onguent	Utilise comme une onguent en ca de infection ,les mammite ,inflammation, gale et urticaire. Consommer goutte d'huile en cas de toux .	03
37)Pinaceae	<i>Picea mariana L.</i>	زنبق المعزة برفوفة (معيذ) 97	Le prunellier (épinette noire)	Partie aérienne	Consommer	Consommation direct dans les prairies naturelle pour la digestion .	01

LES ANNEXES

38)Piperaceae	<i>Piper nigrum L.</i>	98 - القافل الأسود	Poivrier commun	les graines	Poudre Inhalation	Broyer les graines en Poudre et inhalation l'animaux ce dernier pour la maladie sinusite.	11
39)Plantagina ceae	<i>Plantago albicans L</i>	- اليلمة99	Plantain	Partie aérienne	Décoction Poudre Crème Compresse	Décoction la Partie aérienne en eau et consommer comme une tisane pour la diurétique. Sécher la plante et broyer en poudre et mélangée avec huile comme crème sur les plaie.	01
40)Poaceae		- الفريينة100	La Farine	les graines	Poudre Cataplasme Compresse	Ecrasée les graines en Poudre et mélange avec l'eau comme cataplasme pour soigner les blessures clisse	13
	<i>Avena sativa L.</i>	- الشوفان101	Avoine	les graines	Consommer	Consommation direct pour la digestion .	01
	<i>Bambusa arundinacea L</i>	- خيزران102	Bambou géant	Racine	Compresse	Utilisée comme une Compresse en cas de blessure	03
	<i>Cyndon dactylon L.</i> <i>Agropyrum repens L.</i> <i>Triticum repens L</i>	- النجم103	Chiendent rampant	Partie aérienne	Décoction	Décoction la Partie aérienne en eau et boire comme une tisane pour la douleur estomac et diurétique.	01
	<i>Hordeum vulgare L.</i>	- شعير104	Orge	les graines	Cuit sec Consommer	Les graines en état sec chauffée et mangée pour nettoyage de l'utérus après l'accouchement .	18

LES ANNEXES

	<i>Stipa tenacissima L</i>	105- الحلفاء	Alfa	feuilles tiges	Infusion Décoction	Infusion et Décoction les feuilles et les tiges et consommer comme tisane pour l'estomac.	02
	<i>Triticum durum L.</i>	106 - القمح	Le blé	les graines	Poudre	Chouffée et broyer les graines en poudre après utilisée comme khôl à la maladie oculaire.	01
	<i>Zea mays L.</i>	107) الذرى (المايز)	La mais	les graines	Poudre Infusion	Ecrasée les graines en poudre et mettre sur les plaies et l'inflammation. Infuser un quantité de poudre en eau et boire la solution contre la constipation .	05
41)Renonculaceae	<i>Nigella sativa L</i>	108 - حبة البركة (السوداء)	La nigelle	les graines	Infusion Poudre Consommer	Infusion les graines en eau froid et consommé la solution pour la fièvre aphteuse. Ecrasée les graines et mélangé avec la pâture pour l'apéritive.	03
42)Rhamnaceae	<i>Rhamnus alaternus L.</i>	109 - المليس	L'alaterne (nerprun)	Partie aérienne	Décoction Infusion	Décoction et Infusion la Partie aérienne en eau pour la foie .	01
	<i>Ziziphus lotus L</i>	110- السدر	Le petit jujubier	Racines Feuilles	Poudre Cataplasme Lotion , bain	Les Racines utilisé pour l'extraction et nettoyage les yeux. Les feuilles écrasée en poudre utilisé avec l'eau et sel pour lotion et laver la piqûre et mettre comme une cataplasme .	05
43)Rubiaceae	<i>Coffea arabica L.</i>	111- القهوة	Coffee	les graines	Cataplasme Décoction Poudre	les graines écrasée en poudre et mélangé avec l'huile comme cataplasme sue les plaies. Décoction la poudre en eau chaud et boire comme une tisane pour la douleur d'accouchement.	07

LES ANNEXES

44)Rosaceae	<i>Crataegus azarolus L</i>	الزعرور 112	Le néflier	fruits fleurs Feuilles	Décoction Consommer	Décoction les feuilles et fleurs et consommer pour les gaz intestinaux, anti-diarrhéique.	03
45)Rutaceae	<i>Anomum cardamon L</i>	113 - الهيل		les graines	Infusion Décoction	Infusion et Décoction les graines en eau et consommer comme une tisane pour Carminative Antispasmodique.	01
	<i>Citrus aurantium L</i>	البرتقال 114	Le bigaradier (oranger)	feuilles fleurs fruits écorce	Décoction consommer	Décoction les feuilles ,fleurs et écorce dans l'eau et consommer pour les vers intestinaux et la grippe, Aussi Consommation tout la plante pour traiter le même maladies .	01
	<i>Citrus lemon L.</i>	الليمون 115	Le citronnier	feuilles fleurs fruits écorce	Décoction Consommer	Décoction les feuilles ,fleurs et écorce dans l'eau est consommer pour la grippe, Aussi la Consommation du tout la plante pour traiter le même maladies .	03
	<i>Ruta chalepensis L.</i>	الفجل 116 -	La rue	feuilles tiges	Infusion Décoction Consommer	Infusion et Décoction les feuilles et les tiges dans l'eau et boire pour les problèmes de respiration. Anti-Diarrhéique, Contre les Maladies de coulons, douleurs d'estomac. Aussi la Consommation direct.	12
46)Solanaceae	<i>Capsicum frutescens L.</i>	الفلفل الأحمر 117 -	Piment	Fruits	Poudre , infusion bain ,lotion	La fruits séché et écrasé en poudre mélange avec huile et consommé pour la toux , la constipation . Poudre avec œufs et consommer pour la maladie respiratoire. Poudre avec le savon et laver les mammites .	23
	<i>Nicotiana tabacum L.</i>	التبغ 118 -	Tabac	Feuilles	Infusion Lotion Poudre Inhalation	Infusion les feuilles en eau après une période lotion et laver le nez à maladie sinusite .aussi utiliser comme une poudre par un inhalation pour la sinusite.	20

LES ANNEXES

47) Tamaricaceae	<i>Tamarix gallica L.</i>	119 - الطرفا	Tamaris	Tout la plante	Consommer Décoction	Consommation direct dans les prairies ,et aussi décoction les feuilles et boire comme une tisane pour les maladie estomac.	01
48) Théaceae	<i>Camellia senesis L</i>	التاي 120 -	Thé (Camellia)	Feuilles	Décoction	Décoction les feuilles est consommer comme une tisane pour l'estomac.	11
49) Thymelaeaceae	<i>Daphne gridium L</i>	الذازان 121 -	Le daphné (garou)	Feuilles	Décoction Lotion ,bain	Décoction les Feuilles en eau pour utiliser a lotion des plaies et les gales.	02
	<i>Thymelaea hirsuta L.</i>	المثان 122 -	Le thymélée	Feuilles	Poudre onguent	Séché les feuilles et écrasé en poudre et mettre topiquement sur les plaies et des aphtes.	05
50) Urticaceae	<i>Urtica urens L</i>	الحريق 123 -	L'urtie dioïque	partie aérienne	Consommer	Consommation direct de plante pour l'estomac et diurétique .	01
51) Verbenaceae	<i>Lippie citriodora L.</i> <i>Aloysia triphylla L.</i>	الوزيرفة 124 -	Verveine	feuilles	Décoction	Décoction des feuilles en eau chaud et consommée comme une tisane pour traiter les maladies estomac et diurétique.	10
52) Vitaceae	<i>Vitis vinifera L.</i>	الدابة 125 -	La vigne	feuilles	Décoction	Décoction des feuilles en eau chaud et consommée comme une tisane pour traiter la diurétique	05
53) Xanthorrhoeaceae	<i>Asphodelus microcarpus L</i>	البرواق 126 -	Bâton blanc ramifié	Tout la plante	Décoction Infusion Poudre Cataplasme	Décoction des feuilles en eau chaud et consommée comme une tisane pour augmentant le lait Infuser le poudre en eau comme cataplasme pour calmé les douleurs .	05

LES ANNEXES

54)Zingiberaceae	<i>Curcuma longa L</i>	الكرمك 127-	Curcuma	Rhizome	Infusion Poudre Décoction	Décoction les Rhizomes en eau chaud et infuser la poudre en eau et boire comme une tisane pour l'estomac.	02
	<i>Zingiber officinale Roscoe L.</i>	الزنجبيل 128-	Gingembre	Rhizome	Infusion Poudre Décoction	Décoction les Rhizomes en eau chaud et infuser la poudre en eau et boire comme une tisane pour la grippe, l'appareil digestive et anti- douleurs.	07
55)Zygophyllaceae	<i>Peganum harmala L</i>	الحرمل 129-	Le Harmel	Feuille graines racines Partie Aérienne	Poudre cataplasme Infusion Crème	Infuser la plantes en eau après utilise cette plante a la blessure . Séché la plante et écrasée et mélangé avec huile come cataplasme sur les blessure.	06
	<i>Tribulus terrestris L</i>	الحسك 130-	Tribulus	Tout la plante	Consommer	Consommation dans les prairies naturelles pour traiter les gaz abdominaux.	01
		السكر 131-		Graines	Sirop	Mélange les grain avec un eau froid et boire comme sirop pour la fièvre, la fièvre aphteuse ,maladies estomac et brucellose .	07
		فطران 132-			Inhalation	Des gouttes par inhalation pour calmé et les maladies respiratoire	02
		مسواك 133-			Cataplasme	Mettre comme compresse ou cataplasme sur les dents.	01
	<i>Pituranthos chloranthus L.</i> <i>Pituranthos scoparius L.</i> <i>Pituranthos reboudii L</i>	القزاح 134-		Partie aérienne	Consommer Fumigation	Consommation direct ou fumigation du l'animaux pour traiter les maladie estomac, la fièvre et brucellose	02

LES ANNEXES

	<i>Alyssum macrocalyx L</i>	-135 أقرمة		Partie aérienne	Consommer	Consommation direct dans les prairies naturelle pour la digestion.	01
	<i>Anabasis articulata L</i>	-136 العجرم		Partie aérienne	Consommer	Consommation direct dans les prairies naturelle pour la digestion et diurétique.	01
	<i>Dorycnium plantaphyllum Suffruticosum</i>	-137 واقدة		Partie aérienne	Consommer	Consommation direct dans les prairies naturelle pour la digestion.	01
	<i>Echinops spinosus L</i>	-138 شوك الجمال		Parte aérienne	Consommer Décoction Infusion	Consommation direct dans les prairies naturelle pour la digestion et diurétique .	01
	<i>Launaea acanthoclada L</i>	-139 لحية جدي		Parte aérienne	Consommer Cataplasme	Consommation direct dans les prairies naturelle pour la digestion . Utiliser comme une cataplasme pour les plaies .	01
	<i>Cyperus rotundus L</i>	-141 حب العزير		Les graines	Décoction Poudre Infusion	Infusion et décoction les graines en eaux et boire cet eau pour l'estomac les vers intestinaux et diurétique .	01
	<i>Allium ampeloprasum L</i>	-142 الكراث	Poireau sauvage		Consommer	Consommation direct dans les prairies naturelle pour la digestion .	01
	<i>Teucrium microphylla L</i>	-143 العباق		Partie aérienne	Consommer	Consommation direct dans les prairies naturelle pour la digestion .	01
	<i>Saccocalyx saturoides L</i>	-144 زعر الرميل		Feuilles	Décoction Inhalation Consommer	Consommation direct dans les prairies naturelle pour la digestion . Décoction les feuilles et boire comme tisane pour la grippe	01
	<i>Ferulaassa-festida L</i>	-145 الحنتيت	Ase fétide	Tout la plante	Inhalation Infusion	Pour traiter les maladies sinusite donc l'inhalation de cette plante à nez d'animaux. Infuser dans l'eau après une période boire la solution pour l'estomac.	02

ملخص

تم عرض الاستخدامات العرقية البيطرية للنباتات الطبية من قبل مربين مختلفين في منطقة وادي أريب جنوب غرب ولاية البويرة من فبراير إلى نهاية مايو 2020 ، وتم استجواب أكثر من 100 مربى من كلا الجنسين. أظهر تحليل المعلومات التي تم الحصول عليها أن 16% من المخبرين يستخدمون الطب الحديث فقط ، مقابل 84% يفضلون الطب البيطري العرقي. الفئة العمرية الأكثر مشاركة هي الفئة العمرية التي تزيد عن 40 عامًا. 87%. معظم الأشخاص الذين قابلناهم يمتلكون ماشية ، 56%. ثم يستخدم 83% من المربين الطب الحديث والتقليدي. نادرا ما يتم التشخيص البيطري للماشية بنسبة 72%. يعرف معظم المربين (73%) النباتات السامة أثناء الرعي أو المعالجة. كانت إجابة المربين على سؤال حول نتيجة "تحسين المعاملة على ماشيتهم" 84.52%. نعم. 16 نوعًا Lamiaceae نتيجة للمسح مع المربين ، تم تحديد 129 نباتًا طبيعيًا ، يمثلها 55 عائلة نباتية ، معظمها من علاج أكثر الأمراض شيوعًا ، الجهاز الهضمي المراد تكرارها 86 مرات في العلاجات المختلفة للنباتات وكذلك بقية الأمراض يتلخص في الكسور والجروح والتسمم والتنفس والتهاب الضرع وآلام المخاض والإجهاض. الأوراق هي أكثر الأجزاء استخدامًا في العلاج بنسبة 38% ، ثم الطريقة الأكثر شيوعًا هي ديكوتيون بنسبة 74%.

Résumé

Les usages ethno vétérinaire des plantes médicinales par divers éleveurs, Bouiris a été présentée dans la région des Plaine des Arribs dans le sud-ouest de la wilaya de Bouira de février au fin Mai 2020 plus de 100 éleveurs des deux sexes ont été questionnés. L'analyse des informations obtenus nous à montrer que 16% des informateurs utilisent uniquement la médecine moderne, contre 84% qui sont favorable à l'ethno-vétérinaire.. La tranche d'âge la plus impliquée est celle des plus de 40 ans avec 87%. La plupart des personnes rencontrées lors de notre interrogatoire possédaient du bétail, 56%. Puis 83% des éleveurs utilisent à la fois la médecine moderne et traditionnelle. La diagnostic vétérinaires du bétail est rarement fait a hauteur de 72%. La plupart des éleveurs connaissent (73%) des plantes toxiques lors des pâturages ou de traitement.

La réponse des éleveurs a la question sur le résultat « le traitement a eu une amélioration pour leur bétail » a été a 84,52%. Oui.

A la suite de l'enquête avec les éleveurs, 129 plantes médicinales ont été recensés, représentées par 55 familles botaniques, dont la plupart étaient des Lamiaceae avec 16 espèce pour les traitements des maladies les plus courantes ou l'appareil digestif à été répéter 86 fois dans les différents traitements pour les plantes, ainsi que le reste des maladies ce résumant dans les fractures, plaies, empoisonnement, respiration, mammite, douleurs accouchement et avortement. Les feuilles sont les parties les plus utilisées dans le traitement avec 38%, puis la méthode d'utilisation la plus fréquente est la décoction avec un pourcentage de 74%.

Summary:

The ethno-veterinary uses of medicinal plants by various breeders, Bouiris was presented in the Arribs valley region in the southwest of the wilaya of Bouira from February to the end of May 2020 more than 100 breeders of both sexes were questioned. The analysis of the information obtained showed us that 16% of the informants use only modern medicine, against 84% who are favorable to the ethno-veterinarian. The age group most involved is that of the over 40 years with 87%. Most of the people we interviewed owned livestock, 56%. Then 83% of breeders use both modern and traditional medicine. The veterinary diagnosis of cattle is rarely made at 72%. Most breeders know (73%) poisonous plants during grazing or processing.

the response of the breeders to the question about the result "the treatment improved their cattle" was 84.52%. Yes.

As a result of the survey with breeders, 129 medicinal plants were identified, represented by 55 botanical families, most of which were Lamiaceae with 16 species for the treatment of the most common diseases or the digestive system to be repeated 86 times in the different treatments for plants, as well as the rest of the diseases this sum up in fractures, wounds, poisoning, breathing, mastitis, labor pains and abortion. The leaves are the most used parts in the treatment with 38%, then the most common method of use is a decoction with a percentage of 74%.