الجمهورية ا لجزائرية الديمقراطية الشعبية

République Algérienne Démocratique et populaire

Ministère de l'Enseignement et de la Recherche Scientifique

Ecole Nationale Supérieure Vétérinaire

Domaine : Sciences de la nature et de la vie

Filière : Sciences vétérinaires

Mémoire de fin d'études

Pour l'obtention du diplôme de Docteur

En

Médecine vétérinaire

Thème

CONTRIBUTION A UNE ENQUETE ETHNOBOTANIQUE DES PLANTES MEDICINALES DANS QUELQUES REGIONS DU CENTRE ET DU SUD D'ALGERIE

Présenté par : BENSEGHIR YOUNES IMAD EDDINE

Soutenue publiquement, le 28/09/2021 , devant le jury :

Président : Mme Djellout B.	**MAA, ENSV-ALGER**
Promoteur : Dr Chikhi-Chorfi N.	**MCA, ENSV-ALGER**
Examinateur : Mme Zenia S.	**MAA, ENSV-ALGER**

Remerciements

En tout premier lieu, je remercie le bon Dieu, tout puissant, de m'avoir donné la force pour survivre, ainsi que l'audace pour dépasser toutes les difficultés.

Je tiens surtout à adresser mes plus vifs remerciements à **Dr. Chikhi-Chorfi N. MCA ENSV** qui a rendu ce travail une expérience motivante et enrichissante. Je ne vais jamais oublier sa disponibilité, ses compétences et ses recommandations continues pour moi.

J'exprime ma reconnaissance à **Mme Djellout B. MAA ENSV** de nous avoir fait l'honneur de présider le jury. Et aussi je remercie tout particulièrement **Mme Zenia S. MAA ENSV**, qui a partagé ses connaissances et expériences dans ce milieu, tout en m'accordant sa confiance et une large indépendance dans l'exécution de missions valorisantes.

Enfin, bien que des simples remerciements ne suffisent pas pour exprimer tout ce que je leur dois, mes remerciements les plus chaleureux à mes parents et à tous les membres de ma famille et mes amies pour leur patience et leur aide.

Liste des photographies

Photo n°1 : *Citrus limon*……6
Photo n°2 : *Olea europaea*……7
Photo n°3 : *Eucalyptus globulus*……8
Photo n°4 : *Thymus vulgaris*……9

Liste des figures

Figure 1 : Pourcentage des utilisateurs des plantes médicinales dans les wilayas ciblées ….....14
Figure 2 : Pourcentage des utilisateurs des plantes médicinales par tranches d'âges ……...….15
Figure 3: Pourcentage des utilisateurs des plantes médicinales selon le genre …..…….16
Figure 4 : Distribution des utilisateurs des plantes médicinales selon le niveau d'instruction.....17
Figure 5 : Distribution des utilisateurs de plante médicinale selon l'état civil…….…….18
Figure 6 : Fréquence d'utilisation des plantes médicinales selon la profession…….…...19
Figure 7 : Répartition des utilisateurs selon le type de médecine utilisé…….....20
Figure 8: Répartition des sources d'information par les enquêtés……..….....21
Figure 9 : Répartition des plantes médicinales selon l'origine ……..22
Figure 10 : Répartition des plantes médicinales selon la saison de récolte…….23
Figure 12 : Pourcentage de plantes fraiches et séchées utilisées……...…..…24
Figure 13: Fréquence de citation des parties utilisées des plantes…….....25
Figure 14 : Fréquence d'utilisation des plantes médicinales selon le mode de Préparation……..26
Figure 15 : Répartition des animaux traités par les plantes médicinales…….....27
Figure 16 : Comparaison des résultats obtenus après traitement……....28
Figure 17 : Comparaison des avis émis sur les traitements par les médicinales botaniques et chimiques…….....29

Liste des tableaux

Tableau n°1 : Effectif et pourcentage des participants dans les wilayas concernées par l'étude ...13
Tableau n°2 : Effectifs et pourcentages selon les tranches d'âges ……..…14
Tableau n°3 : Répartition des participants à l'enquête selon le genre ……15
Tableau n°4 : Effectif et pourcentage selon le niveau d'instruction ……...….16
Tableau n°5 : Effectif et pourcentage des utilisateurs des plantes médicinales selon l'état civil....17
Tableau n°6 : Effectifs et pourcentages des utilisateurs selon la profession …….……..18
Tableau n°7 : Répartition des utilisateurs selon le type de médecine utilisé……..…..19
Tableau n°8 : Identification et pourcentage des sources d'information utilisées par les enquêtés...20
Tableau n°9 : Répartition des plantes utilisées selon l'origine ……...…….21
Tableau n°10 : Répartition des plantes récoltées par saison ……...…..…22
Tableau n°11 : Répartition selon l'état de la plante utilisée …….....23
Tableau n°12 : Effectifs des différentes parties des plantes utilisées ……...…24
Tableau n°13 : Effectifs et pourcentages des usagers des différents modes de préparation. ……...25
Tableau n° 14 : Fréquence des animaux traités par les plantes médicinales. …….….26
Tableau n°15 : Effectifs et pourcentages des différents avis des usagers des plantes médicinales..27
Tableau n°16 : Répartition de l'avis des usagers sur le type de traitement …….28

Table des matières

Remerciements
Liste des tableaux
Liste des figures
Liste des symboles et abréviations
Introduction générale ……..……1

Partie I : Revue bibliographique

Chapitre I : Plantes médicinales
I .1. Généralités sur l'utilisation des plantes …….……..……3
I .2. Définition des plantes médicinales …….…….3
I .3. Propriétés Médicinales des Plantes …….…….……3
I .4. Définition de la Phytothérapie …….……...……....4
I .5. Avantage de la Phytothérapie …….....…4
I .6. Différentes modes d'utilisation des plantes ……..…...4
Chapitre II : Plantes médicinales aux propriétés insecticides
II .*1. Citrus limon* ……..…6
II .1.1. Classification botanique ……....…6
II .1.2. Culture et habitat …….…....6
II .1.3 Les principaux constituants de citronnier …….……..……..7
II .1.4. Les propriétés thérapeutiques et insecticides ……...……7
II .2. Olea *europaea* …….……..…...…7
II .2.1. Classification botanique ……..……..…8
II .2.2. Culture et habitat ……..…..…..8
II .2.3. Les principaux constituants de l'olivier ……....……..8
II .2.4. Les propriétés thérapeutiques et insecticides …….....……8
II .*3. Eucalyptus globulus* …….……....…8
II .3.1. Classification botanique …….…..…9
II .3.2. Culture et habitat …….……...…..9
II .3.3.Les principaux constituants de l'eucalyptus……..…….....…9
II .3.4. Les propriétés thérapeutiques et insecticides ……...…..…9
II .*4. Thymus vulgaris* ……...…….9
II .4.1. Classification botanique ……...……...……10
II .4.2. Culture et habitat ……....…….……...……10
II .4.3. Les principaux constituants de thym.....10
II .4.4. Les propriétés thérapeutiques et insecticides ……...…….…..10

Partie expérimentale

Partie II : Matériel et méthodes

1. Objet de l'étude ……11
2. Méthodologie……11
3. Analyse statistiques des résultats……...11

Partie III : Résultats, discussion et conclusion

Résultats et discussion..…….....…12
1. Utilisation des plantes médicinales selon les régions ……...…13
2. Répartition de l'utilisation des plantes médicinales selon l'âge……...……14

3. Répartition de l'utilisation des plantes médicinales selon le sexe……..……..15
4. Répartition de l'utilisation des plantes médicinales selon le niveau d'instruction.....16
5. Répartition des utilisateurs selon l'état civil 17
6. Répartition des utilisateurs selon la profession……..18
7. Répartition des utilisateurs selon le type de médecine utilisée.....19
8. Sources d'informations……..20
9. Origine de la plante.....21
10. Période de récolte.....22
11. L'état de la plante.....23
12. Parties de la plante utilisées……...24
13. Mode de préparation…….....25
14. Les animaux soignés…….....26
15. Evaluation des résultats après traitement par les plante…….27
16. Comparaison entre l'utilisation des plantes médicinales et les traitements chimiques…....28
Conclusion……..31
Références bibliographiques

INTRODUCTION GENERALE

INTRODUCTION GENERALE

Au fil des générations, les hommes ont testés et sélectionnés 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 elles offrent une solution naturelle au maintien d'un bon équilibre **(BRUNETON, 2005).**

Depuis plusieurs années, la phytothérapie 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 animale. Les éleveurs sédentaires ont privilégié le végétal pour soigner leurs troupeaux et leurs animaux de compagnie **(BAUDOUX *et* DEBAUCHE, 2012).**

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 **(BELOUED, 1998).**

La phytothérapie est considérée comme particulièrement attractive, notre pays possédant une grande richesse en plantes utilisées en médecine ethnovétérinaire traditionnelle.

Notre travail s'inscrit dans le cadre d'une enquête ethnobotanique des plantes médicinales à usage vétérinaires. Ce manuscrit est scindé en trois parties :

- La première partie concerne une synthèse bibliographique brève dans laquelle est révélée l'importance des plantes médicinales dans la phytothérapie et dans la lutte contre les insectes.
- La deuxième partie est consacrée à l'étude expérimentale. Il s'agit d'une enquête ethnobotanique de l'utilisation des plantes médicinales dans quelques régions d'Algérie.
- Enfin, dans la troisième partie sont exposés les résultats, la discussion et la conclusion.

SYNTHESE BIBLIOGRAPHIQUE

Chapitre I : plantes médicinales

I .1. Généralités sur l'utilisation des plantes

Depuis les temps les plus anciens, les grandes civilisations (chinoise, égyptienne, grecque, romaine..Etc) ont eu recours aux plantes médicinales pour leurs propriétés thérapeutiques, pharmaceutiques, et cosmétiques

Actuellement cette médication par les plantes connait un regain d'intérêt notable, aujourd'hui, selon L'OMS près de 80 % des populations dépendent de la médecine traditionnelle pour des soins de santé primaire

Des avantage économiques considérables dans le développement de la médecine traditionnelle et dans l'utilisation des plantes médicinales pour le traitement des diverses maladies ont été constatés d'où la nécessité d'une valorisation de la médecine traditionnelle

C'est grâce a son origine biologique et a la compatibilité des molécules végétales avec la physiologie animale,que la plante favorable a la santé a un rôle irremplaçable , elle permet d'utiliser en élevage des solutions naturelles, alternatives et dans de très nombreuses indications , individuelle ou collectives, ainsi que lors d'infections parasitaire et même dans les maladies chroniques **(LABRE,2007).**

I .2. Définition des plantes médicinales

Selon **SCHAUENBERG, 1997** les plantes médicinales renferment un ou plusieurs principes actifs capable de prévenir, soulager, ou guérir des maladies

I .3. Propriété médicinales des plantes

En phytothérapie les plantes ont plusieurs modes d'action :

- **Plantes analgésiques** certaines plantes ont la propriété de calmer la douleur comme la camomille ; la lavande..etc.
- **Plantes antidiabétiques** : elles auraient en effet la propriété de diminuer le taux de sucre dans le sang. Ex : l'olivier, genévrier..etc
- **Plantes anti-infectieuses et immunostimulantes**: elles peuvent aider notre organisme a se protéger contre les infections courantes de la vie quotidienne en forçant notre système immunitaire. Ex : thym, oignon, eucalyptus, échinacée
- **Plantes diurétiques** : les plantes diurétiques augmente le volume d'urine. Elles sont très utiles quand il y a diminution des mictions et sont précieuses lorsqu'on veut accélérer l'épuration : lavande, thé, oignon.

- **Plantes hypotensive** : utilisées en cas d'hypertension. Ex : Ail, Aubépin, berce …etc.
- **Plantes stimulatrices de la sécrétion et de l'excrétion biliaire** .Ex : artichaut, fumeterre.
- **Plantes augmentatrice de la diurèse** .Ex : piloselle, orthosiphon, pissenlit, verge d'or
- **Plantes avec des effets cardiaques** : aubépin, ail, cyprès, marron d'inde.
- **Plantes avec des effets sur le tonus général, physique ou sexuel** : éleuthérocoque, ginseng, thym, romarin, sarriette **(LABRE, 2007).**

I .4. Définition de la phytothérapie

Phytothérapie vient du grec, phyto =plante, thérapie = soigner. Par conséquence la phytothérapie est l'utilisation des plantes médicinales et de leurs extraits **(LABRE, 2007).**

I .5. Avantage de la phytothérapie

Malgré les énormes progrès réalisés par la médecine moderne, la phytothérapie offre de multiples avantages car la structure biochimique des molécules des plantes médicinales se rapproche des substances vivantes du monde animal.

Et a l'exception de ces cents dernières années, l'humanité a que les plantes médicinales pour soigner plusieurs maladies.

l'efficacité des médicaments tel que les antibiotiques a été diminué a cause de la résistance des bactéries et des virus qui se sont peu a peu adapter aux médicaments et leur résistent de plus en plus, et aussi sont peu adaptés aux pathologies chroniques **(LABRE.,2007).**

I .6. Différents modes d'utilisation des plantes médicinales

Il existe de nombreuses façons d'utiliser les plantes en phytothérapie selon le trouble ou l'affection à traiter.

I .6. 1. La plante sèche et la poudre

La plante sèche est la forme d'utilisation la plus simple et la moins onéreuse, elle peut être réduite en poudre ou hachée ou cryo-broyée (la partie active de la plante sèche est pulvérisée en la broyant a froid sous azote liquide). Les poudres végétales doivent être conservées avec soin dans des récipients fermés car elles s'oxydent a l'air.

I .6. 2. L’infusion :

Cette technique est pratiquée pour les plantes dont on utilise les parties fragiles : feuilles, fleurs, en mettant la quantité recommandée dans une théière, puis verser le volume d’eau bouillante indiqué, et laissez le temps nécessaire de l’infusion (3-5mn pour les plantes fraiches, et 5-15mn pour les plantes sèches).

I .6. 3. La décoction :

On utilise cette technique pour les parties des plantes les plus dures pour lesquelles l’extraction est difficile comme les racines et l’écorces et les fruits , en mettant la quantité recommandée dans l’eau froide, puis porter doucement a ébullition et laisser bouillir le temps nécessaire.

I .6. 4. La macération :

Mettre la quantité recommandée de partie de la plante dans un récipient adapté généralement : alcool, huile. et le laisser tremper a froid pendant le temps nécessaire (de quelques heures a quelques semaines selon le cas), puis filtrer le jus qui reste a travers un linge de coton.

I .6. 5. Le cataplasme :

Est une préparation d’une partie de plante sous forme d’une pâte pour être appliquée sur la peau. La plante peut être broyée , hachée ,à chaud , à froid , ou mélangée de la farine pour obtenir une bonne consistance **(LABRE,2007).**

Chapitre II : plantes médicinales aux propriétés insecticides

II .1. *Citrus limon*

Ou le citronnier, c'est un arbre à feuilles persistantes, il peut vivre entre 50 et 80 ans, il atteint de 3 à 5 mètres. Les fruits sont oblongs et pointus de 8 a 12 cm de long, de couleur verte virant au jaune citron a maturité, à pulpe acide et a écorce épaisse contenant une huile à odeur forte.

Photo n°1 : *Citrus limonc* **(Köhler,1879)**

II .1.1. Classification botanique

Règne : *plantae*
Division : *Magnoliophyta*
Classe : *Magnoliopsida*
Ordre : *Sapindales*
Famille : *Rutaceae*
Genre : *Citrus*
Espèce :*Citrus limon*

II .1. 2. Culture et habitat

Le citronnier n'est pas une plante d'appartement, il a besoin d'une exposition au soleil direct pendant la saison chaude ainsi qu'une baisse de T° en hiver entre 3 et 12°C qui va favoriser la fructification.

II .1. 3. Les principaux constituants de citronnier

C'est l'écorce du fruit qui contient l'huile essentielle principalement le limonène et des flavonoïdes et pour la pulpe du fruit est constitué principalement des acides comme l'acide citrique et la vitamine C.

II .1. 4. Les propriétés thérapeutiques et insecticides :

L'huile essentielle du citronnier est utilisée dans le traitement de plusieurs maladies infectieuse à cause de leur action antibactérienne et antivirale, ainsi que dans le traitement de la grande douve (*Fasciola hepatica*) chez les bovins. Il est très toxique pour les larves de moustique *Culex pipiens* (**HEITZ, 2017).**

II .2. *Olea europaea*

Ou l'olivier, est un arbre fruitier qui produits les olives. Depuis plusieurs années le fruit est consommé sous diverses formes et dont on extrait l'huile d'olive. L'olivier peut atteindre 15 à 20 m de hauteur et vivre plusieurs siècles. C'est un arbuste a feuilles ovales allongés avec des fleurs blanches et des fruits verts qui deviennent noirs à maturité.

Photo n°2 : *Olea europaea* **(Köhler,1879)**

II .2.1. Classification botanique

Règne : *Plantae*

Division : *Magnoliophyta*

Classe : *Magnoliopsida*

Famille : *Oleaceae*

Genre : *Olea*

Espèce :*Oleaeuropaea*

II.2.2 Culture et habitat

il est cultivé principalement dans les régions méditerranéennes comme l'Afrique du Nord, l'Espagne, l'Italie à cause de conditions climatiques sèches et rocailleuses de ces régions.

II .2. 3. Les principaux constituants de l'olivier

L'huile d'olive est riche en vitamine E et vitamine K et plusieurs acides gras saturés et insaturés comme et l'acide arachidique et l'acide oléique.

II .2.4. Les propriétés thérapeutiques et insecticides

L'huile d'olive est utilisée dans le traitement des constipations chez les bovins ou dans les coliques du cheval mais aussi dans le traitement des strongles gastro-intestinaux chez les ovins et de la coccidiose et les mycoses chez les bovins (**HEITZ, 2017).**

II .3. *Eucalyptus globulus :*

C’est un arbre de grande dimension, au tronc lisse et dont l’écorce se détache facilement. Il est appelé également arbre à fièvre ou gommier bleu, avec des feuilles alternes et asymétriques à la base. La fleur est apétale, et le calice forme une coupelle fermée par un capuchon qui tombe au moment de la floraison.

Photo n°3: *Eucalyptus globulus* **(Jaffrelo,2016)**

II .3.1. Classification botanique :

Règne : *Plantae*
Division : *Magnoliophyta*
Classe : *Magnoliospida*
Famille : *Myrtaceae*
Genre : *Eucalyptus*
Espèce : *Eucalyptus globulus*

II .3.2. Culture et habitat

Cette plante est originaire d’Australie, mais elle est bien acclimatée dans d’autres régions dans le monde comme le Nord d’Afrique. Elle a une croissance rapide, et elle préfère les terrains humides pour ses grands besoin en eau, la récolte s’effectue de juin à octobre.

II .3.3. Les principaux constituants de l’Eucalyptus

Ses principaux composants biochimiques sont les huiles essentielles, jusqu'à 80 % d’eucalyptol, les aldéhydes, les hydrocarbures, le tanin et la résine.

II .3.4. Les propriétés thérapeutiques et insecticides

Elle est utilisée comme un antiseptique. Elle a des propriétés hypoglycémiantes et balsamiques mais aussi dans la prévention contre les tiques et les poux chez les bovins (**HEITZ, 2017).**

II.4. *Thymus vulgaris*

Appelée aussi thym, c'est un petit sous-arbrisseau très aromatique de 7 à 30 cm de hauteur, d'un aspect grisâtre ou vert-grisâtre, avec des tiges ligneuse à la base et cylindriques regroupées en touffe. Ses feuilles sont très petites, ovales à bord roulés en dessous, et avec de fleurs de 4-6 mm de longueur.

Photo n°4: *Thymus vulgaris* **(Müller,1897)**

II.4.1. Classification botanique :

Règne : Plantae
Division : Magnoliophyta
Classe : Magnoliopsida
Famille : Lamiaceae
Genre : Thymus
Espèce : *Thymus vulgaris*

II.4.2. Culture et habitat

il vient des zones arides, des terrains secs et rocailleux du bassin méditerranéen ou il pousse à l'état sauvage.

II.4.3. Les principaux constituants de *Thymus vulgaris*

cette plante est très riche flavonoïdes et saponines et aussi les composées phénoliques qui lui confèrent une activité antioxydante.

II.4.4. Les propriétés thérapeutiques et insecticides

il est utilisé dans le traitement des maladies cardiovasculaires chez le cheval, et aussi dans le traitement de plusieurs infections bactériennes chez les bovins ses activités antimicrobiennes et antiseptiques. L'huile essentielle de thym est très utilisée dans la prévention contre les tiques , les poux et les mycoses chez les bovins.

Partie expérimentale

Matériels et méthodes

La médecine traditionnelle demeure la référence et le point de départ de la médecine moderne. Les connaissances populaires et la sauvegarde des traditions ancestrales, ont énormément contribué au développement de la médecine en général et au développement du médicament en particulier.

1. Objectif de l'étude :

Vu l'importance de la sauvegarde des savoirs traditionnels et donc l'importance des ressources naturelles dans la santé publique, le présent travail a pour objet, de recueillir les connaissances traditionnelles et populaires de l'utilisation des plantes médicinales dans quelques régions du nord et du Sud de l'Algérie. Et c'est dans ce cadre, que des enquêtes ethnobotaniques ont été menées dans quelques régions du nord et du sud de l'Algérie.

2. Méthodologie :

Dans cette étude, nous avons entrepris de collecter des informations sur l'usage des plantes médicinales. Dans ce cadre, des enquêtes ethnobotaniques ont été lancées auprès de plusieurs personnes interviewées : femmes, hommes, agriculteurs, vétérinaires, herboristes, etc, sur une période allant de janvier à avril 2021.

Les informations sur l'utilisation des plantes médicinales ont été obtenues à l'aide de fiches distribuées dans les régions du Centre et du Sud algérien . L'échantillonnage aléatoire a été réalisé dans six wilayas du nord et deux wilayas du sud.

3. Analyse statistiques des résultats :

Toutes les données ont été saisies dans une base informatique classique (Excel 2010). La vérification et le traitement statistique des données sont effectués sur le logiciel IBM SPSS Statistics Version 20.

L'analyse descriptive a porté sur le calcul de la fréquence de réponse des participants à l'enquête selon les différents facteurs : région, les informations personnelless des enquêtés, les plantes utilisées, les modes de préparation, les parties de la plante utilisée, etc.

On a utilisé les tests non-paramétriques khi-deux d'homogénéité et khi-deux d'indépendance pour l'étude de l'homogénéité et l'indépendance des pourcentages selon les facteurs étudiés.

Les représentations graphiques ont pour but d'apprécier l'évolution des paramètres (caractère) étudiées. Le seuil de signification choisi est d'au moins 5%

RESULTATS ET DISCUSSION

RESULTATS ET DISCUSSION

1-Utilisation des plantes médicinales selon les régions :

Les fiches d'enquêtes couvrent 8 wilayas, divisées en deux régions : centre et sud. La région centre est représentée par six wilayas à savoir : Alger, Blida, Médéa, Bordj Bou Arreridj, Boumerdes et Tipaza. Le sud concerne deux wilayas : Tamanrasset et Laghouat.

Le traitement des données nous a révélé l'effectif et le pourcentage des usagers des plantes médicinales dans les différentes régions concernées par l'étude (**tableau n°1** et **figure 1**). 76,27% des fiches d'enquêtes proviennent de la région centre et 24% de la région sud.

Les résultats, montrent que l'utilisation des plantes médicinales est commune à toutes les wilayas, avec des proportions différentes. En effet, Alger et Blida se démarquent du reste avec des fréquences d'utilisation de **27**et **23%** respectivement (**tableau n°1**).

Tableau n°1 : Effectif et pourcentage des participants dans les wilayas concernées par l'étude

Région	**Wilaya**	Effectifs	Pourcentage	Effectif/Région	% Par région
Centre	**Alger**	15	27%	42	76,27%
	Blida	13	23%		
	Bordj Bou Arreridj	3	5%		
	Boumerdès	4	7%		
	Tipaza	5	9%		
	Médéa	2	4%		
Sud	**Laghouat**	5	9%	14	23,73%
	Tamanrasset	9	16%		
	Total	56	100	56	

En deuxième position, Tamanrasset avec des pourcentages de **16%**, ensuite Tipaza et Laghouat avec un pourcentage de 9**%**(**tableau n°1**). 7**%**, **5%** et **4%** d'utilisateurs des plantes médicinales ont été recensés dans les wilayas de Boumerdes, Bordj Bou Arreridj et Médéa (**tableau n°1**).

Les fréquences d'utilisation les plus élevées retrouvées dans les régions d'Alger et de Blida pourraient s'expliquer par une densité humaine plus forte dans ces villes d'une part et l'accessibilité de ces villes pour la distribution des fiches d'enquête d'autre part.

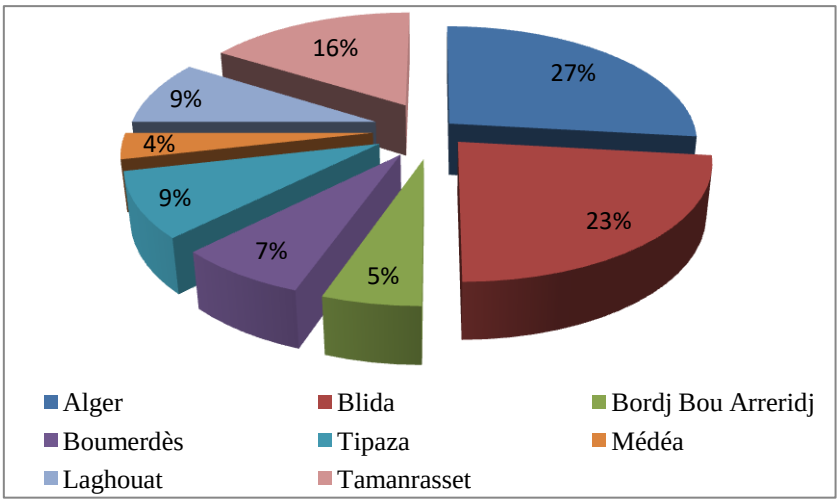

Figure 1 : Pourcentage des utilisateurs des plantes médicinales dans les wilayas ciblées

2-Répartition de l'utilisation des plantes médicinales selon l'âge :

L'âge minimal des 56participants à l'enquête est de 25 ans et le participant le plus âgé a exactement 57 ans. Les valeurs enregistrées ont été répartis en deux classes d'âges: la première classe concerne les individus dont l'âge est entre 20-40 ans et la deuxième classe les individus dont l'âge varie entre 41-60 ans.

L'usage des plantes médicinales est commun aux différentes tranches d'âge étudiées avec des proportions peu différentes. En effet, 58,90% des participants à l'enquête sont âgés entre 41-50 ans. Contre 41,10% des utilisateurs des plantes médicinales dont l'âge varie entre 20-40 ans (**tableau n°2 et figure 2**).

Tableau n°2 : Effectifs et pourcentages selon les tranches d'âges

AGE	Effectifs	Pourcentage
[20-40] ans	23	41,10%
[41-60] ans	33	58,90%
Total	56	100

On constate que le pourcentage d'utilisation est plus élevé chez les participants dont l'âge est supérieur à 40 ans, contre **41,10%** pour les participants d'âge inférieur **(figure 6).**

Néanmoins, aucune différence significative n'a été enregistrée entre les deux pourcentages en utilisant le test de khi-deux, avec p=0,18 >0,05.

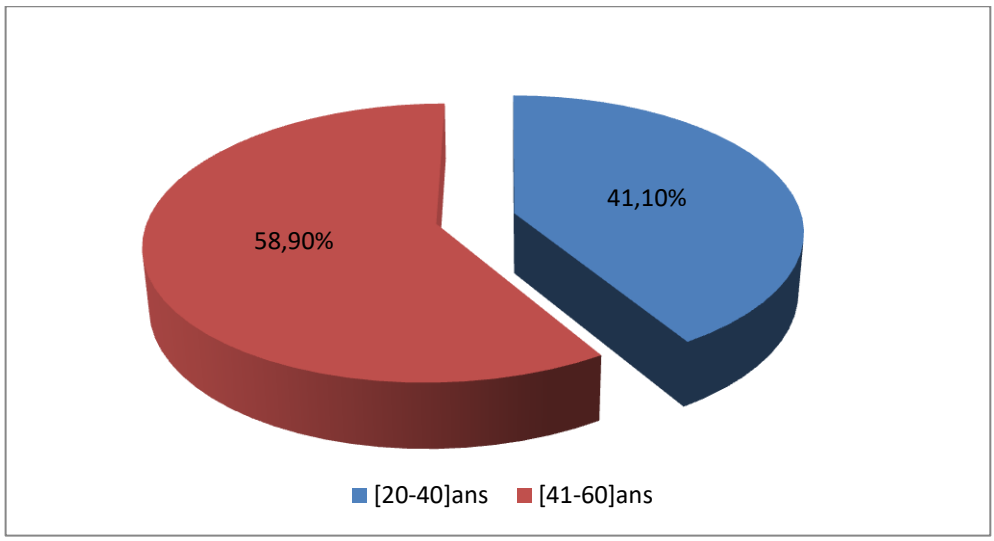

Figure 2 : Pourcentage des utilisateurs des plantes médicinales par tranches d'âges

Ces résultats pourraient s'expliquer par une meilleure connaissance des plantes médicinales pour les individus dont l'âge varie entre 41-60 ans et par conséquent une utilisation plus importante chez cette tranche d'âge.

3-Répartition de l'utilisation des plantes médicinales selon le sexe :

Les individus participant à cette enquête, sont répartis en deux groupes selon le sexe. Les résultats en effectifs et pourcentages sont présentés dans le tableau n°3.

Tableau n°3 : Répartition des participants à l'enquête selon le genre

Sexe	Effectifs	Pourcentage
Femme	2	3,60%
Homme	54	96,40%
Total	56	100

Paradoxalement, les résultats de cette enquête révèlent un pourcentage d'utilisateurs homme nettement supérieur aux femmes avec des proportions de **96,40%**, contre **3,6%** pour le genre féminin (**tableau n°3** et **figure 3**).

Ces résultats s'expliqueraient par l'accessibilité des utilisateurs hommes aux enquêtes par rapport aux femmes, souvent plus engagées dans leurs activités familiales et professionnelles.

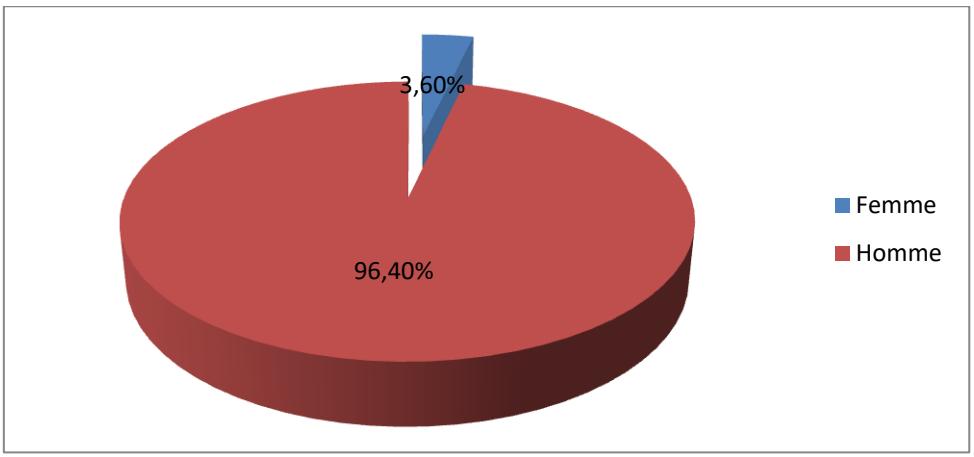

Figure 3: Pourcentage des utilisateurs des plantes médicinales selon le sexe

De plus, les résultats de l'enquête montrent, sur un effectif de 56 individus, les femmes représentaient 3,6% contre 96% représentés par les hommes.

4- Répartition des utilisateurs selon le niveau d'instruction :

Quatre niveaux d'étude ont été considérés dans cette enquête (**tableau n°4**) et selon lesquels ont été classés les utilisateurs des plantes.

Tableau n°4 : Effectif et pourcentage selon le niveau d'instruction

Niveau d'instruction	Effectifs	Pourcentage
Analphabète	13	23,20%
Primaire	5	8,90%
Secondaire	14	25%
Universitaire	24	42,90%
Total	56	100%

Les utilisateurs des plantes médicinales majoritaires sont de niveau universitaire et représentent **43%**, suivis de ceux ayant un niveau secondaire avec un pourcentage de **25%**. Les analphabètes affichent **23%** quant à l'utilisation de ce type de plantes. Enfin, seuls **9%** de ceux ayant un niveau primaire utilisent ces plantes (**tableau n°4 et figure 4**).

Ainsi, la fréquence d'utilisation des plantes est plus élevée chez les universitaires. Ceci pourrait s'expliquer par les connaissances et la facilité d'accès à l'information de cette catégorie de participants.

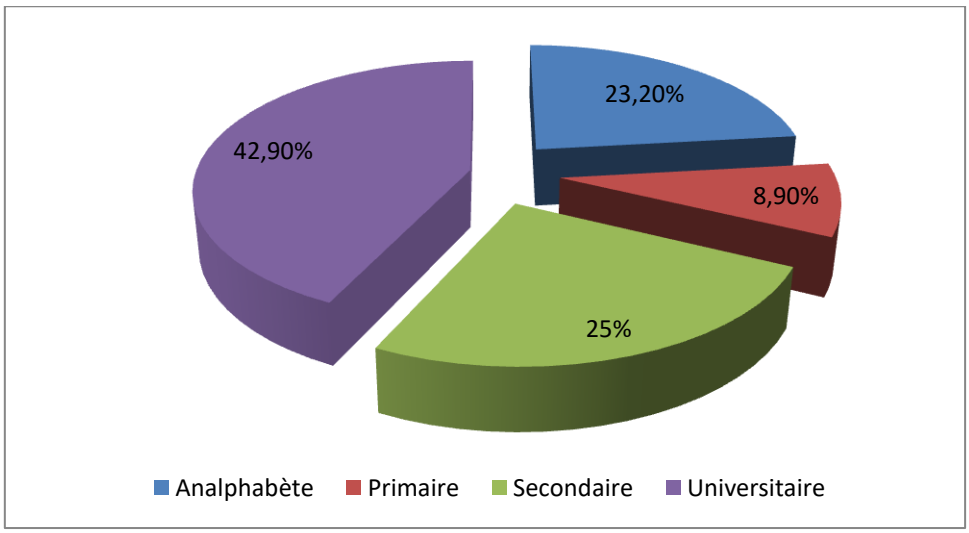

Figure 4 : Distribution des utilisateurs des plantes médicinales selon le niveau d'instruction

Une différence hautement significative a été enregistrée entre les 4 niveaux d'instruction avec p =0,0046 <0,05.

5- Répartition des utilisateurs selon l'état civil :

Sur les **56**participants à cette étude sur l'utilisation des plantes médicinales, les résultats des effectifs et pourcentages de participation selon l'état civil sont répartis dans le **tableau n°5**.

Tableau n°5 : Effectif et pourcentage des utilisateurs des plantes médicinales selon l'état civil.

Etat civil	Effectifs	Pourcentage
Célibataire	8	14,30%
Marié	48	85,70%
Total	56	100

Les individus mariés représentent un effectif de **48** contre **8** chez les célibataires (**tableau n°5**).La fréquence d'utilisation la plus élevée est retrouvée chez le groupe des mariés avec un pourcentage de **86%** contre **14%** chez les célibataires (**figure 5**).

Ces résultats peuvent s'expliquer par l'intérêt accordé au confort familial d'une part et de la prise de conscience quant aux effets néfastes des plantes médicinales sur la santé d'autre part.

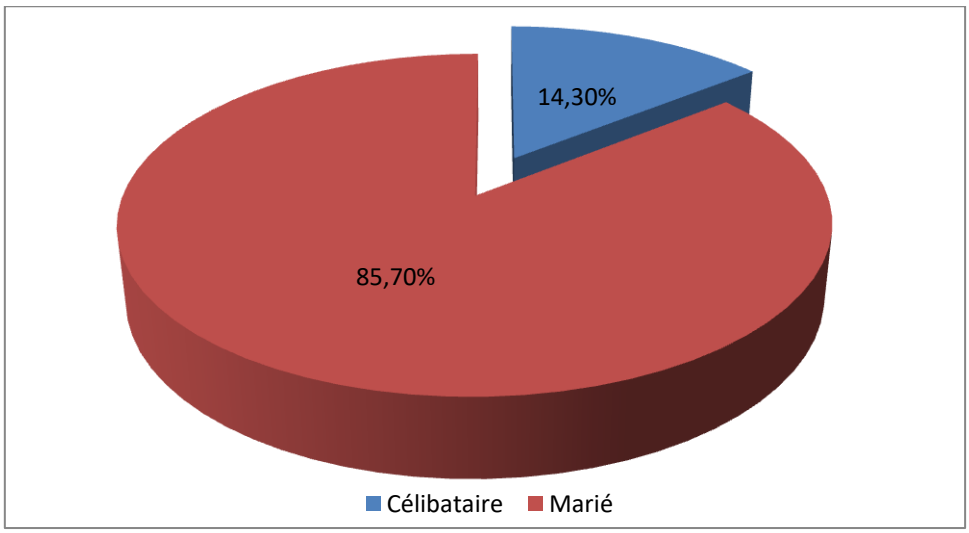

Figure 5 : Distribution des utilisateurs de plante médicinale selon l'état civil

6-Répartition des utilisateurs selon la profession :

Au cours de cette enquête, les professions des participants ont été classées en quatre classes. La **classe 1** est représentée par : les herboristes, les vétérinaires, les agriculteurs, et les agronomes. La **classe 2** concerne les vendeurs et les fonctionnaires. La **classe 3** regroupe étudiants et les ingénieurs de recherche. Enfin, la **quatrième classe** regroupe toutes les personnes sans travail.

L'analyse des résultats nous a révélé les effectifs et pourcentages des différentes classes quant à l'utilisation des plantes médicinales (**tableau n°6**).

Tableau n°6 : Effectifs et pourcentages des utilisateurs selon la profession

Profession	Effectifs	Pourcentage
Classe1	31	55,40%
Classe2	4	7,20%
Classe3	2	3,60%
Classe4	19	33,90%
Total	56	100

La fréquence d'utilisation la plus élevée est retrouvée chez la classe 1 avec un pourcentage de **55%**. Arrive ensuite la classe 4, avec un pourcentage de **34%**. La classe 2 affiche une fréquence de **7%**.Enfin, la plus faible fréquence d'utilisation est retrouvée chez les individus de la classe 3, avec un pourcentage de **3% (figure 6)**.

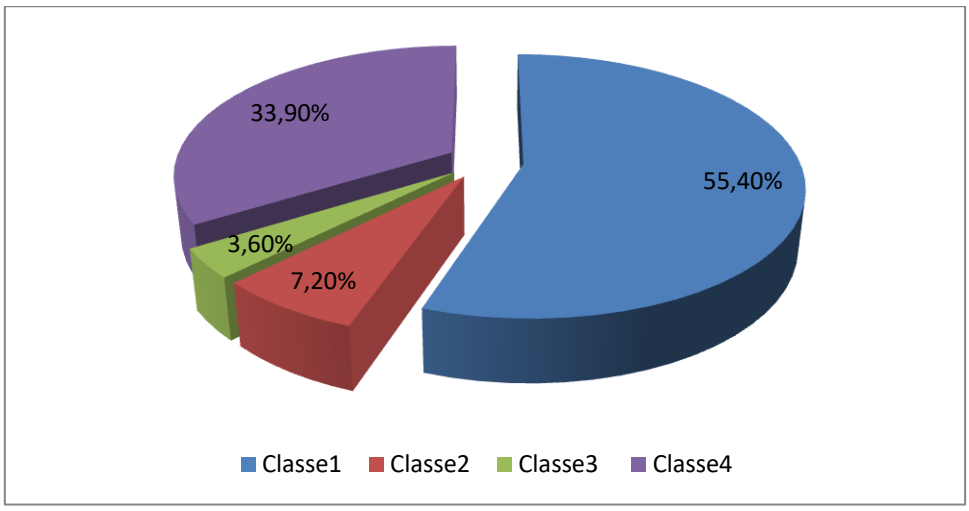

Figure 6 : Fréquence d'utilisation des plantes médicinales selon la profession

Ces résultats révèlent une fréquence d'utilisation plus élevée chez les individus de la classe 1, représentée par des utilisateurs potentiels de plantes compte tenu de leurs activités.

Les valeurs de la fréquence d'utilisation chez les quatre classes, présentent une différence hautement significative avec p=0,0000001<0,05.

7- Répartition des utilisateurs selon le type de médecine utilisée:

L'enquête effectuée s'intéresse à l'utilisation des plantes médicinales. C'est-à-dire l'utilisation de la médecine traditionnelle par rapport à l'utilisation de la médecine moderne.
Les résultats sont regroupés dans le tableau n°7.

Tableau n°7 : Répartition des utilisateurs selon le type de médecine utilisé.

Type de médecine	**Médecine traditionnelle**	**Médecine moderne**	**Médecine Traditionnelle et moderne**
Effectifs	17	2	36
Pourcentage	30,4%	3,6%	64,3%

L'étude révèle, que 64,3% des participants font recours à la fois à la médecine moderne et à la médecine traditionnelle. Et que 30,4% utilisent la médecine traditionnelle seulement ainsi que 3,6 % des participants font appels à la médecine moderne seulement. **(Figure 7)**

Une différence hautement significative enregistrée entres les fréquences observées avec p < 0,0000001.

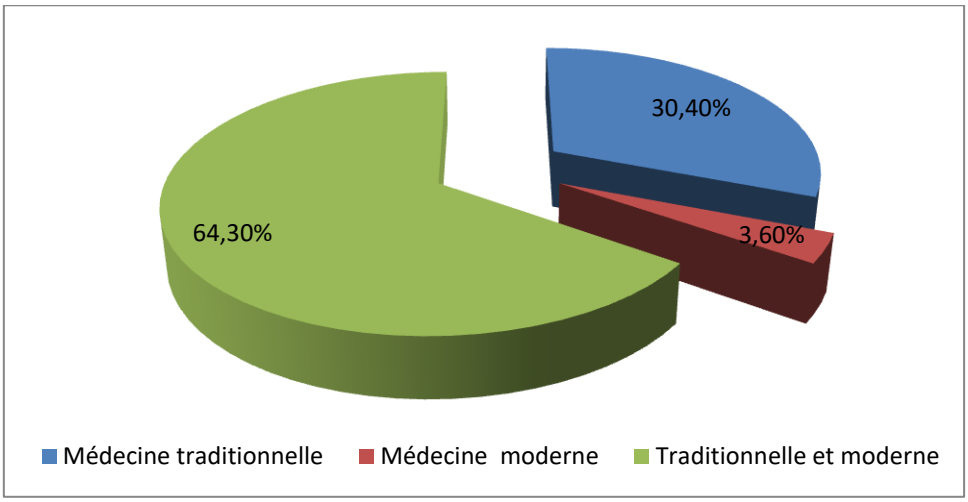

Figure 7 : Répartition des utilisateurs selon le type de médecine utilisé

64,3% des participants à l'enquête utilisant en jumelant la médecine traditionnelle et la médecine moderne pour plus d'efficacité.

Parmi les utilisateurs de la médecine traditionnelle, 28,6% affirment que l'utilisation de ce type de médecine est dû à l'efficacité des plantes utilisées, et seulement 1,8% par ce qu'elle est moins chère.

Seulement 3,6% des utilisateurs de la médecine moderne, affirment que l'utilisation de ce type de médecine est dû à son efficacité, contre 1,8% par ce qu'elle est plus précise.

8- Sources d'information :

Cette enquête nous a permis d'identifier les sources d'information utilisées par les enquêtés, pour l'identification et l'utilisation des plantes médicinales.

La lecture et la recherche représentent la source d'information majoritaire avec un pourcentage de 59%, contre 37,5% pour le partage de l'expérience et 34% pour l'apport des herboristes dans l'acquisition de l'information (**tableau n°8 et figure 8**).

Tableau n°8 : Identification et pourcentage des sources d'information utilisées par les enquêtés

Source d'information	**Lecture et recherche**	**Herboriste**	**Agriculteur**	**Vétérinaire**	**Expérience des autres**
Effectif	33	19	7	7	21
Pourcentage	58,90%	33,90%	12,50%	12,50%	37,50%

La contribution des agriculteurs et des vétérinaires dans la diffusion de l'information affiche des taux de 12,5% (**tableau n°8 et figure 8**).

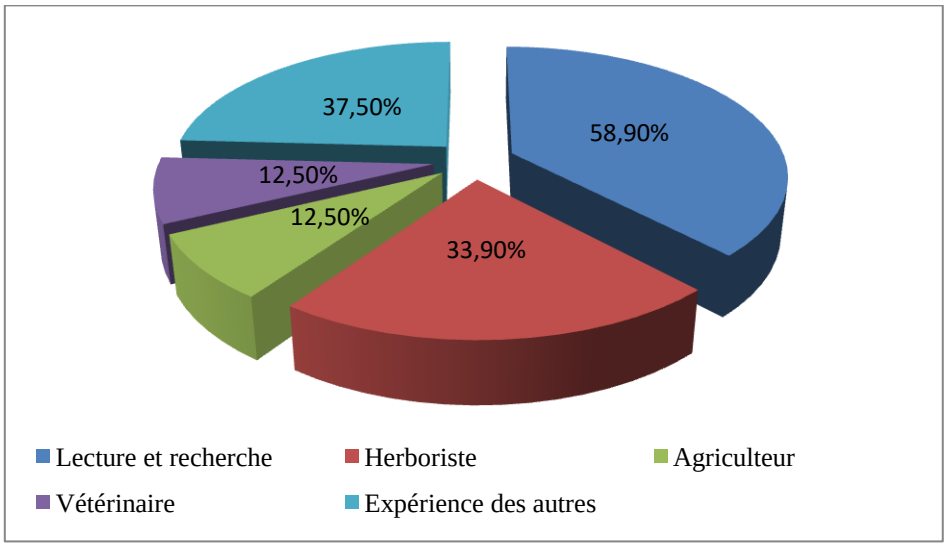

Figure 8: Répartition des sources d'information par les enquêtés

L'analyse statistique utilisée pour comparer les pourcentages enregistrés, révèle la présence d'une différence hautement significative avec $p=0,000001 < 0,05$.

Ce qui confirme la dominance de la lecture et la recherche, et justifie les résultats de la répartition des utilisateurs selon le niveau d'instruction tableau n°4 et figure 8.

9- Origine de la plante :

Les fiches d'enquêtes nous ont révélées des informations sur l'origine des plantes utilisées. Les résultats sont présentés dans le **tableau n°9**. L'enquête a révélé que la majorité des plantes utilisées par les enquêtés provenaient de chez l'herboriste avec un taux de 84% (**figure 9**) contre 37,5% issues de la récolte spontanée. 23% représentent les plantes cultivées (figure 13).

Tableau n°9 : Répartition des plantes utilisées selon l'origine

Origine de la plante	Herboriste	Culture	Récolte spontané
Effectif	47	13	21
Pourcentage	83,90%	23,20%	37,50%

Les valeurs des pourcentages calculées présentent une différence hautement significative avec p=0,0000038.

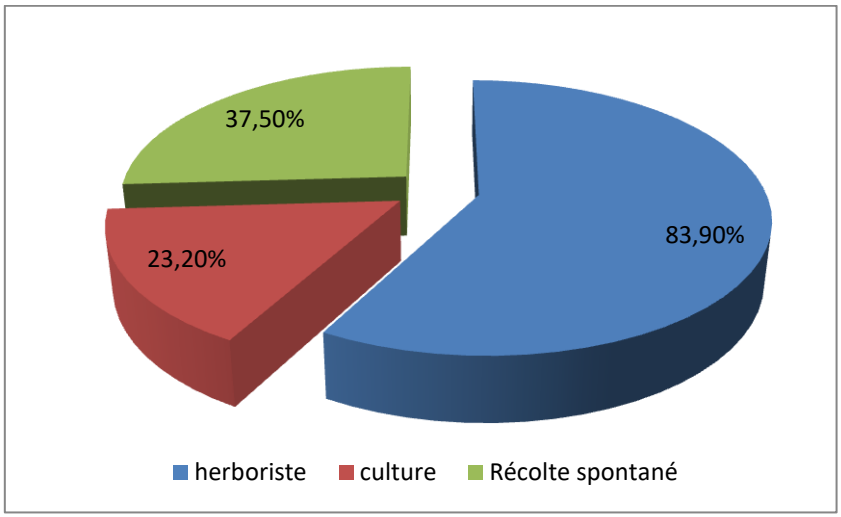

Figure 9 : Répartition des plantes médicinales selon l'origine

10- Période de récolte :

Concernant la période de récolte, l'enquête nous a permis d'identifier les saisons de l'année avec forte dominances de la récolte et utilisation des plantes médicinales. Les résultats sont présentés dans le tableau ci-dessous.

Tableau n°10 : Répartition des plantes récoltées par saison

Période de récolte	Printemps	Eté	Automne	Toute l'année
Effectif	30	26	16	10
Pourcentage	53,60%	46,40%	28,60%	17,90%

La meilleure saison de récolte est le printemps avec un pourcentage de 54,60%.L'été vient en deuxième position avec un pourcentage de 46,40%. Enfin, la récolte en automne et durant toute l'année affiche une fréquence de citation de 29% et 18% respectivement.

Les valeurs de pourcentages présentent une différence très significative avec p=0,006.

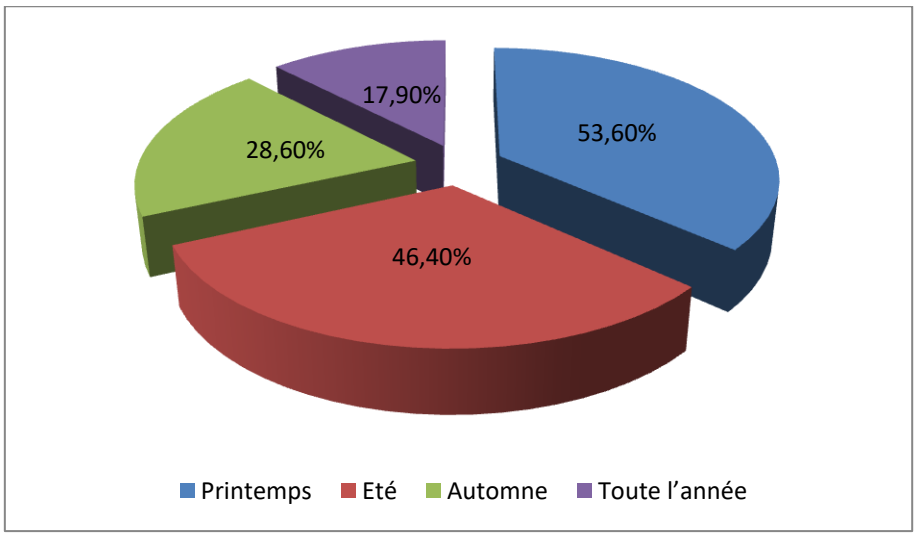

Figure 10 : Répartition des plantes médicinales selon la saison de récolte

11- L'état de la plante :

Les informations enregistrés sur les 56 participants à l'enquête concernant la forme des plantes médicinales utilisées à savoir (fraiche et/ou après séchage), ont révélé les effectifs et les pourcentages représentés dans le tableau ci-dessous. (**Tableau n°11**).

Tableau n°11 : Répartition selon l'état de la plante utilisée

Forme de plante	Fraiche	Après séchage
Effectif	34	49
Pourcentage	60,70%	87,50%

L'analyse des résultats obtenus au cours de cette enquête, révèle une fréquence d'utilisation plus élevée des plantes séchées avec un pourcentage de 87,5% contre 61% pour les plantes fraiches (**figure 11**).

Les valeurs des pourcentages calculés ne présentent pas de différence significatives avec p =0,099> 0,05.

Selon **TEJERINA (2010)**, les tiges sèches du *Cicer arietinum* sont utilisées pour la conservation des légumineuses stockées.

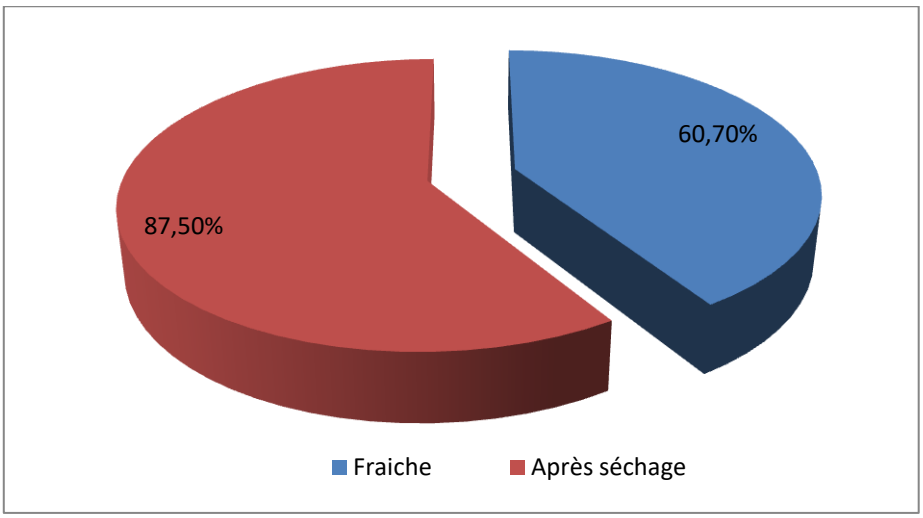

Figure 11 : Pourcentage de plantes fraiches et séchées utilisées**.**

12-Parties de la plante utilisées :

Le dépouillement des 56 enquêtes nous a permis d'identifier les parties de la plantes les plus utilisées. Les données sont regroupées dans le **tableau n°12**.

Tableau n°12 : Effectifs des différentes parties des plantes utilisées

Parties utilisé	**Feuilles**	**Fleurs**	**Ecorce**	**Tiges**	**Fruits**	**Graine**	**Racines**
Effectif	54	34	16	15	13	12	7
Pourcentage	96,40%	60,70%	28,60%	26,80%	23,20%	21,40%	12,50%

Les feuilles représentent la partie de la plante la plus utilisée par les enquêtés avec une fréquence de 96,4%, suivi par les fleurs avec 60,7%, l'écorce avec 28,6% et les tiges avec 26,80%, les fruits avec une fréquence de 23,2%. Enfin, les graines et les racines représentent respectivement : 21,4%, 12,5% **(Figure 12)**.

L'analyse statistique en utilisant le test de khi-deux révèle une différence hautement significative avec p = 0,0001, pour la comparaison entre l'utilisation des différentes partie de la plante.

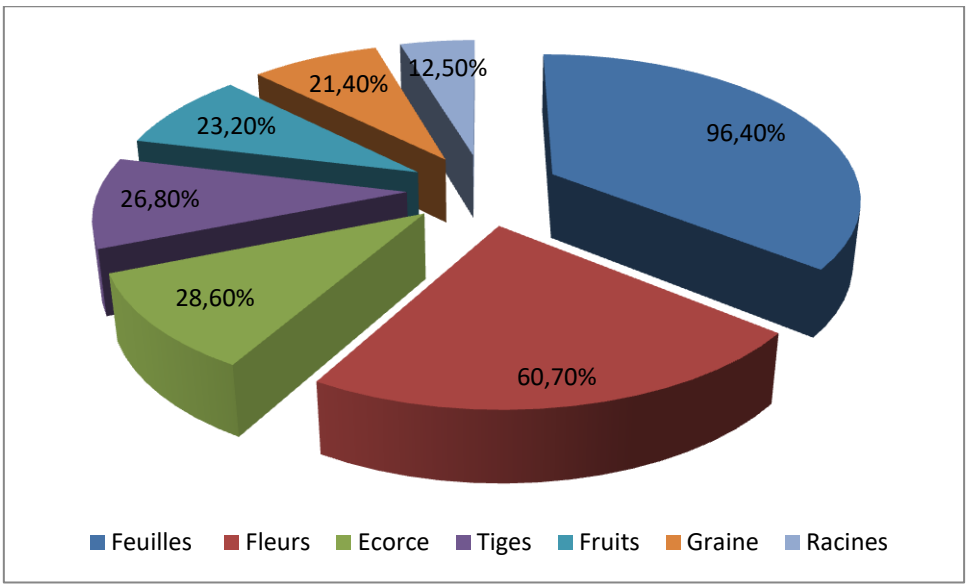

Figure 12: Fréquence de citation des parties utilisées des plantes

Les métabolites secondaires des plantes responsables des propriétés insecticides, peuvent être retrouvés dans les différentes parties de la plante : feuilles, racine, tige fleurs, fruit, graine, écorce. Selon **ALLALI *et al.* (2020),** la partie aérienne reste la partie la plus utilisée des plantes avec un taux de 42%. Les feuilles de persil par exemple sont utilisées pour lutter contre les fourmies (**GONZALEZ *et al.*, 2011 ; FERNANDEZ-RUBIO *et al.*,2008; BUENO MARI *et al.*, 2009**).

13- Mode de préparation

Cinq modes de préparation différents sont cités par les participants à l'enquête. Les résultats sont regroupés dans le tableau suivant, **tableau n°13**.

Tableau n°13 : Effectifs et pourcentages des usagers des différents modes de préparation

Mode de préparation	Fumigation	Plante crue	HE	Solution aqueuse	Poudre
Effectif	38	16	2	40	16
Pourcentage	67,86%	28,57%	3,57%	71,43%	28,57%

L'examen des résultats de l'enquête montrent que l'utilisation de la solution aqueuse est majoritaire avec un pourcentage de 71,43%, suivie de la fumigation avec une fréquence de 67,86%. L'utilisation de la plante crue et de la plante sous forme de poudre avec une fréquence de 28,57%.D'autres modes de préparation comme l'huile essentielle (HE) avec un pourcentage de 3,57%.(**Tableau n°13** et **figure 13**).

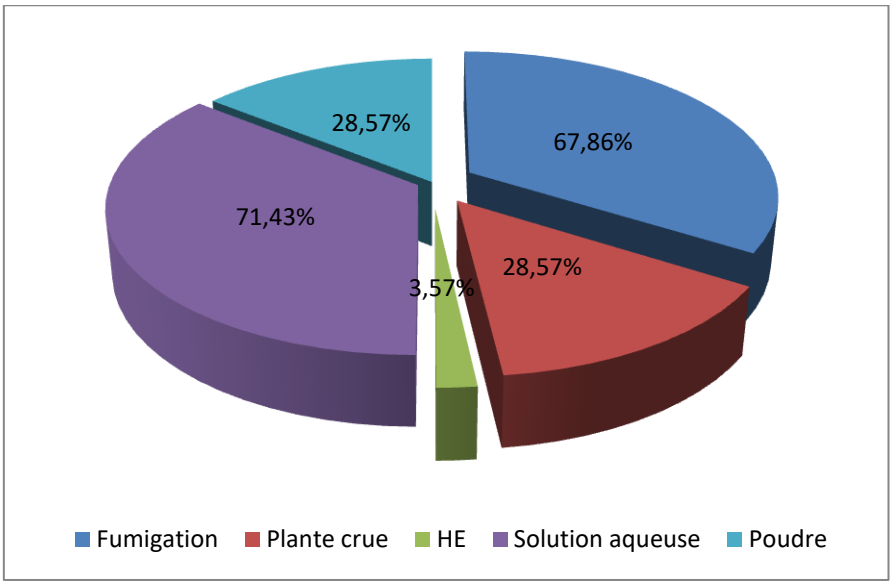

Figure 13 : Fréquence d'utilisation des plantes médicinales selon le mode de préparation

Les valeurs des pourcentages des usagers des différents modes de préparation présentent une différence hautement significative avec p=0,0001.L'enquête a révélé que la fumigation est un mode préparation très utilisé, en effet, dans le nord du Portugal, les fermiers utilisaient la fumée de la *Ballota nigra*, pour désinfecter les poulaillers et les enclos de lapins des parasites (**CARVALHO, 2010**).

14- Les animaux soignés :

Pour l'identification des animaux soignés par les plantes médicinales, les participants à l'enquête, ont cités les animaux présents dans le tableau n°14.

Tableau n° 14 : Fréquence des animaux traités par les plantes médicinales.

Les animaux soignés	Effectif	Pourcentage
Chat	22	39,30%
Chien	20	35,70%
Dromadaire	13	23,20%
Caprin	11	19,60%
Ovin	10	17,90%
Bovin	4	7,10%
Poule	2	3,60%
Cheval	1	1,80%
Lapin	1	1,80%

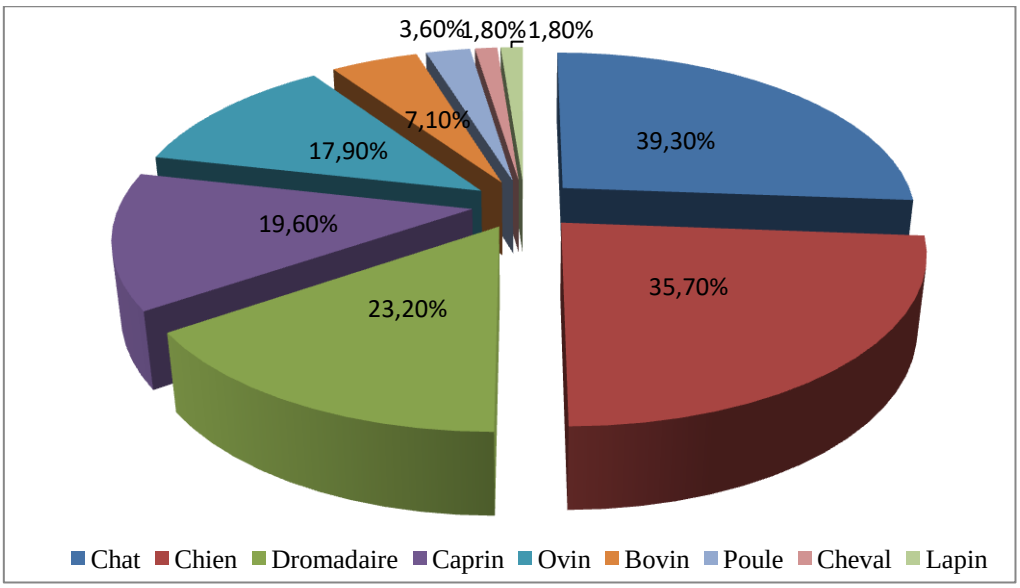

Figure 14 : Répartition des animaux traités par les plantes médicinales

D'après notre enquête, les animaux les plus soignés par les plantes médicinales sont les félins avec un pourcentage de 39% pour les chats et 36% pour les chiens. Les animaux de rente, tel que le dromadaire, les caprins et les ovins arrivent avec un pourcentage de 23%, 20% et 18% respectivement. Enfin, les soins prodigués aux bovins, poules, lapin et chevaux représentent respectivement : 7%, 4% et 2% (**tableau n°14**et **figure 14**).

Il apparait évident, que le type d'animal soigné dépend des aspects sociaux et culturels des informateurs.

15- Evaluation des résultats après traitement par les plantes

Le tableau n°15, affiche les résultats selon les participants à l'enquête sur l'évaluation de l'utilisation des plantes médicinales. Selon le tableau n°15 et la figure n°15, 89% des enquêtés ont observés la disparition totale des insectes suite au traitement par les plantes, contre 54% ayant noté une amélioration de l'état de l'animal (**figure n°15**).

Tableau n°15 : Effectifs et pourcentages des différents avis des usagers des plantes médicinales

Satisfaction des résultats	**Disparition des insectes**	**Amélioration de l'état de l'animal**
Effectif	50	30
Pourcentage	89,30%	53,60%

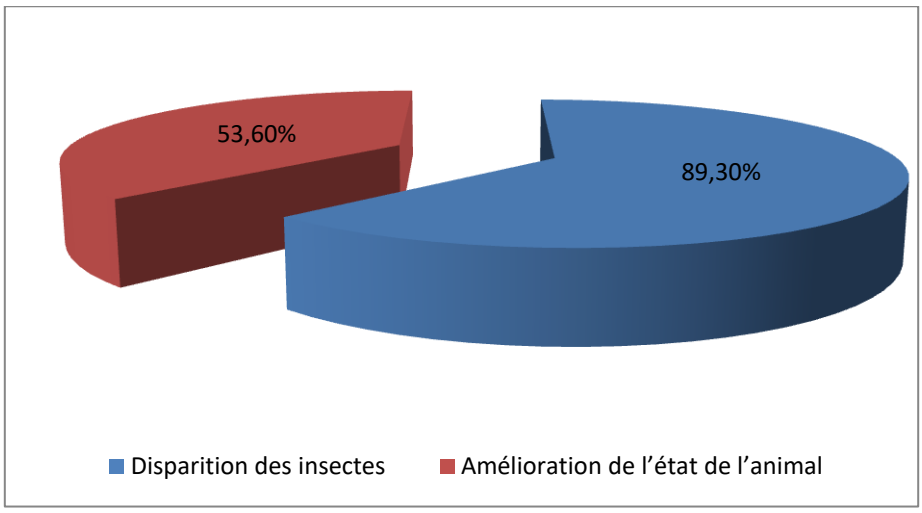

Figure 15 : Comparaison des résultats obtenus après traitement

Aucun cas d'effet secondaire ou d'intoxication n'a été évoqué ou enregistré selon toujours les participants à l'enquête.

16-Comparaison entre l'utilisation des plantes médicinale et les traitements chimiques :

Pour la comparaison entre l'utilisation des plantes médicinales et les traitements chimiques, les réponses des participants à l'enquête sont enregistrées dans le **tableau n°16**.

68% des enquêtés attestent qu'il n'ya pas de différence observée entre la lutte par les plantes insecticides et les insecticides chimiques, contre 32% qui trouvent que le traitement par les plantes insecticides est meilleur (**figure 16)**.

Tableau n°16 : Répartition de l'avis des usagers sur le type de traitement

Avis des usagers	**Pas de différence**	**Meilleur**
Effectif	38	18
Pourcentage	67,90%	32,20%

Une différence hautement significative a été enregistrée avec p = 0,0075<0,05.

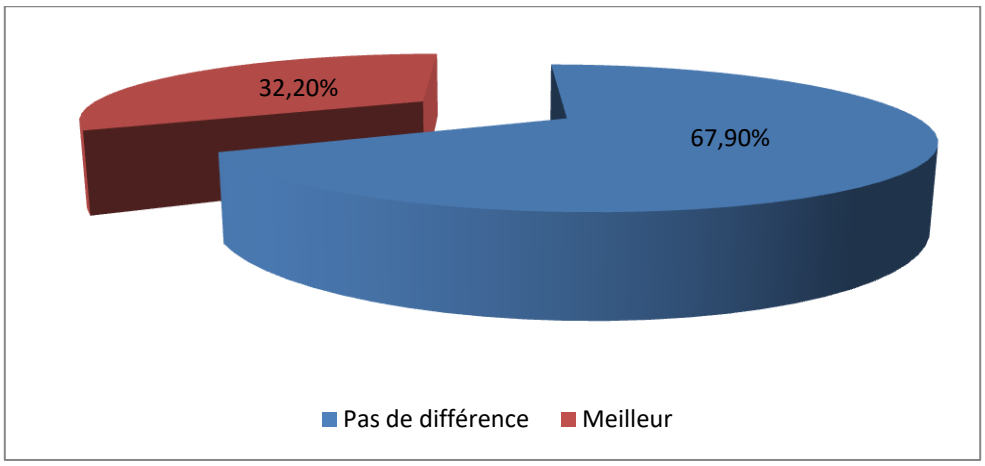

Figure 16 : Comparaison des avis émis sur les traitements par les médicinales botaniques et chimiques

CONCLUSION

CONCLUSION

L'enquête ethnobotanique a été réalisée dans deux régions : centre et sud. La région centre est représentée par six wilayas à savoir : Alger, Blida, Médéa, Bordj Bou Arreridj, Boumerdès et Tipaza. Le sud concerne deux wilayas : Tamanrasset et Laghouat.

Cette étude, a permis d'interroger un effectif de 56 personnes, parmi lesquels les hommes et les femmes représentent 94,4% et 3,6% respectivement. La tranche d'âge 41-60 ans représente la majorité avec un pourcentage de 58,9%, contre 41,1% des 20-40 ans. En général, les connaissances des plantes sont attribuées aux universitaires, mariés et certaines professions appartenant à la classe 1, comme les herboristes, les vétérinaires, les agriculteurs et les agronomes avec des pourcentages de 42,9%, 85,7% et 55,40% respectivement.

64% des enquêtés affirment utiliser simultanément la médecine traditionnelle et moderne contre 30,4% qui n'utilisent que la médecine traditionnelles.

Les parties aériennes des plantes sont les plus utilisées avec 96,4% pour les feuilles et 60,7% pour les fleurs. L'accessibilité de ces parties semble en être l'une des causes. Les animaux les plus soignés sont les chats et les chiens avec des pourcentages respectifs de 39,3% et 35,70%.

Selon les enquêtés, les résultats affichés par les utilisateurs des plantes médicinales sont très encourageants.

Ce travail représente une source d'information qui contribue à la connaissance de la flore médicinale et à la sauvegarde du savoir faire populaire. Il peut également constituer une base de données pour la valorisation des plantes médicinales.

REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

1. **ABIYOTBERHANU ., ZEMEDEASFAW ., ENSERMUKELBESSA 2006.** ethnobotany of plants used as insecticides, repellents and antimalarial agents in jabitehnan district, west gojjam. Ethiop. J. Sci., 29(1):87–92.
2. **BAUDOUX D .,et DEVAUCHE P .2012**. Guide pratique d'Aromathérapie chez l'animal de compagnie. Bruxelles : Amyris,2012. 174p
3. **BELOUED,1998**. Les plantes médicinales d'Algérie. Ed. O PU, Alger. Office de publications universitaires. P. 277
4. **BRUNETON, J.(2005).** Phytothérapie, les données de l'évaluation. Cachan : Tec &Doc Lavoisier, 2005.242 p.
5. **BUENO MARI, R., MORENO MARI, J., OLTRA MOSCARDO, M.T., JIMINEZ PEYDRO, R., 2009.**Artropodos con interesvectorial en la Salud Publica en Espa˜na. RevistaEspa˜nola de Salud Publica 83, 201–214.
6. **CARVALHOA.M., 2010**. Plantas y sabiduriapopulardel Parque Natural de Montesinho: une studio etnobotanico en Portugal, Biblioteca de Ciencias, vol. 35. CSIC, Madrid.
7. **FERNANDEZ-RUBI F., MORENO L., SORIANO O., 2008**.Artropodosenmedicina y veterinaria.Ministerio de Defensa, Madrid.
8. **HEITZ FRANCOIS., 2017** . Aromathérapie pour les ruminants.
9. **JOSE A., GONZALEZA MONICA., GARCIA-BARRIUE SO., MARINA GORDALIZA., FRANSISCO AMICH**. Traditional plant-based remedies to control insect vectors of disease in the Arribesdel Duero (western Spain): An ethnobotanical study. Journal of Ethnopharmacology138 (2011) 595– 601.
10. **LABRE P ., 2007 .** phytothérapie & Aromathérapie chez les ruminants et le cheval .3em édition
11. **MCCORCLE C.M., 1986.** An introduction to ethno veterinary research and development : publisher not identified
12. **MOATTI R., FAURON R., DONNADIEU Y., 1983** La phytotherapie, thérapeutique différenteEdition de Librairie Maloine, Paris, 243p.
13. **SCHAUENBERG P ., 1997** . Guide des plantes medicinales 500 pages paris
14. **TEJERINA, A., 2010**. Usos y saberes sobre las plantas de Monfrague: Etnobotanica de la Comarca Natural. Itomonfrague, Caceres.

Résumé :

Cette étude floristique et ethnobotanique a été menée dans le but de réaliser un inventaire le plus complet possible des plantes médicinales et de réunir généralement des informations concernant les usages thérapeutiques pratiqués dans la région de centre et sud d'Algérie. A l'aide d'un questionnaire, Les fréquences d'utilisation des plantes médicinales les plus élevées retrouvées dans les régions d'Alger et de Blida. On a retrouvé aussi une meilleure connaissance des plantes médicinales pour les individus dont l'âge varie entre 41-60 ans ,et une fréquence d'utilisation plus élevée chez les individus de la classe 1 qui sont les herboristes, les vétérinaires, et les agriculteurs, et les agronomes . Les résultats de cette enquête révèlent un pourcentage d'utilisateurs homme nettement supérieur aux femmes avec des proportions de 96,40%, contre 3,6% pour le genre féminin. L'analyse des résultats concernant la partie la plus utilisée pour soigner les animaux a montré que l'organe végétal le plus utilisé est le feuillage et par la fumigation qui représente le mode de préparation le plus dominant et les animaux les plus soignés par ces plantes sont les félins. Les résultats ethnobotanique obtenus montrent aussi que ya pas de différence entre l'utilisation des plantes médicinales et le traitement chimique par les médicaments.
Mots clés : Ethnobotanique, plantes médicinales, Centre et Sud d'Algérie.

Abstract

This floristic and ethnobotanical study was carried out with the aim of carrying out the most complete possible inventory of medicinal plants and generally gathering information concerning the therapeutic uses practiced in the region of central and southern Algeria. Using a questionnaire, The highest frequencies of use of medicinal plants found in the regions of Algiers and Blida. We also found a better knowledge of medicinal plants for individuals whose age varies between 41-60 years, and a higher frequency of use among individuals of class 1 who are herbalists, veterinarians, and farmers. , and agronomists. The results of this survey reveal a percentage of male users significantly higher than women with proportions of 96.40%, against 3.6% for the female gender. The analysis of the results concerning the part most used to care for animals showed that the plant organ most used is the foliage and by fumigation which represents the most dominant method of preparation and the animals most cared for by these plants are the felines. The ethnobotany results obtained also show that there is no difference between the use of medicinal plants and chemical treatment with drugs.

Keywords: Ethnobotany, medicinal plants, Center and South of Algeria.

ملخص

تم إجراء هذه الدراسة النباتية والعرقية بهدف إجراء أكبر جرد ممكن للنباتات الطبية وجمع المعلومات بشكل عام حول الاستخدامات العلاجية التي تمارس في منطقة وسط وجنوب الجزائر. باستخدام استبيان ، أعلى تواتر لاستخدام الأعشاب الطبية الموجودة في منطقتي الجزائر والبليدة. لقد وجدنا أيضًا معرفة أفضل بالنباتات الطبية للأفراد الذين تتراوح أعمارهم بين 41-60 عامًا ، وتكرار استخدامها بشكل أكبر بين أفراد الفئة 1 من المعالجين بالأعشاب والأطباء البيطريين والمزارعين والمهندسين الزراعيين. كشفت نتائج هذا الاستطلاع أن نسبة المستخدمين الذكور أعلى بكثير من النساء بنسب 96.40٪ مقابل 3.6٪ للإناث. أظهر تحليل النتائج المتعلقة بالجزء الأكثر استخدامًا لرعاية الحيوانات أن العضو النباتي الأكثر استخدامًا هو أوراق الشجر وعن طريق التبخير الذي يمثل أكثر طرق التحضير شيوعًا وأن الحيوانات الأكثر رعاية من هذه النباتات هي القطط. تظهر نتائج علم النبات العرقي التي تم الحصول عليها أيضًا أنه لا يوجد فرق بين استخدام النباتات الطبية والعلاج الكيميائي بالعقاقير.
الكلمات المفتاحية: اثنونباتي ، نباتات طبية ، وسط وجنوب الجزائر.