République Algérienne Démocratique et Populaire
Ministère de l'Enseignement Supérieure et de la Recherche Scientifique

Université Ahmed Draïa Adrar
Faculté des Sciences et de la Technologie
Département des Sciences de la Nature et de la vie

MEMOIRE

MASTER ACADEMIQUE

Domaine : Sciences de la Nature et de la Vie

Filière : Sciences Agronomiques

Spécialité : Systèmes de Production Agro écologique

Intitulé

Importance et utilisation des produits et sous-produit du palmier dattier en médecine traditionnelle dans la wilaya d'Adrar

Cas : Adrar, Zaouiet Kounta et Aouelf

Présenté par :

-Elalaoui Leyla

-Bakhabou Moulat

Devant le jury :

Président :	**BoulghebAbdelmadjid**	**M.C.B**	**Univ. Adrar**
Promoteur :	**Souddi Mohammed**	**M.A.A**	**Univ. Adrar**
Examinateur :	**Benaichaoui Brahim**	**M.A.A**	**Univ. Adrar**

Année Universitaire : 2019/2020

Remerciements

Avant tout, nous remercions Dieu tout puissant

de nous avoir accordé la force, le courage et les

moyens pour accomplir ce modestetravail.

Nous tenons à remercier : Monsieur SOUDDI MOHAMED ., notre encadreur pour avoir proposé et accepté de diriger ce thème et pour ces conseils et sa patience.

Boulghebabd el madjid et ben aichaouibrahim pour ses conseils et remarque
Que n oublier pas M kadriyasser et sidaameromer

ELALAOUI LEYLA ET BAKHBOU MOULAT

Dédicace

Bénédictions et paix soient sur les messagers les plus honorables, notre bien-aiméMuhammad, que Dieu le bénisse et lui accorde la paix

À qui je le préfère à moi-même et pourquoi pas? Vous vous êtes sacrifié pour moi, et mongrand-père n'a pas épargné mon éducation et afin de toujours me rendre heureux, mamère est mon paradis pour que le Seigneur la couvre de sa grande miséricorde

A ceux qui n'ont pas épargné une âme pour m'élever et n'ont jamais oublié de me rappelerde chercher la connaissance de ma tendre mère

A qui ses mains sont fissurées pour prendre soin de moi, mon père, le patientÀ mes chers frères et frères, à ceux qui vivent avec les ponts de leur amour

ELALAOUI LEYLA ET BAKHABOU MOULAT

Http://maomao520.yeah.net

Http://maomao520.yeah.net

SOMMAIRE

Introduction… 1

Chapitre I:PARTIE BIBLIOGRAPHIQUE

Présentation de palmier dattier 5

Chapitre II: MATERIEL ET METHODES

1-présentation de la région d'étude 15

2Caractéristiques climatiques 16

3- Méthodologie de travail 17

Présentation des sites d'étude 17

Collection des informations 20

Etape de pré-enquête 20

Questionnaire et guide d'entretien 20

Analyse statistique et traitement des données 20

Chapitre III : RESULTATS ET DISCUSSIONS

1- Etude des caractères généraux des enquêtés… 23

2 - Etude des critères d'utilisation des organes et produits du dattier en médecine traditionnelles à Adrar… 31

3- Les traitements utilisés à base du dattier dans la région d'Adrar 34

CONCLUSION 38

Références bibliographiques

Annexes

Résumé

Liste des Tableaux

	Titre	N de page
Tableau01	Inventaire variétal (cultivar) dans les trois régions phoenicicoles d'Algérie	06
Tableau02	Les caractéristiques des enquêtés	23
Tableau 03	les critères d'utilisation des organes et produits du dattier	31
Tableau 04	Les variétés de dattes les plus utilisées.	32
Tableau 05	Les traitements utilisés à base du dattier	34

LISTE DES FIGURES

	Titre	Page
Figure01	Répartition géographique des palmiers dattiers dans le monde	05
Figure02	Figuration schématique du palmier dattier	10
Figure 03	Situation géographique de la wilaya d'Adrar	16
Figure 04	Localisation de sites d'étude dans la wilaya d'Adrar	19
Figure 05	Méthodologie de travail	21
Figure 06	Âge des enquêtes dans les sites d'étude	24
Figure 07	Âge des enquêtes dans la région d'Adrar	24
Figure 08	Sexe des enquêtés dans les communes	25
Figure 09	Sexe des enquêtes dans la région d'Adrar	25
Figure 10	Niveau social des enquêtes dans les communes	26
Figure 11	Niveau social des enquêtes dans la région d'Adrar	26
Figure 12	Niveau d'instruction dans les communes	27
Figure 13	Niveau d'instruction des en quêtes dans la région d'Adrar	27
Figure 14	Fonction des enquêtes dans les trois communes	28
Figure 15	Fonction des enquêtes dans la région d'Adrar	28
Figure 16	Raisons de recours à la médecine traditionnelle des enquêtes dans les trois communes	29
Figure 17	Raisons de recours à la médecine traditionnelle des enquêtes dans la région d'Adrar	29
Figure18	utilisation des organes et produits du dattier en médecin traditionnelles dans la région	30
Figure 19	Importance de l'utilisation d'organes et produits dans la région d'Adrar	33
Figure 20	Efficacité d'utilisation des organes et produits du dattier en médecine traditionnelles dans la région d'Adrar	33

Introduction

Le palmier dattier se localise dans les zones arides et semi arides du globe, Le Sahara algérien et considéré comme une aire de culture pour cette espèce **(Ministère de l'agriculture algérienne, 2019)**

La production de dattes pour la campagne 2017/2018 est estimée à 10,9 millions de quintaux dont près de 54% de la production provient de la variété Deglet nour, 28% de dattes sèches et le reste soit 18% de dattes molles. Comparativement à la campagne écoulée, la production globale de dattes a affiché un taux de croissance positif de 3%. Par variété, cette croissance est attribuée à la Deglet nour et les dattes sèches respectivement de 5% et 4% **(O.N.S, 2017**)

Le palmier dattier est, en quelque sorte, la force motrice qui entraîne et qui facilite d'autres activités agricoles; industrielle et commerciale dans les régions phénicicoles. **(Benali *et al*., 2005)**

En Algérie, le dattier se localise dans plusieurs Oasis, reparties sur tout le sud du pays : Oued Souf, cuvette d'Ouargla, Zibans, Mzab, Touat, Gourara, Tidikelt, Saoura **(Ministère de l'agriculture algérienne, 2019)**

Le palmier dattier participe dans l'amélioration de la vie des populations de la région. En effet, le palmier dattier est une source de produits d'une grande diversité, il produit toutes les années: des dattes, des palmes, des régimes… etc. La datte est traditionnellement un aliment de base pour la population d'Adrar, elle est aussi un produit commercial pour les habitants de cette région.

La population des régions d'Adrar exploite les différents produits du dattier dans différentes utilisations (toit de maison, chauffage, fourrage, thérapie

Afin de collecter les savoir-faire sur l'utilisation des produits et sous-produit du palmier dattier en médecine traditionnelle, une étude est entamée dans cette région afin de préserver ces connaissances, de les promouvoir et de les adapter aux changements socio-culturels[1].

L'expression thérapie traditionnelle se rapporte aux pratiques, aux méthodes, aux savoirs et croyances en matière de santé qui implique l'usage, à des fins médicales; des plantes, de parties d'animaux, de thérapie spirituelle, de techniques et des exercices manuels- séparément ou en association- pour soigner, diagnostiquer et prévenir les maladies ou préserver la santé[2].

[1]www.food.inquran.com
[2]Microsouft Encarta.

Introduction

L'objectif de notre étude porte sur :

- l'importance de l'utilisation des produits et sous produit du palmier dattier en médecine traditionnelle dans la région d'Adrar ; ce travail est une première étape qui va nous permettre de dégager :

- les possibilités de valorisation des produits et sous produits du palmier dattier en médecine traditionnelle à l'échelle régionale.

Notre travail est composé de deux parties :

- Une partie bibliographique comporte un chapitre sur la présentation de la région d'étude, et des généralités sur le palmier dattier;
- Une partie expérimentale qui comporte également deux chapitres:
- un chapitre réservé aux matériels et méthode et un chapitre réservé aux résultats et discussion. En fin une conclusion et des recommandations.

Chapitre I

PARTIE BIBLIOGRAPHIQUE

1-Présentation de palmier dattier

Le palmier dattier est une plante d'intérêt écologique, économique et social majeur pour nombreux pays des zones arides qui comptent parmi les plus pauvres du globe. Le développement de la phoeniciculture permet de lutter durablement contre l'insécurité alimentaire dans les régions où la désertification est accélérée par les changements climatiques. En effet, le palmier dattier, en créant au milieu du désert un microclimat favorable au développement de cultures sous-jacentes, constitue l'axe principal de l'agriculture dans les régions désertiques et assure la principale ressource vivrière et financière des oasiens **(Bouguedoura*et al.*,2008)**

2. Origine et historique

Le palmier dattier (*Phoenix dactylifera*L.) provient du mot *"Phoenix"* qui signifie dattier chez les phéniciens, et *"dactylifera"* dérive du terme grec "dactulos" signifiant doigt, allusion faite à la forme du fruit. C'est une plante dioïque, monocotylédone et arborescente adaptant aux régions les plus arides du monde (Benchelah et Maka, 2006).

C'est une plante originaire du Golf arabique cultivée dans les régions chaudes et humides, mais elle peut exister aussi à l'état spontané dans d'autres régions à caractères climatiques différents. Actuellement, cet arbre se développe au Moyen-Orient, Afrique du Nord, régions d'Amérique centrale et du Sud, Sud de l'Europe, l'Inde et Pakistan (**Benchelah et Maka, 2006)**

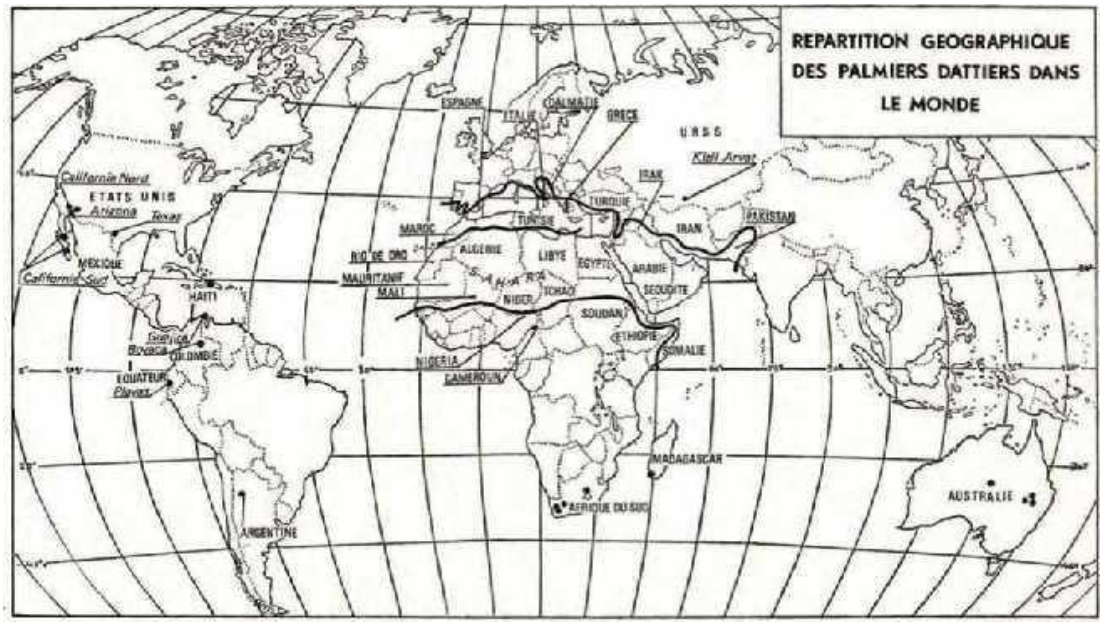

Figure 1 : Répartition géographique des palmiers dattiers dans le monde **(Munier, 1973)**

3. Importance du palmier dattier

Le nombre de palmier dattier dans le monde est estimé à 100 million d'arbres réparties dans trente pays différents ; 32.5 millions de palmier en Afrique (Algérie, Egypte, Libye, Mali, Mauritanie, Niger, Soudan Tchad, Tunisie, …) 60millions en Asie, 600000 en Amérique, 320000 en Europe et 30000 en Australie **(Djerbi, 1994).** L'Algérie est un pays phoenicicole, selon les statistiques les plus récentes (2015) du Ministère de l'Agriculture et du Développement Rural, le palmier dattier occupe en Algérie une superficie évaluée à 167 000 hectares pour un nombre de palmiers estimé à plus de 18,6 millions d'unités et une production de dattes, toutes variétés confondues, de près de 990 000 tonnes.

4. Situation de la culture du palmier dattier en Algérie

En Algérie la culture du dattier s'étend entre les latitudes 25°et 35° Nord. Les palmeraies occupent ainsi environ 120830 has 83.56% possédé par les Wilayas de Biskra, El oued, Adrar et Ouargla, et le nombre de palmier total est estimé à 13.5 million selon les statistiques agricoles (Anonyme, 2003).

Près d'un millier de cultivars ont été inventorié et les trois régions principales de culture se distinguent sur le plan de la diversité génétique.

Tableau 1 : Inventaire variétal (cultivar) dans les trois régions phoenicicoles d'Algérie

Région	**Nombre de cultivars**	**Cultivars les plus courants**
Ouest		
Atlas	70	Ghares, Asyan, Feggus,
Saoura	80	Feggus, Hartan, Cherka, Hmira, Deglet Talmine
Gourara	230	Hmira, Tinnaser, Taqerbuch
Touat	190	Tgazza, Aghamu, Taqerbuch
Tidikelt	60	Tgazza, Taqerbuch, Cheddakh, Aggaz
Centre		
El-Ménia M'Zab	70	Timjuhart, Ghars, Timedwel

	140	Azerza, Ghars,DegletNour, Taddela
Est		
Ouargla	70	Ghars, DegletNour, Degla Beida
OuedRigh	130	DegletNour, Ghars, Degla Beida,
Souf	70	DegletNour, Ghars, Degla Beida, MichDegla
Zibans	140	DegletNour, Ghars, Degla Beida, MichDegla
ures	220	Buzrur, 'Alig, Buhles, MichDegla
Tassili	180	Tanghimen, Tabanist, Khadaji

(Bouguendoura *et al*., 2008)

5. Taxonomie

Le palmier dattier a été nommé « *Phoenix dactylifera* L.» par Linné en 1734 **(Bouna, 2002).***Phoenix* dérivé de Phoïnix est le nom du dattier chez les Grecs antiques qui l'ont considéré comme l'arbre des Phoeniciens (du grec « *phoen*» rouge sang, caractéristique de la couleur de leur peau) ou Phéniciens. « *Dactylifera »* vient du latin « *dactylus*» dérivant du grec« *daktylos*» signifiant doigt en raison de la forme de fruit du dattier **(Munier, 1973).**

Le dattier est une plante Angiosperme monocotylédone de la famille des Arecaccae (1832), anciennement nommée Palmaceae (1789). C'est l'une des familles de plantes tropicales les mieux commues sur le plan systématique. Elle regroupe 200 genres représentés par 2700 espèces réparties en six sous-familles.

6. Position systématique

La classification du palmier dattier selon Munier (1973), est comme suit :

Embranchement : Phanérogames

Sous-embranchement : Angiospermes

Classe : Monocotylédones

Famille : Arecaceae

Sous-famille : Coryphoideae

Genre : *Phoenix*

Espèce : *Phoenix dactylifera*L.

7. Description morphologique

Le palmier dattier est constitué des parties suivantes (Figure 1) :

Système racinaire

Le système racinaire du palmier dattier est fasciculé, il se développe jusqu'à 20 m de profondeur, il présente en fonction de la profondeur quatre zones d'enracinement :

- **Zone 1 (racines respiratoires)**: ne dépassent pas les 0,2 m à 0,25 m de profondeur. Cesracines jouent un rôle important dans les échanges gazeux avec l'air de l'atmosphère du sol.
- **Zone 2 (racines de nutrition)**: Les racines de nutrition constituent la plus forte proportion dusystème racinaire. Elles se situent entre 0,30 à 1,20 m de profondeur;
- **Zone 3 (racines d'absorption)**: Les racines d'absorption ont pour fonction de rechercher l'eau. La zone de ces racines est plus ou moins développée, selon le mode de culture et la profondeur de la nappe phréatique;
- **Zone 4 (racines du faisceau pivotant)**: elle dépend également du niveau de la nappe phréatique **(Munier,1973).**

Tronc

C'est un stipe généralement cylindrique au-dessus de sa région basale. Cependant celui de certains cultivars, le cultivar Ghars d'Algérie notamment peut être de forme tronconique. L'élongation de tronc s'effectue dans sa partie coronaire par le bourgeon terminal ou phyllophore **(Munier, 1973).** Le tronc peut présenter des zones de rétrécissement, résultant des défauts de nutrition ayant entraîné le développement anormal du bourgeon terminal ces rétrécissements correspondent à des périodes de sécheresse ou de froids, ou résultent d'accidents divers.

Chez les jeunes sujets, le tronc est couvert par la base des pétioles des anciennes palmes, et dans l'interstice de ceux-ci par une bourre fibreuse : le fibrillium. Chez les sujets âgés le tronc est nu et le fibrillium n'existe que dans la partie coronaire. Le stipe ne se ramifie pas, mais le développement des gourmands ou des rejets peut donner naissance à des pseudo-ramifications. Il peut atteindre et dépasser 20 m de haut **(Munier, 1973).**

Système foliaire

Les palmes sont des feuilles composées, pennées, elles sont issues de bourgeon terminal, chaque année il en apparait 10 à 20, jusqu'à 30 palmes**(Munier, 1973).** Elles demeurent en activité pendant plusieurs année de 4 à 7 ans puis elles jaunissent, se dessèchent et meurent, le palmier adulte peut avoir 100 à 125 palmes actives**(Munier, 1973).**

Organes floraux

Les fleurs du palmier sont groupées en inflorescence. L'inflorescence mâle est large et courte, alors que l'inflorescence femelle est plus allongée etétroite(Munier, 1973).

La fleur mâle est de couleur blanchâtre, comportant un calice court et cupuliforme tridenté, formé de trois sépales, trois pétales et six étamines (Munier, 1973).La fleur femelle est de forme globulaire formée de trois sépales, trois pétales avec un gynécée qui comprend trois carpelles indépendants à un seul ovule anatrope s'insérant à la base de l'ovaire **(Munier, 1973).**

Les inflorescences naissent du développement de bourgeons axillaires situés à l'aisselle des palmes dans la région coronaire. En effet, les fleurs du même sexe sont portées par des pédicelles rassemblés en épi composé, le spadice, qui est enveloppé par une spathe.

Fruit

Le fruit du palmier, la datte provient du développement d'un carpelle après fécondation de l'ovule, c'est une baie ayant une seule graine appelée communément «noyau». Elle comporte :

- L'épicarpe (peau) : c'est une enveloppe fine cellulosique.
- Le mésocarpe plus ou moins charnu de consistance variable.
- L'endocarpe est réduit à une membrane préliminaire entourant la graine.

Les dattes sont généralement de forme : allongée, oblongue, ovoïde ou arrondie, leur dimension est très variable, selon les cultivars et les conditions de culture. Le développement du fruit dépend de la réussite de la fécondation **(Bouguedoura,1991).**

La couleur varie du blanc jaunâtre à la noire, en passant par les couleurs ambre, rouges, brunes ; plus ou moins foncées.

Leur consistance peut être dure, molle ou très molle d'où leur répartition en catégories :

- Les dattes molles.
- Les dattes demi-molles.
- Les dattes sèches de consistance dure.

Chapitre 01

Graine

La graine ou noyau est de forme allongée, plus ou moins volumineux lisse ou pourvu de protubérances latérales en arêtes ailettes, avec un sillon ventral ; l'embryon est dorsal sa consistance est dure et cornée (Munier, 1973).Elle à un poids qui varie de 0,5 à 4 grammes, la longueur et la largeur sont respectivement de 12 à 36 mm et de 6 à 13 mm.

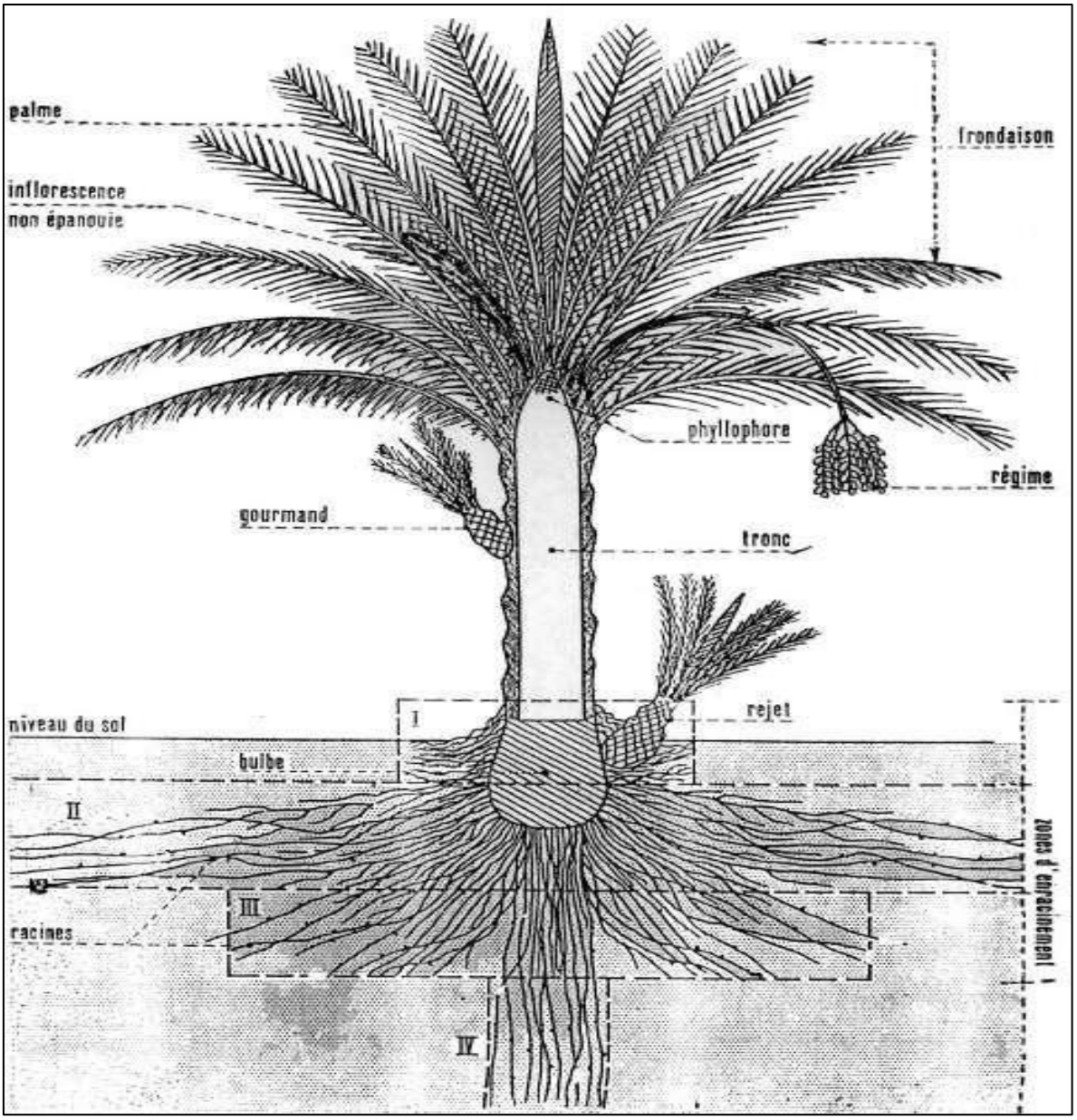

Figure 2 : Figuration schématique du palmier dattier **(Munier, 1973)**

8. Multiplication du palmier dattier

On connaît actuellement trois méthodes de multiplication de palmier dattier, deux sont dites traditionnelles, la multiplication par semis et la multiplication par rejet. La troisième est dite moderne, il s'agit de la méthode de culture in vitro.

9. Exigences du palmier dattier

Le palmier dattier est cultivé comme arbre fruitier dans les régions arides et semi-arides du globe. Bien qu'originaire des pays chauds et humides, cette espèce offre de larges possibilités d'adaptation, en raison de sa grande variabilité génétique **(Munier, 1973).**

Exigences climatiques

Température

Le palmier dattier est une espèce thermophile (Munier, 1973). Son activité végétative se manifeste à parier de 7 à 10 °C selon les individus, les cultivars et les conditions climatiques. Elle atteint son maximum de développent vers 32 °C et commence à partir de 38°C.La floraison se produit après une période fraiche **(Djerbi, 1994 ; Peyron, 2000).**En Algérie, le palmier dattier ne peut fructifier au-dessous de 18°C et il ne fleurit que si la température moyenne est de 20 à 25°C.

9.1.2 Luminosité

Le palmier dattier est un arbre qui exige une forte lumière, donc il est une espèce héliophile, et la disposition de ses folioles facilite la photosynthèse, la faible luminosité favorise le développement des organes végétatifs au dépend de la production de dattes, ainsi les fortes densités de plantation sont à déconseiller **(Munier, 1973).**

Humidité

Le palmier dattier exige une humidité optimale, les faibles humidités de l'air stoppent l'opération de fécondation et provoquent le dessèchement des dattes au stade de maturité, au contraire les fortes humidités provoquent des pourritures des inflorescences et des dattes, respectivement au printemps et à l'automne. Donc la datte est sensible à l'humidité de l'air. Les meilleures dattes sont récoltées dans les régions ou' l'humidité de l'air est moyennement faible 40 % **(Bougdouda, 1991 ; Bessas*et al* .,2008).**

Vent

Les vents ont une action mécanique et un pouvoir desséchant. Ils augmentent la transpiration du palmier, certaines brulures des jeunes pousses et le dessèchement des dattes. Les vents ont aussi une action sur la propagation de quelques prédateurs des palmiers dattiers comme l'*Ectomyelois cératonia***(Bessas*et al* .,2008).**

Exigences édaphiques

C'est une plante qui pousse sur des terrains de n'importe quelle nature, pourvu qu'ils soient fertiles et bien drainés. Mais un sol neutre, profond, bien drainé, assez riche ou susceptible d'être fertilisé convienne mieux au palmier dattier **(Toutain, 1971).**

Le dattier est l'un plantes les plus résistantes à la salinité, car il peut végéter dans dessoles où la salinité arrive à 3%, mais l'augmentation de la salinité du sol provoque la diminution de la taille des palmes et des fruits et en conséquence provoque la chute du rendement. Les carbonates du sodium sont plus nuisibles que les sulfates et les nitrates **(Ghanim, 2001).**

Exigences hydriques

L'alimentation en eau doit être suffisante dont le volume dépend de la situation géoclimatique et de la nature de l'eau.

D'après Peyron (2000), dans toutes les situations quelque soient la densité de plantation, le type de sol et la saison, il est recommandé de toujours utilisé des volumes supérieurs à300m^3/ha à chaque irrigation.

Le dattier résiste les eaux salées jusqu'à 3000 ppm et toute augmentation au-delà de ce seuil affecte négativement la quantité et la qualité de la production. Des études ont montré qu'un taux de salinité de 3200 ppm provoque une diminution de production de 10% et un taux de 5100 ppm provoque un chute de production de 20% ; et il se baisse à moins de 50%quand le taux de la salinité arrive à 8300ppm et une concentration de 6000 ppm affecte la croissance des palmes **(Ghanim, 2001).**

Chapitre II

MATREALS ET METHODES

1- Situation géographique de la wilaya d'Adrar

La wilaya d'Adrar se situe au Sud-Ouest algérien dans le Sahara central à une distance d'environ 1543 km de la capitale Alger. Elle couvre une superficie globale d'environ 427971km^{2}soit 19,97% du territoire national. Elle est limitée par : au sud le Mali, au à sud-est par la wilaya de Tamanrasset, au sud-ouest par la wilaya de Tindouf et la Mauritanie, au nord par la wilaya d'El-Bayad, au nord-est par la wilaya de Ghardaïa, au nord-ouest par la wilaya de Béchar **(DSA, 2019).**

La wilaya d'Adrar est composée de 28 communes regroupées en 11 daïras : Adrar, Fenoughil, Aoulef, Reggane, Timimoun, Zaouiet kounta, Tsabit, Aougrout, Charouine, Tinerkouk et Bordj Badji-Moukhtar.

De point de vue géographique, cette wilaya comprend quatre principales régions qui sont :

➢ **Le Gourara :** La région de Timimoun;

➢ **Le Touat :** la région d'Adrar;

➢ **Le Tidikelt :** la région d'Aoulef;

➢ **Le Tanezrouft :** La région de Bordj Badji-Moukhtar.

Les coordonnées géographiques d'Adrar sont:

✓Longitudes entre 00°30'et 00°30' à l'Ouest;

✓ Latitudes entre 26°03' et 28°03 au Nord;

✓L'altitude moyenne est de 222 m **(Moulay, 2014).**

Généralement la topographie de la wilaya elle est de forme aplatie, la pente est très faible.

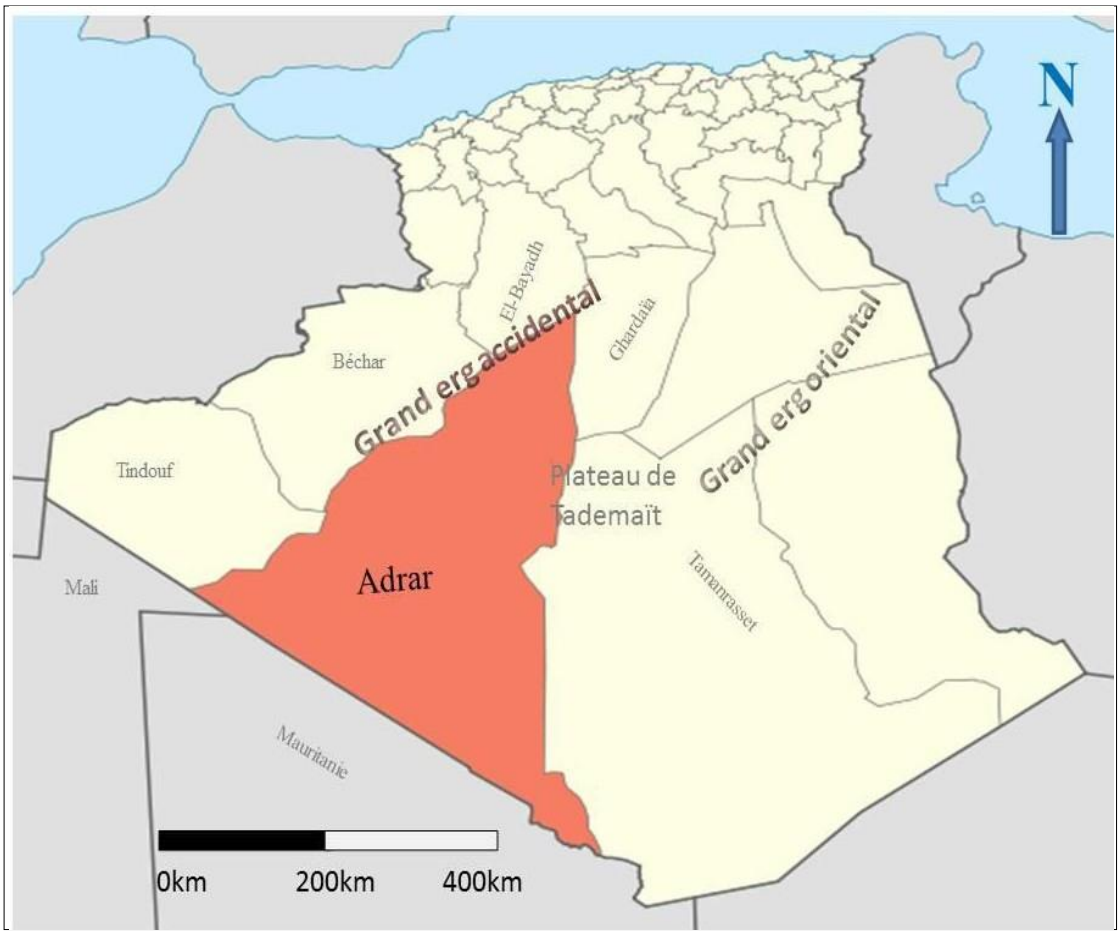

Figure 3. Situation géographique de la wilaya d'Adrar

2. Caractéristiques climatiques

Climat

Pour l'analyse du climat, nous avons collecté les données climatiques auprès de la station expérimentale de l'Institut National de la Recherche Agronomique de l'Algérie (INRAA) de la willaya d'Adrar (située à Ouled Aissa), l'absence d'une station dans les zones d'étude nous a obligés d'utiliser les données générales du climat de la wilaya comme support d'étude. Dans cette étude, les données climatiques utilisées sont la température, précipitation, humidité de l'air et le vent.

Température

La température est le facteur climatique le plus important, elle a une action majeure sur le fonctionnement et la distribution des êtres vivants. La région d'Adrar se caractérise par des moyennes de températures très élevés surtout pendant la période estivale, basse à douce en hiver. L'analyse des données de la température montre que la température moyenne enregistrée est de 36°C en mois de Juillet, tandis que le minimum absolu est de 3,5°C en mois de Février **(INRAA, 2019)**

Précipitation

Les pluies sont rares et irrégulières, comme dans la majeure partie des régions sahariennes **(INRA, 2019).**

Humidité de l'air

L'air d'Adrar est très sec, le taux d'humidité relative varie beaucoup dans l'année, elle est toujours basse, elle dépasse rarement les 50% durant les mois les plus froids (de 38% en Décembre, et un minimum de 9% au mois de juillet **(INRAA, 2019).**

D'après **Bouguedoura, (1991)**, Les meilleures dattes sont récoltées dans les régions où l'humidité de l'air est moyennement faible (40%).

Vent

Dans la région d'Adrar, les vents sont fréquents, ils soufflent tout le long d'année dans différentes directions selon les saisons. La vitesse moyenne annuelle des vents est de 15 km/h, avec un maximum de 20,3 km/h au mois de Septembre **(INRAA, 2019).**

Enfin, Le climat de la région d'Adrar est caractérisé notamment par la faiblesse et l'irrégularité des précipitations, une luminosité intense, une forte évaporation et de grands écarts thermiques.

3. Méthodologie de travail

Notre démarche porte sur une enquête sur le terrain qui se base sur un questionnaire qui vise à collecter des données sur l'utilisation traditionnels des produits et sous-produit du palmier dattier) dans la zone d'étude. Durant la période s'étendant entre mi-Mars 2020 et fin Mai 2020auprès des agriculteurs.

La méthodologie adoptée est basée sur trois éléments essentiels qui sont :

- Le choix des sites d'étude
- Collection des données
- L'outil de recueil de l'information (guide d'enquête).

Présentation des sites d'étude

Notre étude a été réalisée au niveau de trois (03) Daïra présentant certains caractéristiques des palmerais de la Wilaya. Ces Daïra sont : Adrar centre, Zaouiet Kounta, Aoulef (Figure 4).

Ce choix fut retenu pour les raisons suivantes :

- La wilaya d'Adrar est parmi les wilayas les plus productives au niveau national pour la production du palmier dattier;
- Il existe également une diversité génétique du palmier dattier dans la wilaya d'Adrar;
- N'ont pas fait l'objet d'une étude portant sur la valorisation des produits et sous-produit du palmier dattier en médecine traditionnelle.

Centre d'Adrar

La ville d'Adrar est située au sud d'Algérie. La commune d'Adrar est la capitale d'Adrar. La ville d'Adrar est située à environ :

- 600 km au sud-est de Béchar ;
- 1 200 km à l'est de Tindouf;
- 1 400 km au sud-ouest d'Alger.

La commune d'Adrar est limitée au nord par la commune de Sebaa, au sud par la commune de Ouled Ahmed Tammi, à l'ouest par la commune de Bouda, à l'est par la commune de Tamentit. En 1984, la commune d'Adrar est constituée à partir des localités suivantes : Adrar, Adgha, Ouguedim, Barbaa, Ouled Oungal, Ouled Ouchen, Ouled Ali, Tililane, Meraguen. Selon l'Office National des Statistiques, la commune compte une population de 64 781 habitants en2008.

Zaouiet Kounta

Le territoire de la commune de Zaouiet Kounta se situe au sud de la wilaya d'Adrar. Son chef-lieu est situé à 77 km sud d'Adrar.Il occupe une superficie de 9 140 km^2quicomprend 20 Ksar. La commune de Zaouiet Kounta est l'une des plus anciennes communes de la région de Touat.Il est délimité au nord par la commune de Tameset, au sud par la commune d'InZghmir, et à l'est par la commune de Tamektenet à l'ouest par la commune d'Oum el Assel (Wilaya de Tindouf).

Aoulef

Aoulef est une commune de la wilaya d'Adrar, située dans le sud-ouest de l'Algérie. Son chef-lieu est situé à 240 km sud d'Adrar. Il occupe une superficie de 3020 km^2quicomprendquatrecommunes. Il est délimité au nord par la commune de Timekten (ou Timokten) au sud par la commune de Reggane, Akabliet à l'est parla commune d'Akabli, et à l'ouest par la commune de Reggane.

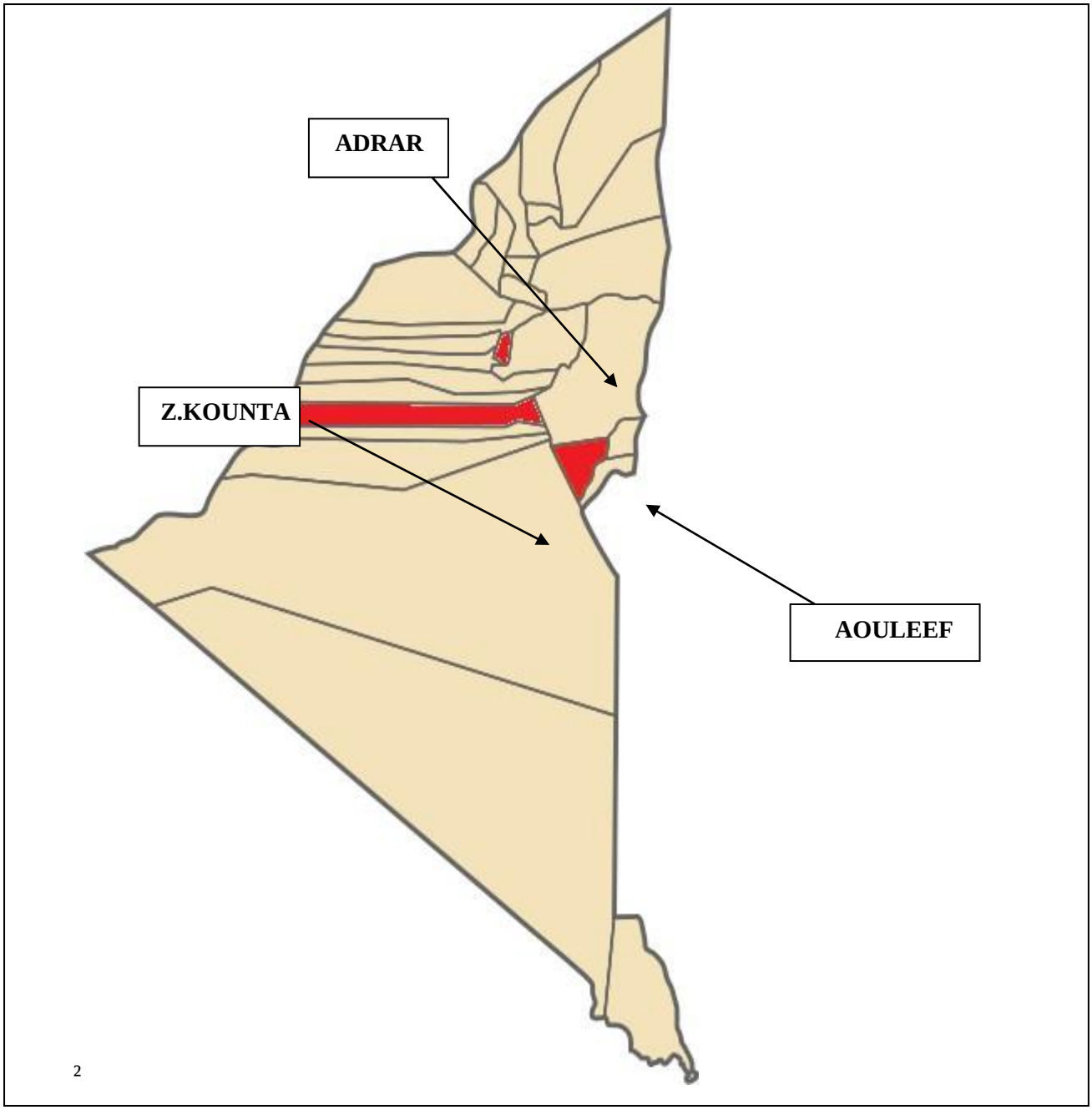

Figure 4. Localisation de sites d'étude dans la wilaya d'Adrar.

Collection des informations

La collecte des informations, suite à une enquête préliminaire sur terrain dans les différentes Daïras choisis, nous avons dressé un questionnaire selon l'objectif recherché. Il touche globalement aux principales interrogations ayant suscités notre curiosité sur le savoir- faire traditionnel des populations de ces localités, dans l'utilisation des produits de palmier dattier en général.

Etape de pré-enquête

Nous avons effectué des visites dans les régions choisies pour l'étude afin de se familiariser avec le milieu phoenicicole.

Une phase de pré-enquête a été réalisée auprès de quelques agriculteurs dans la région d'étude afin de bien cadrer et tester le questionnaire conçu.

Les entretiens au nombre de 217 agriculteurs, approchés dans leurs parcelles. L'entretien a permis de collecter le maximum d'informations concernant les modes d'élaboration, le choix de la matière première, ses traitements, ses utilisations.

Questionnaire et guide d'entretien

Le questionnaire d'enquête réalisé auprès des agriculteurs comprend 27 questions. Le guide d'entretien constitué d'un certain nombre de questions qui permettent de conduire et de guider son entretien avec l'objet de la recherche. Il se résume principalement comme suit :

- Présentation de l'exploitant ;
- Identification de l'exploitation ;
- Les différentes utilisations des organes du dattier;
- Processus d'élaboration des produits et sous-produits du palmier dattier (méthodes de travail, matériels utilisés,...);
- Les principales utilisations des produits obtenus (culinaire - médecine traditionnelle cosmétique...) et ses caractéristiques (forme, couleur, dimension).

Le questionnaire a été traduit en arabe pour faciliter la compréhension des questions.

4. Analyse statistique et traitement des données

Cette analyse a été effectué avec le logiciel « Excel », logiciel facile d'utilisation et très pratique dans la saisie des données (sans codification).

Chapitre III
Résultats et discussion

1. Etude des caractéristiques générales des enquêtés

1.1.Âge

La majorité des personnes enquêtées sont âgés entre 40 et 60 ans, dans les trois zones. Cette tranche d'âge représente40%,38.8% et.46 % respectivement à Aoulef, Adrar et Zaouit Kounta (Figure 06).Le résultat montre qu'il y'a une conservation du savoir-faire et une continuité d'utilisation des produits de dattier en médecine traditionnelle.

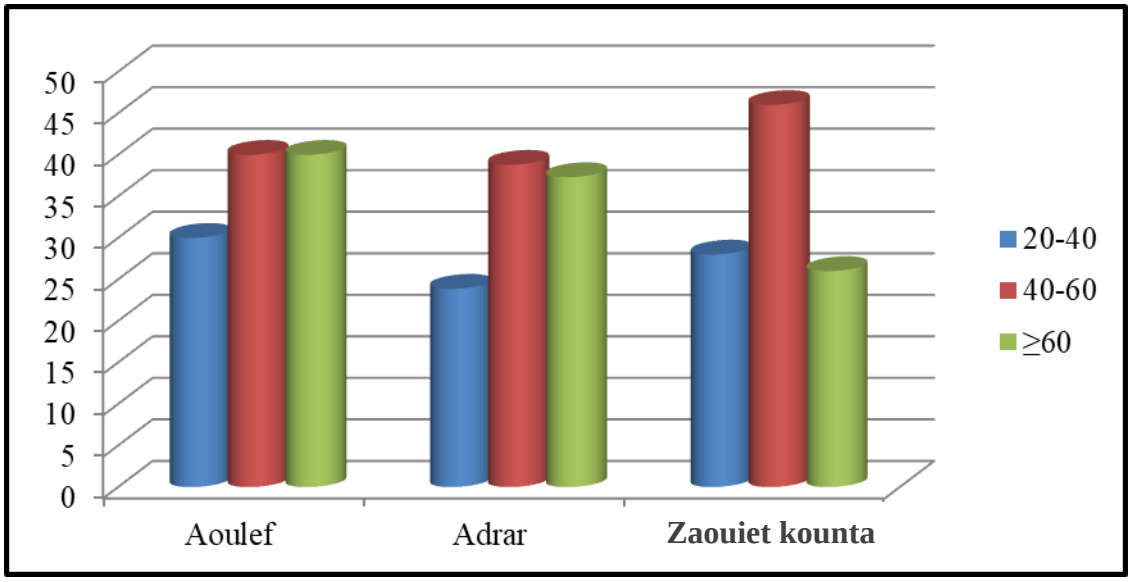

Figure 6 : Âge des en quêtés dans les sites d'étude.

Dans la région d'Adrar, 41,01 % des enquêtés sont des personne moyen âgée ; Cela peut contribuer à cet héritage (Figure 2). Ce qui impose une stratégie pour conserver, valoriser et développer le patrimoine ; avant qu'il ne disparaisse.

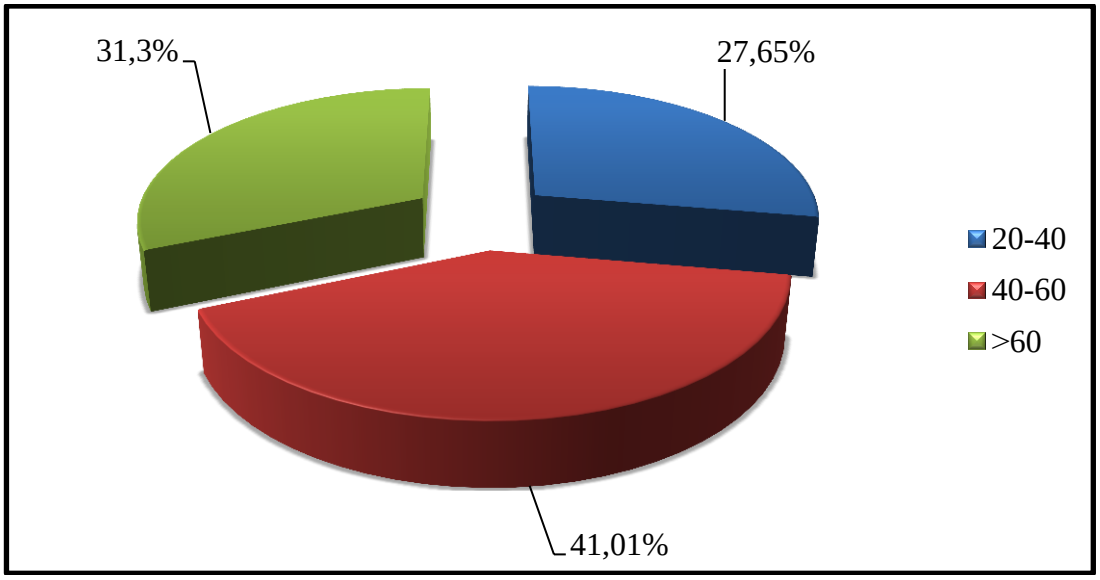

Figure 7: Âge des enquêtes dans la région d'Adrar

Sexe

Les femmes représentent une proportion très élevée. Elles représentent 60% pour la commune d'Adraret 52.23 % pour la commune de Zaouiet Kounta et 42% pour la commune

d'Auolef. Le domaine médical est souvent réservé aux femmes, cette règle parait vérifier également dans ce cas.

Les hommes possèdent certains informations très précieuses sur l'utilisation médicinale des produits de palmier dattier surtout dans les communes de d'Adrar et Zaouiet konta (Figure 8).

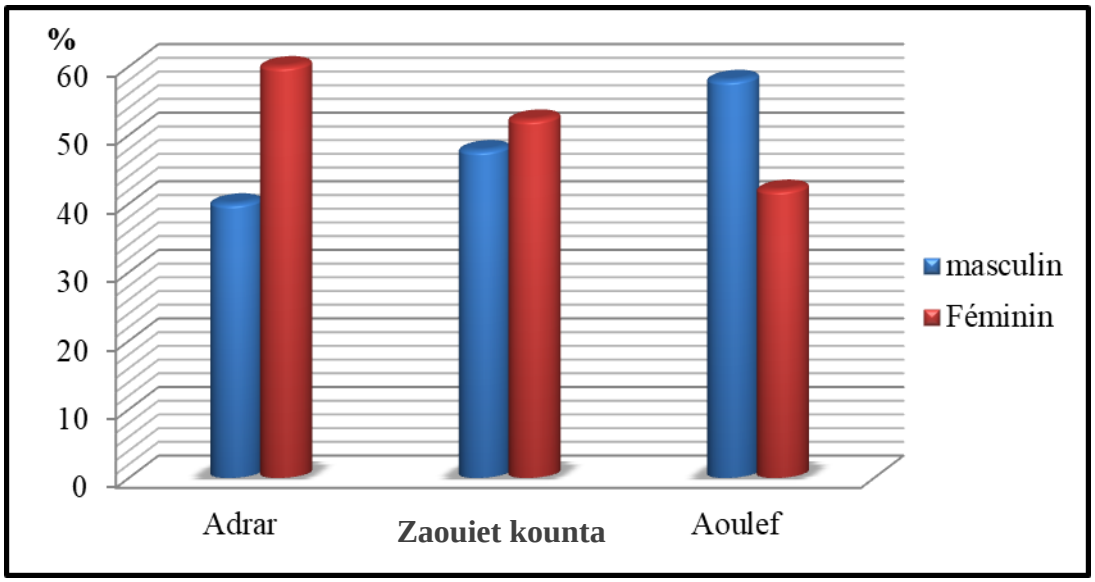

Figure8 : Sexe des enquêtés dans les communes

Généralement, les femmes qui utilisent la médecine traditionnelle, elles représentent 53,4 % des enquêtés. Les femmes sont habituellement chargées des activités domestiques y compris celles liées à la thérapie (Figure 09).

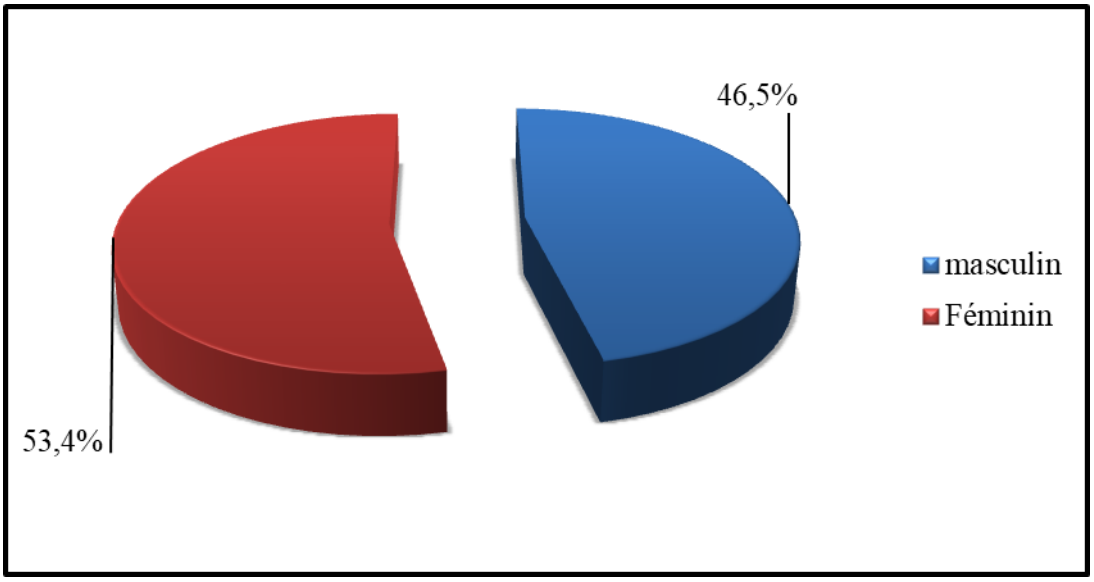

Figure 9 : Sexe des enquêtes dans la région d'Adrar

Niveau social

La majorité des personnes enquêtées paraissent d'un niveau social moyen dans les trois communes, surtout à Aoulef (Figure 10). Nous ne constatons que la majorité des personnes intéressant à cette thérapie. Cette utilisation est expliquée par certains effets secondaires induits par les traitements médicaux **(Rabia et Hati, 2006).**

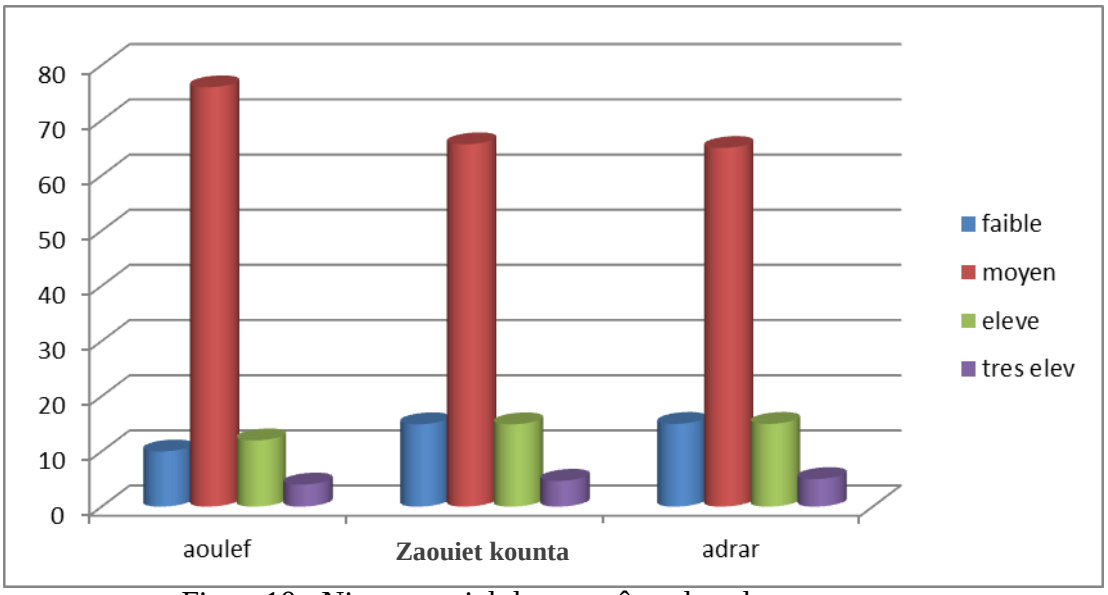

Figure10 : Niveau social des enquêtes dans les communes

A l'échelle de la région, les enquêtés se repartissent sur les différentes catégories à des proportions différentes. Le recours à la médecine traditionnelle, dans la région d'Adrar ne se limite pas à une classe sociale définie **(Ben Kadi, 2013).**

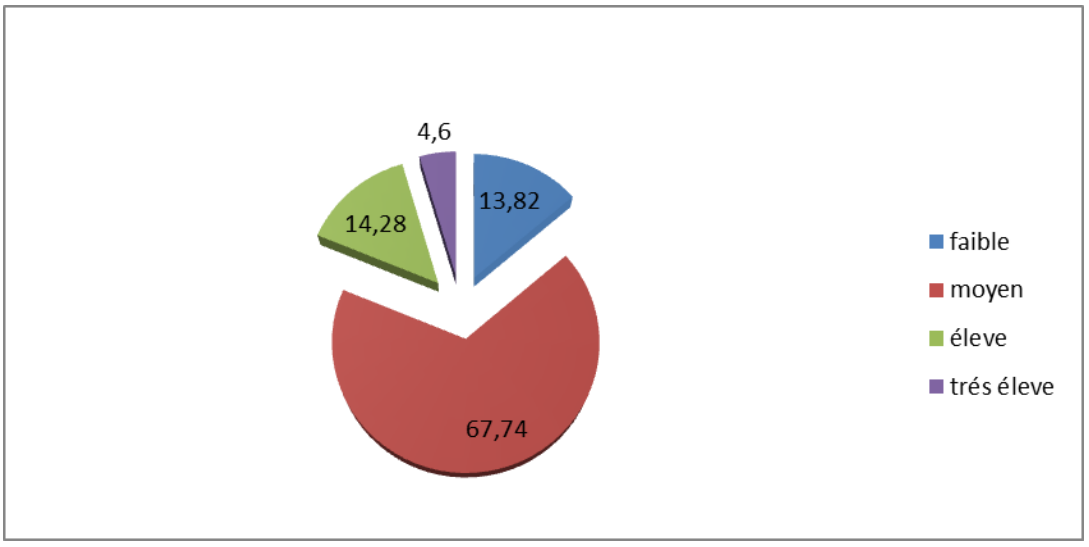

Figure11 : Niveau social des enquêtes dans la région d'Adrar

Niveau d'instruction

Dans les communes Aoulef et zaouiet kounta La plupart des personnes enquêtées sont d'un niveau de Lycée. Les proportions sont respectivement de 30% et 29.85% (Figure 7). Ces proportions expliquent par la participation des enfants aux travaux de la palmeraie ou de ménage; notamment aux activités valorisation de palmier dattier.

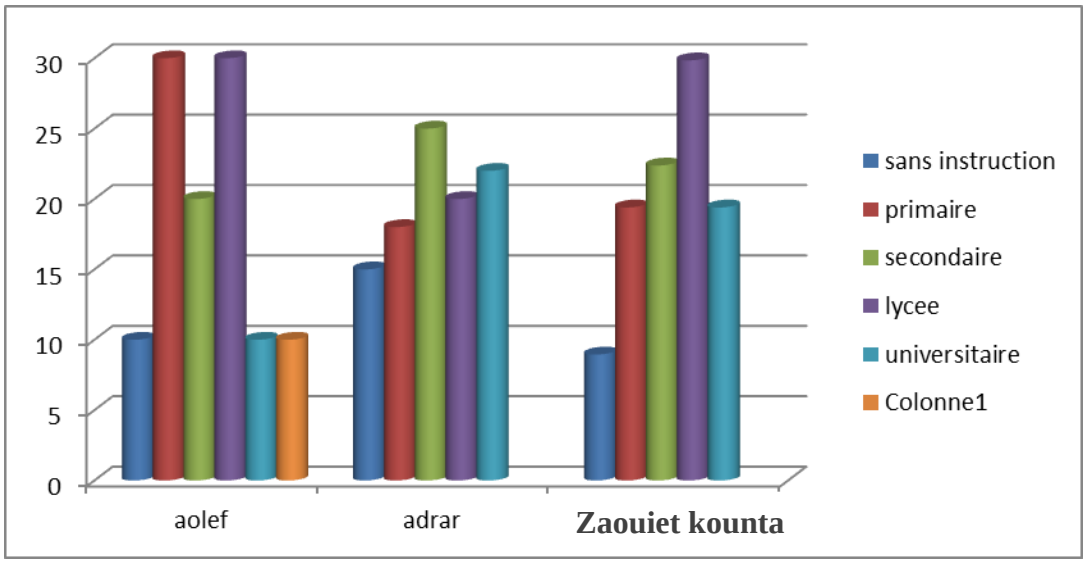

Figure 12 : Niveau d'instruction dans les communes

A l'échelle de la région, les résultats montrent qu'il existe des enquêtes moins âgées qui détiennent des formations assez élevées. Ils représentent 23% pour les secondaires et 25% pour les universitaires. Ces personnes détiennent ce savoir-faire par héritage ou apprentissage à l'aide des contacts avec les gens ou autre (Figure 8).

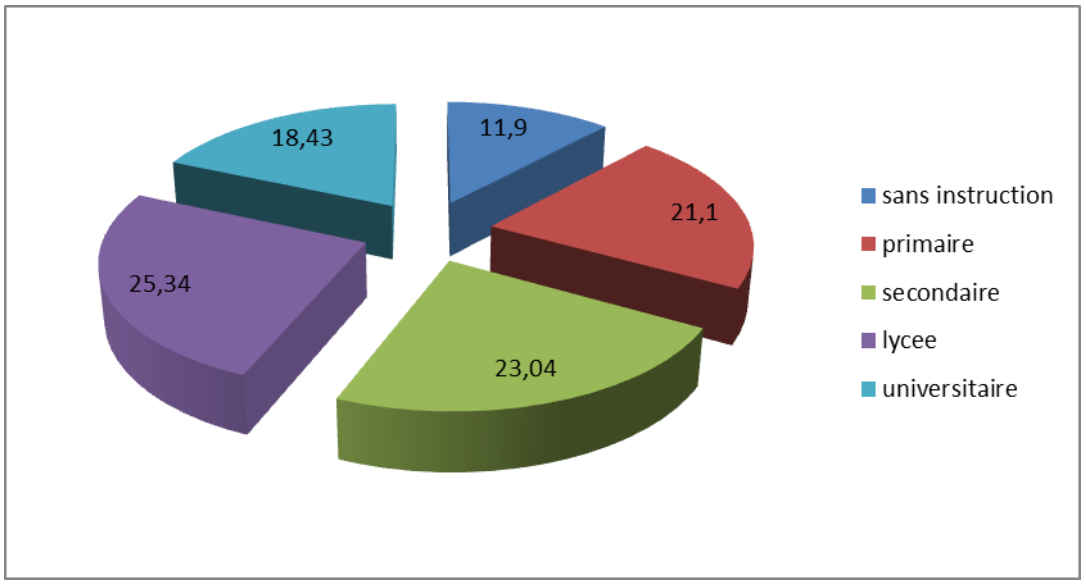

Figure 13: Niveaud'instructiondes enquêtesdans la région d'Adrar

Fonction

Dans les communes étudiées, 25% des enquêtés sont les fonctionnaires et les retraitées dans la commune d'Adrar par contre les Chômeur présentent 29.85et 42% pour les communes de et Zaouiet kounta Aoulef respectivement.

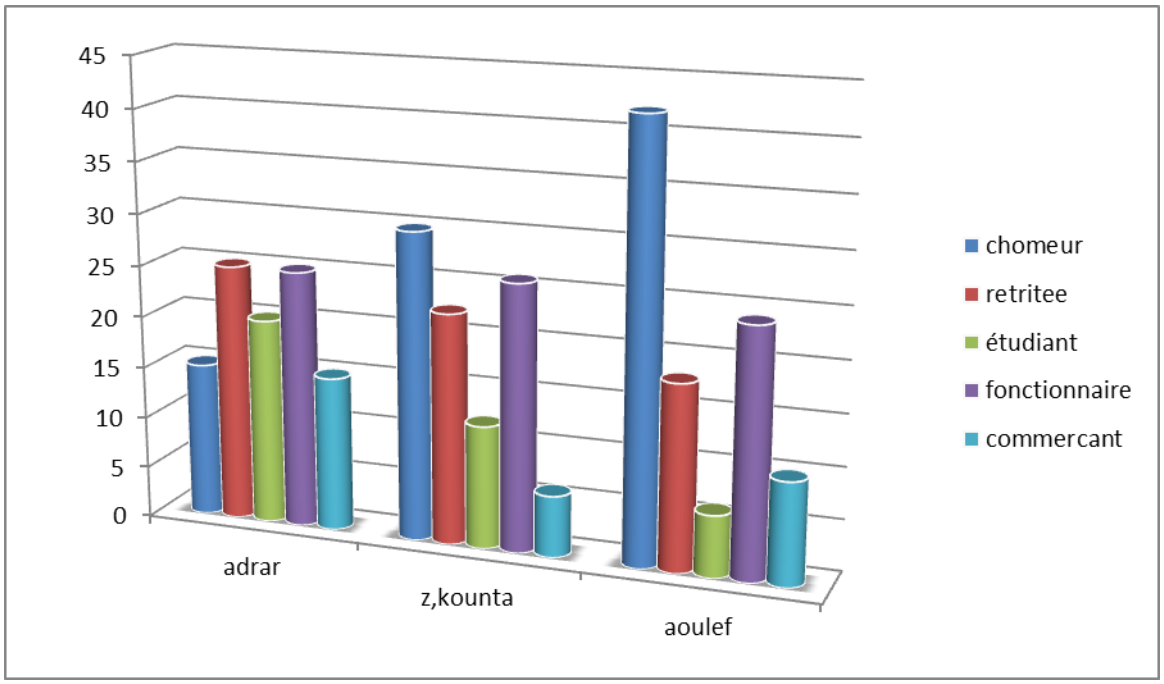

Figure 14 : Fonction des enquêtés dans les trois communes

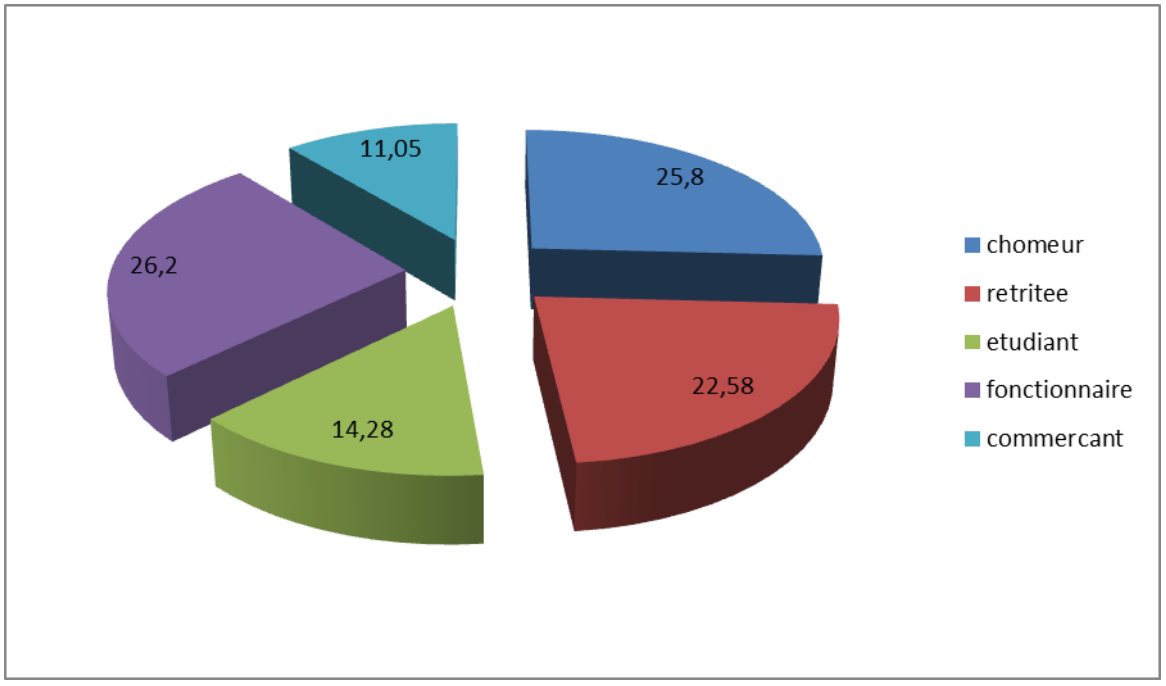

Figure 15:fonctiondesenquêtesdans la région d'Adrar

Raisons de recours à la médecine traditionnelle

Dans la région d'Adrar l'utilisation des préparations de médecine traditionnelle est essentiellement pour des raisons sociales (Figure 12).

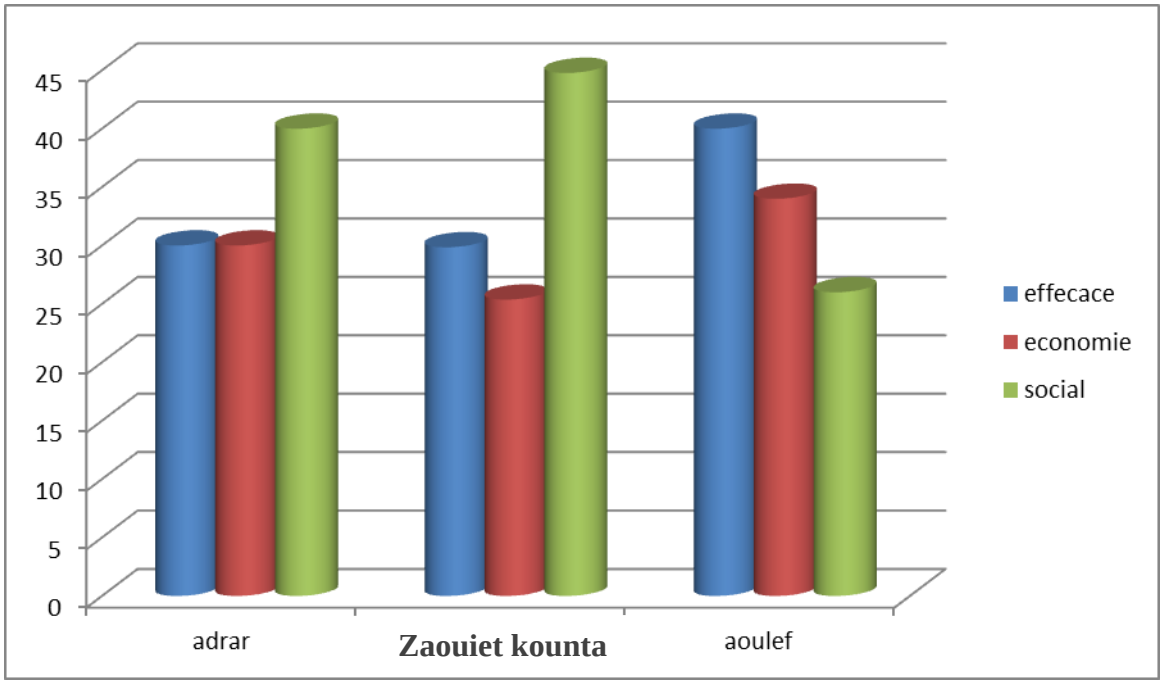

Figure 16 : Raisons de recours à la médecine traditionnelle des enquêtés dans les trois communes

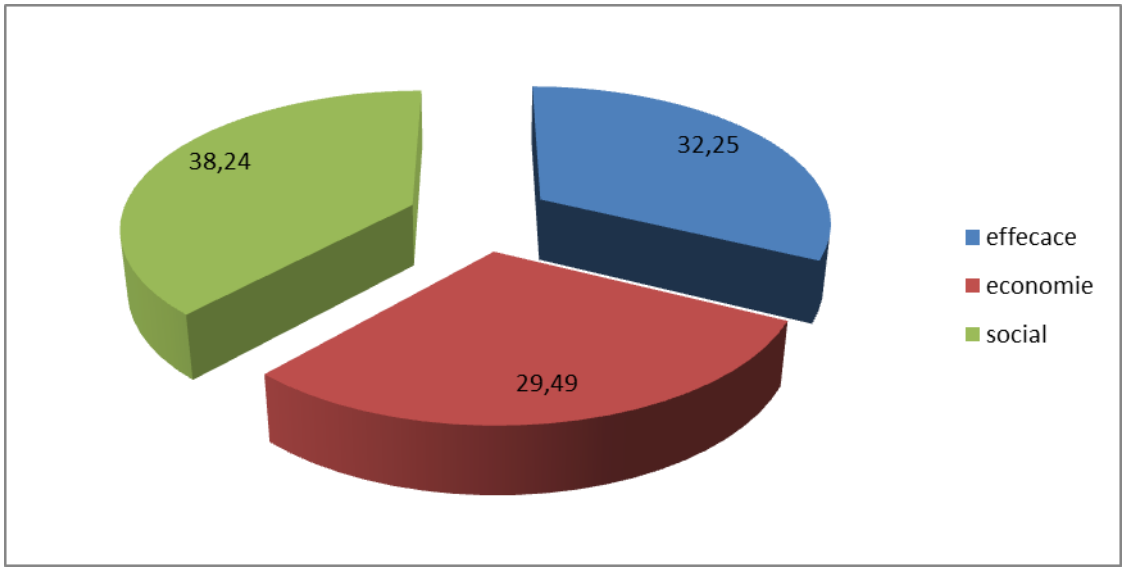

Figure 17: Raisons de recours à la médecine traditionnelledes enquêtesdans la région d'Adrar

Conclusion

D’après l’analyse des caractéristiques généraux des enquêtés, nous pouvons conclure que :

- La plupart des personnes qui utilisent la médecine traditionnelle dans la région d’Adrar sont des personnes âgés;
- Les jeunes aussi intéressé par le savoir-faire traditionnel;
- Les femmes sont les plus intéressées par ce type de pharmacopée traditionnelle;
- La majorité des personnes enquêtées, qui utilisent les sous-produits du palmier dattier dans la médecine traditionnelle, ont un niveau social moyen, chômeur et secondaire
- La plupart des enquêtés qui détiennent des informations sur l’utilisation de la médecine traditionnelle à base de palmier dattier.

2. Etude des critères d'utilisation des organes et produits du dattier en médecin traditionnelles à Adrar

Les résultats sur les critères d'utilisation des organes et produits du dattier en médecine traditionnellesont représentés dans le tableau 3.

Tableau 3 : les critères d'utilisation des organes et produits du dattier

La Zone		Adrar		Zaouiet Konta		Aoulef		Zone d'étude	
Organe		NB	%	NB	%	NB	%	NB	%
Lif		10	10	02	2.98	5	10	15	6.91
Palme		11	11	10	14.92	5	10	25	11.52
Spathe		03	03	03	4.47	00	00	10	4.60
Pollen		20	20	12	17.9	10	20	42	19.35
Graine		02	02	00	00	00	00	02	0.92
Fleur		07	07	05	7.46	5	10	17	7.83
Epine		06	06	05	7.46	5	10	16	7.37
Datte		40	40	30	44.77	20	40	90	41.47
	Inexistante	02	02	02	2.98	00	00	04	1.84
Importance de l'utilisation dans la région	**Très rare**	12	12	5	7.46	1	2	18	8.29
	Rare	13	13	10	14.92	10	20	33	15.20
	Moyennement fréquente	39	39	19	28.35	05	10	68	31.33
	Fréquente	24	24	20	29.85	25	50	69	31.79
	Très fréquente	10	10	05	7.46	10	20	25	11.52
Efficacité	**Efficace**	58	58	35	52.23	26	52	119	54.83
	No efficace	42	42	32	47.76	24	48	98	45.16

Les variétés de dattes utilisées dans la thérapie traditionnelle

Le tableau4 donne les résultats sur les variétés les plus utilisées dans les différentes zones d'Adrar.

Tableau 4 : Les variétés de dattes les plus utilisées.

Zone / Variété	Adrar		Aoulef		Zaouiet Konta	
	Nb	**%**	**Nb**	**%**	**Nb**	**%**
Tgazza	40	40	22	**44**	15	**22.38**
Takarbouche	4	04	03	6	5	7.46

La consistance molle des dattes Tgazza facilite la préparation, de pâte de dattes, très utilisée dans ce domaine.

Organes et produits

Nous constatons que d'une façon générale, il y'a une utilisation des différents organes du palmier dattier en thérapie traditionnelle. Le pourcentage d'utilisation varie d'un organe à un autre. D'après la Figure 7, nous remarquons que les produits les plus utilisés sont principalement : les palmes, les fleurs, les graines, Spathe**,** Lif, les épines, palme, le pollen, les dattes. Les racines ne sont pas utilisées en médecine traditionnelle.

Les dattes de la variété Tgazza sont les plus utilisées. Cette variété de dattes caractérisées par la résistance contre la fusariose.

Donc la plupart des produits du dattier sont utilisés, ceci montre le degré de valorisation du dattier en médecine traditionnelle.

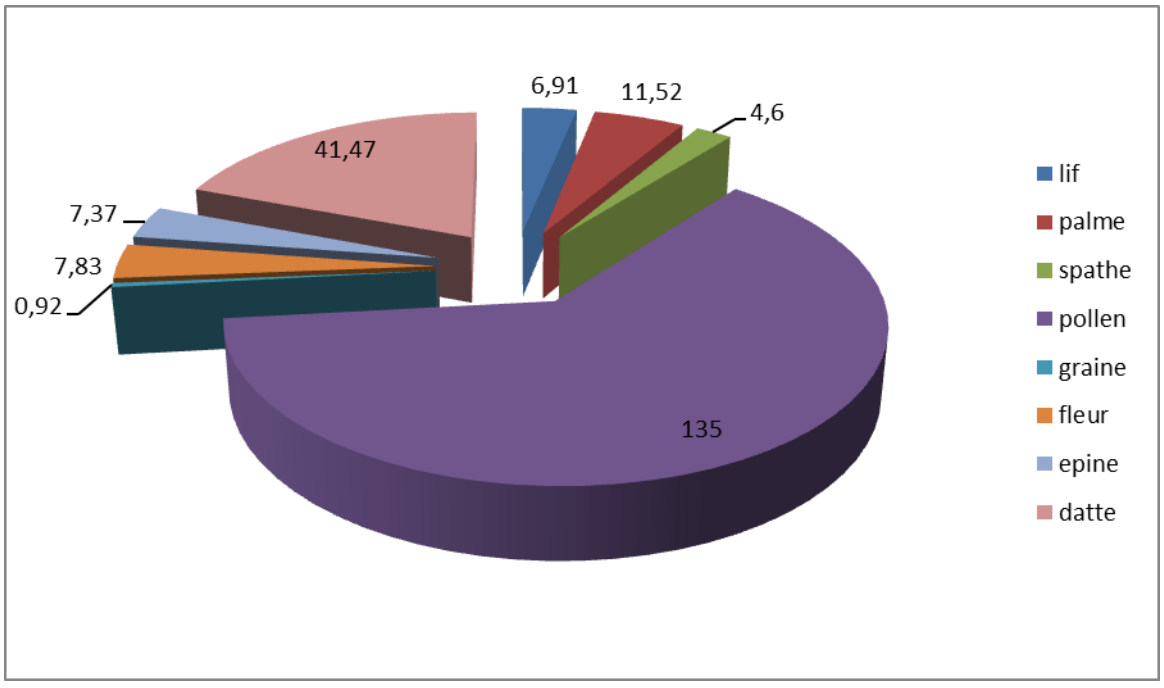

Figure18 : utilisation des organes et produits du dattier en médecin traditionnelles dansla région d'Adrar

Importances de l'utilisation d'organe et produit

L'utilisation des organes de palmier dattier est très fréquente dans toutes les zones d'étude. En effet, ces pratiques se présentent avec des proportions relativement élevées (32%)(Figure13).

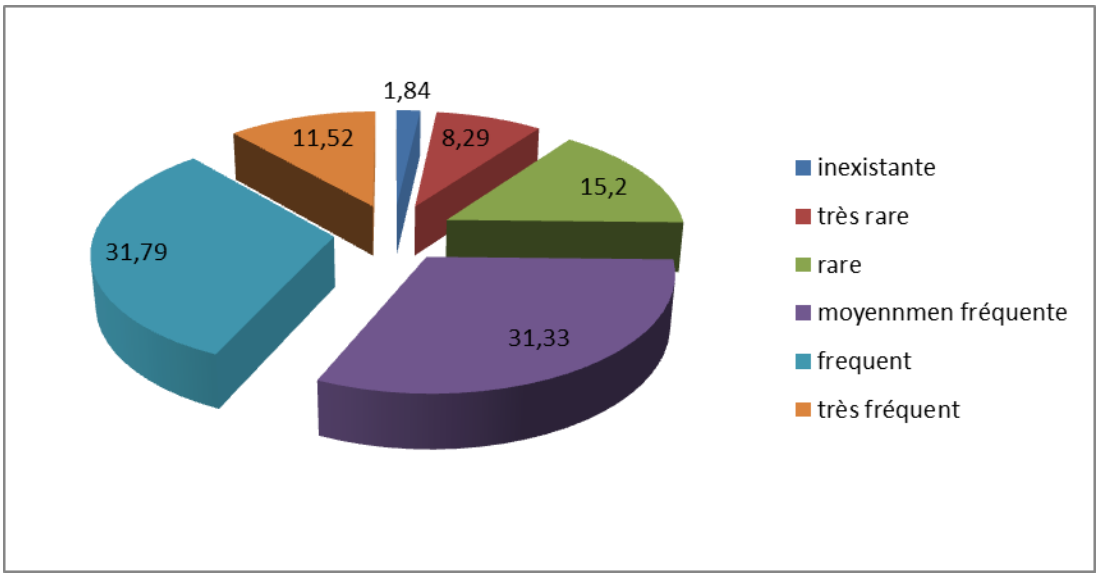

Figure 19 : Importance de l'utilisation d'organe et produit dans la région d'Adrar

Efficacités

Dans la région d'Adrar le recours à l'utilisation des préparations de médecine traditionnelle est essentiellement pour des raisons de leur efficacité

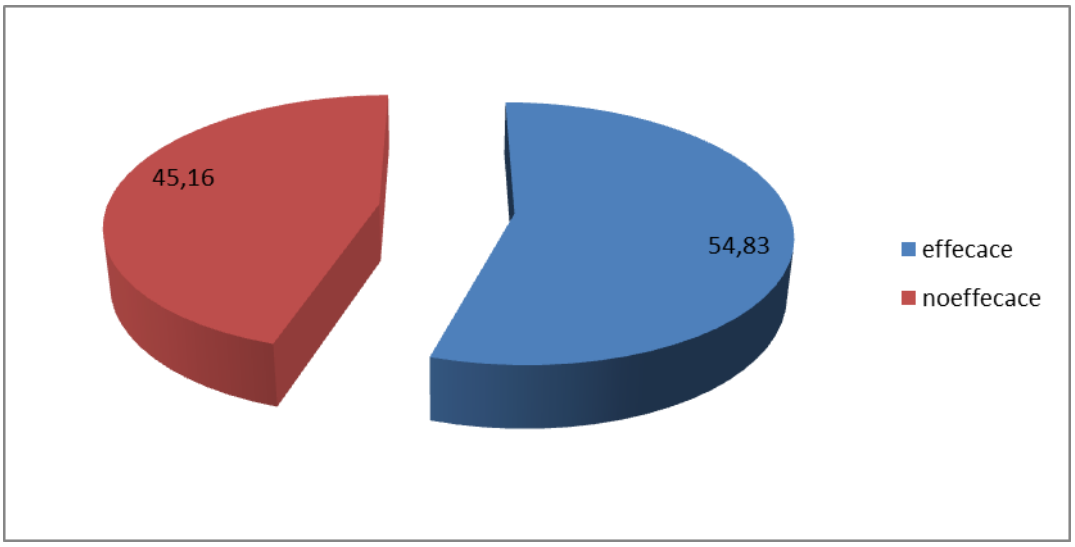

Figure 20: Efficacité utilisation des organes et produits du dattier en médecin traditionnelles dans la région d'Adrar

3. Les traitements utilisés à base du dattier dans la région d'Adrar

Le tableau N : 05 donne les principaux traitements utilisés et les préparations secondaires dans la région dans la région d'Adrar.

Tableau 5 : Les traitements utilisés à base du dattier

Produit	%	Indication	Mode d'utilisation	Méthodes de préparation et de prise	quantité	Durée de traitement
Dattes	41.47	Infection Cutanée	Sel –henné Huiled'olive	Pétrir le mélange et mettre sur l'endroit d'infection	2 ou 3 dattes, pincée de sel et une cuillère à café de poudre de plante	Jusqu'à disparition de l'infection
		Anémie	Seul		Manger les dattes	Par jour
		Diarrhées	Aâraâr	Mélange (dattes et aâraâr)	Manger lemélange	Par jour
		Constipation	Seul	Les dattesséche	6ou7 dattes	7jours
		Congestion du sang	Dhaân /huile d'olive	Mettre un peu de huile d'olive ou dhaân (beur séché de chèvre) puis mètre la préparation sur l'endroit en fin la bander		6jours
Pollen	19.35	Stérilité des femmes	Chih – absinthe –sel –aâraâr-alala	Introduire le mélange du pollen et les plantes dans le vagin	Consommation avec les ingrédients	Jusqu'à la grossesse
		Stérilité des hommes	Lait Dattes Œuf de poules locales	Consommation avec les ingrédients	5 dattes moulues, verre de lait+ œuf	/////
		Saignement de nez	Brin de pollen	Inspiration du pollen	Pincée de pollen	Quelques minutes

Lif	6.91	diabétique	eau	1 verre de macérer	Macération du lif avec l'eau chaude puis laissé refroidir puis boire	13 jours
		blessures	Poudre d'incinération du lif	Petite quantité	Appliquer sur la blessure	Jusqu'à guérissant
Palme	11.52	Le choke	Eau	1 verre	Bouillée les palme dans l'eau laissée refroidir puis le boire	10 jours
Epine	7.37	Soigne les foucières	Dattes +epine incénirée	1 ou 2 dattes	Mettre la pâte de dattes et des épines sur le talon	07 jours
Spathe	4.60	Glycémie	Eau	////	Bouillée les spathes dans l'eau laissée refroidir puis le boire	////

(Communication personnelle)

Le pollen en thérapie traditionnelle

Pour la stérilité

Les deux sexes. On le prend seul ou avec d'autres produits (miel, œuf, eau) dans les oasis, pour ces cas rapportent que le pollen du dattier à une odeur caractéristique qui ressemble à l'odeur du liquide séminale de l'homme Le pollen est très indiqué pour les problèmes de stérilité. C'est un traitement très répondu.

Pour le saignement du nez

Cette application est très utilisée dans les oasis, y compris La richesse du pollen en vitamine K, en certaines acides tels que : acide folique, acide nicotinique, en plus des sels minéraux (phosphore, fer, calcium) pourrait être la raison de cette prescription

Les dattes en thérapie traditionnelle

Les dattes sont le principal produit du dattier, il est consommé comme aliment mais il est également utilisé dans d'autres domaines y compris le domaine de la médecine traditionnelle.

Pour la constipation

Les recettes des dattes contre la constipation, utilisent en plus, de l'huile d'olives ou du henné avec les dattes; qui sont habituellement pris lors des problèmes de constipation.

Anémie

Les recettes des dattes contre l'anémie, utilisée directement de la datte ou en forme de jus.

Congestion du sang

Les recettes des dattes contre congestion du sang ; Mettre un peu de huile d'olive ou dhaân (beur séché de chèvre) puis mètre la préparation sur l'endroit en fin la bander

Infection Cutanée

Les recettes des dattes contre infection Cutanée ; Pétrir le mélange et mettre sur l'endroit d'infection.

2.5. Diarrhées

Les recettes des dattes contre diarrhées, Mélange (dattes et aâraâr)

4. Les autres organes et la thérapie traditionnelle

Les autres organes ne semblent pas avoir des utilisations très intéressantes.

Conclusion

- D'après l'étude sur l'utilisation des produit du palmier dattier dans la région d'Adrar, nous pouvons conclure que la plupart des produits utilisés à savoir: les dattes, le pollen, le djamar, la sève; sont utilisés comme aliments qui entretiennent l'organisme et augmentent sa résistance.

-Les dattes de la variété Tegazza sont les plus utilisées en thérapie traditionnelle

- Il existe de nombreuses préparations qui semblent avoir des explications scientifiques et qui sont utilisées dans de nombreux sites vu leur efficacité.

- Cette thérapie est souvent utilisée pour compléter des traitements à base de médicaments ou encore en cas de manque d'efficacité de la thérapie moderne.

- Les traitements indiqués sont utilisés pour traiter différentes indications:

- Diarrhée
- Constipation
- Stérilité
- Saignement du nez

CONCLUSION

Au cours de cette étude, nous avons pu identifier et analyser les produits et les sous produit du palmier dattier en médecine traditionnelle.

L'étude à été conduite dans trois communes dans la région d'Adrar (la ville d'Adrar, et zaouiet kounta Aoulef). Ainsi, dans chacune d'elles, des enquêtes ont été réalisées avec les populations des ces communes.

Des entretiens individuels ont été avec des artisans et les informateurs-clés dans la valorisation des sous produit de palmier dattier.

Cette étude a montré que les produits et sous produit du palmier dattier occupent en place non négligeable dans la pharmacopée traditionnelle de la région.

Les résultats, nous a permis également de montrer que:

- La plupart des personnes qui utilisent ces pratiques ont un âge entre 40 à 60 ans ;
- Les femmes jouent un rôle fondamental dans l'utilisation des produits et sous produit du palmier dattier en médecine traditionnelle; malgré toutes les formes de valorisation, les savoirs et le savoir faire traditionnels se trouvent en voiede disparition sous l'action de plusieurs contraintes : la modernisation (urbanisation des oasis) et l'amélioration de condition de vie des populations. La disparition progressive de la transmission orale entre les populations oasiennes due au manque d'intérêt des jeunes.
- La majorité des personnes enquêtées, qui utilisent les sous produits du palmier dattier en médecine traditionnelle, ont un niveau social moyen et faible.

Dans la région d'Adrar; le recours à l'utilisation de ces préparations en médecine traditionnelle est essentiellement pour des raisons socio-économiques.

Les dattes, sont utilisées comme aliments et le pollen comme complément alimentaire.

Les autres organes sont utilisés directement comme des produits de traitements et cosmète. Il existe de nombreuses préparations qui semblent avoir des explications scientifiques, vu leur efficacité.

Cette thérapie est souvent utilisée pour compléter des traitements à base de médicaments, ou encore en cas de manque d'efficacité de la thérapie moderne.

Les traitements indiqués sont utilisés pour traiter différentes indications :

- Stérilité
- Saignement du nez
- Constipation

- Anémie
- Congestion du sang
- Congestion du sang
- Choc
- Glycémie

En vue d'une valorisation de ce patrimoine, nous proposons les recommandations suivantes :

- Il est nécessaire d'apporter les informations concernant l'importance d'utilisation traditionnelle du palmier dattier dans le traitement de certaines maladies, dans le but de promouvoir un intérêt motivé envers cette plante.
- Pour développer l'économie de la région, Il faudra de crée des unités familiales pour préparer les recettes qui traitent les maladies. Cette création de ces unités permet de crée nombreux emplois.
- Transmission et transcription des recettes des savoirs et savoir faire concernant les recettes à base des produits du palmier dattier.
- Entreprendre des expérimentations sur les vertus médicinales et cosmétiques des produits et sous produits du palmier dattier.

L'initiative que nous avons pris a été très fructueuse car elle nous a permis d'obtenir des nombreuses informations et de confronter des idées perçues quant à la présence ou non de savoir-faire, en raison de la vocation économique de la région

La masse d'information et de donnée ressemblées pourraient constituer un point de départ pour des études futures.

Ce travail n'a pas prétention d'avoir identifié tous les savoir-faire traditionnels, relatifs à la valorisation des produits et sous-produit du palmier dattier existants dans la région, reste

REFFERENCES BIBLIOGRAFIQUES

1. Anonyme, 2003 : Données chiffrées n° 4 les palmiers dattiers, sous-direction des statistiques agricoles, D.S.A.S.I. Ministère del'Agriculture.
2. Ben Kadi S (2013). Lesavoir faire traditionnel dans le domaine d'utilisation des produits de palmier dattier (*Phoenix dactylifira* .L) cas de la région d'Ouargla, universitéd'Ouargla.
3. Benchelah A.C., Maka M. 2006. Les dattes, de la préhistoire à nos jours. Phytothérapie4,
4. Bessas, A; Benmoussa, L; Kerarma, M. 2007. Dosage biochimique des composés phénoliques dans les dattes et le miel récoltés dans le sud Algérien. Mémoire d'ingénieur d'état en biologie. Université DjillaliLiabes. Sidibelabbas,
5. Bessas*et al* .2008. Le palmier dattier en Algérie Montpellier (France), 18-20 novembre2008)
6. Bouguedoura N., 1991. Connaissance de la morphogenèse du palmier dattier (*Phoenixdactylifera*L.). Etude in situ et *in vitro* du développement morphogénétique des appareils végétatif et reproducteur. Thèse de doctorat d'Etat, USTHB,Alger,
7. Bouna Z.E.A.O., 2002. Contribution à l'étude biosystématique, ethnobotanique, biochimique, alimentaire et diététique de 11 cultivars de dattiers, *Phoenixdactylifera*L., des palmeraies de Mauritanie. Thèse de 3ème cycle, Département de biologie végétale, faculté des sciences et techniques, Université Cheikh Anta Diop deDakar.
8. Djerbi M., 1994. Précis de phoéniciculture. F.A.O.Rome,
9. DSA, 2019 : direction de service agricoleadrar
10. Ghanim M.I., 2001: Farming operations of the date palm, the palm, Journal of science and technology, Volume 1, King AbdulazizCity for science and technology, Mars 2001.
11. Institut national de la rechercheagronomique.
12. Ministère de l'agriculture algerienne,2019
13. Munier P, 1973. Le palmier dattier. Ed. GP Maisonneuve & Larose.Paris,
14. office national destatistique
15. Peyron G., 2000. Cultiver le palmier-dattier. Ed. Gridao. Montpellier.
16. Rabia Aide et Hatikarima,2006 ,diagnostic sur utilisation des produit du palmier dattier en médcine traditionnelle dans la rigion dewargla

ANNEXE

Enquête sur l'utilisation et importance des produits du palmier dattier en médecine traditionnelle

Date:
Lieu:
- L'enquêté

1- **Age:**

2- **Sexe:** masculin ☐ féminin ☐

3- **Niveau social** : faible ☐ moyen ☐ élevé ☐ très élevé ☐

4- **Niveaud'instruction**: Sansinstruction ☐ Ecolecoranique ☐ primaire ☐
Moyen ☐ Secondaire ☐ universitaire ☐

5- Fonction : Chômeur ☐ Retraité ☐ Etudiant ☐ Fonctionnaire ☐ Commerçant ☐

A- Produits du palmier dattier utilisées en médecinetraditionnelle

I- Raisons de l'utilisation traditionnelle de produits de palmierdattier

1- Economiques ☐ Préciser :
2- Sociales ☐ Préciser :
3-Efficacité ☐

II- Utilisation des produits du palmier en médecinetraditionnelle

Parties utilisées : (cocher sur le produit utilisé)

1-racines	☐	2-tronc	☐	3-pennes	☐	4-épines	
5-sève	☐	6-spathe(bractée)	☐	7-épillet	☐	8-fleur	
9-pollen	☐	10-dattes	☐	11-graines	☐	12-lif	
13-djamar(cœur)	☐	14-cornef	☐				

Pour chaque produit, précisez :

1- Importance d'utilisation dans la localité :

Inexistante	☐	trèsrare	☐	rare	☐
moyennementfréquente	☐	fréquente	☐	très fréquente	☐

2- Indications thérapeutiques (toutes les maladies à traiter avec leproduit)

Pour chaque traitement, précisez :

3- Personnes indiquées pour le traitement: Sexe :masculin ☐ féminin ☐
Age :
Autres conditions :

4- Mode (s) d'utilisation pour chaque traitement : Seul ☐ ☐
Avecplantes ☐ préciser :
Avecsubstances ☐ préciser :

6-spathe(bractée)	7-épillet	8-fleur	9-pollen
10-dattes	11-graines	12-lif	13-djamar(cœur)
14- cornef			

Pour chaque produit, précisez :

1- Importance d'utilisation de l'organe dans la localité dans quel domaine, à préciser:

Inexistante ☐ très rare ☐ rare ☐

moyennement fréquente ☐ fréquente ☐ très fréquente ☐

2- Indications thérapeutiques (toutes les maladies à traiter avec le produit)

Pour chaque traitement, précisez :

3- Personnes indiquées pour le traitement: Sexe : mâle ☐ féminin ☐

Age :

Autres conditions :

4- Mode (s) d'utilisation pour chaque traitement : Seul ☐

Avec plantes ☐ préciser :

Avec substances ☐ préciser :

Pour chaque recette ou préparation

5- Méthodes de préparation (avec les proportions)

6- Conditions d'application: Personne ☐

Endroit ☐

Autres ☐

7- Saisons d'application.

8- Source de la recette

9- C'est la recette d'origine: oui ☐ non ☐

13- Quantité

14- Durée de traitement

15- Précautions à prendre lors du traitement

17- Si oui: avant ☐ avec ☐ après ☐

18- Si oui quels sont les médicaments utilisés pour chaque indication

19- Efficacité du traitement à base du produit du palmier : Très bonne ☐ ☐

bonne 20- Effets secondaires ☐ ☐

21- Efficacité par rapport aux médicaments utilisés

RESUME

Dans les régions sahariennes, l'utilisation des produits du palmier dattier occupe une grande importance dans la vie des populations. Dans cette étude, nous avons réalisé à travers des enquêtes sur le terrain dans les localités d'Aoulef, Zaouiet konta et la ville d'Adrar pour déterminer et analyser l'utilisation des produits et sous produits de palmier dattier dans ces localités. Cette étude nous a permis de dégager les résultats suivants:

La médecine traditionnelle est encore utilisée spécialement chez les personnes âgées et les femmes au foyer, mais ces utilisations menacées par la disparition pour des raisons socio-économiques.

Le pollen et les dattes sont les produits le plus utilisées en thérapeutie. Le recours à ces thérapies est souvent pour des raisons économiques et pour leur efficacité.

Les sous produits du palmier sont utilisés pour : diarrhée, constipation, stérilité, saignement de nez, anémie….. .

Ces traitements paraissent efficaces, mais il existe des préparations qui ne sont pas très courantes.

Une valorisation de ces produits nécessite la participation intersectorielle, à travers des projets de développement et de sensibilisation sur l'importance de conservation de la diversité génétique du palmier dattier.

Mots clés: Conservation, médecine traditionnelle, Adrar, palmier dattier, valorisation

في المناطق الصحراوية ، يعتبر استخدام منتجات نخيل التمر ذا أهمية كبيرة في حياة السكان. في هذه الدراسة أجرينا ممسوحات ميدانية في محليات أولف وزاوية كنتة ومدينة أدرار لتحديد وتحليل استخدام منتجات النخيل ومنتجاتها في هذه المناطق. سمحت لنا هذه الدراسة بتحديد النتائج التالية:

لا يزال الطب التقليدي يستخدم بشكل خاص بين كبار السن وربات البيوت ، لكن هذه الاستخدامات مهددة بالانقراض لأسباب اجتماعية واقتصادية.

حبوب اللقاح والتمر هي المنتجات الأكثر استخدامًا في العلاج. غالبًا ما يكون استخدام هذه العلاجات لأسباب اقتصادية وفعالية.

تستخدم المنتجات الثانوية للنخيل في: الإسهال ، الإمساك ، العقم ، نزيف الأنف ، فقر الدم ... يبدو أن هذه العلاجات فعالة ، ولكن هناك مستحضرات ليست شائعة جدًا.

يتطلب تثمين هذه المنتجات المشاركة بين القطاعات ، من خلال مشاريع التنمية والتوعية بأهمية الحفاظ على التنوع الجيني لنخيل التمر.

الكلمات المفتاحية: الحفظ ، الطب التقليدي ، أدرار ، النخيل ، التثمين

In the Saharan regions, the use of date palm products is of great importance in the lives of the populations. In this study, we carried out through field surveys in the localities of Aoulef, Zaouitekonta and the city of Adrar to determine and analyze the use of date palm products and by-products in these localities. This study allowed us to identify the following results:

Traditional medicine is still used especially among the elderly and housewives, but these uses are threatened with extinction for socio-economic reasons.

Pollen and dates are the products most used in therapy. The use of these therapies is often for economic reasons and for their effectiveness.

The palm by-products are used for: diarrhea, constipation, sterility,nose bleeds,anemia… .....These treatments appear to be effective, but there are preparations that are not very common.

Valorization of these products requires intersectoral participation, through development and awareness-raising projects on the importance of conserving the genetic diversity of the date palm.

Keywords: Conservation, traditional medicine, Adrar, date palm, evaluation.