

**MINISTRE DE L'ENSEIGNEMENT  
SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE  
SCIENTIFIQUE**

**REPUBLIQUE DU MALI**  
**Un Peuple - Un But - Une Foi**

**UNIVERSITE DES SCIENCES, DES TECHNIQUES ET  
DES TECHNOLOGIES DE BAMAKO**



**U.S.T.T.B**



ANNEE UNIVERSITAIRE 2022-2023

N° \_\_\_\_\_ /

**FACULTE DE PHARMACIE**

**THESE**

**PLANTES UTILISEES DANS LA PRISE EN  
CHARGE DES TROUBLES MENTAUX EN  
AFRIQUE DE L'OUEST**

Présentée et soutenue publiquement le 03/07/2023 devant la

Faculté de Pharmacie par :

**M. Siné DIAKITE**

Pour obtenir le grade de Docteur en Pharmacie  
(Diplôme d'Etat)

**JURY**

Président : Pr Amagana DOLO (FAPH)

Membres : MCA Mahamane HAIDARA (FAPH)

MC Souleymane dit Papa COULIBALY (FMOS)

Directrice : Pr Rokia SANOGO (FAPH)

## LISTE DES ENSEIGNANTS DE LA FACULTE DE PHARMACIE

ANNEE UNIVERSITAIRE 2021-2022

### ADMINISTRATION

**Doyen :** Boubacar TRAORE, Professeur

**Vice-doyen :** Sékou BAH, Maître de Conférences

**Secrétaire principal :** Seydou COULIBALY, Administrateur Civil

**Agent comptable :** Ismaël CISSE, Contrôleur des Finances.

### *PROFESSEURS HONORAIRES*

N°	PRENOMS	NOM	SPECIALITE
1	Flabou	BOUGOUDOGO	Bactériologie-Virologie
2	Boubacar Sidiki	CISSE	Toxicologie
3	Bakary Mamadou	CISSE	Biochimie
4	Abdoulaye	DABO	Malacologie -Biologie animale
5	Daouda	DIALLO	Chimie Générale et Minérale
6	Mouctar	DIALLO	Parasitologie-mycologie
7	Souleymane	DIALLO	Bactériologie – Virologie
8	Kaourou	DOUCOURE	Physiologie humaine
9	Ousmane	DOUMBIA	Chimie thérapeutique
10	Boukassoum	HAÏDARA	Législation
11	Gaoussou	KANOUTE	Chimie analytique
12	Alou A.	KEÏTA	Galénique
13	Mamadou	KONE	Physiologie
14	Brehima	KOUMARE	Bactériologie/Virologie
15	Abdourahamane S.	MAÏGA	Parasitologie
16	Saïbou	MAÏGA	Législation
17	Elimane	MARIKO	Pharmacologie
18	Mahamadou	TRAORE	Génétique
19	Sékou Fantamady	TRAORE	Zoologie
20	Yaya	COULIBALY	Législation

### *PROFESSEURS DECEDES*

N°	PRENOMS	NOM	SPECIALITE
1	Mahamadou	CISSE	Biologie
2	Drissa	DIALLO	Pharmacognosie
3	Moussa	HARAMA	Chimie analytique
5	Mamadou	KOUMARE	Pharmacognosie
6	Moussa	SANOGO	Gestion pharmaceutique

**DER : SCIENCES BIOLOGIQUES ET MEDICALES**

**1. PROFESSEUR/DIRECTEUR DE RECHERCHE**

N°	PRENOMS	NOM	Grade	SPECIALITE
1	Mounirou	BABY	Professeur	Hématologie
2	Mahamadou	DIAKITE	Professeur	Immunologie-Génétique
3	Alassane	DICKO	Professeur	Santé Publique
4	Abdoulaye	DJIMDE	Professeur	Parasitologie-Mycologie
5	Amagana	DOLO	Professeur	Parasitologie-Mycologie
6	Aldjouma	GUINDO	Professeur	Hématologie. <b>Chef de</b>
7	Akory Ag	IKNANE	Professeur	Santé Publique/Nutrition
8	Kassoum	KAYENTAO	Directeur de Recherche	Santé publ./ Bio-
9	Ousmane	KOITA	Professeur	Biologie-Moléculaire
10	Issaka	SAGARA	Directeur de Recherche	Bio-statistique
11	Boubacar	TRAORE	Professeur	Parasitologie-Mycologie

**2. MAITRE DE CONFERENCES/MAITRE DE RECHERCHE**

N°	PRENOMS	NOM	Grade	SPECIALITE
1	Bourèma	KOURIBA	Maître de Conférences	Immunologie
2	Almoustapha Issiaka	MAÏGA	Maître de Recherche	Bactériologie-Virologie
3	Mahamadou S.	SISSOKO	Maître de Recherche	Biostatistique
4	Ousmane	TOURE	Maître de Recherche	Santé Publiq/Santé environ.
5	Djibril Mamadou	COULIBALY	Maître de Conférences	Biochimie clinique
6	Djénéba Koumba	DABITAO	Maître de Conférences	Biologie moléculaire
7	Antoine	DARA	Maître de Conférences	Biologie Moléculaire
8	Souleymane	DAMA	Maître de Conférences	Parasitologie -Mycologie
9	Laurent	DEMBELE	Maître de Conférences	Biotechnologie
10	Seydina S. A.	DIAKITE	Maître de Conférences	Immunologie
11	Fatou	DIAWARA	Maître de Conférences	Epidémiologie
12	Ibrahima	GUINDO	Maître de Conférences	Bactériologie virologie
13	Amadou Birama	NIANGALY	Maître de Conférences	Parasitologie-Mycologie
14	Fanta	SANGHO	Maître de Conférences	Santé Publ/Santé commun.
15	Yéya dit Dadio	SARRO	Maître de Conférences	Epidémiologie

**3. MAITRE ASSISTANT/CHARGE DE RECHERCHE**

N°	PRENOMS	NOM	Grade	SPECIALITE
1	Mohamed	AG BARAIKA	Maître-Assistant	Bactériologie -virologie
2	Charles	ARAMA	Maître-Assistant	Immunologie
3	Boubacar Tiétiè	BISSAN	Maître-Assistant	Biologie clinique
4	Seydou Sassou	COULIBALY	Maître-Assistant	Biochimie Clinique
5	Klétigui Casimir	DEMBELE	Maître-Assistant	Biochimie Clinique
6	Yaya	GOÏTA	Maître-Assistant	Biochimie Clinique

7	Aminatou	KONE	Maître-Assistant	Biologie moléculaire
8	BiramaApho	LV	Maître-Assistant	Santé publique
9	Dinkorma	OUOLOGUEM	Maître-Assistant	Biologie Cellulaire

#### 4. ASSISTANT/ATTACHE DE RECHERCHE

N°	PRENOMS	NOM	Grade	SPECIALITE
1	Djénéba	COULIBALY	Assistant	Nutrition/Diététique
2	Issa	DIARRA	Assistant	Immunologie
3	Merepen dit Agnès	GUINDO	Assistant	Immunologie
4	Falaye	KEÏTA	Attaché de Recherche	Santé publi./Santé
5	N'DeyeLallah Nina	KOÏTE	Assistant	Nutrition
6	Djakaridia	TRAORE	Assistant	Hématologie

#### DER: SCIENCES PHARMACEUTIQUES

##### 1. PROFESSEUR/DIRECTEUR DE RECHERCHE

N°	PRENOMS	NOM	Grade	SPECIALITE
1	Rokia	SANOGO	Professeur	Pharmacognosie Chef de DER

##### 2. MAITRE DE CONFERENCES/MAITRE DE RECHERCHE

N°	PRENOMS	NOM	Grade	SPECIALITE
1	Loséni	BENGALY	Maître de Conférences	Pharmacie hospitalière
2	Mahamane	HAIDARA	Maître de Conférences	Pharmacognosie

##### 3. MAITRE ASSISTANT/CHARGE DE RECHERCHE

N°	PRENOMS	NOM	Grade	SPECIALITE
1	Bakary Moussa	CISSE	Maître-Assistant	Galénique
2	Issa	COULIBALY	Maître-Assistant	Gestion
3	Balla Fatogoma	COULIBALY	Maître-Assistant	Pharmacie hospitalière
4	Adama	DENOU	Maître-Assistant	Pharmacognosie
5	Hamma Boubacar	MAÏGA	Maître-Assistant	Galénique
6	Adiaratou	TOGOLA	Maître-Assistant	Pharmacognosie

##### 4. ASSISTANT/ATTACHE DE RECHERCHE

N°	PRENOMS	NOM	Grade	SPECIALITE
1	Seydou Lahaye	COULIBALY	Assistant	Gestion pharmaceutique
2	Daouda Lassine	DEMBELE	Assistant	Pharmacognosie
3	Sékou	DOUMBIA	Assistant	Pharmacognosie
4	Assitan	KALOGA	Assistant	Législation
5	Ahmed	MAÏGA	Assistant	Législation

6	Aïchata Ben Adam	MARIKO	Assistant	Galénique
7	Aboubacar	SANGHO	Assistant	Législation
8	Bourama	TRAORE	Assistant	Législation
9	Sylvestre	TRAORE	Assistant	Gestion pharmaceutique
10	Aminata Tiéba	TRAORE	Assistant	Pharmacie hospitalière
11	Mohamed dit sarmoye	TRAORE	Assistant	Pharmacie hospitalière

**DER : SCIENCES DU MEDICAMENT**

**1. PROFESSEUR/DIRECTEUR DE RECHERCHE**

N°	PRENOMS	NOM	Grade	SPECIALITE
1	Sékou	BAH	Professeur	Pharmacologie
2	Benoît Yaranga	KOUMARE	Professeur	Chimie Analytique
3	Ababacar 1.	MAÏGA	Professeur	Toxicologie

**2. MAITRE DE CONFERENCES/MAITRE DE RECHERCHE**

N°	PRENOMS	NOM	Grade	SPECIALITE
1	Tidiane	DIALLO	Maître de Conférences	Toxicologie
2	Hamadoun Abba	TOURE	Maître de Conférences	Bromatologie Chef de DER

**3. MAITRE ASSISTANT/CHARGE DE RECHERCHE**

N°	PRENOMS	NOM	Grade	SPECIALITE
1	Dominique Patomo	ARAMA	Maître -Assistant	Pharmacie chimique
2	Mody	CISSE	Maître-Assistant	Chimie thérapeutique
3	Ousmane	DEMBELE	Maître-Assistant	Chimie thérapeutique
4	Madani	MARIKO	Maître-Assistant	Chimie Analytique
5	Karim	TRAORE	Maître-Assistant	Pharmacologie

**4. ASSISTANT/ATTACHE DE RECHERCHE**

N°	PRENOMS	NOM	Grade	SPECIALITE
1	Mahamadou	BALLO	Assistant	Pharmacologie
2	Dalaye Bernadette	COULIBALY	Assistant	Chimie analytique
3	Blaise	DACKOUO	Assistant	Chimie analytique
4	Fatoumata	DAOU	Assistant	Pharmacologie
5	Abdourahamane	DIARA	Assistant	Toxicologie
6	Aiguerou dit Abdoulaye	GUINDO	Assistant	Pharmacologie
7	Mohamed El Béchir	NACO	Assistant	Chimie analytique
8	Mahamadou	TANDIA	Assistant	Chimie Analytique
9	Dougoutigui	TANGARA	Assistant	Chimie analytique

**DER : SCIENCES FONDAMENTALES**

**1. PROFESSEUR/DIRECTEUR DE RECHERCHE**

N°	PRENOMS	NOM	Grade	SPECIALITE
-	-	-	-	-

**2. MAITRE DE CONFERENCES/MAITRE DE RECHERCHE**

N°	PRENOMS	NOM	Grade	SPECIALITE
1	Lassana	DOUMBIA	Maître de Conférences	Chimie appliquée
2	Abdoulaye	KANTE	Maître de Conférences	Anatomie
3	Boubacar	YALCOUYE	Maître de Conférences	Chimie organique

**3. MAITRE ASSISTANT/CHARGE DE RECHERCHE**

N°	PRENOMS	NOM	Grade	SPECIALITE
1	Mamadou Lamine	DIARRA	Maître-Assistant	Botanique-Bio/ Végét <b>Chef de DER</b>
2	Boureima	KELLY	Maître-Assistant	Physiologie médicale

**4. ASSISTANT/ATTACHE DE RECHERCHE**

N°	PRENOMS	NOM	Grade	SPECIALITE
1	Seydou Simbo	DIAKITE	Assistant	Chimie organique
2	Modibo	DIALLO	Assistant	Génétique
3	Moussa	KONE	Assistant	Chimie Organique
4	Massiriba	KONE	Assistant	Biologie Entomologie

**CHARGES DE COURS (VACATAIRES)**

N°	PRENOMS	NOM	SPECIALITE
1	Cheick Oumar	BAGAYOKO	Informatique
2	Babou	BAH	Anatomie
3	Souleymane	COULIBALY	Psychologie
4	Yacouba M	COULIBALY	Droit commercial
5	Moussa 1	DIARRA	Biophysique
6	Satigui	SIDIBE	Pharmacie vétérinaire
7	Sidi Boula	SISSOKO	Histologie-embryologie
8	Fana	TANGARA	Mathématiques
9	Djénébou	TRAORE	Sémiologie et Pathologie médicale
10		SAMASSEKO U	Génétique
11	Boubacar	ZIBEÏROU	Physique

**Bamako, le 3 mars 2023**

**P/Le Doyen PO  
Le Secrétaire Principal**

**Seydou COULIBALY**  
*Administrateur Civil*



## DEDICACES ET REMERCIEMENTS

### DEDICACES

Je dédie ce présent travail :

**A ALLAH le Tout miséricordieux, le Très Miséricordieux, l'Omnipotent, l'Omniprésent et l'Omniscient, et à son bien aimé le Prophète Mohammed (saw)** que la prière et les salutations d'Allah soit sur lui, sur toute sa famille et ses compagnons ainsi que tous les musulman(e)s. Qu'Allah fasse de nous des bon(ne)s musulman(e)s. Ameen !

#### **A la mémoire de mon père : Feu Broulayé DIAKITE**

Malgré le peu de ressource, tu as fait ton possible pour que nous soyons parmi les enfants chanceux en nous inscrivant. Tu nous as toujours montré l'importance et les valeurs de l'éducation. Tu m'as toujours dit « Papou si vous n'étudiez pas... si vous n'étudiez pas, vous allez être l'esclave de ce qui on étudie ». Ma joie aurait été plus immense si tu avais pu assister à ce travail. Qu'ALLAH nous réunisse tous au paradis. Ameen !

#### **A ma mère : Mariam DIAKITE**

Merci chère mère pour ton amour sans condition et ton encouragement sans cesse. Grâce à toi, j'ai pu relever les défis ; votre parole qui a toujours été une source de motivation pour moi fut « ne soyez pas comme moi, je n'ai pas eu la chance d'être à l'école ». Cette parole ma toujours remonté la morale ; ton dévouement envers ta famille est inestimable ; tu n'as jamais fait la différence entre tes enfants et les enfants d'autrui. Qu'ALLAH te donne une longue vie pieuse à nos côtes. Ameen !

#### **A mon homonyme : Feu Siné Doumbia**

Certes tu n'es plus de ce monde mais je ne peux terminer ce travail sans te le dédié, tu as contribué à mon éducation depuis la bas-âge en prenant les frais en charge. Je te suis vraiment reconnaissant. Qu'ALLAH nous accorde son paradis. Ameen !

**A mes frères et ma défunte sœur**, unis par le lien de sang, nous sommes condamnés à œuvrer ensemble pour la réussite de la tâche commune. Je prie Dieu Le Tout Puissant pour nous garder, à jamais, unis en plein amour, joie et prospérité. En ce jour mémorable, reçoit ce travail en signe de ma vive reconnaissance et ma profonde estime.

**A ma femme**, je remercie ALLAH de t'avoir mis sur mon chemin. C'est grâce à tes sages conseils, ton aide, ton soutien moral et matériel en toutes circonstances que j'ai pu réaliser ce travail. Qu'Allah nous accorde une longue vie ensemble, bénisse notre fils et nous aide à réaliser nos projets communs. Ameen !



## **REMERCIEMENTS**

**A ma chère patrie**, merci de m’avoir donné la chance de profiter de ce qu’il y a de meilleur. Certes, Je vous servirai avec amour, loyauté et patriotisme in sha Allahou.

**Au Professeur Rokia SANOGO**, Je ne saurai assez-vous remercier pour le coaching, la confiance, la disponibilité, l’écoute et le soutien inestimable que vous nous aviez apporté pour la réalisation de ce travail. Ce geste restera toujours gravé dans ma mémoire. Ce travail est le vôtre. Trouvez ici l’expression de ma sincère et profonde reconnaissance.

### **Au Dr Sékou DOUMBIA**

Pour votre aide, votre disponibilité, votre simplicité, votre participation active dans notre formation et vos encouragements. Que Dieu vous donne longue vie.

### **A tous mes oncles et Tantes plus précisément à tante Kadiatou DIALLO**

Merci pour vos multiples prières, soutiens et pour votre précieuse aide à la réalisation de ce travail. Qu’Allah accorde longue vie à vous qui êtes parmi nous et le repos à l’âme de ceux qui nous ont quittés.

**A mes camarades thésards du laboratoire du DMT**, Félicite dite Lallaïssa KANE, Oumou DEMBELE, Drissa SOGOBA, Alahasseni KONE, Adama DIALLO, Rokia NIARE, Aïssata SOW, Oumar SAMAKE, recevez tous mes sentiments de fraternité grâce à cette modeste œuvre qui est la vôtre.

**A la 13<sup>e</sup> promotion du numéris clausus de la section pharmacie : promotion Professeur Mamadou Koumaré**, Merci pour la bonne collaboration et en souhaitant à chacun de vous, une très belle carrière professionnelle.

**A mes amis de la faculté, du lycée et du quartier** Dr Alassane DJIRE, Dr Issiaka Faféré BAGAYOKO, Dr Amadou YARA, Dr Yacouba NIANGALY, Dédé Lazare YALCOYE, Dr Abdoulaye CAMARA, Mamou DEMBELE, Adama DOLO, Dr Adama CISSE, Kadia Ouaré TRAORE, Oumarou FANE, Soumana BERTHE, Mohamed GUINDO, Oumar DIALLO  
Vos affections, encouragements et soutient m’ont apporté réconfort et consolation. Vous avez été d’un apport inestimable dans l’élaboration de ce travail. Soyez rassurés de ma sincère reconnaissance et de ma profonde gratitude.

**Mes remerciements à tous ceux qui ont contribué de près ou de loin à la réalisation de ce travail, et dont j’ai oublié ici de mentionner le nom.**

## **HOMMAGES AUX HONORABLES MEMBRES DU JURY**

### **A NOTRE MAITRE ET PRESIDENT DU JURY : M. Amagana DOLO**

- ✓ Professeur titulaire de Parasitologie-Mycologie FAPH
- ✓ Directeur de l'École Doctorale des Sciences et des Technologies du Mali (EDSTM /USTTB)
- ✓ Coordinateur du D.E.S de Biologie Clinique
- ✓ Enseignant-Chercheur à la FAPH

#### **Honorable Maitre,**

Vous nous faites un grand honneur en acceptant de présider ce jury de thèse malgré vos multiples occupations. Nous avons admiré vos qualités scientifiques, pédagogiques et humaines tout le long de notre formation. Nous avons apprécié votre rigueur et votre dévouement dans le travail bien fait. Vos qualités exceptionnelles de formateur, jointes à votre modestie font de vous un homme de référence. Veuillez agréer, cher maitre, l'expression de notre profond respect.

## **A NOTRE MAITRE ET JUGE M. Mahamane HAIDARA**

- ✓ Maître de Conférences Agrégé de pharmacognosie des Universités du CAMES
- ✓ Enseignant-Chercheur de Pharmacognosie à la FAPH de L'USTTB et à l'UKM
- ✓ Lauréat du prix PASRES de la SOACHIM en 2015, 2017 et 2019 dans la thématique Chimie des substances biologiquement actives lors des Journées Scientifiques Annuelles de la SOACHIM

**Cher Maître,**

Vous nous faites un immense honneur en acceptant de juger ce travail.

Vos critiques et suggestions ont été d'un apport inestimable pour la réalisation de ce document.

Votre sens élevé du travail bien fait, votre disponibilité constante et surtout votre patience font de vous un maître respectable et admiré. Trouvez ici toute notre admiration ainsi que notre profond respect.

## **A NOTRE MAITRE ET JUGE M. Souleymane dit Papa COULIBALY**

- ✓ Maître de Conférences de Psychiatrie à la FMOS
- ✓ Chef de service de psychiatrie du CHU Point G
- ✓ Membre de la Société Africaine de Santé Mentale (SASM)
- ✓ Membre de la Société Malienne de Santé Mentale (SOMASAM)
- ✓ Membre du Consortium Human Heredity and Health in Africa

### **Cher Maitre**

Nous sommes très reconnaissants pour le grand honneur que vous nous faites en acceptant d'être membre de jury de ce travail. Votre amour pour le travail bien fait, votre disponibilité et vos immenses qualités humaines nous ont marqué. Veuillez trouver ici cher maitre, l'expression de notre considération.

## **A NOTRE MAITRE ET DIRECTRICE DE THESE : Mme Rokia SANOGO**

- ✓ Professeure Titulaire de Pharmacognosie des Universités du CAMES ;
- ✓ Enseignante chercheure de Pharmacognosie, Phytothérapie et Médecine Traditionnelle ;
- ✓ Coordinatrice de formation doctorale de l'Ecole Doctorale de l'USTTB ;
- ✓ Chargée de l'enseignement de la Pharmacognosie à l'Université Abdou Moumouni de Niamey (Niger) depuis 2016 ;
- ✓ Chef de DER des Sciences Pharmaceutiques de la Faculté de Pharmacie ;
- ✓ Chef du Département Médecine Traditionnelle ;
- ✓ Experte de l'Organisation Ouest Africaine de Santé (OOAS), espace CEDEAO depuis 2009 ;
- ✓ Présidente du comité scientifique interne et membre du comité scientifique et technique de l'INSP de 2013 à 2019 ;
- ✓ Lauréate du tableau d'honneur de l'Ordre National des Pharmaciens (CNOP) du Mali et lauréate du Caducée de la Recherche du SYNAPPO en 2009 et Membre de la commission scientifique de l'ordre des Pharmaciens du Mali ;
- ✓ Membre du comité technique spécialisé de Médecine et Pharmacie du CAMES pour l'évaluation des dossiers des enseignants chercheurs du CAMES depuis 2015 ;
- ✓ Lauréate du Prix Scientifique Kwame Nkrumah de l'Union Africaine pour les femmes scientifiques, édition 2016 ;
- ✓ Tableau d'honneur au 08 mars 2017 et SADIO 2017 pour la Science par le Ministère de la promotion de la femme et partenaires ;
- ✓ Membre du Comité de Pilotage du Réseau Francophone en Conseil Scientifique, 2017;
- ✓ Membre titulaire de l'Académie des Sciences du Mali, avril 2018 ;
- ✓ Membre du jury du concours d'agrégation du CAMES pour la Pharmacie en 2018 ;
- ✓ Chargée de l'enseignement de la Médecine Traditionnelle en Médecine et Pharmacie au niveau de FMOS et Faculté de Pharmacie, USTTB ;
- ✓ Experte du programme régional d'Afrique subsaharienne Oréal-UNESCO Pour les Femmes et la Science en 2019 ;
- ✓ Lauréate du Prix Next Einstein Forum (NEF) pour la meilleure femme en recherche en Pharmacie, Médecine et santé, édition 2019 ;
- ✓ Coordinatrice du PTR Pharmacopée et Médecine Traditionnelle Africaines du CAMES, 2019 ;

- ✓ Membre de la commission scientifique d'évaluation des projets soumis dans le cadre de la lutte contre la maladie à coronavirus (Covid-19), 21 mai 2020, Ministère en charge de recherche ;
- ✓ Membre du comité régional d'experts de l'OMS sur la médecine traditionnelle dans la riposte contre la Covid-19, juillet 2020 ;
- ✓ Lauréate du Prix Galien Afrique pour le meilleur produit issu de la Pharmacopée Africaine Dakar, Décembre 2021.
- ✓ Lauréate du PRIX MACKY SALL pour la Recherche, Edition 2022, dans le cadre de l'appel à candidature sur le thème de « la résilience des économies des pays de l'espace CAMES face aux crises internationales ».

**Cher Maître,**

C'est un grand honneur que vous nous faites en acceptant de diriger ce travail.

Nous avons été séduits par l'élégance et la rigueur de votre raisonnement scientifique. Nous avons eu cette chance de bénéficier de votre enseignement théorique, si méthodique, précis, concis et très pratique. Votre sens d'humour, mais surtout votre dévouement sans limite pour la progression de la médecine traditionnelle alliés à votre générosité sont des qualités que nous efforcerons de garder. Notre joie est immense d'être compté parmi vos élèves. Trouvez dans ce travail cher maître les très humbles témoignages de notre profonde gratitude et nos sincères remerciements.

## SIGLES ET ABREVIATIONS

ADT : Antidépresseurs tricycliques

CI<sub>50</sub> : Concentration Inhibitrice 50

cm : Centimètre

COVID-19 : Maladie à coronavirus 2019

DCI : Dénomination Commune Internationale

DL<sub>50</sub> : Dose Létale 50

DMT : Département Médecine Traditionnelle

DPPH : 1, 1-diphényl 1-2-picrylhydrazyle

DSM : Manuel Diagnostique et Statistique des troubles mentaux

ECT : Electroconvulsivothérapie

FeCl<sub>3</sub> : Chlorure ferrique

HCl : Acide chlorhydrique

IMAO : Inhibiteurs de la monoamine oxydase

INRSP : Institut National de la Recherche en Santé Publique

IRSNa : Inhibiteurs de la Recapture de la Sérotonine et de la Noradrénaline

ISRS : Inhibiteurs Sélectifs de la Recapture de la Sérotonine

Kg : Kilogramme

m : Mètre

mg : Milligramme

mg/Kg : Milligramme par kilogramme

mg/ml : Milligramme par millilitre

ml : Millilitre

MT : Médecine Traditionnelle

MTA : Médicaments Traditionnels Améliorés

OMS : Organisation Mondiale de la Santé

OOAS : Organisation Ouest -Africaine de la Santé

TDM : Trouble Dépressif Majeur

TPS : Tradipraticiens de santé

UFR : Unité de Formation et de Recherche

## LISTE DES FIGURES

<b>Figure 1</b> : Image de <i>Daniellia oliveri</i> .....	58
<b>Figure 2</b> : Répartition géographique de <i>Daniella oliveri</i> .....	59
<b>Figure 3</b> : Image de <i>Khaya senegalensis</i> .....	63
<b>Figure 4</b> : Répartition géographique de <i>Khaya senegalensis</i> .....	64
<b>Figure 5</b> : Image de <i>Parkia biglobosa</i> .....	69
<b>Figure 6</b> : Répartition géographique de <i>Parkia biglobosa</i> .....	70
<b>Figure 7</b> : Image de <i>Tamarindus indica</i> .....	74
<b>Figure 8</b> : Répartition géographique de <i>Tamarindus indica</i> .....	75



## LISTE DES TABLEAUX

<b>Tableau I</b> : Principaux neuroleptiques utilisés.....	14
<b>Tableau II</b> : Plantes herbacées couramment utilisées .....	16
<b>Tableau III</b> : Recettes inventoriées.....	27
<b>Tableau IV</b> : Répartition des familles selon le nombre d'espèce .....	53
<b>Tableau V</b> : Répartition des plantes selon le nombre de citation .....	54
<b>Tableau VI</b> : Différentes parties des plantes utilisées.....	55
<b>Tableau VII</b> : Différentes formes d'utilisations.....	55
<b>Tableau VIII</b> : Différentes maladies traitées .....	56
<b>Tableau IX</b> : Utilisation de <i>Daniella Oliveri</i> .....	59
<b>Tableau X</b> : Utilisation de <i>Khaya senegalensis</i> .....	64
<b>Tableau XI</b> : Utilisation de <i>Parkia biglobosa</i> .....	70
<b>Tableau XII</b> : Utilisation de <i>Tamarindus indica</i> .....	75

## SOMMAIRE

<b>INTRODUCTION.....</b>	<b>1</b>
<b>OBJECTIFS.....</b>	<b>3</b>
1. OBJECTIF GENERAL .....	3
2. OBJECTIFS SPECIFIQUES.....	3
<b>GENERALITES .....</b>	<b>4</b>
1. Histoire de la psychiatrie :.....	4
3. Définitions .....	5
4. Prévalence .....	6
<b>Classifications .....</b>	<b>7</b>
1. Classification Internationale des Maladies (CIM-10) :.....	7
2. Manuel diagnostique et statistique des troubles mentaux (DSM-V): .....	10
3. Facteurs de risque.....	11
4. Personnes à risque .....	12
5. Prise en charge .....	12
5.1 Médecine conventionnelle ou moderne .....	12
5.1.1- Thérapeutiques biologiques : .....	12
5.1.2- Les psychothérapies :.....	15
5.2 Médecine traditionnelle et prise en charge des troubles mentaux.....	15
5.2.1. Importance de la médecine traditionnelle dans la prise en charge des troubles mentaux : 15	
5.2.2. Quelques plantes utilisées dans la prise en chargée des troubles mentaux :.....	16
<b>Matériel et méthodes .....</b>	<b>18</b>
1. Cadre d'étude .....	18
2. Inventaire des plantes :.....	19
3. Critères de sélection des plantes.....	20
4. Rédaction de la monographie .....	20
5. Collecte des données de qualité, d'efficacité et de sécurité .....	20

<b>RESULTATS .....</b>	<b>22</b>
1. Recettes et plantes inventoriées.....	22
2. Parties utilisées et formes d'utilisations des plantes .....	55
3. Indications spécifiques dans les troubles mentaux.....	56
4. Plantes retenues .....	56
5. MONOGRAPHIE .....	56
5.1 <i>Daniellia oliveri</i> (Rolfe) Hutch. & Dalziel .....	56
5.2 <i>Khaya senegalensis</i> (Desv.)A.Juss.....	62
5.3 <i>Parkia biglobosa</i> (Jacq) G.Don.....	68
5.4 <i>Tamarindus indica</i> L.....	73
<b>DISCUSSION : .....</b>	<b>79</b>
<b>CONCLUSION : .....</b>	<b>82</b>
<b>RECOMMANDATIONS.....</b>	<b>83</b>
<b>REFERENCE : .....</b>	<b>84</b>
<b>ANNEXES.....</b>	<b>96</b>

## INTRODUCTION

Selon l'Organisation Mondiale de la Santé (OMS), un trouble mental se caractérise par une altération majeure, sur le plan clinique, de l'état cognitif, de la régulation des émotions ou du comportement d'un individu. Il s'accompagne d'un sentiment de détresse ou de déficiences fonctionnelles dans des domaines importants. Il existe de nombreux types de troubles mentaux, désignés aussi sous le nom de problèmes de santé mentale. Cette dernière expression, plus large, englobe les troubles mentaux, les handicaps psychosociaux et d'autres états mentaux associés à un sentiment de détresse, à des déficiences fonctionnelles ou à un risque de comportement auto-agressif importants ([www.who.int](http://www.who.int)).

En 2019, une personne sur huit dans le monde – soit 970 millions de personnes – présentait un trouble mental, les troubles anxieux et les troubles dépressifs étant les plus courants. En 2020, le nombre de personnes atteintes de tels troubles a augmenté considérablement du fait de la pandémie de COVID-19. Les premières estimations indiquent une hausse de 26 % et 28 %, respectivement, pour les troubles anxieux et les troubles dépressifs majeurs en l'espace d'une année seulement ([www.who.int](http://www.who.int)).

Le continent africain ne fait pas exception 10 % de sa population serait aujourd'hui affectée par un trouble mental. La prévalence est plus élevée encore dans les zones de conflit : une personne sur cinq y vit avec des troubles mentaux tels que la dépression, l'anxiété, l'état de stress post-traumatique, les troubles bipolaires ou encore la schizophrénie ([www.lemonde.fr](http://www.lemonde.fr)).

Au Mali, il n'existe pas d'étude de prévalence des troubles mentaux dans la population générale et l'histoire des soins modernes de santé mentale est relativement récente. C'est vers les années 1960 et 1970 que les tous premiers neuropsychiatres et infirmiers en psychiatrie ont été installés. Le pays compte 0,05 psychiatre pour 100.000 habitants, et seulement 130 lits d'hospitalisation pour 19 000 000 habitants. Selon l'annuaire statistique du système national d'information sanitaire du Mali, le pays a enregistré 2 845 cas de troubles mentaux dans les hôpitaux en 2018 (Coulibaly et coll., 2022).

Pour la prise en charge de ces maladies mentales, la médecine moderne dispose de plusieurs moyens thérapeutiques. Il s'agit essentiellement des moyens médicamenteux (antidépresseurs, anxiolytiques, hypnotiques, thymorégulateurs, ...) ; des psychothérapies, des sociothérapies et des nouvelles thérapies (Dérivées des thérapies cognitivo-comportementales, Thérapies en Réalité Virtuelle, ...). (Coulidiaty et coll., 2019).

En Afrique, la médecine traditionnelle est le principal recours en cas de maladie mentale.

En Afrique de l'ouest plus particulièrement au Mali, les Tradipraticiens de santé (TPS), assurent la quasi-totalité de la prise en charge des troubles mentaux dans les zones rurales où il n'y a pas de structures modernes en matière de santé en général et mentale en particulier. Pour cette prise en charge, ils utilisent des plantes médicinales (Mounkoro et coll., 2020).

Des études ethnobotaniques ont été réalisées dans différents pays de l'Afrique et ont permis d'inventorier les plantes utilisées dans la prise en charge des troubles mentaux (Kinda et coll., 2017 ; Mubo et Ibukum.,2015 ; Maria et coll.,2012). Toutes fois, il n'existe pas un répertoire de ces plantes au DMT. C'est dans ce contexte que nous avons entrepris cette étude pour collecter les informations sur les plantes utilisées dans la prise en charge des troubles mentaux en Afrique de l'Ouest puis de réunir les données de qualité, d'efficacité et de sécurité sur les principales plantes dans le but de contribuer à la mise au point de médicament traditionnel amélioré (MTA) pouvant être utiliser pour la prise en charge des troubles mentaux.

# **OBJECTIFS**

## **1. OBJECTIF GENERAL**

Faire un état de lieu des plantes médicinales utilisées dans la prise en charge des troubles mentaux en Afrique de l'Ouest.

## **2. OBJECTIFS SPECIFIQUES**

- Inventorier les plantes médicinales utilisées dans la prise en charge des troubles mentaux en Afrique de l'Ouest.
- Rédiger la monographie des principales plantes utilisées au Mali et ailleurs.

# GENERALITES

## 1. Histoire de la psychiatrie :

L'histoire de la psychiatrie est généralement scindée en deux périodes :

De l'antiquité au XIXème siècle, période imprégnée d'une intrication entre médecine, religion, et politique, où la compréhension des troubles mentaux ne progressera que difficilement, malgré des découvertes fondamentales. On parle souvent d'anté-psychiatrie.

A partir du XIXème siècle : période de la psychiatrie proprement dite, où les théories et les traitements vont progresser de façon spectaculaire.

### L'ère de la Psychiatrie

Avec les théories de Pinel, la « folie » n'est plus considérée comme inéluctable et uniquement accessible à des mesures d'enfermement ou de coercition. Le concept d'« aliénation mentale » possède une logique implicite, qui la rend accessible à une prise en charge thérapeutique, dont le traitement moral de Pinel est une première tentative.

Une nouvelle ère s'ouvre, faite d'observations cliniques, et d'approches thérapeutiques, que Pinel, et plus encore ses élèves, vont développer. C'est la naissance de la psychiatrie, comme spécialité médicale (donc à vocation de soins) de la pathologie mentale.

### L'héritage de Pinel

Pinel : le « père » de la psychiatrie

1793 : libération des maladies mentales dans les asiles (retrait des chaînes)

1801 : rédaction du traité médico-philosophique. La folie est requalifiée d'aliénation mentale. Pinel pose les bases d'un traitement plus humain, basé sur l'observation et l'écoute des « aliénés », qui, selon lui, peuvent être ramenés à la raison : c'est le traitement moral.

Esquirol, Chaslin, proposent de nouvelles classifications de la pathologie mentale, et adaptent le traitement moral à leur pratique.

1838 : création en France des « asiles d'aliénés »

### Vers une psychiatrie moderne

De nombreux « courants primitifs » vont voir le jour, au gré des observations faites en institution psychiatrique :

Le courant de l'hérédité, qui voit la pathologie mentale comme un dysfonctionnement de l'hérédité, et une dégénérescence de la lignée ((Morel)

Le courant lésionnel, qui propose une lésion organique comme origine de la pathologie mentale (Griesinger, Moreau de Tours...)

Les bases de plusieurs approches psychothérapeutiques sont explorées :

Pratique du « magnétisme animal », ébauches de l'hypnose (Mesmer, Puysegur)

Développement d'une « psychiatrie dynamique » (Janet, Freud), qui verra se développer la psychanalyse

Écllosion à l'entre-deux siècles d'une nouvelle nosologie psychiatrique : concepts de démence précoce (Kraepelin, 1883) puis de schizophrénie (Bleuler, 1911), délire chronique interprétatif (Sérieux et Capgras), bouffée délirante aiguë (Magnan), « folie maniaco-dépressive » (Baillarger), psychose hallucinatoire chronique (Ballet).

Le XXème siècle va « organiser » la psychiatrie moderne et ses différents courants :

Développement et perfectionnement d'une nosographie psychiatrique nouvelle, fondée une description clinique et statistique (critériologie).

Naissance de plusieurs courants fondateurs, proposant à la fois une approche étiopathogénique et thérapeutique des troubles mentaux, parmi lesquels :

- Les théories comportementalistes et cognitivisme
- La psychanalyse
- La phénoménologie

Apparition d'une psychiatrie « biologique », qui va se développer dans la seconde moitié du XXème siècle (Chatillon et Galvao., 2008).

### **3. Définitions**

#### **Santé mentale**

Selon l'OMS, la santé mentale est en effet un élément indissociable de la santé. Elle peut se définir comme un état qui permet un développement optimal physique, intellectuel et affectif de l'individu, dans la mesure où il ne gêne pas le développement de ses semblables.

#### **Maladie mentale**

Selon l'association des médecins psychiatre du Québec, une maladie mentale est un ensemble de dérèglements au niveau des pensées, des émotions et/ou du comportement qui reflètent un trouble biologique, psychologique ou développemental des fonctions mentales. Une maladie



mentale entraîne nécessairement une détresse pour l'individu et/ou une difficulté au travail ou dans les relations sociales (ampq.org).

### **Trouble mental**

Un trouble mental est un trouble altérant la pensée, les sentiments, ou le comportement, et entraînant une souffrance et /ou des difficultés d'intégration sociale. L'appellation « troubles mentaux » est préférable au terme de « maladies mentales », dans la mesure où l'étiopathogénie de ces troubles reste encore incertaine, et fait l'objet de recherches et de théories diverses (Chatillon et Galvao., 2008).

## **4. Prévalence**

Selon l'OMS, les maladies mentales se classent au troisième rang des maladies en termes de prévalence et sont responsables du quart des invalidités. En médecine générale, elles se situent au deuxième rang derrière les maladies cardio-vasculaires. Elles affectent une personne sur cinq chaque année et une sur trois si l'on se réfère à la prévalence sur la vie entière. L'OMS retient cinq maladies mentales parmi les dix pathologies les plus préoccupantes pour le XXIème siècle (schizophrénie, trouble bipolaire, addiction, dépression et trouble obsessionnel compulsif). ([www.cnle.gouv.fr](http://www.cnle.gouv.fr)).

Les maladies mentales sont un problème de santé publique. Selon l'Organisation Mondiale de la Santé, plus de 450 millions de personnes souffrent de troubles mentaux, et elles sont bien plus nombreuses encore à présenter des problèmes mentaux. Les chiffres fournis par la Banque mondiale montrent que 8,1% de la charge de morbidité globale est attribuable aux troubles mentaux dans le monde. Dans les sociétés à faible revenu, les troubles neuropsychiatriques représentent 12% de la charge de morbidité globale, chez les adultes de 15 à 44 ans (Coulibadiaty et col., 2019).

## **Classifications**

### **1. Classification Internationale des Maladies (CIM-10) :**

#### **Troubles mentaux organiques, y compris les troubles symptomatiques :**

Ce groupe réunit un ensemble de troubles mentaux ayant en commun une étiologie organique démontrable, à type de maladie ou de lésion cérébrale, ou d'atteinte entraînant un dysfonctionnement du cerveau. Le dysfonctionnement peut être primaire : c'est le cas des maladies, lésions ou atteintes qui touchent le cerveau de manière directe ou sélective ; il peut également être secondaire : c'est le cas des maladies et des troubles somatiques qui affectent le cerveau au même titre que les autres organes ou systèmes de l'organisme. La démence est un syndrome dû à une maladie cérébrale habituellement chronique et progressive, caractérisé par une altération de nombreuses fonctions corticales supérieures telles que la mémoire, l'idéation, l'orientation, la compréhension, le calcul, la capacité d'apprendre, le langage et le jugement. Le syndrome ne s'accompagne pas d'un obscurcissement de la conscience. Les déficiences des fonctions cognitives s'accompagnent habituellement (et sont parfois précédées) d'une détérioration du contrôle émotionnel, du comportement social ou de la motivation. Ce syndrome survient dans la maladie d'Alzheimer, dans les maladies vasculaires cérébrales et dans d'autres affections qui, de manière primaire ou secondaire, affectent le cerveau. Utiliser, au besoin, un code supplémentaire pour identifier la maladie causale.

#### **Troubles mentaux et du comportement lié à l'utilisation de substances psychoactives :**

Ce groupe comprend de nombreux troubles variés, de gravité et de symptomatologie diverses, mais qui sont tous liés à l'utilisation d'une ou de plusieurs substances psychoactives prescrites ou non par un médecin. Le troisième caractère du code identifie la substance impliquée alors que le quatrième caractère sert à spécifier les tableaux cliniques ; les quatrièmes caractères doivent être utilisés, selon les besoins, pour chacune des substances indiquées ; il convient toutefois de noter que les quatrièmes caractères du code ne sont pas tous applicables à chaque substance.

#### **Schizophrénie, trouble schizotypique et troubles délirants :**

Ce groupe réunit la schizophrénie, catégorie la plus importante de ce groupe de troubles, le trouble schizotypique, les troubles délirants persistants et un groupe assez large de troubles psychotiques aigus et transitoires. Les troubles schizoaffectifs ont été maintenus ici, bien que leur nature reste controversée.

### **Troubles de l'humeur [affectifs] :**

Ce groupe réunit les troubles dans lesquels la perturbation fondamentale est un changement des affects ou de l'humeur dans le sens d'une dépression (avec ou sans anxiété associée) ou d'une élation. Le changement de l'humeur est habituellement accompagné d'une modification du niveau global d'activité, et la plupart des autres symptômes sont soit secondaires à ces changements de l'humeur et de l'activité, soit facilement compréhensibles dans leur contexte. La plupart de ces troubles ont tendance à être récurrents et la survenue des épisodes individuels peut souvent être mise en relation avec des situations ou des événements stressants.

### **Troubles névrotiques, troubles liés à des facteurs de stress et troubles somatoformes :**

Groupe de troubles dans lesquels une anxiété est déclenchée exclusivement ou essentiellement par certaines situations bien précises sans dangerosité actuelle. Ces situations sont de ce fait typiquement évitées ou endurées avec appréhension. Les préoccupations du sujet peuvent être centrées sur des symptômes individuels tels que des palpitations ou une impression d'évanouissement et aboutissent souvent à une peur de mourir, de perdre le contrôle de soi ou de devenir fou. La simple évocation d'une situation phobogène déclenche habituellement une anxiété anticipatoire. L'anxiété phobique est souvent associée à une dépression. Pour déterminer s'il convient de faire deux diagnostics (anxiété phobique et épisode dépressif) ou un seul (anxiété phobique ou épisode dépressif), il faut tenir compte de l'ordre de survenue des troubles et des mesures thérapeutiques au moment de l'examen.

### **Syndromes comportementaux associés à des perturbations physiologiques et à des facteurs physiques**

#### **Troubles de la personnalité et du comportement chez l'adulte :**

Ce groupe comprend divers états et types de comportement cliniquement significatifs qui ont tendance à persister et qui sont l'expression de la manière caractéristique de vivre de l'individu et de sa façon d'établir des rapports avec lui-même et avec autrui. Certains de ces états et types de comportement apparaissent précocement au cours du développement individuel sous l'influence conjointe de facteurs constitutionnels et sociaux, tandis que d'autres sont acquis plus tard dans la vie. Les troubles spécifiques de la personnalité, les troubles mixtes et autres troubles de la personnalité et les modifications durables de la personnalité représentent des modalités de comportement profondément enracinées et durables, consistant en des réactions inflexibles à des situations personnelles et sociales de nature très variée. Ces troubles représentent des déviations soit extrêmes soit significatives des perceptions, des pensées, des sensations et particulièrement des relations avec autrui par rapport à celles d'un individu moyen d'une culture

donnée. De tels types de comportement sont généralement stables et englobent de multiples domaines du comportement et du fonctionnement psychologique. Ils sont souvent, mais pas toujours, associés à une souffrance subjective et à une altération du fonctionnement social d'intensité variable.

### **Retard mental :**

Arrêt ou développement incomplet du fonctionnement mental, caractérisé essentiellement par une altération, durant la période du développement, des facultés qui déterminent le niveau global d'intelligence, c'est-à-dire des fonctions cognitives, du langage, de la motricité et des capacités sociales. Le retard mental peut accompagner un autre trouble mental ou physique ou survenir isolément. Les degrés de retard mental sont habituellement déterminés par des tests d'intelligence normalisés. Ces derniers peuvent s'accompagner d'échelles évaluant l'adaptation sociale à un milieu donné. Ces mesures fournissent une estimation approximative du degré de retard mental. Le diagnostic dépendra également de l'évaluation globale des fonctions intellectuelles par un médecin compétent. Les capacités intellectuelles et l'adaptation sociale peuvent changer et être améliorées par une formation et une rééducation appropriée, même si elles sont très médiocres. Le diagnostic doit être basé sur les niveaux fonctionnels constatés.

Utiliser, au besoin, un code supplémentaire pour noter les affections associées, par exemple un autisme, un autre trouble du développement, une épilepsie, un trouble des conduites ou un désavantage physique grave.

### **Troubles du développement psychologique :**

Les troubles classés dans ce groupe ont en commun : (a) un début obligatoirement dans la première ou la seconde enfance ; (b) une altération ou un retard du développement de fonctions étroitement liées à la maturation biologique du système nerveux central ; (c) une évolution continue sans rémissions ni rechutes. Dans la plupart des cas, les fonctions atteintes concernent le langage, le repérage visuospatial et la coordination motrice. Habituellement, le retard ou le déficit était présent dès qu'il pouvait être mis en évidence avec certitude. Il diminue progressivement avec l'âge mais des déficits légers peuvent toutefois persister à l'âge adulte.

### **Troubles du comportement et troubles émotionnels apparaissant habituellement durant l'enfance et l'adolescence**

**Trouble mental, sans précision** ([www.atih.sante.fr](http://www.atih.sante.fr))

## **2. Manuel diagnostique et statistique des troubles mentaux (DSM-V):**

Le Manuel diagnostique et statistique des troubles mentaux (DSM) publié par l'Association américaine de psychiatrie (APA) est une classification des troubles mentaux assortis de leurs critères, destiné à faciliter l'élaboration de diagnostics plus fiables. Au cours de ses éditions successives dans les 60 dernières années, il est devenu une référence pour la pratique clinique dans le domaine de la santé mentale (DSM-V).

- Troubles neurodéveloppementaux ;
- Spectre de la schizophrénie et autres troubles psychotiques ;
- Troubles bipolaires et apparentés ;
- Troubles dépressifs ;
- Troubles anxieux ;
- Troubles obsessionnels-compulsifs et apparentés ;
- Troubles liés à des traumatismes ou à des facteurs de stress ;
- Troubles dissociatifs ;
- Troubles à symptomatologie somatique et apparentés ;
- Troubles des conduites alimentaires et de l'ingestion d'aliments ;
- Troubles du contrôle sphinctérien ;
- Troubles de l'alternance veille-sommeil ;
- Dysfonctions sexuelles ;
- Dysphorie de genre ;
- Troubles disruptifs, du contrôle des impulsions et des conduites ;
- Troubles liés à une substance et troubles addictifs ;
- Troubles neurocognitifs ;
- Troubles de la personnalité ;
- Troubles paraphiliques ;
- Autres troubles mentaux ;
- Troubles des mouvements et autres effets indésirables induits par un médicament ;
- Autres situations pouvant faire l'objet d'un examen clinique (us.archive.org).

### 3. Facteurs de risque

On ne connaît pas les causes exactes de chacune des maladies mentales. Elles résultent d'une combinaison de plusieurs facteurs qui peuvent favoriser le développement d'une maladie mentale, par exemple :

- l'hérédité, c'est-à-dire le fait que d'autres personnes de la famille sont ou ont été atteintes de maladies mentales ;
- des facteurs biologiques, qui modifient l'équilibre chimique du cerveau (état de stress prolongé, consommation de substances, etc.) ;
- des caractéristiques du tempérament de la personne, par exemple une faible estime de soi, une difficulté à s'adapter aux différentes situations de la vie ;
- des maladies ou des problèmes de santé physique chroniques, par exemple le cancer, les maladies touchant la glande thyroïde, les maladies cardiovasculaires ou respiratoires ;
- la présence de facteurs de stress dans la vie de la personne, qui peuvent être liés :

à son environnement familial (exemples : décès d'un être cher, enfance marquée par des abus, violence conjugale, exposition fréquente à des conflits);

à son environnement social (exemples : itinérance, isolement);

à son environnement professionnel ou financier (exemples : perte d'emploi, faibles revenus);

- la dépendance à l'alcool, aux drogues ou aux jeux de hasard et d'argent ([www.quebec.com](http://www.quebec.com)).

## **4. Personnes à risque**

Certaines personnes ont plus de risques d'avoir une maladie mentale :

- les enfants et les adolescents qui ont vécu des expériences familiales difficiles ou qui sont exposés à la violence à l'école ;
- les personnes qui assument seules la charge d'une famille ;
- les personnes qui ont subi une agression sexuelle ou de la violence conjugale ;
- les adultes qui ne travaillent pas ou qui perdent leur emploi ;
- les personnes à faible revenu ;
- les personnes âgées seules ou en perte d'autonomie.

Les enfants qui ont ou qui ont eu une maladie mentale ont plus de risques d'avoir des problèmes sociaux ou d'autres problèmes de santé lorsqu'ils seront adultes ([www.quebec.com](http://www.quebec.com)).

## **5. Prise en charge**

### **5.1 Médecine conventionnelle ou moderne**

Les moyens thérapeutiques utilisés en psychiatrie comprennent les thérapeutiques biologiques (chimiothérapie psychiatrique et thérapeutiques de choc) et les psychothérapies (Chatillon et Galvao., 2008).

#### **5.1.1- Thérapeutiques biologiques :**

##### **5.1.1.1. La chimiothérapie psychiatrique :**

Elle occupe une place importante dans la thérapeutique psychiatrique : amélioration des conditions de prise en charge, des conditions d'hospitalisation, accélération de la réinsertion. Les médicaments utilisés en psychiatrie sont désignés sous le nom de « Psychotropes ».

Les psychotropes sont des substances chimiques agissant sur le système nerveux central, en y modifiant certains paramètres biochimiques et physiologiques. Ils induisent des modifications des perceptions, de l'humeur, et de la conscience. Ils ont été classés dans trois (3) catégories de psychotropes :

❖ **Psycholeptiques** : Ralentissement de l'activité du système nerveux.

### **Anxiolytiques :**

Les anxiolytiques sont des médicaments destinés à diminuer ou à supprimer l'anxiété, qu'elle qu'en soit l'origine.

Les anxiolytiques regroupent plusieurs classes de molécules, la principale étant celle des benzodiazépines.

### **Hypnotiques :**

Les hypnotiques sont des médicaments destinés à induire ou à maintenir le sommeil. Ce sont pour l'essentiel des molécules chimiquement apparentées aux benzodiazépines.

Quelques exemples : Zopiclone et Zolpidem

### **Neuroleptiques :**

Médicaments psychotropes réducteurs des symptômes psychotiques, agissant au niveau de la transmission dopaminergique (action principalement antagoniste). Ils sont parfois appelés « antipsychotiques ».

La définition classique des neuroleptiques a changé depuis la découverte des neuroleptiques dits « atypiques » ou « de seconde génération ».

On distingue donc :

Les neuroleptiques « classiques » définis par Delay et Deniker en 1957, sur 5 critères psychophysiologiques :

Création d'un état d'indifférence psychomotrice

Sédation de l'excitation et de l'agitation

Réduction progressive des troubles psychotiques aigus et chroniques

Induction de syndromes extrapyramidaux et végétatifs anticholinergiques

Action principalement sous-corticale

Les neuroleptiques « atypiques » ou de seconde génération. Ne répondant plus à ces critères en raison de la forte réduction des effets secondaires neurologiques.



**Tableau I : Principaux neuroleptiques utilisés**

<b>Famille</b>	<b>DCI</b>	<b>Nom commercial</b>	<b>Posologies usuelles /24h</b>
Phénothiazines	Chlorpromazine	LARGACTIL <sup>®</sup>	25 à 300 mg
	Cyamémazine	TERCIAN <sup>®</sup>	25 à 300 mg
Butyrophénones	Halopéridol	HALDOL <sup>®</sup>	1 à 20 mg
Benzamides	Amisulpride	SOLIAN <sup>®</sup>	50 à 1200 mg
Dibenzo-oxazépines	Olanzapine	ZYPREXA <sup>®</sup>	5 à 20 mg
	Loxapine	LOXAPAC <sup>®</sup>	50 à 600 mg
Dibenzodiazépines	Clozapine	LEPONEX <sup>®</sup>	150 à 400 mg
Benzisoxazoles	Risperidone	RISPERDAL <sup>®</sup>	2 à 8 mg

### **Thymorégulateurs :**

Les thymorégulateurs sont des molécules destinées à réguler l'humeur, c'est-à-dire à maintenir en euthymie des patients susceptibles de présenter des épisodes maniaques ou dépressifs.

Le principal thymorégulateur est le lithium, d'autres molécules ont l'AMM comme thymorégulateurs.

Exemple : Certains anticonvulsivants (Divalproate de sodium, valpromide (DEPAKOTE<sup>®</sup>, DEPAMIDE<sup>®</sup>) et Carbamazépine (TEGRETOL<sup>®</sup>) et certains neuroleptiques.

### **❖ Psychoanaleptiques :**

Ce sont des substances accélérant l'activité du fonctionnement psychique.

### **Antidépresseurs :**

Ce sont des médicaments psychotropes agissant sur l'humeur, ayant pour cible les symptômes dépressifs. Certains d'entre eux possèdent également d'autres propriétés, notamment anxiolytique et antalgique.

Les antidépresseurs agissent au niveau de la neurotransmission monoaminergique mettant en jeu : la noradrénaline, la sérotonine et la dopamine.

Les principales classes de médicaments antidépresseurs sont :

- **Les antidépresseurs tricycliques (ADT) ou imipraminiques**
- **Les inhibiteurs sélectifs de la recapture de la sérotonine (ISRS)**
- **Les inhibiteurs de la recapture de la sérotonine et de la noradrénaline (IRSNa)**
- **Les inhibiteurs de la monoamine oxydase (IMAO)**

## **Amphétamines :**

Les amphétamines sont des psychoanaleptiques : « accélérateurs » du système nerveux, entraînant une euphorie, une accélération psychomotrice, une hypervigilance.

### **❖ Psychodysléptiques :**

Ce sont des perturbations qualitatives de l'activité mentale (opiacés et hallucinogènes).

#### **5.1.1.2. Thérapeutiques de choc :**

L'électroconvulsivothérapie (ECT) ou « sismothérapie », anciennement appelé « électrochocs » est un traitement fondé sur l'induction, par le biais de chocs électriques, de crises épileptiques courtes, sous contrôle médical rigoureux.

#### **5.1.2- Les psychothérapies :**

Les psychothérapies sont des traitements d'utilisation largement répandue dans la pratique du soin pour les troubles mentaux chez l'adulte, l'adolescent et l'enfant. Elles accompagnent une médication pour certains troubles sévères (schizophrénie, trouble bipolaire). Elles sont pratiquées comme alternative à un traitement pharmacologique pour d'autres troubles moins sévères ou qui ne relèvent pas de celui-ci (exemple, troubles de la personnalité).

Trois grandes approches psychothérapeutiques : l'approche psychodynamique (psychanalytique), l'approche cognitivo-comportementale et la thérapie familiale et de couple (fréquemment pratiquées pour le soin de troubles caractérisés de l'adulte, de l'adolescent ou de l'enfant)

## **5.2 Médecine traditionnelle et prise en charge des troubles mentaux**

### **5.2.1. Importance de la médecine traditionnelle dans la prise en charge des troubles mentaux :**

Le recours à la médecine traditionnelle pour des soins de santé mentale est important. Cela du fait des croyances des populations en l'étiopathogénie de ces maladies mentales. En effet, l'éducation traditionnelle, fait du corps une entité mystérieuse susceptible d'être pénétrée ou mangée par les génies et les sorciers anthropophages, suivant un mécanisme mystico-religieux lié aux croyances et coutumes. C'est pourquoi, parmi les 80% des populations africaines ayant recours à la médecine traditionnelle pour leurs soins de santé ; 40% à 60% de ceux-ci présentent une catégorie de maladie mentale.

Les Tradipraticiens de santé (TPS), assurent la quasi-totalité de la prise en charge des troubles mentaux dans les zones rurales où il n'y a pas de structures modernes en matière de santé en général et mentale en particulier. Mais depuis les années 90, à la faveur de la reconnaissance

légale de l'exercice de la médecine traditionnelle au Mali en 1994, Bamako a été pris d'assaut par les TPS ayant quitté leur terroir en quête de « professionnalisation », gage de mieux être. Depuis, les cabinets et les herboristeries de médecine traditionnelle s'y sont développés. Ainsi, Bamako qui abrite l'unique service de psychiatrie au sein du CHU du Point G, les TPS agréées, ont ouvert quatre structures traditionnelles de prise en charge des malades mentaux. Chacune de ces structures, a une capacité d'accueil avoisinant celle du service de psychiatrie et qui est actuellement de 100 lits généralement non occupés totalement. Les malades y sont internés le plus souvent et toutes les pathologies sont concernées. L'arsenal thérapeutique au niveau de ces centres, est constitué par les plantes associées aux rites d'obédience musulmane comme les versets coraniques, les sacrifices. Ces TPS, ont également recours à la contention physique pour gérer les cas d'agitation, d'agressivité et d'instabilité psychomotrice (Moukoro et coll., 2020).

### 5.2.2. Quelques plantes utilisées dans la prise en charge des troubles mentaux :

En général, la médecine naturelle offre des alternatives aux médicaments pharmaceutiques, et dans la plupart des cas, moins d'effets secondaires ont été décrits avec l'approche naturelle. Des herbes ont été utilisées à travers l'histoire pour traiter les symptômes psychologiques ou les maladies mentales avec des résultats fructueux. Des exemples d'herbes couramment utilisées pour traiter la maladie mentale sont :

**Tableau II :** Plantes herbacées couramment utilisées

Plantes	Drogues	Indications	Références
<i>Melissa officinalis</i> L./mélisse	Feuille	Troubles anxieux Dépression Trouble de l'humeur Trouble de l'humeur Troubles anxieux Epilepsie Dépression	Taiwo et coll., 2012 Ghazizadeh et coll., 2021 Taiwo et coll., 2012 Ghazizadeh et coll., 2021 Borgonetti et coll., 2020 Zam et coll., 2022 Manolescu et coll., 2022
<i>Passiflora edulis</i> Sims./ fleur de passion	Feuille/Fleur	Trouble anxieux Trouble mental Dépression	Patel, 2009 Taiwe et Kuete., 2017 Ayres et coll., 2017 Ozsavci et coll., 2019 Taiwe et Kuete., 2017 Ayres et coll., 2017
<i>Scutellaria lateriflora</i> L./scullcap	Feuille	Trouble mentaux	Lohani et coll., 2017

		Trouble anxieux	Awad et coll., 2003 Brock et coll., 2010 Sarris et McIntyre., 2017
<b><i>Hypericum perforatum</i></b> L./millepertuis	Plante entière	Trouble psychotique  Dépression  Trouble anxieux	Zirak et coll., 2019 Shrivastava et Dwivedi., 2015 Husain et coll., 2011 Eatemadnia et coll., 2019 Husain et coll., 2011
<b><i>Valeriana officinalis</i></b> L./valériane	Racine	Trouble psychotique  Trouble anxieux Dépression Troubles neuropsychiatriques Troubles cérébraux Hystérie	Pakseresht et coll., 2011 Beaubrun et Gray., 2000 Hattesoehl et coll., 2008 Krystal et Ressler., 2001 Nandhini et coll., 2018
<b><i>Verbena officinalis</i></b> L./verveine	Parties aériennes	Dépression Trouble anxieux Convulsion Troubles psychotiques	Bekara et coll., 2020 Kumar et coll., 2017 Rashidian et coll., 2017
<b><i>Stachys officinalis (L.)</i></b> Trevis/ WoodBetony	Parties aériennes	Trouble anxieux	Rabbani et coll., 2003

# Matériel et méthodes

## 1. Cadre d'étude

Notre étude a été réalisée au Département de la Médecine Traditionnelle (DMT) de Bamako.

Le DMT a pour mission la valorisation de la médecine traditionnelle au Mali ; il a été le centre collaborateur de l'Organisation Mondiale de la Santé (OMS) en matière de médecine traditionnelle depuis 1981. Centre d'excellence de l'Organisation Ouest -Africaine de la Santé (OOAS) en 2014. Il a un centre régional situé à Bandiagara.

Le DMT est une structure composée de trois services :

- Un service ethnobotanique et matières premières, chargé de la conception des herbiers et droguiers, la culture expérimentale des plantes médicinales, l'approvisionnement en matières premières et le recensement des tradipraticiens de santé et des herboristes
- Un service des sciences pharmaceutiques pour la recherche scientifique (phytochimie, galénique, pharmacologie, toxicologie) des plantes utilisées en médecine traditionnelle
- Et un service des sciences médicales pour la consultation, la dispensation des MTA, les essais cliniques et les évaluations de l'évidence ethnomédicales.

Le DMT à deux (2) objectifs :

- Organiser le système de médecine traditionnelle pour assurer la complémentarité avec la médecine conventionnelle
- Assurer la formulation et la production de phytomédicaments à partir des ressources naturelles.

Le personnel du DMT est composé de spécialistes en pharmacognosie, en gastroentérologie, en psychiatrie, en pharmacie générale, en médecine générale, de techniciens de laboratoire et de préparateurs des phytomédicaments.

Le DMT utilise du matériel de technologie adaptée, fabriqué par les artisans locaux comme les appareils pour macération et pour le remplissage des flacons de sirop et du matériel importé dont deux chromatographes en phase gazeuse, un spectrophotomètre d'absorption atomique, un chromatographe liquide haute performance, un spectrophotomètre lecteur de plaque, un lyophilisateur et de petits matériels de laboratoire.

De nos jours, le DMT a eu l'autorisation de mise sur le marché de 7 MTA :

- Balembo® sirop pour enfant et adulte (Antitussif),
- Gastrosédal® sachet (Antiulcéreux),
- Hépatisane® sachet (Cholérétique, cholagogue),
- Laxa-cassia® sachet (Laxatif),
- Malarial® sachet (Antipaludique),
- Dysentéral® sachet (antidiarrhéique),
- Psorospermine® pommade (anti-eczémateux).

Des travaux sont en cours pour la réalisation d'autres MTA utilisés dans la prévention ou le traitement de certaines maladies telles que le diabète, le paludisme, l'hypertension artérielle, le VIH/SIDA et l'hépatite (Bagayoko, 2020).

## **2. Inventaire des plantes :**

### **2.1. Matériel**

**Documentation physique :** Livres et thèses

**Documentation électronique :** Les moteurs de recherche suivant ont été utilisés :

- Google scholar
- PubMed

**Mots clés :** Les mots clés suivants ont été utilisés en combinaison :

- Trouble mental en Afrique de l'ouest ;
- Plantes médicinales ;
- Médecine traditionnelle ;
- Psychotropes ;
- Médecine moderne et traditionnelle.

### **2.2. Collecte des données :**

Les différents mots clés ont été utilisés en consultant la documentation physique et électronique pour collecter des informations sur les plantes médicinales dans la prise en charge des troubles mentaux en Afrique de l'Ouest. Les données collectées ont concerné les noms scientifiques des plantes, leur famille, les parties utilisées de ces plantes et les formes d'utilisations de ces plantes et les indications spécifiques en cas de troubles mentaux. Ces indications ont été classées en six groupes :

- **Troubles psychotiques** (Hallucination ou perte de conscience, Schizophrénie, Folie ou troubles mentaux, Convulsion, Insomnie, Psychose, Charme ou sorcellerie, Maladie mentale)
- **Troubles de l'humeur** (Manie, Dépression, Agressivité, Performance cognitive, Sédatif)
- **Troubles anxieux** (Anxiété, Mauvais esprit)
- **Troubles de mémoire**
- **Troubles bipolaires**
- **Epilepsie**

### **3. Critères de sélection des plantes**

Les plantes les plus fréquemment utilisées au Mali dont les matières premières sont disponibles et facilement accessibles.

### **4. Rédaction de la monographie**

Les mots clés suivants ont été utilisés :

- Nom scientifique des plantes retenues
- Pharmacognosique
- Botanique
- Composition chimique
- Paramètres physicochimiques
- Actions pharmacologiques (Activité anticonvulsivante, hypnotique)
- Toxicité

Les moteurs de recherche suivants ont été utilisés :

- Google scholar
- PubMed

Les différents mots clés ont été utilisés en consultant les différents moteurs de recherche pour collecter des informations sur les données d'efficacité, de sécurité et de qualité.

### **5. Collecte des données de qualité, d'efficacité et de sécurité**

**Matériels :** les livres, les revues, les articles et les sites web tels que : Google scholar, Pubmed, Prota4u

**Méthodes :** Nous avons fait une revue de la littérature existante des plantes.

Pour collecter des données sur les sites webs de recherche, nous avons utilisé des mots clés notamment les noms des plantes.

Les données collectées ont été organisées et ont permis de rédiger les données de qualité, d'efficacité et de sécurité selon le plan suivant :

Nom scientifique

Synonymes

Noms en langue locale

Systematique

Description botanique

Répartition géographique et habitat

Utilisations traditionnelles

Données phytochimiques

Données pharmacologiques

Données toxicologiques



# RESULTATS

## 1. Recettes et plantes inventoriées

A partir de nos recherches bibliographiques, au total, 648 recettes ont été inventoriées (voir tableau II). Ces recettes sont à base de deux cents quarante-cinq plantes (voir tableau III). Ces plantes appartiennent à 74 familles (voir tableau IV). Les données proviennent du livre de Dominique et de dix autres documents que nous avons trouvé sur Google Scholar, Google et PubMed. Les données proviennent de pays : Mali ; Burkina-Faso ; Ghana ; Nigeria ; Guinée-Bissau et Bénin.

**Tableau III : Recettes inventoriées**

<b>Espèces</b>	<b>Familles</b>	<b>Parties utilisées</b>	<b>Formes d'utilisations</b>	<b>Maladies traitées</b>	<b>Références</b>
<i>Abrus precatorius</i> L.	<i>Fabaceae</i>	Feuille	Non précisée	Trouble psychotique	Mubo et Ibukum., 2015
		Non précisée	Non précisée	Epilepsie	Maria et coll., 2012
		Fruit	Cendre	Trouble psychotique	Kinda et coll., 2017
<i>Acacia nilotica</i> (L.) Willd.	<i>Fabaceae</i>	Racine	Décocté	Trouble psychotique	Kinda et coll., 2017
<i>Acacia pennata</i> (L.) Willd	<i>Fabaceae</i>	Racine	Décocté	Epilepsie	Kinda et coll., 2017
<i>Acacia sieberiana</i> DC.	<i>Fabaceae</i>	Feuille	Macérat	Trouble psychotique	Kinda et coll., 2017
		Racine	Décocté	Trouble psychotique	Kinda et coll., 2017
		Ecorce	Poudre	Trouble psychotique	Kinda et coll., 2017
<i>Acalypha villicaulis</i> Hochst. ex A. Rich.	<i>Euphorbiaceae</i>	Non précisée	Non précisée	Epilepsie	Maria et coll., 2012
<i>Adansonia digitata</i> L.	<i>Bombacaceae</i>	Feuille	Décocté	Trouble psychotique	Kinda et coll., 2017
		Racine	Cendre	Trouble psychotique	Kinda et coll., 2017
<i>Aframomum melegueta</i> K.Schum.	<i>Zingiberaceae</i>	Graine	Non précisée	Trouble psychotique	Mubo et Ibukum., 2015 Abubakar et coll., 2022
<i>Azelia africana</i> Pers.	<i>Fabaceae</i>	Feuille	Décocté	Trouble psychotique	Kinda et coll., 2017
			Poudre	Trouble psychotique	Kinda et coll., 2017
				Trouble psychotique	Moukoro et coll., 2020
		Racine	Décocté	Trouble psychotique	Kinda et coll., 2017
			Poudre	Trouble psychotique	Kinda et coll., 2017
			Trouble psychotique	Moukoro et coll., 2020	
		Ecorce	Décocté	Trouble psychotique	Kinda et coll., 2017
	Poudre	Trouble psychotique	Kinda et coll., 2017		
	Trouble psychotique	Moukoro et coll., 2020			
Gui	Décocté	Trouble psychotique	Kinda et coll., 2017		
		Poudre	Trouble psychotique	Kinda et coll., 2017	

<b>Espèces</b>	<b>Familles</b>	<b>Parties utilisées</b>	<b>Formes d'utilisations</b>	<b>Maladies traitées</b>	<b>Références</b>
				Trouble de l'humeur	Traoré. D., 1983
<i>Agelanthus dodoneifolius</i> DC	<i>Loranthaceae</i>	Feuille	Infusé	Trouble psychotique	Ior et coll., 2017
		Ecorce	Non précisée	Trouble de l'humeur	Latoundji et coll., 2019
<i>Ageratum Conyzoides</i> L.	<i>Asteraceae</i>	Feuille	Macérat	Trouble psychotique	Amoateng et coll., 2018
<i>Albizia adianthifolia</i> W.F.	<i>Fabaceae</i>	Feuille	Non précisée	Trouble psychotique	Mubo et Ibukum., 2015
<i>Alchornea cordifolia</i> Muell. A	<i>Euphorbiaceae</i>	Non précisée	Non précisée	Epilepsie	Maria et coll., 2012
<i>Allium cepa</i> L.	<i>Amaryllidaceae</i>	Feuille	Non précisée	Trouble psychotique	Mubo et Ibukum., 2015
		Bulbe	Poudre	Epilepsie	Kinda et coll., 2017
<i>Allium sativum</i> L.	<i>Amaryllidaceae</i>	Plante entière	Non précisée	Trouble psychotique	Amoateng et coll., 2018 Moukoro et coll., 2020
			Décocté	Trouble psychotique	Kinda et coll., 2017
			Cendre	Trouble psychotique	Kinda et coll., 2017
			Poudre	Trouble psychotique	Kinda et coll., 2017 Moukoro et coll., 2020
<i>Alstonia Boonei</i> Wild.	<i>Apocynaceae</i>	Non précisée	Non précisée	Trouble de l'humeur	Maria et coll., 2012
		Ecorce	Décocté	Trouble psychotique	Amoateng et coll., 2018
<i>Amaranthus viridis</i> L.	<i>Amaranthaceae</i>	Non précisée	Non précisée	Epilepsie	Maria et coll., 2012
<i>Anacardium occidentale</i> L.	<i>Anacardiaceae</i>	Feuille	Infusé	Trouble de l'humeur	Ior et coll., 2017
		Ecorce	Infusé	Trouble de l'humeur	Ior et coll., 2017
		Non précisée	Non précisée	Trouble de l'humeur	Maria et coll., 2012
<i>Andira inermis</i> (Wright) DC.	<i>Fabaceae</i>	Non précisée	Non précisée	Trouble de l'humeur	Maria et coll., 2012
		Ecorce	Non précisée	Trouble psychotique	Abubakar et coll., 2022
<i>Angraecum eichlerianus</i> Bory.	<i>Orchidaceae</i>	Feuille	Non précisée	Trouble psychotique	Mubo et Ibukum., 2015
<i>Annona senegalensis</i> Pers.	<i>Annonaceae</i>	Feuille	Décocté	Trouble psychotique, trouble de l'humeur	Ior et coll., 2017

<b>Espèces</b>	<b>Familles</b>	<b>Parties utilisées</b>	<b>Formes d'utilisations</b>	<b>Maladies traitées</b>	<b>Références</b>
				Epilepsie, trouble psychotique	Kinda et coll., 2017
			Non précisée	Epilepsie, trouble psychotique	Abubakar et coll., 2022
		Plante entière	Décocté	Epilepsie, trouble psychotique	Kinda et coll., 2017
			Poudre	Epilepsie, trouble psychotique	Kinda et coll., 2017
			Cendre	Epilepsie, trouble psychotique	Kinda et coll., 2017
		Ecorce	Décocté	Trouble psychotique, trouble de l'humeur	Ior et coll., 2017
			Macérat	Epilepsie, trouble psychotique	Kinda et coll., 2017
		Racine	Macérat	Trouble psychotique	Mounkoro et coll., 2020
			Décocté	Epilepsie, trouble psychotique	Kinda et coll., 2017
		Gui	Poudre	Trouble psychotique	Traoré. D., 1983
		Non précisée	Non précisée	Epilepsie	Maria et coll., 2012
				Trouble de l'humeur	Latoundji et coll., 2019
				Trouble bipolaire	Latoundji et coll., 2019
<i>Annickia chlorantha</i> (Oliv.) Setten & Maas	<i>Annonaceae</i>	Ecorce	Non précisée	Epilepsie	Abubakar et coll., 2022
<i>Anogeissus leiocarpus</i> (DC) Guill. & Perr.	<i>Combretaceae</i>	Ecorce	Non précisée	Epilepsie, trouble psychotique	Abubakar et coll., 2022
		Bulbe	Macérat	Trouble psychotique	Kinda et coll., 2017
<i>Arachis hypogaea</i> L	<i>Fabaceae</i>	Graine	Poudre	Trouble psychotique	Mounkoro et coll., 2020

<b>Espèces</b>	<b>Familles</b>	<b>Parties utilisées</b>	<b>Formes d'utilisations</b>	<b>Maladies traitées</b>	<b>Références</b>
<i>Aristolochia albida</i> Duch.	<i>Aristolochiaceae</i>	Racine	Non précisée	Trouble anxieux	Abubakar et coll., 2022
<i>Aristolochia bracteolata</i> L.	<i>Aristolochiaceae</i>	Feuille	Non précisée	Trouble psychotique	Abubakar et coll., 2022
<i>Artemesia annua</i> L	<i>Asteraceae</i>	Feuille	Non précisée	Trouble anxieux	Abubakar et coll., 2022
<i>Asparagus Afracanus</i> Lam	<i>Asparagaceae</i>	Plante entière	Poudre	Trouble psychotique, trouble de l'humeur	Ior et coll., 2017
<i>Asystasia gangetica</i> (L.) T. Anderson	<i>Acanthaceae</i>	Non précisée	Non précisée	Epilepsie	Maria et coll., 2012
<i>Azadiratcha Indica</i> A. Jus	<i>Meliaceae</i>	Feuille	Décocté	Trouble psychotique	Amoateng et coll., 2018
		Racine	Décocté	Trouble psychotique	Amoateng et coll., 2018
<i>Bacopa floribunda</i> (R.Br) Wettst.	<i>Scrophuliaceae</i>	Feuille	Non précisée	Trouble psychotique	Mubo et Ibukum., 2015
<i>Balanites aegyptiaca</i> L.	<i>Zygophyllaceae</i>	Feuille	Décocté	Trouble psychotique	Kinda et coll., 2017
		Racine	Décocté	Trouble psychotique	Kinda et coll., 2017
		Ecorce	Décocté	Trouble psychotique	Mounkoro et coll., 2020
			Poudre	Trouble psychotique	Mounkoro et coll., 2020
			Non précisée	Trouble psychotique, trouble anxieux	Abubakar et coll., 2022
<i>Baphia nitida</i> Lodd.	<i>Fabaceae</i>	Feuille	Non précisée	Trouble psychotique	Mubo et Ibukum., 2015
<i>Bersama abyssinica</i> Fresen	<i>Francoaceae</i>	Non précisée	Non précisée	Epilepsie	Maria et coll., 2012
<i>Bertholletia Excelsa</i> Bonpl.	<i>Lecythidaceae</i>	Feuille	Décocté	Trouble psychotique	Amoateng et coll., 2018
		Graine	Décocté	Trouble psychotique	Amoateng et coll., 2018
<i>Bidens pilosa</i> .L.	<i>Asteraceae</i>	Feuille	Macérat	Trouble psychotique	Amoateng et coll., 2018
<i>Blighia sapida</i> Koenig	<i>Sapindaceae</i>	Non précisée	Non précisée	Epilepsie	Maria et coll., 2012
<i>Blighia unijucata</i> Bak	<i>Sapindaceae</i>	Racine	Décocté	Trouble psychotique	Amoateng et coll., 2018
		Ecorce	Décocté	Trouble psychotique	Amoateng et coll., 2018
<i>Boerhavia diffusa</i> L.	<i>Nyctaginaeae</i>	Non précisée	Non précisée	Epilepsie	Maria et coll., 2012

<b>Espèces</b>	<b>Familles</b>	<b>Parties utilisées</b>	<b>Formes d'utilisations</b>	<b>Maladies traitées</b>	<b>Références</b>
<i>Bombax buonopozense</i> P. Beauv.	<i>Bombacaceae</i>	Feuille	Non précisée	Trouble psychotique	Mubo et Ibukum., 2015
<i>Bombax Costatum</i> Pellegr.& Vuillet	<i>Malvaceae</i>	Feuille	Non précisée	Trouble psychotique	Abdul et coll., 2019
		Ecorce	Non précisée	Trouble psychotique	Abdul et coll., 2019
<i>Borassus aethiopum</i> Mart.	<i>Arecaceae</i>	Feuille	Décocté	Trouble psychotique	Moukoro et coll., 2020
<i>Boscia angustifolia</i> A. Rich	<i>Capparaceae</i>	Feuille	Poudre	Trouble psychotique	Moukoro et coll., 2020
		Racine	Décocté	Trouble psychotique	Moukoro et coll., 2020
		Ecorce	Poudre	Trouble psychotique	Moukoro et coll., 2020 Abdul et coll., 2019
		Fruit et gui	Macérat	Trouble psychotique	Moukoro et coll., 2020
<i>Boscia senegalensis</i> (Pers) Lam	<i>Capparaceae</i>	Feuille	Poudre	Trouble psychotique	Moukoro et coll., 2020
			Décocté	Epilepsie	Kinda et coll., 2017
		Racine	Décocté	Epilepsie	Kinda et coll., 2017
<i>Boswellia dalzielii</i> Hutch	<i>Burseraceae</i>	Feuille	Infusé	Trouble psychotique	Ior et coll., 2017
		Racine	Infusé	Trouble psychotique	Ior et coll., 2017
			Décocté	Trouble psychotique	Kinda et coll., 2017
			Macérat	Trouble psychotique	Kinda et coll., 2017
		Bulbe	Décocté	Trouble psychotique	Kinda et coll., 2017
			Macérat	Trouble psychotique	Kinda et coll., 2017
			Poudre	Trouble psychotique	Kinda et coll., 2017
Tige	Infusé	Trouble psychotique	Ior et coll., 2017		
<i>Bridelia ferruginea</i> Benth.	<i>Phyllanthaceae</i>	Feuille	Décocté	Trouble psychotique	Moukoro et coll., 2020
			Non précisée	Epilepsie	Abubakar et coll., 2022
		Racine	Non précisée	Epilepsie	Abubakar et coll., 2022
<i>Bryophyllum pinnatum</i> Lam.	<i>Crassulaceae</i>	Feuille	Décocté	Trouble anxieux	Ior et coll., 2017
<i>Burkea africana</i> Hook.	<i>Fabaceae</i>	Feuille	Décocté	Trouble psychotique	Moukoro et coll., 2020

<b>Espèces</b>	<b>Familles</b>	<b>Parties utilisées</b>	<b>Formes d'utilisations</b>	<b>Maladies traitées</b>	<b>Références</b>
		Ecorce	Non précisée	Trouble psychotique, trouble anxieux	Abubakar et coll., 2022
<i>Butyrospermum paradoxatum</i> (C.F Gaerth) Hepper	<i>Sapotaceae</i>	Gui	Poudre	Trouble psychotique	Mounkoro et coll., 2020
<i>Cajanus cajan</i> (L.) Millsp	<i>Fabaceae</i>	Non précisée	Non précisée	Epilepsie	Maria et coll., 2012
<i>Calotropis procera</i> (Ait) Ait. F.	<i>Apocynaceae</i>	Feuille	Non précisée	Trouble psychotique	Abdul et coll., 2019
			Décocté	Epilepsie, trouble psychotique	Kinda et coll., 2017
			Macérat	Epilepsie, trouble psychotique	Kinda et coll., 2017
		Racine	Décocté	Epilepsie, trouble psychotique	Kinda et coll., 2017
			Macérat	Trouble psychotique	Traoré. D., 1983
				Epilepsie, trouble psychotique	Kinda et coll., 2017
		Plante entière	Poudre	Epilepsie, trouble psychotique	Kinda et coll., 2017
			Décocté	Epilepsie, trouble psychotique	Kinda et coll., 2017
			Macérat	Epilepsie, trouble psychotique	Kinda et coll., 2017
		Gui	Poudre	Epilepsie, trouble psychotique	Kinda et coll., 2017
			Décocté	Epilepsie, trouble psychotique	Kinda et coll., 2017
		Ecorce de racine	Poudre	Trouble psychotique	Mounkoro et coll., 2020
		Fleur	Non précisée	Trouble anxieux	Abubakar et coll., 2022

Espèces	Familles	Parties utilisées	Formes d'utilisations	Maladies traitées	Références
		Latex	Poudre	Epilepsie, trouble psychotique	Kinda et coll., 2017
		Non précisée	Non précisée	Trouble bipolaire	Latoundji et coll., 2019
<i>Calycobolus heudelotii</i> (Bak. ex Oliv.) Heine	<i>Convulvulaceae</i>	Non précisée	Non précisée	Trouble psychotique	Maria et coll., 2012
<i>Carica papaya</i> L.	<i>Caricaceae</i>	Feuille	Infusé	Trouble psychotique	Ior et coll., 2017
			Non précisée	Trouble anxieux	Abubakar et coll., 2022
<i>Carissa edulis</i> Vahl.	<i>Apocynaceae</i>	Feuille	Infusé	Trouble psychotique	Ior et coll., 2017
		Racine	Infusé	Trouble psychotique	Ior et coll., 2017
<i>Cassia sieberiana</i> DC.	<i>Fabaceae</i>	Feuille	Poudre	Trouble psychotique	Mounkoro et coll., 2020
		Ecorce	Poudre	Trouble psychotique	Mounkoro et coll., 2020
		Racine	Décocté	Trouble psychotique	Mounkoro et coll., 2020
		Non précisée	Non précisée	Trouble psychotique	Maria et coll., 2012
<i>Cassia singueana</i> Del.	<i>Fabaceae</i>	Feuille	Infusé	Trouble psychotique	Ior et coll., 2017
<i>Ceiba pentandra</i> (L.) Gaertn	<i>Malvaceae</i>	Racine	Cendre	Epilepsie	Kinda et coll., 2017
<i>Celtis integrifolia</i> Lam.	<i>Cannabaceae</i>	Feuille	Non précisée	Epilepsie, trouble psychotique	Abubakar et coll., 2022
<i>Chamaecrista nigricans</i> (Vahl)	<i>Fabaceae</i>	Racine	Macérat	Trouble psychotique	Mounkoro et coll., 2020
<i>Chenopodium ambrosioides</i> Linn.	<i>Amaranthaceae</i>	Feuille	Infusé	Epilepsie, trouble psychotique	Ior et coll., 2017
			Poudre	Epilepsie, trouble psychotique	Ior et coll., 2017
<i>Chrysopogon nigritanus</i> (Benth.) Veldkamp	<i>Poaceae</i>	Feuille	Non précisée	Trouble psychotique	Abdul et coll., 2019
<i>Cinchona pubescens</i> Vahl	<i>Rubiaceae</i>	Non précisée	Non précisée	Trouble psychotique	Amoateng et coll., 2018
<i>Cinnamomum verum</i> J.Presl	<i>Lauraceae</i>	Ecorce	Non précisée	Trouble de mémoire	Abubakar et coll., 2022



<b>Espèces</b>	<b>Familles</b>	<b>Parties utilisées</b>	<b>Formes d'utilisations</b>	<b>Maladies traitées</b>	<b>Références</b>
<i>Cissus populnea</i> Guill. & Perr.	<i>Vitaceae</i>	Feuille	Non précisée	Trouble psychotique, trouble de l'humeur	Ior et coll., 2017
<i>Cissus quadrangularis</i> L.	<i>Vitaceae</i>	Tige	Cendre	Epilepsie	Kinda et coll., 2017
<i>Citrus aurantifolia</i> (Christm.) Swingle	<i>Rutaceae</i>	Fruit	Non précisée	Trouble psychotique	Amoateng et coll., 2018
			Cendre	Trouble psychotique	Kinda et coll., 2017
			Gui	Décocté	Trouble psychotique
			Macérat	Trouble psychotique	Kinda et coll., 2017
			Cendre	Trouble psychotique	Kinda et coll., 2017
		Feuille	Poudre	Trouble psychotique	Moukoro et coll., 2020
<i>Citrus sinensis</i> (L.) Osbeck	<i>Rutaceae</i>	Non précisée	Non précisée	Epilepsie	Maria et coll., 2012
<i>Clerodendrum capitatum</i> Willd.	<i>Lamiaceae</i>	Feuille	Non précisée	Trouble psychotique	Ior et coll., 2017
<i>Cochlospermum tinctorium</i> P	<i>Bixaceae</i>	Feuille	Infusé	Trouble psychotique	Traoré. D., 1983
		Non précisée	Non précisée	Epilepsie	Maria et coll., 2012
		Bulbe	Poudre	Trouble psychotique	Moukoro et coll., 2020
<i>Cocos nucifera</i> L.	<i>Palmae</i>	Fruit	Décocté	Trouble psychotique	Amoateng et coll., 2018
<i>Combretum molle</i> R.Br. Ex G. Don	<i>Combretaceae</i>	Feuille	Non précisée	Trouble psychotique	Abubakar et coll., 2022
		Racine	Non précisée	Trouble psychotique	Abubakar et coll., 2022
<i>Combretum micranthum</i> G. Don	<i>Combretaceae</i>	Gui	Décocté	Trouble psychotique	Traoré. D., 1983
<i>Combretum glutinosum</i> Perr. ex DC.	<i>Combretaceae</i>	Feuille	Infusé	Trouble psychotique	Moukoro et coll., 2020
<i>Commiphora africana</i> Engl.	<i>Burseraceae</i>	Résine	Poudre	Trouble psychotique	Moukoro et coll., 2020
<i>Corchorus olitorius</i> Linn.	<i>Malvaceae</i>	Feuille	Infusé	Trouble psychotique	Amoateng et coll., 2018
<i>Crateva adansonii</i> DC.	<i>Capparaceae</i>	Feuille	Décocté	Trouble psychotique	Kinda et coll., 2017
<i>Croton gratissimus</i> var. <i>gratissimus</i>	<i>Euphorbiaceae</i>	Feuille	Infusé	Trouble de l'humeur	Ior et coll., 2017
<i>Cryptolepis sanguinolenta</i> (Lindl.) Schltr.	<i>Apocynaceae</i>	Non précisée	Non précisée	Trouble psychotique	Maria et coll., 2012
<i>Cussonia arborea</i> Hochst. Ex A. Rich	<i>Araliaceae</i>	Bulbe	Décocté	Trouble psychotique	Moukoro et coll., 2020

<b>Espèces</b>	<b>Familles</b>	<b>Parties utilisées</b>	<b>Formes d'utilisations</b>	<b>Maladies traitées</b>	<b>Références</b>
<i>Cymbopogon citratus</i> DC.	<i>Poaceae</i>	Feuille	Non précisée	Trouble psychotique	Amoateng et coll., 2018
<i>Cymbopogon giganteus</i> Chiov.	<i>Poaceae</i>	Feuille	Décocté	Trouble psychotique	Kinda et coll., 2017
		Racine	Décocté	Trouble psychotique	Kinda et coll., 2017
<i>Cymbopogon proximus</i> (Hochst ex A. Rich) Stapf	<i>Poaceae</i>	Plante entière	Cendre	Trouble psychotique	Kinda et coll., 2017
		Racine	Cendre	Trouble psychotique	Kinda et coll., 2017
<i>Dalbergia melanoxylon</i> Guill. & Perr.	<i>Fabaceae</i>	Racine	Macérat	Trouble psychotique	Kinda et coll., 2017
<i>Daniellia oliveri</i> (Rolfe) Hutch. & Dalziel	<i>Fabaceae</i>	Feuille	Décocté	Trouble psychotique	Kinda et coll., 2017
		Racine	Macérat	Trouble psychotique	Moukoro et coll., 2020 Kinda et coll., 2017
		Ecorce	Infusé	Trouble psychotique	Ior et coll., 2017
			Macérat	Trouble psychotique	Moukoro et coll., 2020
			Décocté	Trouble psychotique	Kinda et coll., 2017
		Gui	Décocté	Trouble psychotique	Kinda et coll., 2017
	Cendre	Trouble psychotique	Kinda et coll., 2017		
	Non précisée	Non précisée	Epilepsie	Maria et coll., 2012	
<i>Datura innoxia</i> Mill.	<i>Solanaceae</i>	Feuille	Cendre	Trouble psychotique	Kinda et coll., 2017
		Fruit	Cendre	Trouble psychotique	Kinda et coll., 2017
<i>Desmodium adscendens</i> (Sw.) DC	<i>Fabaceae</i>	Non précisée	Non précisée	Epilepsie	Maria et coll., 2012
<i>Detarium microcarpum</i> Guill. & Perr.	<i>Fabaceae</i>	Feuille	Décocté	Epilepsie, trouble psychotique	Kinda et coll., 2017
		Racine	Décocté	Epilepsie, trouble psychotique	Kinda et coll., 2017
		Non précisée	Non précisée	Epilepsie	Maria et coll., 2012
<i>Dichrostachys cinerea</i> (L)	<i>Fabaceae</i>	Racine	Macérat	Trouble psychotique	Moukoro et coll., 2020
<i>Digitaria horizontalis</i> W	<i>Poaceae</i>	Plante entière	Non précisée	Trouble psychotique	Mubo et Ibukum., 2015

<b>Espèces</b>	<b>Familles</b>	<b>Parties utilisées</b>	<b>Formes d'utilisations</b>	<b>Maladies traitées</b>	<b>Références</b>
<i>Diospyros mespiliformis</i> Hochst ex A. DC	<i>Ebenaceae</i>	Feuille	Décocté	Epilepsie, trouble psychotique	Kinda et coll., 2017
			Macérat	Epilepsie, trouble psychotique	Kinda et coll., 2017
		Racine	Décocté	Epilepsie, trouble psychotique	Kinda et coll., 2017
			Macérat	Epilepsie, trouble psychotique	Kinda et coll., 2017
		Non précisée	Non précisée	Trouble bipolaire	Latoundji et coll., 2020
<i>Elaeis guineensis</i> Jacq.	<i>Arecaceae</i>	Feuille	Non précisée	Trouble psychotique	Mubo et Ibukum., 2015
<i>Eleusine indica</i> L.	<i>Poaceae</i>	Feuille	Infusé	Trouble anxieux	Ior et coll., 2017
<i>Entada africana</i> Guill. & Perr.	<i>Fabaceae</i>	Feuille	Non précisée	Epilepsie, trouble psychotique	Abubakar et coll., 2022
		Racine	Décocté	Epilepsie Trouble de l'humeur	Kinda et coll., 2017 Traoré. D., 1983
<i>Erythrina senegalensis</i> DC.	<i>Fabaceae</i>	Feuille	Non précisée	Epilepsie, trouble psychotique	Ior et coll., 2017
<i>Erythrophleum africanum</i> (Benth.) Harms	<i>Fabaceae</i>	Non précisée	Non précisée	Epilepsie	Maria et coll., 2012
<i>Erythrophleum suaveolens</i> (Guill. & Perr.) Brenan	<i>Fabaceae</i>	Non précisée	Non précisée	Epilepsie	Maria et coll., 2012
<i>Eucalyptus globulus</i> Labill.	<i>Myrtaceae</i>	Non précisée	Infusé	Trouble psychotique	Amoateng et coll., 2018
<i>Euphorbia balsamifera</i> Aiton	<i>Euphorbiaceae</i>	Ecorce	Poudre	Trouble psychotique	Mounkoro et coll., 2020
		Feuille	Non précisée	Trouble psychotique	Mounkoro et coll., 2020
<i>Euphorbia hirta</i> L.	<i>Euphorbiaceae</i>	Feuille	Non précisée	Trouble psychotique, trouble de l'humeur	Ior et coll., 2017
		Non précisée	Non précisée	Epilepsie	Maria et coll., 2012
<i>Faidherbia albida</i> (Delile) A.Chev.	<i>Fabaceae</i>	Feuille	Décocté	Trouble psychotique	Kinda et coll., 2017

<b>Espèces</b>	<b>Familles</b>	<b>Parties utilisées</b>	<b>Formes d'utilisations</b>	<b>Maladies traitées</b>	<b>Références</b>
		Racine	Décocté	Trouble psychotique	Kinda et coll., 2017
		Ecorce	Poudre	Trouble psychotique	Mounkoro et coll., 2020
<i>Feretia apodanthera</i> Delite	<i>Rubiaceae</i>	Racine	Poudre	Trouble psychotique	Mounkoro et coll., 2020
<i>Ficus abutilifolia</i> Miq.	<i>Moraceae</i>	Ecorce	Décocté	Trouble psychotique	Mounkoro et coll., 2020
<i>Ficus trichopoda</i> Baker	<i>Moraceae</i>	Ecorce	Non précisée	Trouble psychotique	Abubakar et coll., 2022
<i>Ficus ingens</i> Miq.	<i>Moraceae</i>	Racine	Décocté	Epilepsie	Kinda et coll., 2017
		Ecorce	Non précisée	Trouble psychotique	Abubakar et coll., 2022
<i>Ficus thonningii</i> Blume	<i>Moraceae</i>	Feuille	Décocté	Epilepsie, trouble psychotique	Kinda et coll., 2017
			Non précisée	Trouble psychotique	Abubakar et coll., 2022
		Ecorce	Décocté	Epilepsie, trouble psychotique	Kinda et coll., 2017
			Non précisée	Trouble psychotique	Abubakar et coll., 2022
			Poudre	Trouble psychotique	Mounkoro et coll., 2020
			Macérat	Epilepsie, trouble psychotique	Kinda et coll., 2017
		Racine	Macérat	Epilepsie, trouble psychotique	Kinda et coll., 2017
			Décocté	Epilepsie, trouble psychotique	Kinda et coll., 2017
<i>Ficus lutea</i> Vahl	<i>Moraceae</i>	Non précisée	Non précisée	Trouble psychotique	Maria et coll., 2012
<i>Ficus platyphylla</i> Delile	<i>Moraceae</i>	Feuille	Non précisée	Trouble psychotique	Abdul et coll., 2019
		Ecorce	Non précisée	Trouble psychotique	Latoundji et coll., 2019
			Décocté	Trouble psychotique	Mounkoro et coll., 2020
			Non précisée	Epilepsie, trouble psychotique	Abubakar et coll., 2022
<i>Ficus capensis</i> Thunb.	<i>Moraceae</i>	Feuille	Décocté	Trouble psychotique	Traoré. D., 1983

<b>Espèces</b>	<b>Familles</b>	<b>Parties utilisées</b>	<b>Formes d'utilisations</b>	<b>Maladies traitées</b>	<b>Références</b>
		Non précisée	Non précisée	Epilepsie	Maria et coll., 2012
<i>Ficus sur Forssk.</i>	<i>Moraceae</i>	Non précisée	Non précisée	Epilepsie	Maria et coll., 2012
<i>Ficus sycomorus L.</i>	<i>Moraceae</i>	Feuille	Décocté	Epilepsie, trouble psychotique	Kinda et coll., 2017
			Poudre	Epilepsie, trouble psychotique	Kinda et coll., 2017
		Gui	Décocté	Trouble psychotique	Moukoro et coll., 2020
			Poudre	Epilepsie, trouble psychotique	Kinda et coll., 2017
		Racine	Décocté	Epilepsie, trouble psychotique	Kinda et coll., 2017
Poudre	Epilepsie, trouble psychotique		Kinda et coll., 2017		
<i>Ficus vallis-choudae Delile</i>	<i>Moraceae</i>	Feuille	Décocté	Epilepsie	Kinda et coll., 2017
<i>Flacourtia indica (Burm.f.) Merr.</i>	<i>Salicaceae</i>	Non précisée	Non précisée	Epilepsie	Maria et coll., 2012
<i>Flueggea virosa (Roxb. ex Willd.) Sylvain</i>	<i>Phyllanthaceae</i>	Feuille	Non précisée	Trouble psychotique	Mubo et Ibukum., 2015
			Décocté	Trouble psychotique	Kinda et coll., 2017 Moukoro et coll., 2020
		Racine	Non précisée	Trouble psychotique	Mubo et Ibukum., 2015
			Décocté	Trouble psychotique	Kinda et coll., 2017
<i>Garcinia kola Heckel.</i>	<i>Clusiaceae</i>	Fruit	Non précisée	Trouble de mémoire	Abubakar et coll., 2022
<i>Gardenia sp.</i>	<i>Rubiaceae</i>	Plante entière	Décocté	Epilepsie, trouble psychotique	Kinda et coll., 2017
			Cendre	Epilepsie, trouble psychotique	Kinda et coll., 2017
		Feuille	Décocté	Epilepsie, trouble psychotique	Kinda et coll., 2017

Espèces	Familles	Parties utilisées	Formes d'utilisations	Maladies traitées	Références
		Tige	Décocté	Epilepsie, trouble psychotique	Kinda et coll., 2017
		Racine	Décocté	Epilepsie, trouble psychotique	Kinda et coll., 2017
<i>Cynanchum boveanum</i> Decne.	<i>Apocynaceae</i>	Non précisée	Non précisée	Trouble psychotique	Mounkoro et coll., 2020
<i>Guiera senegalensis</i> J.F.Gmel.	<i>Combretaceae</i>	Feuille	Macérat	Trouble psychotique	Ior et coll., 2017
			Non précisée	Trouble psychotique, trouble anxieux	Abubakar et coll., 2022
			Décocté	Epilepsie, trouble psychotique	Kinda et coll., 2017
			Poudre	Epilepsie, trouble psychotique	Kinda et coll., 2017
		Plante entière	Décocté	Epilepsie, trouble psychotique	Kinda et coll., 2017
			Cendre	Epilepsie, trouble psychotique	Kinda et coll., 2017
		Gui	Décocté	Epilepsie, trouble psychotique	Kinda et coll., 2017
			Poudre	Epilepsie, trouble psychotique	Kinda et coll., 2017
		Racine	Décocté	Epilepsie, trouble psychotique	Kinda et coll., 2017
			Poudre	Trouble psychotique	Mounkoro et coll., 2020
		Fruit	Poudre	Trouble psychotique	Mounkoro et coll., 2020
		Non précisée	Non précisée	Trouble de l'humeur	Maria et coll., 2012
<i>Gymnanthemum amygdalinum</i> (Delile) Sch.Bip. ex Walp.	<i>Compositae</i>	Feuille	Décocté	Trouble psychotique	Ior et coll., 2017 Amoateng et coll., 2018

<b>Espèces</b>	<b>Familles</b>	<b>Parties utilisées</b>	<b>Formes d'utilisations</b>	<b>Maladies traitées</b>	<b>Références</b>
			Non précisée	Trouble psychotique	Abubakar et coll., 2022
		Gui	Macérat	Trouble psychotique	Traoré. D., 1983
<i>Gymnosporia senegalensis</i> Loes.	<i>Celastraceae</i>	Non précisée	Non précisée	Trouble psychotique	Maria et coll., 2012
<i>Hexalobus monopetatus</i> (A.Rich.)Angleterre & Diels.	<i>Annonaceae</i>	Feuille	Infusé	Trouble psychotique	Traoré. D., 1983
<i>Hoslundia opposita</i> Vahl	<i>Lamiaceae</i>	Non précisée	Non précisée	Epilepsie	Maria et coll., 2012
<i>Hygrophila senegalensis</i> (Nees) T.Anderson	<i>Acanthaceae</i>	Feuille	Décocté	Epilepsie	Kinda et coll., 2017
			Macérat	Epilepsie	Kinda et coll., 2017
<i>Hymenocardia acida</i> Tul.	<i>Phyllanthaceae</i>	Non précisée	Non précisée	Epilepsie	Maria et coll., 2012
<i>Hyptis spicigera</i> Lam.	<i>Lamiaceae</i>	Plante entière	Décocté	Epilepsie	Kinda et coll., 2017
<i>Indigofera arrecta</i> A.Rich.	<i>Fabaceae</i>	Non précisée	Non précisée	Epilepsie	Maria et coll., 2012
<i>Indigofera erecta</i> Thunb.	<i>Fabaceae</i>	Feuille	Infusé	Epilepsie, trouble psychotique	Ior et coll., 2017
<i>Indigofera pulchra</i> Willd.	<i>Fabaceae</i>	Feuille	Non précisée	Trouble psychotique	Abubakar et coll., 2022
<i>Indigofera tinctoria</i> L.	<i>Fabaceae</i>	Feuille	Poudre	Trouble psychotique	Kinda et coll., 2017
		Non précisée	Non précisée	Epilepsie	Maria et coll., 2012
<i>Ipomoea asarifolia</i> Roem. & Schult (Desr.)	<i>Convolvulaceae</i>	Feuille	Non précisée	Trouble psychotique	Abubakar et coll., 2022
<i>Jatropha curcas</i> L.	<i>Euphorbiaceae</i>	Feuille	Infusé	Trouble psychotique, trouble de l'humeur	Ior et coll., 2017
		Ecorce	Non précisée	Epilepsie, trouble psychotique	Abubakar et coll., 2022
		Fruit	Non précisée	Trouble psychotique	Mubo et Ibukum., 2015
		Non précisée	Non précisée	Epilepsie	Maria et coll., 2012
<i>Jatropha gossypifolia</i> L.	<i>Euphorbiaceae</i>	Non précisée	Non précisée	Epilepsie	Maria et coll., 2012
<i>Justicia ladanoides</i> Lam.	<i>Acanthaceae</i>	Feuille	Non précisée	Trouble psychotique	Mubo et Ibukum., 2015
		Racine	Non précisée	Trouble psychotique	Mubo et Ibukum., 2015

<b>Espèces</b>	<b>Familles</b>	<b>Parties utilisées</b>	<b>Formes d'utilisations</b>	<b>Maladies traitées</b>	<b>Références</b>
<i>Khaya senegalensis</i> (Desv.) A.Juss.	<i>Meliaceae</i>	Feuille	Infusé	Trouble psychotique	Ior et coll., 2017
			Non précisée	Trouble psychotique	Abdul et coll., 2019
			Décocté	Epilepsie, trouble psychotique	Kinda et coll., 2017 Mounkoro et coll., 2020
			Macérat	Epilepsie, trouble psychotique	Kinda et coll., 2017
		Racine	Poudre	Epilepsie, trouble psychotique	Kinda et coll., 2017
			Macérat	Trouble psychotique	Mounkoro et coll., 2020
		Ecorce	Décocté	Trouble psychotique	Mounkoro et coll., 2020
			Infusé	Trouble psychotique	Ior et coll., 2018
			Macérat	Trouble psychotique	Mounkoro et coll., 2020
			Décocté	Trouble psychotique	Amoateng et coll., 2018
			Poudre	Epilepsie, trouble psychotique	Kinda et coll., 2017 Mounkoro et coll., 2020
				Trouble psychotique	Traoré. D., 1983
Gui	Décocté	Epilepsie, trouble psychotique	Kinda et coll., 2017		
	Cendre	Epilepsie, trouble psychotique	Kinda et coll., 2017		
Non précisée	Non précisée	Epilepsie	Maria et coll., 2012		
<i>Landolphia heudelotii</i> A. DC.	<i>Apocynaceae</i>	Non précisée	Non précisée	Trouble psychotique	Maria et coll., 2012
<i>Lannea acida</i> A.Rich.	<i>Anacardiaceae</i>	Feuille	Décocté	Epilepsie, trouble psychotique	Kinda et coll., 2017
			Poudre	Epilepsie, trouble psychotique	Kinda et coll., 2017



<b>Espèces</b>	<b>Familles</b>	<b>Parties utilisées</b>	<b>Formes d'utilisations</b>	<b>Maladies traitées</b>	<b>Références</b>
		Ecorce	Décocté	Epilepsie, trouble psychotique	Kinda et coll., 2017
		Racine	Décocté	Epilepsie, trouble psychotique	Kinda et coll., 2017
<i>Lannea velutina</i> A. Rich.	<i>Anacardiaceae</i>	Non précisée	Non précisée	Epilepsie, trouble psychotique	Maria et coll., 2012
<i>Lantana camara</i> L.	<i>Verbenaceae</i>	Feuille	Décocté	Trouble de l'humeur	Ior et coll., 2017
		Ecorce	Décocté	Trouble psychotique	Amoateng et coll., 2018
		Tige	Décocté	Trouble de l'humeur	Ior et coll., 2018
<i>Leptadenia lanceolata</i> (Poir.) Goyder	<i>Apocynaceae</i>	Feuille	Décocté	Trouble psychotique	Amoateng et coll., 2018
			Non précisée	Trouble psychotique	Mounkoro et coll., 2020
				Trouble psychotique, trouble anxieux	Kinda et coll., 2017
			Poudre	Trouble psychotique	Abubakar et coll., 2022
		Plante entière	Décocté	Trouble psychotique	Mounkoro et coll., 2020
		Tige	Décocté	Trouble psychotique	Kinda et coll., 2017
		Racine	Décocté	Trouble psychotique	Kinda et coll., 2017
<i>Lawsonia inermis</i> L	<i>Lythraceae</i>	Feuille	Non précisée	Trouble psychotique	Abubakar et coll., 2022
<i>Leea guineensis</i> G. Don	<i>Vitaceae</i>	Non précisée	Non précisée	Epilepsie	Maria et coll., 2012
<i>Leptoderris brachyptera</i> Dunn.	<i>Fabaceae</i>	Non précisée	Non précisée	Trouble psychotique	Maria et coll., 2012
<i>Lonchocarpus sericeus</i> K	<i>Fabaceae</i>	Non précisée	Non précisée	Epilepsie	Maria et coll., 2012
<i>Lophira alata</i> Banks ex Geartn.	<i>Ochnaceae</i>	Ecorce	Non précisée	Epilepsie, trouble psychotique	Abubakar et coll., 2022
<i>Maerua oblongifolia</i> F	<i>Capparaceae</i>	Plante entière	Poudre	Trouble psychotique	Mounkoro et coll., 2020

<b>Espèces</b>	<b>Familles</b>	<b>Parties utilisées</b>	<b>Formes d'utilisations</b>	<b>Maladies traitées</b>	<b>Références</b>
<i>Mangifera indica</i> L.	<i>Anacardiaceae</i>	Non précisée	Non précisée	Trouble psychotique	Maria et coll., 2012
		Ecorce	Décocté	Trouble psychotique	Amoateng et coll., 2018
			Macérat	Trouble psychotique	Mounkoro et coll., 2020
<i>Mentha piperita</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	Feuille	Non précisée	Trouble psychotique, trouble de mémoire	Abubakar et coll., 2022
<i>Microglossa pyrifolia</i> (Lam.) Kuntze	<i>Asteraceae</i>	Non précisée	Non précisée	Epilepsie	Maria et coll., 2012
<i>Mitracarpus hirtus</i> DC.	<i>Rubiaceae</i>	Plante entière	Poudre	Trouble psychotique	Kinda et coll., 2017
<i>Mitragyna inermis</i> (Willd.) Kuntze	<i>Rubiaceae</i>	Plante entière	Décocté	Epilepsie, trouble psychotique	Kinda et coll., 2017
			Poudre	Epilepsie, trouble psychotique	Kinda et coll., 2017
		Feuille	Décocté	Epilepsie, trouble psychotique	Kinda et coll., 2017
		Ecorce de racine	Macérat	Trouble psychotique	Mounkoro et coll., 2020
		Racine	Décocté	Epilepsie, trouble psychotique	Kinda et coll., 2017
<i>Momordica balsamina</i> L.	<i>Cucurbitaceae</i>	Feuille	Non précisée	Trouble psychotique	Abubakar et coll., 2022
<i>Momordica charantia</i> L.	<i>Cucurbitaceae</i>	Fruit	Décocté	Trouble psychotique	Ior et coll., 2017
		Non précisée	Non précisée	Trouble psychotique	Amoateng et coll., 2018
<i>Morinda chrysorrhiza</i> (Thonn.) DC.	<i>Rubiaceae</i>	Non précisée	Non précisée	Trouble psychotique	Maria et coll., 2012
<i>Moringa oleifera</i> Lam.	<i>Moringaceae</i>	Feuille	Non précisée	Epilepsie, trouble psychotique	Abubakar et coll., 2022
		Racine	Décocté	Trouble psychotique	Kinda et coll., 2017
<i>Musa paradisiaca</i> L.	<i>Musaceae</i>	Feuille	Non précisée	Trouble psychotique	Mubo et Ibukum., 2015
			Décocté	Trouble psychotique	Amoateng et coll., 2018
			Macérat	Trouble psychotique	Amoateng et coll., 2018

<b>Espèces</b>	<b>Familles</b>	<b>Parties utilisées</b>	<b>Formes d'utilisations</b>	<b>Maladies traitées</b>	<b>Références</b>
<i>Musa sapientum</i> L.	<i>Musaceae</i>	Fruit	Non précisée	Trouble psychotique	Mubo et Ibukum., 2015
		Non précisée	Non précisée	Epilepsie	Maria et coll., 2012
<i>Nauclea latifolia</i> Sm.	<i>Rubiaceae</i>	Feuille	Décocté	Trouble psychotique, trouble de l'humeur	Ior et coll., 2017
			Non précisée	Trouble anxieux	Abubakar et coll., 2022
		Racine	Décocté	Trouble psychotique, trouble de l'humeur	Ior et coll., 2018
				Trouble psychotique, trouble de l'humeur	Ior et coll., 2019
<i>Nephrolepis cordifolia</i> (L.) C.Presl	<i>Nephrolepidaceae</i>	Feuille	Décocté	Trouble psychotique	Amoateng et coll., 2018
<i>Newbouldia laevis</i> (P. Beauv.) Seeman	<i>Bignoniaceae</i>	Feuille	Infusé	Trouble psychotique	Ior et coll., 2017
		Non précisée	Non précisée	Epilepsie	Maria et coll., 2012
<i>Nicotiana rustica</i> L.	<i>Solanaceae</i>	Feuille	Poudre	Trouble psychotique	Kinda et coll., 2017
<i>Nicotiana tabacum</i> L.	<i>Solanaceae</i>	Feuille	Infusé	Trouble de l'humeur	Ior et coll., 2017
			Cendre	Trouble psychotique	Kinda et coll., 2017
		Racine	Infusé	Trouble de l'humeur	Ior et coll., 2018
<i>Nymphaea lotus</i> L.	<i>Nymphaeaceae</i>	Non précisée	Non précisée	Trouble de l'humeur	Maria et coll., 2012
<i>Ocimum americanum</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	Plante entière	Infusé	Epilepsie, trouble psychotique	Ior et coll., 2017
			Décocté	Epilepsie, trouble psychotique	Kinda et coll., 2017
		Feuille	Décocté	Epilepsie, trouble psychotique	Kinda et coll., 2017
			Poudre	Epilepsie, trouble psychotique	Kinda et coll., 2017

<b>Espèces</b>	<b>Familles</b>	<b>Parties utilisées</b>	<b>Formes d'utilisations</b>	<b>Maladies traitées</b>	<b>Références</b>
<i>Ocimum basilicum</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	Feuille	Décocté	Trouble de l'humeur	Ior et coll., 2019
			Infusé	Trouble de l'humeur	Ior et coll., 2019
			Poudre	Epilepsie, trouble psychotique	Kinda et coll., 2017
		Ecorce	Décocté	Trouble de l'humeur	Ior et coll., 2020
			Infusé	Trouble de l'humeur	Ior et coll., 2020
<i>Ocimum gratissimum</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	Plante entière	Non précisée	Trouble psychotique	Abubakar et coll., 2022
				Epilepsie, trouble psychotique	Abubakar et coll., 2022
		Non précisée	Non précisée	Trouble psychotique	Maria et coll., 2012
		Feuille	Décocté	Trouble psychotique	Amoateng et coll., 2018
<i>Olax subscorpioidea</i> Oliv.	<i>Olacaceae</i>	Feuille	Non précisée	Epilepsie, trouble psychotique	Abubakar et coll., 2022
		Ecorce	Non précisée	Trouble psychotique	Mubo et Ibukum., 2015
<i>Oxytenanthera abyssinica</i> (A. Rich) Munro.	<i>Poaceae</i>	Feuille	Infusé	Trouble psychotique	Ior et coll., 2017
		Ecorce	Infusé	Trouble psychotique	Ior et coll., 2017
<i>Palisota hirsuta</i> (Thunb.) K.Schum.	<i>Commelinaceae</i>	Non précisée	Non précisée	Epilepsie	Maria et coll., 2012
<i>Parinari curatellifolia</i> Planch. ex Benth.	<i>Chrysobalanaceae</i>	Feuille	Infusé	Trouble psychotique	Traoré. D., 1983
		Racine	Poudre	Trouble psychotique	Traoré. D., 1983
<i>Parkia biglobosa</i> (Jacq.) G.Don	<i>Fabaceae</i>	Feuille	Non précisée	Trouble psychotique	Abdul et coll., 2019
				Epilepsie, trouble psychotique	Kinda et coll., 2017
			Décocté	Trouble psychotique	Mounkoro et coll., 2020
			Macérat	Epilepsie, trouble psychotique	Kinda et coll., 2017
				Trouble psychotique	Traoré. D., 1983

Espèces	Familles	Parties utilisées	Formes d'utilisations	Maladies traitées	Références
		Racine	Décocté Macérat	Epilepsie, trouble psychotique Trouble psychotique	Kinda et coll., 2017 Mounkoro et coll., 2020
				Epilepsie, trouble psychotique	Kinda et coll., 2017
<i>Passiflora edulis</i> Sims	<i>Passifloraceae</i>	Feuille	Décocté	Trouble psychotique	Amoateng et coll., 2018
		Fleur	Décocté	Trouble psychotique	Amoateng et coll., 2018
		Fruit	Décocté	Trouble psychotique	Amoateng et coll., 2018
<i>Passiflora foetida</i> L	<i>Passifloraceae</i>	Non précisée	Non précisée	Trouble de l'humeur	Maria et coll., 2012
<i>Paullinia pinnata</i> Linn.	<i>Sapindaceae</i>	Feuille	Infusé	Trouble psychotique	Ior et coll., 2017
<i>Pennisetum americanum</i> Stapf	<i>Poaceae</i>	Fruit	Poudre	Epilepsie, trouble psychotique	Kinda et coll., 2017
<i>Pericopsis laxiflora</i> (BentH ex Bak.) Meeuwen	<i>Fabaceae</i>	Feuille	Décocté Poudre	Trouble psychotique Trouble psychotique	Kinda et coll., 2017 Kinda et coll., 2017
		Tige	Décocté	Trouble psychotique	Kinda et coll., 2017
		Gui	Décocté	Trouble psychotique	Traoré. D., 1983
<i>Persea Americana</i> Mill	<i>Lauraceae</i>	Feuille	Décocté	Trouble psychotique	Amoateng et coll., 2018
<i>Phyllanthus niruri</i> Schum.et Tnn.	<i>Phyllanthaceae</i>	Non précisée	Non précisée	Trouble psychotique	Amoateng et coll., 2018
<i>Piliostigma thonningii</i> (Schumach.) MilneRech.	<i>Fabaceae</i>	Feuille	Non précisée	Epilepsie, trouble psychotique	Abubakar et coll., 2022
<i>Piper guineense</i> Thonn.	<i>Piperaceae</i>	Feuille	Non précisée	Trouble psychotique	Mubo et Ibukum., 2015
		Fruit	Non précisée	Trouble psychotique	Mubo et Ibukum., 2015
		Non précisée	Non précisée	Trouble de l'humeur	Maria et coll., 2012
<i>Piper spp.</i>	<i>Piperaceae</i>	Graine	Non précisée	Trouble psychotique	Mubo et Ibukum., 2015
<i>Prosopis africana</i> (Guill. Perr. & Rich) Taub.	<i>Fabaceae</i>	Feuille	Décocté	Trouble psychotique	Kinda et coll., 2017

<b>Espèces</b>	<b>Familles</b>	<b>Parties utilisées</b>	<b>Formes d'utilisations</b>	<b>Maladies traitées</b>	<b>Références</b>
		Racine	Décocté	Trouble psychotique	Kinda et coll., 2017
			Cendre	Trouble psychotique	Kinda et coll., 2017
			Non précisée	Trouble anxieux	Abubakar et coll., 2022
				Epilepsie	Abubakar et coll., 2022
					Maria et coll., 2012
<i>Pseudocedrela kotschy</i> Harms.	<i>Meliaceae</i>	Feuille	Décocté	Trouble psychotique	Kinda et coll., 2017
				Epilepsie, trouble psychotique	Maria et coll., 2012
<i>Psidium guajava</i> L.	<i>Myrtaceae</i>	Non précisée	Non précisée	Trouble psychotique	Maria et coll., 2012
<i>Psorospermum corymbiferum</i> Hochr	<i>Hypericaceae</i>	Non précisée	Non précisée	Trouble psychotique	Maria et coll., 2012
<i>Psychotria peduncularis</i> (Salisb) Steyerem	<i>Rubiaceae</i>	Non précisée	Non précisée	Trouble psychotique	Maria et coll., 2012
<i>Pterocarpus erinaceus</i> Poir.	<i>Fabaceae</i>	Feuille	Décocté	Trouble psychotique	Traoré. D., 1983
<i>Pterocarpus lucens</i> Guill. & Perr.	<i>Fabaceae</i>	Plante entière	Poudre	Trouble psychotique	Mounkoro et coll., 2020
<i>Pterocarpus santalinoides</i> DC.	<i>Fabaceae</i>	Feuille	Décocté	Trouble psychotique	Mounkoro et coll., 2020
<i>Rauvolfia vomitoria</i> Afzel.	<i>Apocynaceae</i>	Racine	Non précisée	Trouble psychotique	Mubo et Ibukum., 2015
			Décocté	Trouble psychotique	Amoateng et coll., 2018
		Non précisée	Non précisée	Epilepsie	Maria et coll., 2012
<i>Ricinus communis</i> Linn.	<i>Euphorbiaceae</i>	Feuille	Non précisée	Trouble psychotique	Abubakar et coll., 2022
		Graine	Non précisée	Epilepsie	Abubakar et coll., 2022
		Non précisée	Non précisée	Epilepsie	Maria et coll., 2012
		Fruit	Poudre	Trouble psychotique	Mounkoro et coll., 2020
<i>Rinorea dentata</i> Kuntze	<i>Violaceae</i>	Feuille	Non précisée	Trouble psychotique	Mubo et Ibukum., 2015
<i>Rubus fruticosus</i> Linn.	<i>Rosaceae</i>	Feuille	Macérat	Trouble psychotique	Amoateng et coll., 2018
		Fleur	Macérat	Trouble psychotique	Amoateng et coll., 2018
<i>Saba senegalensis</i> (A.DC.) Pichon	<i>Apocynaceae</i>	Racine	Macérat	Trouble psychotique	Mounkoro et coll., 2020
			Décocté	Trouble psychotique	Kinda et coll., 2017
		Feuille	Macérat	Trouble psychotique	Mounkoro et coll., 2020

<b>Espèces</b>	<b>Familles</b>	<b>Parties utilisées</b>	<b>Formes d'utilisations</b>	<b>Maladies traitées</b>	<b>Références</b>
<i>Sclerocarya birrea</i> Hochst.	<i>Anacardiaceae</i>	Feuille	Macérat	Trouble psychotique	Mounkoro et coll., 2020
			Décocté	Epilepsie	Kinda et coll., 2017
		Racine	Macérat	Trouble psychotique	Mounkoro et coll., 2020
		Ecorce	Non précisée	Epilepsie	Abubakar et coll., 2022
			Décocté	Epilepsie	Kinda et coll., 2017
<i>Scoparia dulcis</i> L.	<i>Plantaginaceae</i>	Plante entière	Poudre	Trouble psychotique	Kinda et coll., 2017
		Non précisée	Non précisée	Trouble psychotique	Amoateng et coll., 2018
<i>Securidaca longipedunculata</i> Fresen.	<i>Polygalaceae</i>	Feuille	Infusé	Trouble psychotique	Ior et coll., 2017
			Décocté	Epilepsie, trouble psychotique	Kinda et coll., 2017
			Macérat	Epilepsie, trouble psychotique	Kinda et coll., 2017
			Poudre	Epilepsie, trouble psychotique	Kinda et coll., 2017
		Racine	Infusé	Trouble psychotique	Ior et coll., 2018
			Macérat	Epilepsie, trouble psychotique	Mounkoro et coll., 2020 Kinda et coll., 2017
			Cendre	Epilepsie, trouble psychotique	Kinda et coll., 2017
		Ecorce	Macérat	Trouble psychotique	Mounkoro et coll., 2020
			Décocté	Epilepsie, trouble psychotique	Kinda et coll., 2017
			Non précisée	Epilepsie, trouble psychotique	Abubakar et coll., 2022
			Ecorce de racine	Poudre	Trouble psychotique
		Non précisée	Epilepsie	Maria et coll., 2012	

<b>Espèces</b>	<b>Familles</b>	<b>Parties utilisées</b>	<b>Formes d'utilisations</b>	<b>Maladies traitées</b>	<b>Références</b>
<i>Senegalia ataxacantha</i> (DC.) Kyal. & Boatwr.	<i>Fabaceae</i>	Racine	Décocté	Epilepsie Trouble psychotique	Kinda et coll., 2017 Traoré. D., 1983
		Ecorce	Décocté	Epilepsie	Kinda et coll., 2017
<i>Senna alata</i> L.	<i>Fabaceae</i>	Feuille	Macérat	Trouble psychotique	Traoré. D., 1983
<i>Senna italica</i> Mill.	<i>Fabaceae</i>				
<i>Senna occidentalis</i> (L) Link	<i>Fabaceae</i>	Feuille	Décocté Poudre	Trouble psychotique Trouble psychotique	Amoateng et coll., 2018 Mounkoro et coll., 2020
		Non précisée	Non précisée	Epilepsie	Maria et coll., 2012
<i>Sida acuta</i> Burm.f.	<i>Malvaceae</i>	Feuille	Décocté	Trouble psychotique	Amoateng et coll., 2018
<i>Sida cordifolia</i> Linn.	<i>Malvaceae</i>	Feuille	Infusé	Trouble psychotique	Ior et coll., 2017
<i>Solanum aethiopicum</i> L.	<i>Solanaceae</i>	Fruit	Non précisée	Trouble psychotique, trouble anxieux	Abubakar et coll., 2022
<i>Spathodea campanulata</i> P. Beauv	<i>bignoniaceae</i>	Feuille	Infusé	Trouble psychotique	Ior et coll., 2017
		Racine	Infusé	Trouble psychotique	Ior et coll., 2017
		Ecorce	Non précisée	Epilepsie, trouble psychotique	Abubakar et coll., 2022
<i>Spondias mombin</i> L.	<i>Anacardiaceae</i>	Feuille	Non précisée	Trouble psychotique	Mubo et Ibukum., 2015
<i>Sterculia setigera</i> Delile	<i>Malvaceae</i>	Feuille	Non précisée	Trouble psychotique	Abdul et coll., 2019
		Racine	Décocté	Epilepsie	Kinda et coll., 2017
		Ecorce	Non précisée	Trouble psychotique	Abdul et coll., 2019
		Gui	Décocté	Epilepsie	Kinda et coll., 2017
<i>Stereospermum kanthianum</i> Cham.	<i>Bignoniaceae</i>	Ecorce	Infusé	Trouble de l'humeur, epilepsie	Ior et coll., 2017
<i>Strychnos spinosa</i> Lam.	<i>Loganiaceae</i>	Fruit	Non précisée	Epilepsie, trouble psychotique	Abubakar et coll., 2022



<b>Espèces</b>	<b>Familles</b>	<b>Parties utilisées</b>	<b>Formes d'utilisations</b>	<b>Maladies traitées</b>	<b>Références</b>
			Poudre	Trouble psychotique	Kinda et coll., 2017
<i>Stylosanthes erecta</i> P. Beauv.	<i>Fabaceae</i>	Plante entière	Poudre	Trouble psychotique	Mounkoro et coll., 2020 Kinda et coll., 2017
				Trouble psychotique, trouble de l'humeur	Ior et coll., 2017
<i>Syzygium guineense</i> DC.	<i>Myrtaceae</i>	Feuille	Infusé	Epilepsie	Maria et coll., 2012
		Non précisée	Non précisée	Trouble psychotique	Mubo et Ibukum., 2015
<i>Talinum fruticosum</i> (L.) Juss.	<i>Talinaceae</i>	Feuille	Décocté	Trouble psychotique	Mounkoro et coll., 2020
<i>Tamarindus indica</i> L.	<i>Fabaceae</i>	Feuille	Macérat	Epilepsie, trouble psychotique	Kinda et coll., 2017
			Poudre	Epilepsie, trouble psychotique	Kinda et coll., 2017
		Racine	Décocté	Epilepsie, trouble psychotique	Kinda et coll., 2017
			Macérat	Epilepsie, trouble psychotique	Kinda et coll., 2017
		Gui	Décocté	Epilepsie, trouble psychotique	Kinda et coll., 2017
			Macérat	Epilepsie, trouble psychotique	Kinda et coll., 2017
			Poudre	Epilepsie, trouble psychotique	Kinda et coll., 2017
				Trouble psychotique	Traoré. D., 1983
		Fruit	Macérat	Epilepsie, trouble psychotique	Kinda et coll., 2017

<b>Espèces</b>	<b>Familles</b>	<b>Parties utilisées</b>	<b>Formes d'utilisations</b>	<b>Maladies traitées</b>	<b>Références</b>
			Poudre	Epilepsie, trouble psychotique	Kinda et coll., 2017
<i>Tapinanthus globifer</i> (A.Rich.) Tiegh.	<i>Loranthaceae</i>	Feuille	Décocté	Trouble psychotique	Amoateng et coll., 2018
		Tige	Décocté	Trouble psychotique	Amoateng et coll., 2018
<i>Terminalia Catappa</i> Linn.	<i>Combretaceae</i>	Feuille	Décocté	Trouble psychotique	Amoateng et coll., 2018
<i>Terminalia macroptera</i> Guill and Perr.	<i>Combretaceae</i>	Feuille	Infusé	Trouble psychotique	Ior et coll., 2017
		Racine	Poudre	Trouble psychotique	Mounkoro et coll., 2020
		Ecorce	Non précisée	Trouble psychotique, trouble de l'humeur	Abubakar et coll., 2022
<i>Tetrapleura tetraptera</i> Taub.	<i>Fabaceae</i>	Non précisée	Non précisée	Epilepsie	Maria et coll., 2012
		Graine	Poudre	Trouble psychotique	Amoateng et coll., 2018
<i>Thymus vulgaris</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	Plante entière	Infusé	Trouble psychotique	Ior et coll., 2017
<i>Trichilia emetica</i> Vahl	<i>Meliaceae</i>	Non précisée	Non précisée	Epilepsie	Maria et coll., 2012
<i>Uvaria chamae</i> P. Beauv	<i>Annonaceae</i>	Feuille	Infusé	Trouble psychotique, trouble de l'humeur	Ior et coll., 2017
			Décocté	Trouble psychotique	Mounkoro et coll., 2020
		Racine	Infusé	Trouble psychotique, trouble de l'humeur	Ior et coll., 2017
		Non précisée	Non précisée	Trouble psychotique	Maria et coll., 2012
<i>Vigna subterranea</i> (L.) Verdc.	<i>Fabaceae</i>	Non précisée	Non précisée	Epilepsie	Maria et coll., 2012
<i>Vigna unguiculata</i> (L.) Walp.	<i>Fabaceae</i>	Non précisée	Non précisée	Epilepsie	Maria et coll., 2012
<i>Vitellaria paradoxa</i> C.F.Gaertn.	<i>Sapotaceae</i>	Feuille	Décocté	Trouble psychotique	Kinda et coll., 2017
			Poudre	Trouble psychotique	Kinda et coll., 2017
		Racine	Décocté	Trouble psychotique	Kinda et coll., 2017

<b>Espèces</b>	<b>Familles</b>	<b>Parties utilisées</b>	<b>Formes d'utilisations</b>	<b>Maladies traitées</b>	<b>Références</b>
		Gui	Décocté	Trouble psychotique	Kinda et coll., 2017
			Poudre	Trouble psychotique	Kinda et coll., 2017
		Ecorce	Non précisée	Epilepsie, trouble anxieux	Abubakar et coll., 2022
		Non précisée	Non précisée	Epilepsie, trouble psychotique	Maria et coll., 2012
<i>Vitex doniana</i> Sweet	<i>Lamiaceae</i>	Feuille	Décocté	Trouble psychotique, trouble anxieux	Ior et coll., 2017
				Trouble psychotique	Kinda et coll., 2017
		Racine	Décocté	Trouble psychotique	Kinda et coll., 2017
		Ecorce de racine	Non précisée	Trouble anxieux, trouble psychotique	Abubakar et coll., 2022
<i>Vitex madiensis</i> Oliv.	<i>Lamiaceae</i>	Feuille	Décocté	Trouble psychotique	Mounkoro et coll., 2020
<i>Waltheria indica</i> L.	<i>Malvaceae</i>	Plante entière	Non précisée	Epilepsie, trouble psychotique	Abubakar et coll., 2022
		Non précisée	Non précisée	Trouble de l'humeur	Maria et coll., 2012
<i>Ximenia americana</i> L.	<i>Olacaceae</i>	Plante entière	Infusé	Trouble de l'humeur	Ior et coll., 2017
		Feuille	Décocté	Trouble psychotique	Kinda et coll., 2017
		Racine	Décocté	Trouble psychotique	Kinda et coll., 2017
			Cendre	Trouble psychotique	Kinda et coll., 2017
		Ecorce	Non précisée	Trouble psychotique	Abubakar et coll., 2022
<i>Xylopi aethiopica</i> (Dunal) A.Rich.	<i>Annonaceae</i>	Fruit	Macérat	Trouble psychotique	Mounkoro et coll., 2020
<i>Zanthoxylum zanthoxyloides</i> (Lam.) Zepern. & Timler	<i>Rutaceae</i>	Racine	Poudre	Epilepsie, Trouble psychotique	Kinda et coll., 2017
		Ecorce	Poudre	Epilepsie, Trouble psychotique	Kinda et coll., 2017
<i>Zingiber officinale</i> Roscoe	<i>Zingiberaceae</i>	Bulbe	Poudre	Trouble psychotique	Traoré. D., 1983

<b>Espèces</b>	<b>Familles</b>	<b>Parties utilisées</b>	<b>Formes d'utilisations</b>	<b>Maladies traitées</b>	<b>Références</b>
<i>Ziziphus mucronata</i> Willd.	<i>Rhamnaceae</i>	Feuille	Décocté	Trouble de l'humeur	Ior et coll., 2017
<i>Ziziphus jujuba</i> Mill.	<i>Rhamnaceae</i>	Feuille	Macérat	Trouble psychotique	Moukoro et coll., 2020
			Décocté	Epilepsie, Trouble psychotique	Kinda et coll., 2017
			Poudre	Epilepsie, Trouble psychotique	Kinda et coll., 2017
			Non précisée	Epilepsie, Trouble psychotique	Abubakar et coll., 2022
		Racine	Décocté	Epilepsie, Trouble psychotique	Kinda et coll., 2017
			Poudre	Epilepsie, Trouble psychotique	Kinda et coll., 2017
Gui	Décocté	Gui		Epilepsie, Trouble psychotique	Kinda et coll., 2017
			Poudre	Epilepsie, Trouble psychotique	Kinda et coll., 2017
<i>Piliostigma reticulatum</i> (DC.) Hochst.	<i>Fabaceae</i>	Gui	Macérat	Trouble psychotique	Moukoro et coll., 2022
<i>Chrysopogon nigritanus</i> (Benth.) Veldkamp	<i>Poaceae</i>	Plante entière			
<i>Senna italica</i> Mill.	<i>Fabaceae</i>	Feuille	Poudre	Trouble psychotique	Moukoro et coll., 2022
<i>Securidaca longipedunculata</i> Fresen.	<i>Polygalaceae</i>	Ecorce de racine			
<i>Adansonia digitata</i> L.	<i>Malvaceae</i>	Fruit	Décocté	Trouble psychotique	Moukoro et coll., 2022
<i>Combretum glutinosum</i> Perr. ex DC.	<i>Combretaceae</i>	Feuille			Kinda et coll., 2017
<i>Khaya senegalensis</i> (Desv.) A.Juss.	<i>Meliaceae</i>	Feuille et gui	Poudre	Trouble psychotique	Moukoro et coll., 2022
<i>Securidaca longipedunculata</i> Fresen.	<i>Polygalaceae</i>	Ecorce de racine et feuille			
<i>Flueggea virosa</i> (Roxb. ex Willd.) Sylvain	<i>Phyllanthaceae</i>	Feuille	Poudre et Décocté	Trouble psychotique	Moukoro et coll., 2022
<i>Boscia integrifolia</i> J.St.-Hil.	<i>Capparaceae</i>	Feuille et écorce			Kinda et coll., 2017
<i>Cymbopogon giganteus</i> Chiov.	<i>Poaceae</i>	Fruit	Poudre	Trouble psychotique	Moukoro et coll., 2022

<b>Espèces</b>	<b>Familles</b>	<b>Parties utilisées</b>	<b>Formes d'utilisations</b>	<b>Maladies traitées</b>	<b>Références</b>
<i>Boscia senegalensis</i> (Pers) Lam	<i>Capparaceae</i>	Feuille			
<i>Chrysopogon nigritanus</i> (Benth.) Veldkamp	<i>Poaceae</i>	Plante entière	Macérat	Trouble psychotique	Moukoro et coll., 2022
<i>Acacia sieberiana</i> DC.	<i>Fabaceae</i>	Racine			
<i>Sterculia tomentosa</i> Guill. & Perr.	<i>Sterculiaceae</i>	Gui	Poudre	Trouble psychotique	Traoré.D., 1983
<i>Cymbopogon giganteus</i> Chiov.	<i>Poaceae</i>	Racine			
<i>Chrysopogon nigritanus</i> (Benth.) Veldkamp	<i>Poaceae</i>	Plante entière	Macérat	Trouble psychotique	Moukoro et coll., 2022
<i>Piliostigma reticulatum</i> (DC.) Hochst.	<i>Fabaceae</i>	Gui			
<i>Securidaca longipedunculata</i> Fresen.	<i>Polygalaceae</i>	Feuille ou écorce de racine	Poudre	Trouble psychotique	Moukoro et coll., 2022
<i>Mitragyna inermis</i> (Willd.) Kuntze	<i>Rubiaceae</i>	Feuille			Kinda et coll., 2017
<i>Securidaca longipedunculata</i> Fresen.	<i>Polygalaceae</i>	Ecorce de racine	Poudre	Trouble psychotique	Moukoro et coll., 2022
<i>Khaya senegalensis</i> (Desv.) A.Juss.	<i>Meliaceae</i>	Feuille			Kinda et coll., 2017
<i>Securidaca longipedunculata</i> Fresen.	<i>Polygalaceae</i>	Ecorce de racine	Décocté	Trouble psychotique	Moukoro et coll., 2022
<i>Leptadenia lancifolia</i> (Schumach. & Thonn.) Décne.	<i>Apocynaceae</i>	Feuille			Kinda et coll., 2017
<i>Securidaca longipedunculata</i> Fresen.	<i>Polygalaceae</i>	Feuille ou écorce de racine	Poudre	Trouble psychotique	Moukoro et coll., 2022
<i>Khaya senegalensis</i> (Desv.) A.Juss.	<i>Meliaceae</i>	Feuille et gui			
<i>Securidaca longipedunculata</i> Fresen.	<i>Polygalaceae</i>	Racine	Macérat	Trouble psychotique	Moukoro et coll., 2022
<i>Vitellaria paradoxa</i> C.F.Gaertn.	<i>Sapotaceae</i>	Graine			
<i>Securidaca longipedunculata</i> Fresen.	<i>Polygalaceae</i>	Ecorce de racine	Poudre	Trouble psychotique	Moukoro et coll., 2022
<i>Senna italica</i> Mill.	<i>Fabaceae</i>	Feuille			
<i>Mitragyna inermis</i> (Willd.) Kuntze	<i>Rubiaceae</i>	Feuille	Décocté	Trouble psychotique	Moukoro et coll., 2022
<i>Securidaca longipedunculata</i> Fresen.	<i>Polygalaceae</i>	Feuille			
<i>Boscia integrifolia</i> J.St.-Hil.	<i>Capparaceae</i>	Feuille	Non précisée	Trouble psychotique	Moukoro et coll., 2022
<i>Cymbopogon giganteus</i> Chiov.	<i>Poaceae</i>	Fruit			
<i>Hyptis spicigera</i> Lam.	<i>Lamiaceae</i>	Graine	Poudre	Trouble psychotique	Traoré. D., 1983

<b>Espèces</b>	<b>Familles</b>	<b>Parties utilisées</b>	<b>Formes d'utilisations</b>	<b>Maladies traitées</b>	<b>Références</b>
<i>Allium sativum</i> L.	<i>Amaryllidaceae</i>	Bulbe			
<i>Tamarindus indica</i> L.	<i>Fabaceae</i>	Gui	Poudre	Trouble psychotique	Traoré. D., 1983
<i>Indigofera astragalina</i> DC.	<i>Fabaceae</i>	Gui			
<i>Piliostigma reticulatum</i> (DC.) Hochst.	<i>Fabaceae</i>	Racine	Poudre	Trouble psychotique	Traoré. D., 1983
<i>Pterocarpus erinaceus</i> Poir.	<i>Fabaceae</i>	Ecorce			
<i>Scoparia dulcis</i> L.	<i>Plantaginaceae</i>	Plante entière	Macérat	Trouble psychotique	Traoré. D., 1983
<i>Crotalaria calycina</i> Schrank	<i>Fabaceae</i>	Plante entière			
<i>Annona senegalensis</i> Pers.	<i>Annonaceae</i>	Gui	Poudre	Trouble psychotique	Traoré. D., 1983
<i>Piliostigma reticulatum</i> (DC.) Hochst.	<i>Fabaceae</i>	Gui			
<i>Tamarindus indica</i> L.	<i>Fabaceae</i>	Gui	Macérat	Trouble psychotique	Traoré. D., 1983
<i>Vitellaria paradoxa</i> C.F.Gaertn.	<i>Sapotaceae</i>	Gui			
<i>Ziziphus mucronata</i> Willd.	<i>Rhamnaceae</i>	Gui et racine			
<i>Ziziphus jujuba</i> Mill.	<i>Rhamnaceae</i>	Racine	Macérat	Trouble psychotique	Traoré. D., 1983
<i>Khaya senegalensis</i> (Desv.) A.Juss.	<i>Meliaceae</i>	Racine			
<i>Annona senegalensis</i> Pers.	<i>Annonaceae</i>	Racine			
<i>Zanthoxylum zanthoxyloides</i> (Lam.) Zepern. & Timler	<i>Rutaceae</i>	Racine	Poudre	Trouble psychotique	Traoré. D., 1983
<i>Hymenocardia acida</i> Tul.	<i>Phyllanthaceae</i>	Racine			
<i>Annona senegalensis</i> Pers.	<i>Annonaceae</i>	Racine			
<i>Cordia africana</i> Lam.	<i>Boraginaceae</i>	Ecorce	Décocté	Trouble psychotique	Traoré. D., 1983
<i>Terminalia leiocarpa</i> Baill.	<i>Combretaceae</i>	Ecorce			
<i>Senegalia ataxacantha</i> (DC.) Kyal. & Boatwr.	<i>Fabaceae</i>	Feuille			
<i>Afzelia africana</i> Pers.	<i>Fabaceae</i>	Feuille	Décocté	Trouble psychotique	Traoré. D., 1983
<i>Borassus aethiopum</i> Mart.	<i>Areaceae</i>	Feuille			
<i>Ziziphus jujuba</i> Mill.	<i>Rhamnaceae</i>	Feuille			
<i>Annona senegalensis</i> Pers.	<i>Annonaceae</i>	Racine	Non précisée	Trouble psychotique	Moukoro et coll., 2022

<b>Espèces</b>	<b>Familles</b>	<b>Parties utilisées</b>	<b>Formes d'utilisations</b>	<b>Maladies traitées</b>	<b>Références</b>
<i>Piliostigma reticulatum</i> (DC.) Hochst.	<i>Fabaceae</i>	Fruit			
<i>Daniellia oliveri</i> (Rolfe) Hutch. & Dalziel	<i>Fabaceae</i>	Résine			
<i>Piliostigma reticulatum</i> (DC.) Hochst.	<i>Fabaceae</i>	Fruit	Poudre	Trouble psychotique	Moukoro et coll., 2022
<i>Daniellia oliveri</i> (Rolfe) Hutch. & Dalziel	<i>Fabaceae</i>	Résine			
<i>Annona senegalensis</i> Pers.	<i>Annonaceae</i>	Racine			
<i>Daniellia oliveri</i> (Rolfe) Hutch. & Dalziel	<i>Fabaceae</i>	Résine	Poudre	Trouble psychotique	Moukoro et coll., 2022
<i>Piliostigma reticulatum</i> (DC.) Hochst.	<i>Fabaceae</i>	Fruit			Kinda et coll., 2017
<i>Annona senegalensis</i> Pers.	<i>Annonaceae</i>	Racine			
<i>Khaya senegalensis</i> (Desv.) A.Juss.	<i>Meliaceae</i>	Ecorce	Poudre	Trouble psychotique	Moukoro et coll., 2022
<i>Boscia integrifolia</i> J.St.-Hil.	<i>Capparaceae</i>	Feuille			
<i>Allium sativum</i> L.	<i>Amaryllidaceae</i>	Bulbe			
<i>Securidaca longipedunculata</i> Fresen.	<i>Polygalaceae</i>	Ecorce de racine	Poudre	Trouble psychotique	Moukoro et coll., 2022
<i>Khaya senegalensis</i> (Desv.) A.Juss.	<i>Meliaceae</i>	Feuille			
<i>Cymbopogon giganteus</i> Chiov.	<i>Poaceae</i>	Feuille			
<i>Cymbopogon giganteus</i> Chiov.	<i>Poaceae</i>	Fruit	Poudre	Trouble psychotique	Moukoro et coll., 2022
<i>Securidaca longipedunculata</i> Fresen.	<i>Polygalaceae</i>	Ecorce			
<i>Khaya senegalensis</i> (Desv.) A.Juss.	<i>Meliaceae</i>	Feuille			
<i>Lannea acida</i> A.Rich.	<i>Anacardiaceae</i>	Gui	Poudre et Décocté	Trouble psychotique	Traoré. D., 1983
<i>Vitex doniana</i> Sweet	<i>Lamiaceae</i>	Gui			
<i>Guiera senegalensis</i> J.F.Gmel.	<i>Combretaceae</i>	Gui			
<i>Heteropogon contortus</i> (L)	<i>Poaceae</i>	Gui			
<i>Securidaca longipedunculata</i> Fresen.	<i>Polygalaceae</i>	Racine	Poudre et Décocté	Trouble psychotique	Traoré. D., 1983
<i>Allium sativum</i> L.	<i>Amaryllidaceae</i>	Bulbe			
<i>Annona senegalensis</i> Pers.	<i>Annonaceae</i>	Racine			
<i>Datura metel</i> L.	<i>Solanaceae</i>	Racine			

<b>Espèces</b>	<b>Familles</b>	<b>Parties utilisées</b>	<b>Formes d'utilisations</b>	<b>Maladies traitées</b>	<b>Références</b>
<i>Daniellia oliveri</i> (Rolfe) Hutch. & Dalziel	<i>Fabaceae</i>	Ecorce	Poudre et Décocté	Trouble psychotique	Traoré. D., 1983
<i>Tamarindus indica</i> L.	<i>Fabaceae</i>	Gui			
<i>Calotropis procera</i> (Ait) Ait. F.	<i>Apocynaceae</i>	Feuille			
<i>Centaurea alexandrina</i> Delile	<i>Compositae</i>	Plante entière			
<i>Annona senegalensis</i> Pers.	<i>Annonaceae</i>	Racine	Non précisée	Trouble psychotique	Moukoro et coll., 2022
<i>Khaya senegalensis</i> (Desv.) A.Juss.	<i>Meliaceae</i>	Racine			
<i>Entada africana</i> Guill. & Perr.	<i>Fabaceae</i>	Feuille			
<i>Cassia sieberiana</i> DC.	<i>Fabaceae</i>	Racine			
<i>Lannea acida</i> A.Rich.	<i>Anacardiaceae</i>	Feuille	Décocté	Trouble psychotique	Moukoro et coll., 2022
<i>Sclerocarya birrea</i> Hochst.	<i>Anacardiaceae</i>	Feuille			
<i>Vitellaria paradoxa</i> C.F.Gaertn.	<i>Sapotaceae</i>	Feuille			
<i>Parkia biglobosa</i> (Jacq.) G.Don	<i>Fabaceae</i>	Feuille			
<i>Securidaca longipedunculata</i> Fresen.	<i>Polygalaceae</i>	Feuille			
<i>Caralluma dalzielii</i> N.E. BR	<i>Apocynaceae</i>	Plante entière	Non précisée	Trouble psychotique	Moukoro et coll., 2022
<i>Securidaca longipedunculata</i> Fresen.	<i>Polygalaceae</i>	Ecorce			
<i>Sterculia setigera</i> Delile	<i>Sterculiaceae</i>	Fruit			
<i>Annona senegalensis</i> Pers.	<i>Annonaceae</i>	Racine			
<i>Cymbopogon giganteus</i> Chiov.	<i>Poaceae</i>	Plante entière			
<i>Boscia integrifolia</i> J.St.-Hil.	<i>capparaceae</i>	Ecorce	Poudre et Décocté	Trouble psychotique	Moukoro et coll., 2022
<i>Securidaca longipedunculata</i> Fresen.	<i>Polygalaceae</i>	Ecorce de racine			
<i>Faidherbia albida</i> (Delile) A.Chev.	<i>Fabaceae</i>	Gui			
<i>Leptadenia lancifolia</i> (Schumach. & Thonn.) Décne.	<i>Apocynaceae</i>	Feuille			
<i>Guiera senegalensis</i> J.F.Gmel.	<i>Combretaceae</i>	Feuille et fruit			



<b>Espèces</b>	<b>Familles</b>	<b>Parties utilisées</b>	<b>Formes d'utilisations</b>	<b>Maladies traitées</b>	<b>Références</b>
<i>Guiera senegalensis</i> J.F.Gmel.	<i>Combretaceae</i>	Feuille et fruit	Poudre et Décocté	Trouble psychotique	Moukoro et coll., 2022
<i>Leptadenia lancifolia</i> (Schumach. & Thonn.) Decne.	<i>Apocynaceae</i>	Feuille			
<i>Boscia integrifolia</i> J.St.-Hil.	<i>Capparaceae</i>	Ecorce			
<i>Securidaca longipedunculata</i> Fresen.	<i>Polygalaceae</i>	Racine			
<i>Faidherbia albida</i> (Delile) A.Chev.	<i>Fabaceae</i>	Gui			
<i>Zingiber officinale</i> Roscoe	<i>Zingiberaceae</i>	Tubercule	Poudre et Décocté	Trouble psychotique	Moukoro et coll., 2022
<i>Securidaca longipedunculata</i> Fresen.	<i>Polygalaceae</i>	Racine			
<i>Allium sativum</i> L.	<i>Amaryllidaceae</i>	Bulbe			
<i>Piper guineense</i> Schumach. & Thonn	<i>Piperaceae</i>	Graine			
<i>Xylopi aethiopica</i> (Dunal) A.Rich.	<i>Annonaceae</i>	Fruit			
<i>Allium sativum</i> L.	<i>Amaryllidaceae</i>	bulbe	Non précisée	Trouble psychotique	Moukoro et coll., 2022
<i>Securidaca longipedunculata</i> Fresen.	<i>Polygalaceae</i>	Ecorce de racine			
<i>Xylopi aethiopica</i> (Dunal) A.Rich.	<i>Annonaceae</i>	Fruit			
<i>Zingiber officinale</i> Roscoe	<i>Zingiberaceae</i>	Tubercule			
<i>Piper guineense</i> Schumach. & Thonn	<i>Piperaceae</i>	Graine			
<i>Aframomum melegueta</i> K.Schum.	<i>Zingiberaceae</i>	Graine			
<i>Xylopi aethiopica</i> (Dunal) A.Rich.	<i>Annonaceae</i>	Racine	Poudre	Trouble psychotique	Moukoro et coll., 2022
<i>Securidaca longipedunculata</i> Fresen.	<i>Polygalaceae</i>	Racine			
<i>Allium sativum</i> L.	<i>Amaryllidaceae</i>	Bulbe			
<i>Aframomum melegueta</i> K.Schum.	<i>Zingiberaceae</i>	Graine			
<i>Zingiber officinale</i> Roscoe	<i>Zingiberaceae</i>	Tubercule			
<i>Piper guineense</i> Schumach. & Thonn	<i>Piperaceae</i>	Graine			
<i>Glossonema boveanum</i> (Decne.)	<i>Apocynaceae</i>	Plante entière	Poudre et Décocté	Trouble psychotique	Moukoro et coll., 2022

<b>Espèces</b>	<b>Familles</b>	<b>Parties utilisées</b>	<b>Formes d'utilisations</b>	<b>Maladies traitées</b>	<b>Références</b>
<i>Boscia integrifolia</i> J.St.-Hil.	<i>Capparaceae</i>	Ecorce			
<i>Securidaca longipedunculata</i> Fresen.	<i>Polygalaceae</i>	Ecorce de racine			
<i>Faidherbia albida</i> (Delile) A.Chev.	<i>Fabaceae</i>	Gui			
<i>Leptadenia lancifolia</i> (Schumach. & Thonn.) Décne.	<i>Apocynaceae</i>	Feuille			
<i>Guiera senegalensis</i> J.F.Gmel.	<i>Combretaceae</i>	Feuille et fruit			
<i>Commiphora africana</i> Engl.	<i>Burseraceae</i>	Ecorce	Non précisée	Trouble psychotique	Moukoro et coll., 2022
<i>Securidaca longipedunculata</i> Fresen.	<i>Polygalaceae</i>	Ecorce de racine			
<i>Sterculia setigera</i> Delile	<i>Sterculiaceae</i>	Fruit			
<i>Caralluma dalzielii</i> N.E. BR	<i>Apocynaceae</i>	Plante entière			
<i>Annona senegalensis</i> Pers.	<i>Annonaceae</i>	Racine			
<i>Cymbopogon giganteus</i> Chiov.	<i>Poaceae</i>	Plante entière			
<i>Faidherbia albida</i> (Delile) A.Chev.	<i>Fabaceae</i>	Gui	Poudre et Décocté	Trouble psychotique	Moukoro et coll., 2022
<i>Securidaca longipedunculata</i> Fresen.	<i>Polygalaceae</i>	Racine			
<i>Guiera senegalensis</i> J.F.Gmel.	<i>Combretaceae</i>	Fruit			
<i>Boscia integrifolia</i> J.St.-Hil.	<i>Capparaceae</i>	Ecorce			
<i>Leptadenia lancifolia</i> (Schumach. & Thonn.) Décne.	<i>Apocynaceae</i>	Feuille			
<i>Glossonema boveanum</i> (Decne.)	<i>Apocynaceae</i>	Plante entière			
<i>Securidaca longipedunculata</i> Fresen.	<i>Polygalaceae</i>	Ecorce de racine	Poudre et Décocté	Trouble psychotique	Moukoro et coll., 2022
<i>Xylopi aethiopica</i> (Dunal) A.Rich.	<i>Annonaceae</i>	Fruit			
<i>Zingiber officinale</i> Roscoe	<i>Zingiberaceae</i>	Tubercule			
<i>Allium sativum</i> L.	<i>Amaryllidaceae</i>	Bulbe			
<i>Aframomum melegueta</i> K.Schum.	<i>Zingiberaceae</i>	Graine			
<i>Piper guineense</i> Schumach. & Thonn	<i>Piperaceae</i>	Graine			

<b>Espèces</b>	<b>Familles</b>	<b>Parties utilisées</b>	<b>Formes d'utilisations</b>	<b>Maladies traitées</b>	<b>Références</b>
<i>Securidaca longipedunculata</i> Fresen.	<i>Polygalaceae</i>	Ecorce de racine	Poudre	Trouble psychotique	Mounkoro et coll., 2022
<i>Faidherbia albida</i> (Delile) A.Chev.	<i>Fabaceae</i>	Gui	Décocté		
<i>Leptadenia lancifolia</i> (Schumach. & Thonn.) Décne.	<i>Apocynaceae</i>	Feuille et tige			
<i>Boscia integrifolia</i> J.St.-Hil.	<i>Capparaceae</i>	Ecorce			
<i>Glossonema boveanum</i> (Decne.)	<i>Apocynaceae</i>	Plante entière			
<i>Guiera senegalensis</i> J.F.Gmel.	<i>Combretaceae</i>	Feuille et fruit			
<i>Securidaca longipedunculata</i> Fresen.	<i>Polygalaceae</i>	Ecorce de racine	Non précisée	Trouble psychotique	Mounkoro et coll., 2022
<i>Khaya senegalensis</i> (Desv.) A.Juss.	<i>Meliaceae</i>	Ecorce			
<i>Commiphora africana</i> Engl.	<i>Burseraceae</i>	Fruit			
<i>Caralluma dalzielii</i> N.E. BR	<i>Apocynaceae</i>	Plante entière			
<i>Annona senegalensis</i> Pers.	<i>Annonaceae</i>	Racine			
<i>Cymbopogon giganteus</i> Chiov.	<i>Poaceae</i>	Plante entière			
<i>Piper guineense</i> Schumach. & Thonn	<i>Piperaceae</i>	Graine	Poudre	Trouble psychotique	Mounkoro et coll., 2022
<i>Securidaca longipedunculata</i> Fresen.	<i>Polygalaceae</i>	Ecorce de racine			
<i>Xylopi aethiopica</i> (Dunal) A.Rich.	<i>Annonaceae</i>	Fruit			
<i>Zingiber officinale</i> Roscoe	<i>Zingiberaceae</i>	Tubercule			
<i>Allium sativum</i> L.	<i>Amaryllidaceae</i>	Bulbe			
<i>Aframomum melegueta</i> K.Schum.	<i>Zingiberaceae</i>	Graine			
<i>Aframomum melegueta</i> K.Schum.	<i>Zingiberaceae</i>	Graine	Poudre et Décocté	Trouble psychotique	Mounkoro et coll., 2022
<i>Securidaca longipedunculata</i> Fresen.	<i>Polygalaceae</i>	Racine			
<i>Allium sativum</i> L.	<i>Amaryllidaceae</i>	Bulbe			
<i>Piper guineense</i> Schumach. & Thonn	<i>Piperaceae</i>	Graine			
<i>Xylopi aethiopica</i> (Dunal) A.Rich.	<i>Annonaceae</i>	Fruit			
<i>Zingiber officinale</i> Roscoe	<i>Zingiberaceae</i>	Tubercule			
<i>Sclerocarya birrea</i> Hochst.	<i>Anacardiaceae</i>	Feuille	Décocté	Trouble psychotique	Mounkoro et coll., 2022

<b>Espèces</b>	<b>Familles</b>	<b>Parties utilisées</b>	<b>Formes d'utilisations</b>	<b>Maladies traitées</b>	<b>Références</b>
<i>Lannea acida</i> A.Rich.	<i>Anacardiaceae</i>	Feuille			
<i>Vitellaria paradoxa</i> C.F.Gaertn.	<i>Sapotaceae</i>	Feuille			
<i>Saba senegalensis</i> (A.DC.) Pichon	<i>Apocynaceae</i>	Feuille			
<i>Combretum micranthum</i> G.Don	<i>Combretaceae</i>	Feuille			
<i>Parkia biglobosa</i> (Jacq.) G.Don	<i>Fabaceae</i>	Feuille			
<i>Securidaca longipedunculata</i> Fresen.	<i>Fabaceae</i>	Feuille			
<i>Annona senegalensis</i> Pers.	<i>Annonaceae</i>	Racine	Macérat	Trouble psychotique	Moukoro et coll., 2022
<i>Khaya senegalensis</i> (Desv.) A.Juss.	<i>Meliaceae</i>	Racine			
<i>Entada africana</i> Guill. & Perr.	<i>Fabaceae</i>	Feuille			
<i>Cassia sieberiana</i> DC.	<i>Fabaceae</i>	Racine			
<i>Flueggea virosa</i> (Roxb. ex Willd.) Sylvain	<i>Euphorbiaceae</i>	Feuille			
<i>Sterculia setigera</i> Delile	<i>Sterculiaceae</i>	Feuille et Racine			
<i>Ficus cordata</i> Thunb.	<i>Moraceae</i>	Feuille			
<i>Saba senegalensis</i> (A.DC.) Pichon	<i>Apocynaceae</i>	Feuille	Décocté	Trouble psychotique	Moukoro et coll., 2022
<i>Lannea acida</i> A.Rich.	<i>Anacardiaceae</i>	Feuille			
<i>Vitellaria paradoxa</i> C.F.Gaertn.	<i>Sapotaceae</i>	Feuille			
<i>Sclerocarya birrea</i> Hochst.	<i>Anacardiaceae</i>	Feuille			
<i>Combretum micranthum</i> G.Don	<i>Combretaceae</i>	Feuille			
<i>Parkia biglobosa</i> (Jacq.) G.Don	<i>Fabaceae</i>	Feuille			
<i>Securidaca longipedunculata</i> Fresen.	<i>Fabaceae</i>	Feuille			
<i>Combretum micranthum</i> G.Don	<i>Combretaceae</i>	Feuille	Décocté	Trouble psychotique	Moukoro et coll., 2022
<i>Securidaca longipedunculata</i> Fresen.	<i>Fabaceae</i>	Feuille			
<i>Vitellaria paradoxa</i> C.F.Gaertn.	<i>Sapotaceae</i>	Feuille			
<i>Saba senegalensis</i> (A.DC.) Pichon	<i>Apocynaceae</i>	Feuille			
<i>Lannea microcarpa</i> Engl. & K.Krause	<i>Anacardiaceae</i>	Feuille			
<i>Sclerocarya birrea</i> Hochst.	<i>Anacardiaceae</i>	Feuille			

<b>Espèces</b>	<b>Familles</b>	<b>Parties utilisées</b>	<b>Formes d'utilisations</b>	<b>Maladies traitées</b>	<b>Références</b>
<i>Parkia biglobosa</i> (Jacq.) G.Don	<i>Fabaceae</i>	Feuille			
<i>Entada africana</i> Guill. & Perr.	<i>Fabaceae</i>	Racine	Macérat	Trouble psychotique	Mounkoro et coll., 2022
<i>Khaya senegalensis</i> (Desv.) A.Juss.	<i>Meliaceae</i>	Ecorce		Epilepsie	Kinda et coll., 2017
<i>Cassia sieberiana</i> DC.	<i>Fabaceae</i>	Racine			
<i>Annona senegalensis</i> Pers.	<i>Annonaceae</i>	Racine			
<i>Flueggea virosa</i> (Roxb. ex Willd.) Sylvain	<i>Euphorbiaceae</i>	Feuille			
<i>Sterculia setigera</i> Delile	<i>Sterculiaceae</i>	Feuille et Racine			
<i>Ficus cordata</i> Thunb.	<i>Moraceae</i>	Feuille			
<i>Parkia biglobosa</i> (Jacq.) G.Don	<i>Fabaceae</i>	Feuille	Décocté	Trouble psychotique	Mounkoro et coll., 2022
<i>Sclerocarya birrea</i> Hochst.	<i>Anacardiaceae</i>	Feuille			Kinda et coll., 2017
<i>Securidaca longipedunculata</i> Fresen.	<i>Polygalaceae</i>	Feuille			
<i>Saba senegalensis</i> (A.DC.) Pichon	<i>Apocynaceae</i>	Feuille			
<i>Combretum micranthum</i> G.Don	<i>Combretaceae</i>	Feuille			
<i>Lannea acida</i> A.Rich.	<i>Anacardiaceae</i>	Feuille			
<i>Vitellaria paradoxa</i> C.F.Gaertn.	<i>Sapotaceae</i>	Feuille			
<i>Sterculia setigera</i> Delile	<i>Sterculiaceae</i>	Fruit	Poudre	Trouble psychotique	Mounkoro et coll., 2022
<i>Securidaca longipedunculata</i> Fresen.	<i>Polygalaceae</i>	Ecorce de racine		Epilepsie	Kinda et coll., 2017
<i>Annona senegalensis</i> Pers.	<i>Annonaceae</i>	Racine			
<i>Khaya senegalensis</i> (Desv.) A.Juss.	<i>Meliaceae</i>	Ecorce			
<i>Caralluma dalzielii</i> N.E. BR	<i>Apocynaceae</i>	Plante entière			
<i>Commiphora africana</i> Engl.	<i>Burseraceae</i>	Résine			
<i>Cymbopogon giganteus</i> Chiov.	<i>Poaceae</i>	Feuille			
<i>Khaya senegalensis</i> (Desv.) A.Juss.	<i>Meliaceae</i>	Ecorce	Macérat	Trouble psychotique	Mounkoro et coll., 2022
<i>Entada africana</i> Guill. & Perr.	<i>Fabaceae</i>	Feuille et Racine		Epilepsie	Kinda et coll., 2017
<i>Cassia sieberiana</i> DC.	<i>Fabaceae</i>	Racine			
<i>Annona senegalensis</i> Pers.	<i>Annonaceae</i>	Racine			

<b>Espèces</b>	<b>Familles</b>	<b>Parties utilisées</b>	<b>Formes d'utilisations</b>	<b>Maladies traitées</b>	<b>Références</b>
<i>Flueggea virosa</i> (Roxb. ex Willd.) Sylvain	<i>Euphorbiaceae</i>	Feuille			
<i>Sterculia setigera</i> Delile	<i>Sterculiaceae</i>	Feuille et Racine			
<i>Ficus cordata</i> Thunb.	<i>Moraceae</i>	Feuille			
<i>Khaya senegalensis</i> (Desv.) A.Juss.	<i>Meliaceae</i>	Ecorce	Poudre	Trouble psychotique	Mounkoro et coll., 2022
<i>Securidaca longipedunculata</i> Fresen.	<i>Polygalaceae</i>	Ecorce de racine			
<i>Sterculia setigera</i> Delile	<i>Malvaceae</i>	Fruit			
<i>Caralluma dalzielii</i> N.E. BR	<i>Apocynaceae</i>	Plante entière			
<i>Annona senegalensis</i> Pers.	<i>Annonaceae</i>	Racine			
<i>Commiphora africana</i> Engl.	<i>Burseraceae</i>	Résine			
<i>Cymbopogon giganteus</i> Chiov.	<i>Poaceae</i>	Plante entière			
<i>Ficus cordata</i> Thunb.	<i>Moraceae</i>	Feuille	Décocté	Trouble psychotique	Mounkoro et coll., 2022
<i>Flueggea virosa</i> (Roxb. ex Willd.) Sylvain	<i>Euphorbiaceae</i>	Feuille		Epilepsie	Kinda et coll., 2017
<i>Securidaca longipedunculata</i> Fresen.	<i>Polygalaceae</i>	Feuille			
<i>Khaya senegalensis</i> (Desv.) A.Juss.	<i>Meliaceae</i>	Feuille			
<i>Annona senegalensis</i> Pers.	<i>Annonaceae</i>	Racine			
<i>Entada africana</i> Guill. & Perr.	<i>Fabaceae</i>	Feuille et racine			
<i>Cassia sieberiana</i> DC.	<i>Fabaceae</i>	Racine			
<i>Flueggea virosa</i> (Roxb. ex Willd.) Sylvain	<i>Euphorbiaceae</i>	Feuille	Décocté	Trouble psychotique	Mounkoro et coll., 2022
<i>Securidaca longipedunculata</i> Fresen.	<i>Polygalaceae</i>	Feuille			
<i>Khaya senegalensis</i> (Desv.) A.Juss.	<i>Meliaceae</i>	Feuille			
<i>Annona senegalensis</i> Pers.	<i>Annonaceae</i>	Racine			
<i>Entada africana</i> Guill. & Perr.	<i>Fabaceae</i>	Feuille et Racine			
<i>Cassia sieberiana</i> DC.	<i>Fabaceae</i>	Racine			
<i>Ficus cordata</i> Thunb.	<i>Moraceae</i>	Feuille			
<i>Cymbopogon giganteus</i> Chiov.	<i>Poaceae</i>	Fruit	Poudre	Trouble psychotique	Mounkoro et coll., 2022
<i>Securidaca longipedunculata</i> Fresen.	<i>Polygalaceae</i>	Ecorce de racine			

<b>Espèces</b>	<b>Familles</b>	<b>Parties utilisées</b>	<b>Formes d'utilisations</b>	<b>Maladies traitées</b>	<b>Références</b>
<i>Khaya senegalensis</i> (Desv.) A.Juss.	<i>Meliaceae</i>	Ecorce			
<i>Sterculia setigera</i> Delile	<i>Sterculiaceae</i>	Fruit			
<i>Caralluma dalzielii</i> N.E. BR	<i>Apocynaceae</i>	Plante entière			
<i>Commiphora africana</i> Engl.	<i>Burseraceae</i>	Résine			
<i>Annona senegalensis</i> Pers.	<i>Annonaceae</i>	Racine			
<i>Securidaca longipedunculata</i> Fresen.	<i>Polygalaceae</i>	Feuille	Décocté	Trouble psychotique	Moukoro et coll., 2022
<i>Lannea acida</i> A.Rich.	<i>Anacardiaceae</i>	Feuille			
<i>Sclerocarya birrea</i> Hochst.	<i>Anacardiaceae</i>	Feuille			
<i>Vitellaria paradoxa</i> C.F.Gaertn.	<i>Sapotaceae</i>	Feuille			
<i>Saba senegalensis</i> (A.DC.) Pichon	<i>Apocynaceae</i>	Feuille			
<i>Combretum micranthum</i> G.Don	<i>Combretaceae</i>	Feuille			
<i>Parkia biglobosa</i> (Jacq.) G.Don	<i>Fabaceae</i>	Feuille			
<i>Mitragyna inermis</i> (Willd.) Kuntze	<i>Rubiaceae</i>	Feuille	Décocté	Trouble psychotique	Moukoro et coll., 2022
<i>Saba senegalensis</i> (A.DC.) Pichon	<i>Apocynaceae</i>	Feuille			
<i>Securidaca longipedunculata</i> Fresen.	<i>Polygalaceae</i>	Feuille			
<i>Sclerocarya birrea</i> Hochst.	<i>Anacardiaceae</i>	Feuille			
<i>Parkia biglobosa</i> (Jacq.) G.Don	<i>Fabaceae</i>	Feuille			
<i>Vitellaria paradoxa</i> C.F.Gaertn.	<i>Sapotaceae</i>	Feuille			
<i>Combretum micranthum</i> G.Don	<i>Combretaceae</i>	Feuille			
<i>Vitellaria paradoxa</i> C.F.Gaertn.	<i>Sapotaceae</i>	Feuille	Décocté	Trouble psychotique	Moukoro et coll., 2022
<i>Sclerocarya birrea</i> Hochst.	<i>Anacardiaceae</i>	Feuille			
<i>Securidaca longipedunculata</i> Fresen.	<i>Polygalaceae</i>	Feuille			
<i>Saba senegalensis</i> (A.DC.) Pichon	<i>Apocynaceae</i>	Feuille			
<i>Combretum micranthum</i> G.Don	<i>Combretaceae</i>	Feuille			
<i>Lannea acida</i> A.Rich.	<i>Anacardiaceae</i>	Feuille			
<i>Parkia biglobosa</i> (Jacq.) G.Don	<i>Fabaceae</i>	Feuille			

**Tableau IV** : Répartition des familles selon le nombre d'espèce (famille avec plus de 3 espèces)

<b>Familles</b>	<b>Nombre de citation</b>
<i>Fabaceae</i>	96
<i>Polygalaceae</i>	37
<i>Apocynaceae</i>	32
<i>Annonaceae</i>	30
<i>Poaceae</i>	23
<i>Anacardiaceae</i>	22
<i>Combretaceae</i>	22
<i>Meliaceae</i>	21
<i>Moraceae</i>	15
<i>Capparaceae</i>	13
<i>Euphorbiaceae</i>	13
<i>Zingiberaceae</i>	13
<i>Lamiaceae</i>	12
<i>Sapotaceae</i>	12
<i>Amaryllidaceae</i>	11
<i>Rubiaceae</i>	11
<i>Malvaceae</i>	9
<i>Piperaceae</i>	8
<i>Sterculiaceae</i>	8
<i>Burseraceae</i>	7
<i>Phyllanthaceae</i>	6
<i>Rhamnaceae</i>	5
<i>Solanaceae</i>	5
<i>Asteraceae</i>	4
<i>Rutaceae</i>	4



**Tableau V** : Répartition des plantes selon le nombre de citation (plantes citées plus de 3 fois)

<b>Plantes</b>	<b>Nombre de citation</b>
<i>Securidaca longipedunculata</i> Fresen.	40
<i>Annona senegalensis</i> Pers.	20
<b><i>Khaya senegalensis</i> (Desv.) A.Juss.</b>	18
<i>Cymbopogon giganteus</i> Chiov.	12
<i>Vitellaria paradoxa</i> C.F.Gaertn.	11
<i>Allium sativum</i> L.	10
<b><i>Parkia biglobosa</i> (Jacq.) G.Don</b>	9
<i>Sclerocarya birrea</i> Hochst.	9
<i>Sterculia setigera</i> Delile	9
<i>Boscia integrifolia</i> J.St.-Hil.	8
<i>Combretum micranthum</i> G.Don	8
<i>Lannea acida</i> A.Rich.	8
<i>Saba senegalensis</i> (A.DC.) Pichon	8
<i>Cassia sieberiana</i> DC.	7
<i>Entada africana</i> Guill. & Perr.	7
<i>Flueggea virosa</i> (Roxb. ex Willd.) Sylvain	7
<i>Guiera senegalensis</i> J.F.Gmel.	7
<i>Piliostigma reticulatum</i> (DC.) Hochst.	7
<i>Xylopia aethiopica</i> (Dunal) A.Rich.	7
<i>Zingiber officinale</i> Roscoe	7
<i>Aframomum melegueta</i> K.Schum.	6
<i>Caralluma dalzielii</i> N.E. BR	6
<i>Commiphora africana</i> Engl.	6
<i>Faidherbia albida</i> (Delile) A.Chev.	6
<i>Leptadenia lancifolia</i> (Schumach. & Thonn.) Décne.	6
<i>Piper guineense</i> Schumach. & Thonn	6
<b><i>Daniellia oliveri</i> (Rolfe) Hutch. &amp; Dalziel</b>	5
<i>Ficus cordata</i> Thunb.	5
<i>Chrysopogon nigritanus</i> (Benth.) Veldkamp	4
<i>Mitragyna inermis</i> (Willd.) Kuntze	4
<b><i>Tamarindus indica</i> L.</b>	4

## 2. Parties utilisées et formes d'utilisations des plantes

La feuille était la partie la plus utilisée suivie de racine (voir **tableau VI**). Les parties des plantes étaient utilisées sous forme de décocté majoritairement (voir **tableau VII**).

**Tableau VI** : Différentes parties des plantes utilisées

<b>Parties utilisées</b>	<b>Nombre de citation</b>
<b>Feuille</b>	<b>233</b>
<b>Racine</b>	<b>112</b>
Non précisée	75
Ecorce	64
Fruit	42
Plante entière	40
Gui	39
Ecorce de racine	23
Graine	19
Bulbe	15
Tige	8
Tubercule	6
Résine	6
Latex	1

**Tableau VII** : Différentes formes d'utilisations

<b>Formes d'utilisations</b>	<b>Nombre de citation</b>
<b>Décocté</b>	<b>180</b>
Non précisée	178
Poudre	108
Macérat	59
Infusé	45
Cendre	20

### 3. Indications spécifiques dans les troubles mentaux

Les plantes étaient utilisées majoritairement dans le traitement des troubles psychotiques (hallucinations ou perte de conscience, schizophrénie, folie ou troubles mentaux, Convulsion, insomnie, psychose, Charme ou sorcellerie, Maladie mentale)

**Tableau VIII** : Différentes maladies traitées

Maladies traitées	Nombre de citation
<b>Troubles psychotiques</b>	<b>490</b>
Épilepsie	188
Troubles anxieux	16
Trouble bipolaire	3
Troubles de l'humeur	39
Trouble de mémoire	3

### 4. Plantes retenues

Les plantes retenues sont *Daniellia oliveri*, *Khaya senegalensis*, *Parkia biglobosa* et *Tamarindus indica*.

## 5. MONOGRAPHIE

### 5.1 *Daniellia oliveri* (Rolfe) Hutch. & Dalziel

#### 5.1.1. Données de qualité

❖ **Synonyme** : *Paradaniellia oliveri* Rolfe

❖ **Noms en langue locale** :

**Bambara** : Sana

**Peul** : Karlahi, Kayerlahi, kaha

❖ **Systematique** :

**Règne** : *Plantae*

**Embranchement** : Spermatophytes

**Classe** : Dicotylédones

**Ordre** : *Fabales*

**Famille** : *Fabaceae*

**Genre** : *Daniellia*

**Espèce**: *Daniellia oliveri* (Rolfe) Hutch. & Dalziel

➤ **Description botanique :**

Grand arbre à cime étendue et assez dense, 15-25 m de haut. Il est souvent ramifié avec un fût cylindrique droit atteignant 200 cm de diamètre. Il manque des contreforts. L'écorce a une surface lisse de couleur blanc grisâtre qui devient écailleuse à maturité. Le feuillage est rose à rouge au moment du feuillage. L'écorce squameuse se desquame en plaques plus ou moins circulaires. Les branches sont glabres. Les feuilles alternent, se combinent paripinnativement avec (3–) 6–11 paires de folioles. Les folioles sont opposées, oblongues-ovales à lancéolées, jusqu'à 15 (–21) cm × 7 (–10) cm, les folioles basale et apicale étant plus petites que celles du milieu. La base est cunéiforme, asymétrique et le sommet acuminé. La texture va du papier au cuir, aux marges légèrement ondulées, aux poils courts à denses à presque glabres, avec peu de points glandulaires translucides, pennatin veinés avec 9 à 17 paires de veines latérales. Le pétiole a une petite glande plus ou moins noire. L'inflorescence est une panicule axillaire courte. Les fleurs sont blanches ou blanc verdâtre ou crémeuses. Les fruits sont des gousses plates obovales avec deux valves papyracées rigides. Les graines sont brunes, obovales et plus ou moins plates, elles sont suspendues et retenues à l'une des valves par un funicule de 12-15 mm de long (Arbonnier, 2002).

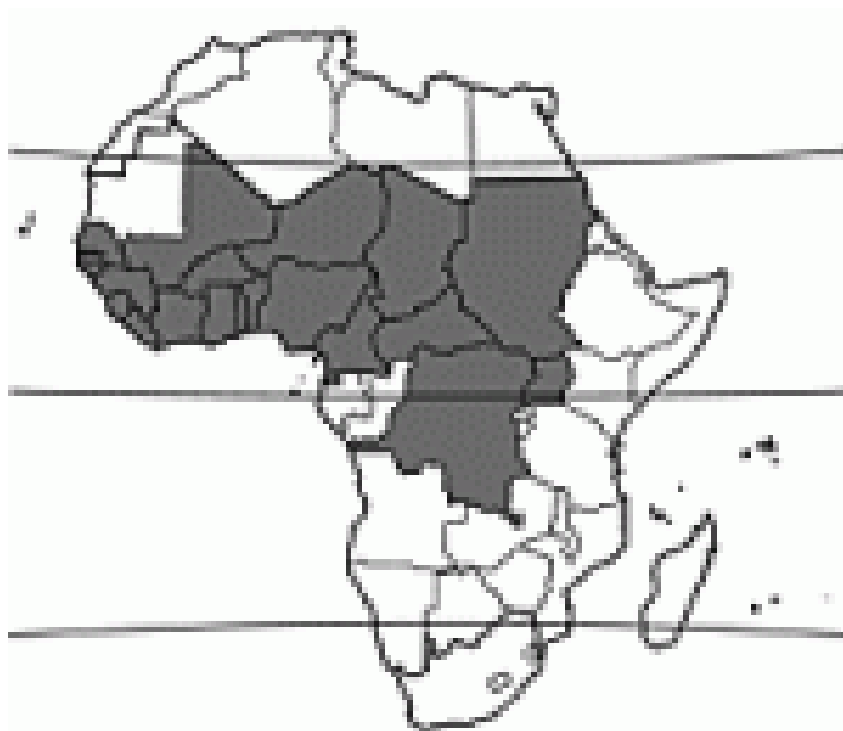


**Figure 1 :** Image de *Daniellia oliveri*

❖ **Répartition géographique et habitat :**

Grand arbre des savanes et des forêts claires soudano- guinéennes. L'espèce pousse sur tous types de sol, du Sénégal au Cameroun, en République Centrafricaine, en RD du Congo, au Soudan et en Angola (Arbonnier, 2002).

*Daniellia oliveri* est présent du Sénégal à l'est jusqu'au Soudan et à l'Ouganda.



**Figure 2 :** Répartition géographique de *Daniella oliveri* (Prota4u.org)

❖ **Utilisations en médecine traditionnelle :**

**Tableau IX :** Utilisation de *Daniella Oliveri*

<b>Parties</b>	<b>Maladies traitées</b>	<b>Références</b>
Ecorce	Hypertension	Ahmadu et coll., 2004
	Aphrodisiaque	
	Douleur	Ahmadu et coll., 2004 Bum et coll., 2011
	Inflammatoire	Ahmadu et coll., 2004
	Tuberculose	Diaby, 2014
	Epilepsie	Diaby, 2014 Bum et coll., 2011
	Fièvre jaune	Ahmadu et coll., 2004
Feuille	Douleur	
	Glaucome	Diaby, 2014
	Maux de dents	
	Epilepsie	
	Troubles gastro-intestinaux	
	Hépatique	
	Racine	Epilepsie
Anxiété		Bum et coll., 2011
Schizophrénie		

### ❖ **Données phytochimiques :**

L'analyse GC-MS a révélé que les principaux constituants de la résine étaient des diterpénoïdes volatils. Les principaux composés comprennent le  $\delta$ -cadinène (42,92 %), le copène (11,36 %), le cis-muuro-la-4(14),5-diène (9,56%), acide polyalthique (4,6%),  $\beta$ -calacorene (4,37%), 2(5H)-Furanone-5-(2,5diméthylphényl) -4-méthyl- (4,35%) et aromadendrène (4,14 %) (Atolani et Olatunji, 2016).

Des molécules différentes ont été identifiées par chromatographie en phase gazeuse à partir de l'extrait hydroéthanolique de l'écorce du tronc de *D. oliveri*, l'éthanoate de glycérol, le procatéchol et l'octadéca-9-énamide se sont avérés être les constituants majeurs, et les composés phénoliques ont été déterminés par coloration et réactions de précipitation, l'extrait était dépourvu d'anthocyanes, de coumarines, d'anthraquinones, de quinones et de composés volatils alors que des phénols, des flavonoïdes, des alcaloïdes, des tanins, des saponosides, des stéroïdes et des terpines, des composés réducteurs, des leuco-anthocyanes et des mucilages étaient présents et à l'exception des tanins condensés (Alain et coll., 2015).

Deux triterpénoïdes lupane et oléanane - 9(11), acide 12-diène identifié comme Lup-20(29) - en-3-ol (Lupenol) et acide 3-acétoxy -9(11),12-diène-28-carboxylique sont présents dans l'extrait de feuilles de dichlorométhane de *D. oliveri* (Ahmadu et coll., 2014).

L'extrait de partie soluble dans le n-butanol des feuilles de *D. oliveri* contiendrait des flavonoïdes, des tanins et du sucre et serait absent de certains alcaloïdes, stéroïdes et saponines tandis que la partie aqueuse contenait des flavonoïdes (rutine, narcissine et une quercitrine en combinaison avec de la quercimétrine), des tanins, des saponines et du sucre et était absente des alcaloïdes et des stéroïdes (Ahmadu et coll., 2004).

### **5.1.2. Données d'efficacité**

#### **Activité anticonvulsivante**

L'extrait de *Daniellia oliveri* (écorce de racine) a protégé les souris contre les convulsions induites par le pentylènetétrazole (PTZ) (Bum et coll., 2011).

#### **Activité sédative**

La décoction de *Daniellia oliveri* a augmenté de manière dose-dépendante le temps de sommeil induit par le thiopental de sodium ou le diazépam (Bum et coll., 2011).

### **Antiradicalaire :**

L'extrait d'écorce, de tige, de racine et de feuilles de *D. oliveri* possédaient un puissant effet anti-radicalaire dans trois tests différents (phosphomolybdène 2,2-diphényl-1-picryl-hydrazyl et 2,2-azino-bis (3-éthylbenzothiazoline-6sulfonique) (Muhammad, 2017). Une activité antioxydante significative ( $CI_{50} = 15,49 \pm 0,39$  mg/mL) est dans l'oléorésine de *D. oliveri* (Atolani et Olatunji., 2016).

### **Activité analgésique, antipyrétique et anti-inflammatoire :**

L'extrait d'écorce de tige et la fraction méthanolique à différentes doses ont montré une inhibition significative des contorsions abdominales chez la souris de manière dose-dépendante. À 200 mg, l'effet analgésique de la fraction méthanolique et de l'extrait brut était respectivement de  $53,70 \pm 1,29\%$  et  $41,38 \pm 1,25\%$ . À 400 mg / kg, la fraction méthanolique inhibait l'œdème induit par le carraghénane de  $85,97 \pm 5,67\%$  (Traoré et coll., 2021). L'extrait d'écorce de tige a montré une activité anti-inflammatoire non dose-dépendante (Jegede et coll., 2006).

### **5.1.3. Données de sécurité**

L'extrait butanolique des écorces de tronc administrée à la dose 3000 mg/kg par voie IP chez des souris n'a pas provoqué de mortalité au bout de 14 jours d'observation. La  $DL_{50}$  a été estimée supérieure à 4000 mg/kg (Ahmadua et coll., 2007). Un résultat similaire a été obtenu par l'extrait aqueux administré per os (Diaby, 2014).



## 5.2 *Khaya senegalensis* (Desv.) A. Juss

### 5.2.1. Données de qualité

❖ **Synonyme :** *Swietenia senegalensis* Desv.

❖ **Noms en langue locale :**

**Bambara (Mali) :** djala

❖ **Systématique :**

**Règne :** *Plantae*

**Embranchement :** *Magnoliophyta*

**Classe :** *Magnoliopsida*

**Ordre :** *sapindales*

**Famille :** *Meliaceae*

**Genre :** *Khaya*

**Espèce :** *Khaya senegalensis* (Desr.) A. Juss

❖ **Description botanique :**

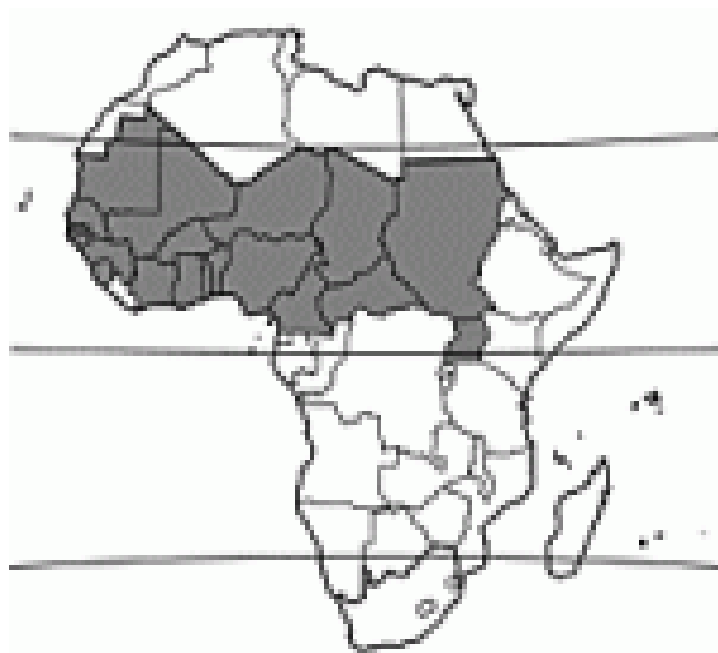
Grand arbre, de 25-35 m de haut, à fût généralement court et trapu, mais pouvant atteindre 10m de haut et 2 m de diamètre, parfois avec un faible empatement à la base, à cime arrondie et dense, avec les feuilles disposées au bout des rameaux. Ecorce : Grise et lisse, devenant plus ou moins carmin, exsudant un peu de liquide rougeâtre Rameau : Gris-brun, plus ou moins glabre. Feuille : Alternes, paripennées (parfois imparipennées), glabres, à 3-4(-6) paires de folioles opposées ou subopposées, oblongues à oblongues elliptiques, de 5-12 x 3-5 cm, à sommet arrondi, obtus ou plus ou moins acuminé, à base en coin ou atténuée, grisâtre dessous. Pétiole : De 12-25 cm de long, pétiolules de 3-4 mm de long. Nervation : Pennée, peu saillante, à 8-10(-16) paires de nervures secondaires. Inflorescence : Fascicule de panicules à l'aisselle des jeunes feuilles, de 15-20 cm de long. Fleur : Blanche, pédicellée (2-4 mm), de 7-8 mm de diamètre, à 4(-5) pétales étalés portant au centre les étamines rouges réunies en tube. Fruit : Dressé vers le haut, globuleux, ligneux, de 5-10 cm de diamètre, gris clair à maturité, s'ouvrant en 4 valves en commençant par le sommet et contenant des graines plates, rectangulaires, ailées et plus ou moins boursoufflées. Floraison Plutôt en première partie de la saison sèche (Arbonier, 2009).



**Figure 3 :** Image de *Khaya senegalensis*

❖ **Répartition géographique et habitat :**

L'espèce est originaire du Bénin, du Tchad, de Côte d'Ivoire, de Gambie, de Guinée, de Guinée-Bissau, du Mali, de Mauritanie, du Niger, du Nigéria, de République Centre-Africaine, du Sénégal, de Sierra Leone, du Soudan, du Togo et d'Ouganda où elle vit dans la forêt et la savane boisée, souvent à proximité des cours d'eau, sur des sols sablonneux ou rocheux jusqu'à environ 1500 m d'altitude (<https://www.monaconatureencyclopedia.com/khaya-senegalensis-2/?lang=fr>).



**Figure 4 :** Répartition géographique de *Khaya senegalensis*

❖ **Utilisations en médecine traditionnelle**

**Tableau X :** Utilisation de *Khaya senegalensis*

<b>Parties</b>	<b>Maladies traitées</b>	<b>Références</b>
Ecorce	Schizophrénie	Bum et coll., 2011
	Maux de tête	Prota4u.org
	Anémie	
	Ulcère	
	Inflammation	
	Paludisme	Umar et coll., 2010 Prota4u.org
	Gale	
	Hémorroïde	
	Affection cutanée	Rabadeaux et coll., 2017 Prota4u.org
	Diarrhée	Rabadeaux et coll., 2017 Prota4u.org
Feuille	Dysenterie	
	Maux de tête	Bum et coll., 2011
	Schizophrénie	
	Paludisme	Umar et coll., 2010 Prota4u.org
	Affection cutanée	Prota4u.org
	Jaunisse	

	Œdème Aménorrhée	
Fleur	Syphilis Maux d'estomac	Prota4u.org
Racine	Maux de tête Schizophrénie Paludisme	Bum et coll., 2011  Umar et coll., 2010

#### ❖ Données phytochimiques :

La caïlcédrine est le composant principal du principe amer dans l'écorce. Les travaux qui ont porté sur la phytochimie de l'écorce de *Khaya senegalensis* révèlent d'une part la présence d'une forte quantité de composés polyphénoliques (les tannins catéchiques, les anthocyanes et les leucoanthocyanes); des saponines; moins de dérivés anthracéniques et très peu de stéroïdes (Takin et coll., 2014).

D'autre part, Lompo (1993) a révélé dans ses études sur le screening du tronc de *K. senegalensis*, la présence d'acides gras, de caroténoïdes, de coumarines, de composés réducteurs, de flavonoïdes, de carbohydrates, de saponines, de tannins, de composés anthracéniques, de stéroïdes, de glycosides, d'anthocyanes, de stérols et de triterpènes. D'autres travaux révèlent l'existence d'alcaloïdes dans l'écorce et les feuilles, la présence des limonoïdes dans les fruits, les feuilles et les écorces (Khalid et coll., 1998).

Les limonoïdes de types phragmalines pour la plupart ont pour noms : les khayanolides A, B et D ; le khayalactol, le 1-O-acethylkhayanolide A, le 2- hydroxyseneganolide, le methylangolensate. Caventou (1869) isole du macérat de l'écorce de *Khaya senegalensis* la caïlcédrine (Laleye et coll., 2015).

#### 5.2.2. Données d'efficacité

##### Activité anticonvulsivante

Les coumarines trouvées dans l'écorce de *K. senegalensis* ont été associées à une action anticonvulsivante modérée (Kayser et Abreu., 2001).

L'extrait de *K. senegalensis* (feuille, écorce et racine) a protégé les souris contre les convulsions induites par STR (Bum et coll., 2011)

##### Activité dépressive

Les extraits alcooliques aqueux bruts de l'écorce de tige possèdent une activité dépressive sur le SNC chez la souris (Iwu, 1993) (Kayser et Abreu., 2001).

### **Activité sédatrice**

La décoction de *Daniellia oliveri* a augmenté de manière dose-dépendante le temps de sommeil induit par le thiopental de sodium ou le diazépam (Bum et coll., 2011).

Les extraits alcooliques aqueux bruts de l'écorce de *K. senegalensis* possèdent une activité sédatrice et locomotrice réduite (Kayser et Abreu., 2001).

### **Activité anti-inflammatoire, analgésiques et antipyrétique**

L'extrait aqueux de l'écorce du tronc de *K. senegalensis* a révélé des effets anti-inflammatoires (Sawadogo et coll., 2017).

Les coumarines trouvées dans l'écorce de *K. senegalensis* ont été associées à une action analgésique et antipyrétique (Kayser et Abreu., 2001).

### **Activité antioxydante**

L'étude de l'activité antioxydante de l'extrait aqueux des différentes parties de *Khaya senegalensis* a montré une meilleure activité pour les écorces du tronc suivi des feuilles, des graines et des coques en ce qui concerne les extraits aqueux. De même, les extraits hydro éthanoliques sont aussi doués d'activité antioxydante importante (Laleye et coll., 2015).

### **5.2.3- Données de sécurité**

Une dose plus élevée de 200 mg / kg de l'extrait aqueux d'écorce de *tige de Khaya senegalensis* pendant 9 jours pourrait induire une toxicité hépatique (Sule et coll., 2008).

Il est à souligner que cette plante présente un risque de toxicité élevé sur le foie et les reins dans le cas où elle est administrée de façon chronique pendant plusieurs semaines (Takin et coll., 2013).

Les études qui ont porté sur l'effet de l'extrait aqueux de l'écorce de *K. senegalensis* sur les paramètres biochimiques, hématologiques et histopathologiques en utilisant des rats, montrent qu'une administration répétée de l'extrait entraîne l'augmentation des globulines, de l'urée, de la créatinine et des électrolytes (Na<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>). Cela produit aussi dans un premier temps, une élévation de l'activité des enzymes hépatiques à savoir : l'aspartate aminotransférase (AST), l'alanine aminotransférase (ALT) et l'alkaline phosphatase (ALP) et dans un second temps, à la même dose, une diminution significative des taux de globules rouges et d'hémoglobines. Les études histologiques sur le foie ont révélé une dégénérescence des cellules et une nécrose cellulaire (Onu et coll., 2013).

Un traitement chronique et prolongé de l'extrait aqueux de l'écorce de *Khaya senegalensis* entraîne des dysfonctionnements au niveau des organes vitaux comme le foie, les reins et le cœur (Kolawole et col, 2011).

La DL50 de l'extrait aqueux des feuilles de *K. senegalensis* est supérieure à 3000 mg/kg de poids corporel et celle de l'écorce de tronc est supérieure à 5000 mg/kg (Onu et col, 2013).

### 5.3 *Parkia biglobosa* (Jacq) G.Don

#### 5.3.1. Données de qualité

❖ **Synonyme :** *Mimosa biglobosa* Jacq.

❖ **Noms en langue locale :**

**Peul :** Nete, nere

**Bambara :** Nêrê

❖ **Systématique :**

**Règne :** *Plantae*

**Sous-règne :** *Tracheobionta*

**Embranchement :** *Magnoliophyta*

**Classe :** *Magnoliopsida*

**Ordre :** *Fabales*

**Famille :** *Mimosaceae*

**Genre :** *Parkia*

**Espèce :** *Biglobosa*

❖ **Description botanique :**

Arbre de 10-15(-20) m de haut, à fût court et robuste atteignant 1,6 m de diamètre, à cime arrondie ou étalée en parasol, à feuilles pendantes.

Ecorce : Crevassée, écailleuse, grise, à tranche orange à rouille et fibreuse. Rameau : Gris à brun, plus ou moins pubescent.

Feuille : Alternes, bipennées, glabres, vert foncé, de 20-40 cm de long, à (8-)10-30 paires de pinnules alternes ou parfois opposées et 14-65 paires de foliolules par pinnule, très rapprochées les unes des autres, foliolule oblongue, linéaire, de (8-)12-18(-20) x (2-)3-5 mm, à sommet en coin, à base asymétrique auriculée.

Pétiole : Plus ou moins pubescent, grisâtre à brun clair, épaissi à la base et portant des glandes cratériformes, dont une à la base et d'autres à la base des 1-2 dernières paires de pinnules.

Pinnule épaissie à la base sur 1-2 mm de long.

Inflorescence : Grappe tombante de glomérules, disposée en bout de branche et atteignant 30-50 cm de long, en boule rose, rouge ou orangée, de 4-5 cm de diamètre, longuement pédonculée (Arbinier, 2009).

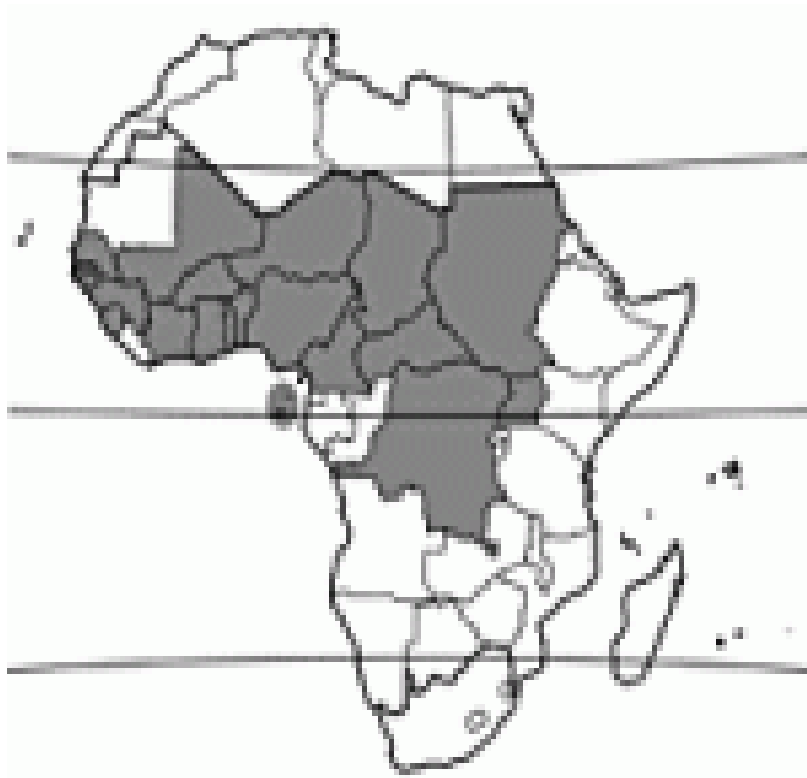


**Figure 5 :** Image de *Parkia biglobosa*

❖ **Répartition géographique et habitat :**

*P. biglobosa* est largement répandu dans les zones écologiques de savane soudanaise et guinéenne. La gamme s'étend de la côte ouest de l'Afrique au Sénégal jusqu'au Soudan. *P. biglobosa* se trouve dans dix-neuf pays Africains : Sénégal, Gambie, Guinée Bissau, Guinée, Sierra Leone, Mali, Côte d'Ivoire, Burkina Faso, Ghana, Togo, Bénin, Niger, Nigéria, Cameroun, Tchad, République centrafricaine, Zaïre, Soudan et Ouganda. Au Nigéria, *P. biglobosa* est présent partout (Builders, 2014).





**Figure 6 :** Répartition géographique de *Parkia biglobosa*

❖ Utilisations en médecine traditionnelle

**Tableau XI :** Utilisation de *Parkia biglobosa*

<b>Parties</b>	<b>Maladies traitées</b>	<b>Références</b>
Ecorce	Fièvre	Touré, 2018
	Maux de dent	
	Douleur	
	Plaies	
	Maladies vénériennes	Bagayoko, 2020 Prota4u.org
	Diarrhée	
	Bronchite	
	Dermatoses	
	Lèpre	
	Bilharziose	
Feuille	Hypertension	Kassi et coll., 2008
	Schizophrénie	Moukoro et coll., 2020
Fruit	Morsures	Prota4u.org
	Hémorroïdes	
Racine	Paludisme	Prota4u.org
	Constipation	
	Yeux endoloris	Prota4u.org

### ❖ **Données phytochimiques :**

Le criblage phytochimique a indiqué la présence des tannins, flavonoïdes, saponines, terpènes, glycosides cardiaques, phénols et les sucres réducteurs dans l'extrait de méthanol. L'extrait aqueux a montré la présence des constituants semblables avec l'absence des flavonoïdes et des glycosides cardiaques (Builders et coll., 2012).

Les graines de *P. biglobosa* se sont avérées riches en lipides, protéines, glucides, sucres solubles et acide ascorbique. Le cotylédon était très nutritif, contient moins de fibres et de cendres que celui du testa. La teneur en huile était propre à la consommation car elle contient de très faibles teneurs en acide et en iode. L'huile a une valeur de saponification très élevée (Alabi et coll., 2005).

Un examen phytochimique préliminaire a montré que *P. biglobosa* possède les glycosides cardiaques, les stéroïdes, les tanins et les alcaloïdes (Ajaiyeoba, 2002).

*Parkia biglobosa* contient un large spectre de composés phytochimiques, notamment des polysaccharides, des vitamines, des minéraux, des enzymes, des protéines, des tanins, des saponines, des glycosides, des stérols, des triterpènes, des saponosides, des tanins, des composés réducteurs, des coumarines, des anthocyanosides, des flavonosides (Muhammed et coll., 2021).

### **5.3.2. Données d'efficacité**

#### **Activité antiépileptique, anxiolytiques et anti-amnésiques :**

L'extrait aqueux de *Parkia biglobosa* possède des propriétés antiépileptique, anxiolytiques et anti-amnésiques. Ces effets semblent être médiés en partie par des mécanismes GABAergiques, antioxydants et anti-inflammatoires (Kandeda et coll., 2022).

L'extrait aqueux d'écorce de tige de *Parkia biglobosa* (AEPB) ainsi que sa fraction partiellement purifiée AEPBF3 possèdent des effets anxiolytiques et nootropiques (Tijjani et coll., 2014).

#### **Activité analgésiques et antiinflammatoire :**

La fraction hexane (obtenue à partir de l'écorce) a été étudiée pour déterminer ses activités analgésiques et/ou anti-inflammatoires. Les résultats montrent que cet extrait possède une activité analgésique marquée lorsqu'il est évalué avec le test de torsion abdominale chez la souris, mais, comme le paracétamol, était inefficace avec la méthode de la plaque chauffante, une caractéristique suggérant un mécanisme d'action périphérique. Cette activité

s'accompagnait d'un effet anti-inflammatoire, un peu plus faible que celui de l'analgésique (Kouadio et coll., 2000).

#### **Activité antioxydante :**

L'écorce de la tige de *P. biglobosa* possède des propriétés anti-oxydantes dose-dépendante ; cette activité était plus élevée que celui des étalons (rutine, acide ascorbique, hydroanisole butylé (BHA) et alphanatocophérol). La tige de *P. biglobosa* a également montré des activités antioxydantes *In vitro* en utilisant le DPPH (Builders, 2014).

#### **5.3.3. Données de sécurité**

Les effets toxiques d'extraits aqueux et à l'éthanol de gousses *Parkia biglobosa* (85, 100, 115, 130 et 145 mg / L) sur l'adulte *Clarias gariepinus* ont été étudiés en laboratoire. Les deux extraits ont une faible toxicité, avec des valeurs de CL50 à 48 h et 96 h de 109,42 mg / L et 105,83 mg / L pour l'extrait aqueux et de 151,36 mg / L et 135,64 mg / L pour l'extrait à l'éthanol (Abalaka et coll., 2010).

## 5.4 *Tamarindus indica* L

### 5.4.1. Données de qualité

- ❖ **Synonyme :** *Tamarindus officinalis* Hook.
- ❖ **Noms en langue locale :**

**Bambara :** N'Tomi

- ❖ **Systématique :**

**Règne :** *Plantae*

**Sous-règne :** *Tracheobionta*

**Embranchement :** *Magnoliophyta*

**Classe :** *Magnoliopsida*

**Ordre :** *Fabales*

**Famille :** *Caesalpiaceae*

**Genre :** *Tamarindus*

**Espèce :** *Tamarindus indica*

#### ➤ **Description botanique :**

Arbre pouvant atteindre 20 m. Feuilles paripennées de 5 à 15 cm de long, 10 à 20 paires de folioles oblongues. Inflorescence en racèmes courts pauciflores, axillaires ou terminales, calice en 4 parties, de couleur blanche jaunâtre avec des taches rougeâtres. Fleurs à 5 pétales, 2 réduits et 3 grands, oblancéolés, glabres de couleur jaune pâle teintés d'orange ou de rouge. Gousse indéhiscente de 4 à 13 cm de long, de couleur brun clair. Graines indéhiscentes, de 1 à 12, de formes ovales comprimées latéralement, de couleur brune (tramil.net).

Le *Tamarindus indica* L. (1753) est un arbre sempervirent, semi-décidu sous les climats ou saisons particulièrement arides, très ramifié, les spécimens les plus anciens pouvant atteindre 25 m de haut, avec un tronc court et massif, avec un diamètre atteignant habituellement les 50 cm, mais qui peut même dépasser le mètre, à l'écorce gris foncé, fissurée longitudinalement ; lorsque les branches et l'écorce sont coupées ou endommagées, une gomme couleur rouge sang s'en exsude.

Les feuilles vert pâle sont alternes, paripennées, avec 10 à 20 folioles oblongues, de 1 à 2,5 cm de long et de 0,5 à 1 cm de large, se refermant durant la nuit. Les inflorescences sont terminales ou en grappes axillaires, longues de 5 à 12 cm, avec 10 à 15 fleurs à 4 sépales (cinq dont 2 ont fusionnés) roses au début, ensuite blanches, rétrofléchies après ouverture, 3 pétales obovales

supérieurs, de 1 à 1,5 cm de long, de couleur jaunâtre, à veines rouge pourpre, et 2 pétales inférieurs, réduits à l'état d'écailles.

Le fruit est brunâtre, légèrement aplati, entouré d'une cosse, parfois courbé, de 5 à 18 cm de long et de 2 à 2,5 cm de large, contenant jusqu'à 12 graines, presque quadrangulaire, de couleur brun foncé à noirâtre brillant ([www.monaconatureencyclopedia.com](http://www.monaconatureencyclopedia.com)).

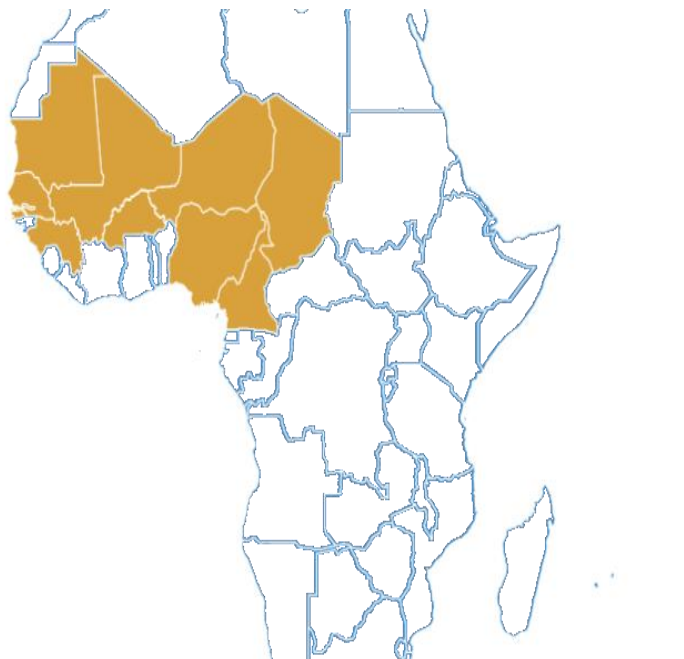


**Figure 7 :** Image de *Tamarindus indica*

➤ **Répartition géographique et habitat :**

Natif d'Afrique tropicale, actuellement cultivée en zones tropicales du monde entier (tramil.net). Cette espèce est originaire d'Afrique (Angola, Bénin, Burkina Faso, Burundi, Cameroun, Cap-Vert, République Centre Africaine, Tchad, Ethiopie, Ghana, Guinée-Bissau, Côte d'Ivoire, Kenya, Liberia, Madagascar, Malawi, Mali, Mozambique, Niger, Nigeria,

République démocratique du Congo, Sénégal, Sierra Leone, Somalie, Tanzanie du Sud, Togo, Ouganda, Zambie et Zimbabwe) et de la Péninsule Arabique (Yémen) ([www.monaconatureencyclopedia.com](http://www.monaconatureencyclopedia.com)).



**Figure 8** : Répartition géographique de *Tamarindus indica* (unis-sahel.org)

❖ **Utilisations en médecine traditionnelle**

**Tableau XII** : Utilisation de *Tamarindus indica*

<b>Parties</b>	<b>Maladies traitées</b>	<b>Références</b>
Ecorce	Asthme	De Caluwé et coll., 2010
	Inflammation	
	Gonorrhée	
Fruit	Hépatite	Tramil.net
	Constipation	
	Hypertrophie de la rate	
Feuille	Hépatite	Tramil.net
	Dysfonction érectile	
	Constipation	
	Hémorroïde	
	Erésipèle	
	Infections de la gorge	
	Maladies du foie	
	Troubles urinaires	
	Vers intestinaux	
Toux		
Fleur	Conjonctivite	El-Siddig et coll., 2006

Graine	Dysenterie	El-Siddig et coll., 2006
	Furoncles	
	Ulcère	
	Calculs vésicaux	De Caluwé et coll., 2010
	Diabète	
	Diarrhée chronique, ictère	
Racine	Lèpre	De Caluwé et coll., 2010
	Affections pulmonaires	
	Schizophrénie	Mounkoro et coll., 2020

#### ❖ Données phytochimiques :

L'étude phytochimique menée sur *T. indica* a révélé la présence de nombreux constituants actifs, tels que les composés phénoliques, les glycosides cardiaques, l'acide L(-) mallique, l'acide tartrique, le mucilage et la pectine, l'arabinose, le xylose, le galactose, le glucose et l'acide uronique. L'extrait éthanolique de *T. indica* a montré la présence d'acides gras et de divers éléments essentiels comme l'arsenic, le calcium, le cadmium, le cuivre, le fer, le sodium, le manganèse, le magnésium, le potassium, le phosphore, le plomb et le zinc.

La pulpe contient des acides organiques, tels que l'acide tartrique, l'acide acétique, l'acide citrique, l'acide formique, l'acide malique et l'acide succinique; acides aminés; sucre inverti (25-30%); pectine; protéines; graisse; certaines pyrazines (trans-2-hexénales); et certains thiazoles (2-éthylthiazole, 2-méthylthiazole) comme parfumés; et les polysaccharides des graines se trouvent avec une chaîne principale composée de molécules de glucose connectées à l' $\beta$ -1,4 ainsi que du xylose ( $\alpha$ -1,6) et du galactose; protéines totales; lipides avec des huiles grasses; et certains acides céto. Dans les feuilles de la plante, deux triterpènes, lupanone et lupeol ont été trouvés. L'huile de feuille contient 13 composants parmi lesquels le linonène et le benzoate de benzyle étaient les plus prédominants. L'étude phytochimique de l'écorce de la racine de *T. indica* a montré la présence de n-hexacosane, d'acide eicosanoïque, de b-sitostérol, de fêrule d'octacosanyle, d'acide 21-oxobéhénique et de (+)-pinitol. La présence du composé bioactif (+)-pinitol dans cette plante est signalée pour la première fois. Les constituants volatils de la pulpe de fruit étaient les dérivés du furane (44,4 %) et l'acide carboxylique (33,3 %) des composés volatils totaux. Les principaux acides gras des graines étaient l'acide palmitique, l'acide oléique, l'acide linoléique et l'acide eicosanoïque. La matière insaponifiable de l'huile de graine de *T. indica* a montré la présence de  $\beta$ -amyrine, de compestérol, de  $\beta$ -sitostérol et de sept hydrocarbures.

Les parties aériennes de cette plante ont démontré la présence d'acide tartrique, d'acide acétique et d'acide succinique, de gomme, de pectine, de sucre, de tanins, d'alcaloïdes, de flavonoïdes, de sesquiterpènes et de glycosides. Les graines de *T. indica* et le péricarpe contiennent des antioxydants phénoliques.

Le profil des polyphénoliques chez le péricarpe de tamarin était dominé par les proanthocyanidines sous diverses formes, telles que l'apigénine, catéchine, procyanidine B2, épicatechine, dimère de procyanidine, trimère de procyanidine, ainsi que la taxifoline, eriodictyol, naringénine, des phénols totaux, respectivement. La teneur en graines de tamarin ne comprenait que des procyanidines, représentées principalement par le tétramère oligomère de procyanidine, l'hexamère de procyanidine et le pentamère de procyanidine avec des quantités plus faibles d'épicatechine de procyanidine B2 (Bhadoriya et coll., 2011).

Selon les résultats de l'analyse phytochimique, *T. indica* contient des composés phénoliques comme la caténine, la procyanidine B2, l'épicatechine, l'acide tartrique, le mucilage, la pectine, l'arabinose, le xylose, le galactose, le glucose, l'acide uronique et le triterpène (Kuru, 2014).

#### **5.4.2. Données d'efficacité**

##### **Antidépressive**

L'extrait méthanolique d'écorce de tige de *Tamarindus indica* contient des métabolites secondaires qui possèdent une action antidépressive (Yunusa et coll., 2021).

##### **Activité anti-anxiété**

L'extrait de méthanol de fleurs de *Tamarindus indica* a montré un effet dose-dépendant maximal et significatif à 200 et 400 mg / kg une activité anti-anxiété (Vuyyala et Lakshmi., 2021).

##### **Anxiolytique**

L'extrait éthanolique des gousses de *T.indica* possède une activité anxiolyque à dose de 50 mg/kg (Siddiq et coll., 2014).

##### **Activité sédative**

L'extrait aqueux de *Tamarindus indica* possède une activité sédative (Ullah et coll., 2021).



### **Propriétés antioxydantes :**

Activité antioxydante de l'extrait éthanolique de tégument de *T. indica* a été évalué par la méthode de piégeage des radicaux libres DPPH (2,2-diphényl-1-picrylhydrazyl) utilisant l'acide ascorbique comme norme. . L'extrait d'éthanol préparé à partir du tégument de *T. indica* présentait une activité antioxydante mesurée par la méthode thiocyanate et thiobarbiturique. Les extraits d'acétate d'éthyle préparés à partir du tégument avaient également une forte activité antioxydante (Bhadoriya et coll., 2011).

### **Activité anti-inflammatoire et analgésique :**

L'extrait méthanoliques de graines de *T. indica* a significativement réduit ( $p < 0,01$ ) l'œdème des pattes induit par la carraghénane chez les rats albinos Wistar à des doses de 100mg/kg, 200 mg/kg et 400 mg/kg de poids corporel et a également montré une activité anti-inflammatoire et analgésique centrale significative ( $p < 0,05$ ) de manière dose-dépendante chez le rat (Komakech et coll., 2019).

Des effets anti-inflammatoires des feuilles, des graines et d'autres parties de *T. indica* ont été démontrés, mais cet effet n'est pas aussi fort que l'acide acétylsalicylique. Il stabilise la membrane des globules rouges et prévient les dommages. De plus, il montre un effet anti-inflammatoire et inhibe la libération de PG et de NO (effet de type diclofénac) (Kuru, 2014).

### **5.4.3. Données de sécurité**

La toxicité aiguë de l'extrait éthanolique des feuilles a été évaluée sur des rats. Les résultats de l'étude ont montré que l'extrait éthanolique administré per os à des doses de 500 – 750 et 1000 mg/kg ne provoque pas de mortalité et d'effets secondaire notable après 7 jours d'observations (Bhadoriya et coll., 2011).

L'extrait aqueux d'écorce du tronc, du fruit frais et de feuilles fraîches, par voie orale au rat, volume maximum de 2 mL/100 g ; équivalent à 6 g de matériel végétal/kg, dose unique sur le modèle de classes toxiques aiguës, n'a provoqué ni mort ni signes de toxicité durant les 14 jours d'observation, ni modifications histopathologiques (tramil.net).

## DISCUSSION :

Ce travail avait pour objectif de recenser les plantes utilisées dans la prise en charge des maladies mentales en Afrique de l'ouest.

Après avoir fait une revue bibliographique, nous avons recensé 245 plantes appartenant à 73 familles. Les familles les plus citées étaient les *Fabaceae* (96 espèces), *Polygalaceae* (37), *Apocynaceae* (32) et *Annonaceae* (30). Selon l'étude de Shirungu, 2016 portant sur l'utilisation de plantes médicinales pour traiter les maladies mentales dans les régions de l'est et de l'ouest de Kavango, Namibie ; de Wubetu et coll., 2018 qui portaient sur l'ethnobotanique des plantes médicinales utilisées pour traiter diverses maladies mentales en Éthiopie et de Stafford et coll., 2008 penchée sur la revue sur les plantes ayant des effets sur le SNC utilisées dans la médecine traditionnelle sud-africaine contre les maladies mentales, les *Fabaceae* étaient les plus utilisées.

Les feuilles étaient représentées 233 fois, suivie des racines (112). Nos résultats concordent à ce de Kinsou et coll., 2019 qui ont mené une revue de la littérature et dépistage phytochimique des plantes médicinales utilisées dans le traitement traditionnel des maladies du cerveau en Afrique et ce de Kyolo et coll., 2022 qui portaient sur les plantes médicinales utilisées dans la prise en charge de diverses maladies mentales dans la ville de Goma, République démocratique du Congo. La fréquence d'utilisation des feuilles peut être expliquée par l'aisance et la rapidité de la récolte mais aussi par le fait qu'elles sont le siège de la photosynthèse et parfois du stockage des métabolites secondaires responsables des propriétés biologiques de la plante (Dembele, 2021). Les résultats de Shirungu en 2016 ; Wubetu et coll en 2018 étaient similaires à nos résultats, les racines étaient les plus utilisées suivies par les feuilles.

Les formes d'utilisation traditionnelle les plus utilisées étaient la décocté (233). Le décocté était la plus utilisée selon l'étude de Kyolo et coll suivie des cendres, l'infuse et le macérat.

Les plantes les plus citées étaient *Securidaca longipedunculata* Fresen (40) ; *Annona senegalensis* Pers. (20) ; *Khaya senegalensis* (Desr) A. Juss (13) ; *Cymbopogon giganteus* Chiov. (12) ; *Vitellaria paradoxa* C.F. Gaertn. (11) ; *Allium sativum* L. (10) ; *Parkia biglobosa* (Jacq.) R. (9). Contrairement à notre étude, celle de Kyolo et coll., les plantes les plus utilisées étaient *Euphorbia abyssinica*, *Cleome gynandra* L., *Conyza sumatrensis* et *Emilia coccinea*. Les plantes les plus utilisées dans l'étude de Shirungu, 2016 étaient *Albizia tanganyicensis*, *Ancylanthos rubiginosus*, *Bobgunnia madagascariensis*, *Dialium engleranum*

*Diospyros virgata*, *Elaeodendron transvaalense* et *Guibourtia coleosperma*. La position géographique peut être à l'origine de ces différences de résultat.

Les troubles psychotiques étaient les maladies les plus traitées avec une citation de 490 fois suivie de l'épilepsie (188 fois) et les troubles anxieux 16 fois. Notre étude est similaire à celle de Kyolo et coll. chez qui les troubles anxieux étaient les plus traités suivies par les troubles psychotiques (psychoses). Dans l'étude de Wubetu et coll., 2018 et de Stafford et coll., 2008 l'épilepsie était la maladie la plus traitée.

La monographie de quatre plantes les plus utilisées au Mali : *Daniellia oliveri* ; *Khaya senegalensis* ; *Parkia biglobosa* et *Tamarindus indica* a montré la présence de nombreux constituants chimiques et propriétés (anti-inflammatoire, antalgique...). Toutes les quatre plantes ont leurs monographies déjà établies dans PROTA. La monographie de *K. senegalensis* est établie dans la Pharmacopée de l'Afrique de l'Ouest première édition (PAO1) et *D. oliveri* dans la Pharmacopée de l'Afrique de l'Ouest deuxième édition (PAO2).

Les propriétés antidépressives, antiépileptiques, anxiolytiques, anti-inflammatoire et anti-amnésiques montrées par ces plantes pourraient contribuer à leur efficacité dans la prise en charge des affections mentales.

Toutes ces plantes ont en commun la présence des propriétés antioxydantes et certaines des propriétés anti-inflammatoires. Les propriétés antioxydantes peuvent être dues à la présence des polyphénols tels que les tanins et les flavonoïdes. L'étude de Goh et coll en 2021 a révélé la relation entre un taux élevé de ROS (espèces réactives de l'oxygène) et la schizophrénie ; des dommages oxydatifs à l'ADN dans le trouble bipolaire. Dans l'étude de Fendri et coll en 2006 sur l'implication du stress oxydant dans la physiopathologie de la schizophrénie, on a une augmentation de production d'oxygène réactif ou une diminution de protection antioxydante. Dans l'étude de Kandeda et coll., il apparaît que le stress oxydatif est associé à la synthèse de radicaux libres lors de l'épileptogénèse et que les cytokines pro-inflammatoires aggravaient les crises. Ces résultats montrent l'implication du stress oxydatif et de l'inflammation dans certains troubles mentaux.

Certaines de ces plantes ont des toxicités, la DL<sub>50</sub> de l'extrait d'écorce de tige de *D. oliveri* a été estimée à 447,21 mg/kg i.p (Jegade et coll., 2006). La DL<sub>50</sub> de l'extrait aqueux des feuilles de *K. senegalensis* est supérieure à 3000 mg/kg de poids corporel et celle de l'écorce de tronc est supérieure à 5000 mg/kg (Onu et col, 2013).

L'utilisation de ces plantes en médecine traditionnelle peut-être expliquée par la présence des polyphénols et par leurs propriétés antioxydantes et anti-inflammatoires.

## CONCLUSION :

A la fin de cette étude, il apparaît que la feuille est la partie de plante la plus utilisée, le décocte est la forme d'utilisation la plus utilisée et que les troubles psychotiques sont plus traités.

La monographie des plantes *Daniellia oliveri* ; *Khaya senegalensis* ; *Parkia biglobosa* et *Tamarindus indica* a révélé la présence des différents composés comme les tanins, les saponosides, les coumarines, les stérols, triterpènes et les phénoliques. Des propriétés antalgiques, anti-inflammatoire, antioxydantes, antidépressives, antiépileptiques, anxiolytiques, anti-inflammatoires et anti-amnésiques.

L'effet et l'utilisation de ces plantes en médecine traditionnelle pour la prise en charge des troubles mentaux peuvent être dus à la présence de ces composés et plus précisément leurs propriétés antioxydantes.

## **RECOMMANDATIONS**

Au terme de notre étude, nous avons formulé les recommandations suivantes :

### **Au Département Médecine Traditionnelle :**

Mener des études expérimentales sur les plantes recensées pour renforcer les données de sécurité et d'efficacité sur ces plantes, afin de proposer un MTA pour la prise en charge des maladies mentales.

Renforcer davantage la coopération avec les tradithérapeutes pour recueillir plus des données ethnobotanique sur les plantes.

### **Aux Ministères de la santé et du développement social, de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique :**

Renforcer les capacités de recherche du DMT pour la valorisation des plantes médicinales du Mali.

### **Aux populations :**

Protéger et planter les plantes médicinales notamment celles rares et en voie de disparition.

## REFERENCE :

- Abalaka, S. E., & Auta, J. (2010). Toxic effects of aqueous and ethanol extracts of *Parkia biglobosa* Pods on *Clarias gariepinus* adults. *World*, 3(1).
- Abubakar, A. R., Sani, I. H., Chiroma, S. S., Malami, S., & Yaro, A. H. (2022). Ethno-botanical survey of medicinal plants used traditionally in the treatment of mental disorders in Kano, Nigeria. *Tropical Journal of Pharmaceutical Research*, 21(5), 1009-1017.
- Adama, K., Adama, B.S., Tamboura, H.H., Amadou, T., & Laya, S. (2009). *In vitro* anthelmintic effect of two medicinal plants (*Anogeissus leiocarpus* and *Daniellia oliveri*) on *Haemonchus contortus*, an aboosomal nematode of sheep in Burkina Faso. *African Journal of Biotechnology*, 8, 4690-4695.
- Ahmadu, A., Haruna, A. K., Garba, M., Ehinmidu, J. O., & Sarker, S. D. (2004). Phytochemical and antimicrobial activities of the *Daniellia oliveri* leaves. *Fitoterapia*, 75(7-8), 729-732.
- Ahmadu, A., Kaita, H. A., Garba, M., & Yaro, A. H. (2003). Antispasmodic actions of the leaves of *Daniellia oliveri*. *Nigerian Journal of Natural Products and Medicine*, 7, 13-15.
- Ahmadu, A.A., Baba, H. and Agunu, A. (2014). Triterpenoids from the leaves of *Daniellia oliveri*, Hutch and Dalz (Fabaceae). *Nigerian Journal of Pharmaceutical and Applied Science Research*, 3(1), 10-14.
- Ahmadua, A.A., Zezi, A.U., & Yaro, A.H. (2007). Antidiarrheal activity of leaf extracts of *Daniellia oliveri* Hutch and Dalz (Fabaceae) and *Ficus sycomorus* Miq (Moraceae). *African Journal of Traditional, Complementary and Alternative Medicines*, 4(4), 524-528.
- Ajaiyeoba, E.O. (2002). Phytochemical and antibacterial properties of *Parkia biglobosa* and *Parkia bicolor* leaf extracts. *African Journal of Biomedical Research*, 5(3).
- Alabi, D. A., Akinsulire, O. R., & Sanyaolu, M. A. (2005). Détermination qualitative de la composition chimique et nutritionnelle de *Parkia biglobosa* (Jacq.) Benth. *African Journal of Biotechnology*, 4(8), 812-815.
- Alain, KY, Valentin, WD, Christian, KT, Pascal, AD, & Dominique, SC (2015). Phytochemical screening, antibacterial and antiradical activities of *Daniellia oliveri* trunk bark extracts used in veterinary medicine against gastrointestinal diseases in Benin. *International Journal*, 3 (10), 1190-1198.

- Amoateng, P., Quansah, E., Karikari, T. K., Asase, A., Osei-Safo, D., Kukuia, K. K. E., ... & Nyarko, A. K. (2018). Medicinal plants used in the treatment of mental and neurological disorders in Ghana. *Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine*, 2018.
- Androulakis, X.M., Muga, S.J., Chen, F., Koita, Y., Touré, B., & Wargovich, M.J. (2006). Chemopreventive effects of *Khaya senegalensis* bark extract on human colorectal cancer. *Cancer Research*, 26 3B, 2397-405.
- Arbonnier, M. (2009). Arbres arbustes et lianes des zones sèches d'Afrique de l'Ouest. Arbres arbustes et lianes des zones sèches d'Afrique de l'Ouest, 1-100.
- Arbonnier, M., (2002). Trees, shrubs and lianas of West African dry zones. CIRAD, Margraf Publishers Gmbh, MNHN, Paris, France. 573 pp.
- Atolani, O., & Olatunji, G.A. (2016). Chemical composition, antioxidant potential and cytotoxicity of *Daniellia oliveri* (Rolfe) Hutch. & Dalz. *Turkish Journal of Pharmaceutical Sciences*, 13(1), 41-46.
- Awad, R., Arnason, J. T., Trudeau, V., Bergeron, C., Budzinski, J. W., Foster, B. C., and Merali, Z. (2003). Phytochemical and biological analysis of skullcap (*Scutellaria lateriflora* L.): a medicinal plant with anxiolytic properties. *Phytomedicine*, 10(8), 640-649.
- Ayres, A. S., Santos, W. B., Junqueira-Ayres, D. D., Costa, G. M., Ramos, F. A., Castellanos, L., ... & Gavioli, E. C. (2017). Monoaminergic neurotransmission mediates the antidepressant effects of *Passiflora edulis* Sims fo. *edulis*. *Neuroscience Letters*, 660, 79-85.
- Bagayoko, I. F. (2020). Etude des plantes médicinales utilisées dans la prise en charge de la diarrhée lors des épidémies (Choléra, EBOLA). Thèse de Pharmacie, USTTB, Mali. 136p
- Balogun, EA, & Adebayo, JO (2007). Effect of the ethanolic extract of *Daniella Oliveri* leaves on certain cardiovascular indices in rats. *Pharmacognosy Magazine*, 3(9), 16.
- Beaubrun, G. et Gray, G. E. (2000). Une revue des médicaments à base de plantes pour les troubles psychiatriques. *Services psychiatriques*, 51(9), 1130-1134.
- Bekara, A., Amazouz, A., & Douma, T. B. (2020). Evaluation of the antidepressant effect of *Verbena officinalis* L. (Verbena) aqueous extract in adult rats. *Basic and Clinical Neuroscience*, 11(1), 91.



- Bhadoriya, S. S., Ganeshpurkar, A., Narwaria, J., Rai, G., & Jain, A. P. (2011). *Tamarindus indica*: Étendue du potentiel exploré. *Pharmacognosy reviews*, 5(9), 73.
- Borgonetti, V., Governa, P., Biagi, M., & Galeotti, N. (2020). New therapeutic approach for the management of mood disorders: in vivo and in vitro effect of a combination of L-theanine, *Melissa officinalis* L. and *Magnolia officinalis* Rehder & EH Wilson. *Nutrients*, 12(6), 1803.
- Brock, C., Whitehouse, J., Tewfik, I. and Towell, T. (2010). American skullcap (*Scutellaria lateriflora*): an ancient remedy for today's anxiety? *British Journal of Wellbeing*, 1(4), 25-30.
- Builders, M. I. *Parkia biglobosa* (African locust bean tree). (2014) *World J Pharm Res*, 3(2), 1672-82.
- Builders, M., Alemika, T., and Aguiyi, J. Antimalarial activity and compound isolation phenolic from *Parkia biglobosa*. (2014). *IOSR Journal of Pharmacy and Biological Science*, 9(3), 78-85.
- Camara, S. (2017). Etude de cinq (5) plantes utilisées dans le traitement traditionnel des maladies mentales au Mali. Thèse de pharmacie, USTTB, Mali. 187p
- Chatillon O et Galvao F. (2008). *Psychiatrie Pèdo-Psychiatrie* (Edition Vernazobres-Grego).75013 Paris
- Coulibaly, S., Dolo, H., Notue, C., Sangaré, M., Mounkoro, P., Aboubacar, A., ... & Maiga, Y. (2022). Épidémiologie hospitalière des troubles psychiatriques au Mali Hospital epidemiology of psychiatric disorders in Mali. *The Pan African Medical Journal*, 41.
- Couliadiaty, A. G. V., Savadogo, L. B., Busia, K., Siranyan, S., Da, S. B., Nadembega, P., ... & Youl, E. I. (2019). Prise en Charge Traditionnelle des Maladies Mentales à Diapaga, Burkina Faso. *HEALTH SCIENCES AND DISEASE*, 20(1).
- De Caluwé, E., Halamouá, K. and Van Damme, P. (2010). *Tamarindus indica* L. – Review of traditional uses, phytochemistry and pharmacology. *Focus Africa*, 23(1), 53-83.
- Dembélé, Z. (2021). Plantes médicinales utilisées dans le traitement traditionnel de la douleur au Mali. Thèse de Pharmacie, USTTB, Mali. 121p
- Diaby, A. (2014). Etude de la chimie de *Daniellia oliveri* (rolfe, hutch et dalz) dans la prise en charge de l'épilepsie au Mali. Thèse de Pharmacie, USTTB, Mali. 139p

Eatemadnia, A., Ansari, S., Abedi, P. and Najar, S. (2019). The effect of *Hypericum perforatum* on postmenopausal symptoms and depression: a randomized controlled trial. *Complementary Therapies in Medicine*, 45, 109-113.

El-Mahmood, A. M., & Ameh, J. M. *In vitro* antibacterial activity of *Parkia biglobosa* (Jacq.) root bark extract against some microorganisms associated with urinary tract infections. (2007). *African Journal of Biotechnology*, 6(11).

Fendri, C., Mechri, A., Khiari, G., Othman, A., Kerkeni, A., & Gaha, L. (2006). Implication du stress oxydant dans la physiopathologie de la schizophrénie : revue de la littérature. *L'Encéphale*, 32(2), 244-252.

Feng PC, Haynes LJ, Magnus KE, Plimmer JR, Sherratt HS, 1962. Pharmacological screening of some West Indian medicinal plants. *J Pharm Pharmacol* 14:556-561.

Ghazizadeh, J., Sadigh-Eteghad, S., Marx, W., Fakhari, A., Hamedeyazdan, S., Torbati, M., ... & Mirghafourvand, M. (2021). The effects of lemon balm (*Melissa officinalis* L.) on depression and anxiety in clinical trials: a systematic review and meta-analysis. *Phytotherapy Research*, 35(12), 6690-6705.

Goh, X.X., Tang, P.Y., & Tee, S.F. (2021). 8-Hydroxy-2'-deoxyguanosine and reactive oxygen species as biomarkers of oxidative stress in mental illness: a meta-analysis. *Psychiatry Investigation*, 18(7), 603.

Haïdara, M., Dénou, A., Diarra, M. L., Tembely, A. D., & Sanogo, R. (2021). Etude pharmacognosique de *Prosopis africana* et *Tamarindus indica*, deux plantes utilisées dans la prise en charge de la dysfonction érectile au Mali. *Pharmacopée et médecine traditionnelle africaine*, 20(2), 89-96.

Hattesoht, M., Feistel, B., Sievers, H., Lehnfeld, R., Hegger, M., & Winterhoff, H. (2008). Extracts of *Valeriana officinalis* L. sl show anxiolytic and antidepressant effects but neither sedative nor muscle relaxant. *Phytomedicine*, 15(1-2), 2-15.

Hritcu, L. and Cioanca, O. (2016). Prevalence of the use of herbal medicines and complementary and alternative medicines in Europe. *Herbal Medicine in Depression: Traditional Medicine to Innovative Drug Delivery*, 135-181.

Husain, GM, Chatterjee, SS, Singh, PN et Kumar, V. (2011). Effet bénéfique d'*Hypericum perforatum* sur la dépression et l'anxiété dans un modèle de rat diabétique de type 2. *Acta Pol Pharm*, 68(6), 913-8.

Ibrahim, M. A., Njoku, G. C., & Sallau, A. B. (2008). *In vivo* activity of stem bark aqueous extract of *Khaya senegalensis* against *Trypanosoma brucei*. *African Journal of Biotechnology*, 7(5).

Iwueke AV, Nwodo OFC. Antihyperglycaemic effect of aqueous extract of *Daniella oliveri* and *Sarcocephalus latifolius* roots on key carbohydrate metabolic enzymes and glycogen in experimental diabetes. 2008; 2(20) : 1-2.

Ior, L. D., Otimenyin, S. O., Okwori, V. A., Umar, D. M., & Azila, J. J. (2017). Enquête ethnobotanique sur les plantes utilisées dans la gestion des maladies mentales dans certaines zones d'administration locale sélectionnées de l'État du Plateau, au Nigéria. *Journal of Pharmacognosy and Phytotherapy*, 9(10), 146-156.

Jegade, I.A., Nwinyi, F.C., Muazzam, I., Akumka, D.D., Njan, A.A., & Shok, M. (2006). Micromorphological, anti-nociceptive and anti-inflammatory studies of the stem bark of *Daniellia oliveri*. *African Journal of Biotechnology*, 5(10).

Kandeda, A. K., Menvouta, S., Mabou, S. T., Kouamouo, J., & Dimo, T. (2022). Aqueous extract of *Parkia biglobosa* (Jacq.) R. Br. (Fabaceae) exerts antiepileptogenic, anti-amnesic, and anxiolytic-like effects in mice via mechanisms involving antioxidant and anti-inflammatory pathways. *Frontiers in Pharmacology*, 13.

Kassi, Y., Aka, K. J., Abo, K. J., Mea, A., Bi, S. A. N., & Ehile, E. E. Effet antihypertensif d'un extrait aqueux d'écorce de tronc de *Parkia biglobosa* (Mimosaceae) sur la pression artérielle de lapin. (2008). *Sciences & Nature*, 5(2), 133-143.

Kayser, O. and Abreu, P. M. (2001). Antileishmania and immunostimulating activities of two dimeric proanthocyanidins from *Khaya senegalensis*. *Pharmaceutical Biology*, 39(4), 284-288.

Khalid, S.A., Friedrichsen, G.M., Kharazmi, A., Theander, T.G., Olsen, C.E., & Christensen, S.B. (1998). Limonoids from *Khaya senegalensis*. *Phytochemistry*, 49(6), 1769-1772.

Kinda, P. T., Zerbo, P., Guenné, S., Compaoré, M., Ciobica, A., & Kiendrebeogo, M. (2017). Medicinal plants used for the treatment of neuropsychiatric disorders in the Hauts Bassins region of Burkina Faso. *Drugs*, 4(2), 32.

- Kinda, P. T., Zerbo, P., Guenné, S., Compaoré, M., Ciobica, A., & Kiendrebeogo, M. (2017). Medicinal plants used for the treatment of neuropsychiatric disorders in the Hauts Bassins region of Burkina Faso. *Drugs*, 4(2), 32
- Kinsou, L. D. C. (2019). Revue de la littérature et dépistage phytochimique des plantes médicinales utilisées dans le traitement traditionnel des maladies du cerveau en Afrique. *Journal of Phytopharmacy*, 9(6), e5285.
- Kolawole SO, Kolawole OT, Akanji MA. 2011. Effects of aqueous extract of *Khaya senegalensis* stem bark on biochemical and hematological Parameters in Rats, *Journal of Pharmacology and Toxicology*, 6: 602-607 DOI: <http://dx.doi.org/10.3923/jpt.2011.602.607>
- Komakech, R., Kim, Y. G., Matsabisa, G. M., & Kang, Y. (2019). Anti-inflammatory and analgesic potential of *Tamarindus indica* Linn. (*Fabaceae*): a narrative review. *Integrative Medicine Research*, 8(3), 181-186.
- Konaté K, Kiendrébéogo M, Ouattara MB, Souza A, Lamien-Meda A, Nongasida Y, Barro N, Millogo-Rasolodimby J, Nacoulma OG. 2011. Antibacterial potential of aqueous acetone extracts from five medicinal plants used traditionally to treat Infectious Diseases in Burkina Faso. *Curr. Res. J. Biol. Sci.*, 3(5): 435 – 442.
- Kouadio, F., Kanko, C., Juge, M., Grimaud, N., Jean, A., N'guessan, Y. T., & Petit, J. Y. (2000). Analgesic and anti-inflammatory activities of an extract of *Parkia biglobosa* used in traditional medicine in Côte d'Ivoire. *Phytotherapy Research: An International Journal Dedicated to Pharmacological and Toxicological Evaluation of Natural Product Derivatives*, 14(8), 635-637.
- Krystal, A. D. and Ressler, I. (2001). The use of valerian in neuropsychiatry. *CNS Spectra*, 6(10), 841-847.
- Kubmarawa, D., Khan, M. E., Punah, A. M., & Hassan, M. Phytochemical screening and antimicrobial efficacy of extracts from *Khaya senegalensis* against human pathogenic bacteria. (2008). *African Journal of Biotechnology*, 7(24).
- Kumar, P., Madaan, R. and Sidhu, S. (2017). Anxiolytic activity of fractions and compounds isolated from the aerial parts of *Verbena officinalis*. *International Journal of Pharmaceutical Sciences and Drug Research*, 9(2), 79-82.
- Kuru, P. (2014). *Tamarindus indica* et ses effets sur la santé. *Asian Pacific Journal of Tropical Biomedicine*, 4(9), 676-681.

Kyolo, S. K., Katuura, E., Bbosa, G., Mwebaza, N., Kibendelwa, Z. T., & Nakasujja, N. (2022). Medicinal plants used in the treatment of various mental illnesses in the city of Goma, in the Democratic Republic of Congo. *Neuroscience and Medicine*, 13(1), 17-42.

Laleye, O. A. F., Ahissou, H., Olounlade, A. P., Azando, E. V. B., & Laleye, A. (2015). Etude bibliographique de trois plantes antidiabétiques de la flore béninoise : *Khaya senegalensis* (Desr) A. Juss (Meliaceae), *Momordica charantia* Linn (Cucurbitaceae) et *Moringa oleifera* Lam (Moringaceae). *International Journal of Biological and Chemical Sciences*, 9(5), 2682-2700.

Lamy, C., Sauvan, N., Renimel, I., André, P., & Darnault, S. (2010). Brevet américain n° 7,776,367. Washington, DC : Office américain des brevets et des marques.

Latoundji, A.F., Koko, K.I.E.D., Djego, S.D., & Djego, J.G. (2019). Diversity and phytochemistry of medicinal plants used in the traditional treatment of mental illnesses in the north of the Republic of Benin. *Africa SCIENCE*, 15(2), 44-56.

Lohani, M., Patel, M., Majrashi, M., Joshi, S., Kempainen, B., Mulabagal, V., & Dhanasekaran, M. (2016). Ethnopharmacological importance of the western medicinal herb, *Scutellaria lateriflora*. *Medicinal Plants - Recent Advances in Research and Development*, 37-72.

Lompo M. 1993. Etude phamacotoxicologique chez la souris et le rat de *Khaya senegalensis* (Desr.) A. Juss (Melliaceae) utilisé en tradithérapeutique au Burkina Faso. Mémoire de D.E.A, *Physiol. Anim. Appl.* Université de Ouagadougou.

Manolescu, D.S., Uta, G. AND Avram, S. (2022). Antidepressant effect of natural compounds from *Melissa officinalis* L. *Romanian Journal of Biophysics*, 32 (2).

Maria M, R., Maria Cristina, D., Bucar, I., & Luís, C. (2012). Medicinal plants used to treat neurological disorders in West Africa: a case study with the flora of Guinea-Bissau. *American Journal of Plant Sciences*, 2012.

Mounkoro, P. P., Coulibaly, S., Dembele, S. M., N'golo, B. F., Sanogo, R., Diallo, D., & Paulsen, B. S. (2020). Étude Ethnobotanique des Plantes Utilisées par les Tradipraticiens de Santé pour le Traitement des Troubles Mentaux dans le District de Bamako, Mali. *HEALTH SCIENCES AND DISEASE*, 21(1).

Moukoro, P. P., Togola, A., de Jong, J., Diallo, D., Paulsen, B. S., & van't Klooster, C. (2020). Ethnobotanical survey of plants used by traditional health practitioners for treatment of schizophrenia Spectrum disorders in Bandiagara, mali, West Africa. *Journal of Herbal Medicine*, 24, 100402.

Mubo, A. S., & Ibukun, O. A. (2015). Medicinal plants used in the treatment of neurodegenerative disorders in some parts of Southwest Nigeria. *African Journal of Pharmacy and Pharmacology*, 9(38), 956-965.

Muhammad, M. (2017). A pharmacognostic efficacy of five herbs traditionally used for the treatment of cancer in northern Nigeria. A master's thesis in the Department of Pharmacognosy, Institute of Health Sciences. Bayero University, Kano.

Muhammed, M., Yusuf, A. A., Odey, B. O., Alawode, A. R., Adegbola, G. A., & Agboola, R. A. (2021). A systematic review of domestication, ethnopharmacological use, phytochemistry, nutritional composition, and biological activities of *Parkia biglobosa* (Jacq.) R.Br. ex G. Don. *BIOMED Natural and Applied Science*, 1(1), 01-12.

Nandhini, S., Narayanan, K. B., and Ilango, K. (2018). *Valeriana officinalis*: A review of its traditional uses, phytochemistry and pharmacology. *Asian J Pharm Clin Res*, 11(1), 36-41.

Nwosu, C. U., Hassan, S. W., Abubakar, M. G., & Ebbo, A. A. (2012). Anti-diarrhoeal and toxicological studies of leaf extracts of *Khaya senegalensis*. *Journal of Pharmacology and Toxicology*, 7(1), 1-10.

Onoja, S.O., Madubuike, G.K. & Ezeja, M.I. (2015). Hepatoprotective and antioxidant activity of hydromethanolic extract of *Daniella oliveri* leaves in carbon tetrachloride-induced hepatotoxicity in rats. *Journal of Basic and Clinical Physiology and Pharmacology*, 26(5), 465-470.

Onu, A., Saidu, Y., Ladan, M. J., Bilbis, L. S., Aliero, A. A., & Sahabi, S. M. (2013). Effect of aqueous stem bark extract of *Khaya senegalensis* on some biochemical, haematological, and histopathological parameters of rats. *Journal of toxicology*, 2013.

Onwukaeme, D.N., & Udoh, F. (1999). Anti-ulcer activity of the stem bark of *Daniellia oliveri*. *Nigerian Journal of Natural Products and Medicine*, 3, 39-41.

- Ozsavci, D., Ozakpinar, O. B., Cetin, M., and Aricioglu, F. (2019). Level of clinical evidence for complementary herbal therapies in psychiatric disorders. *Psychiatry and Clinical Psychopharmacology*, 29(3), 239-243.
- Pakseresht, S., Boostani, H. and Sayyah, M. (2011). Valerian root extract (*Valeriana officinalis* L.) vs. placebo in the treatment of obsessive-compulsive disorder: a double-blind randomized study. *Journal of complementary & integrative medicine*, 8(1).
- Patel, S.S. (2009). Morphology and pharmacology of *Passiflora edulis*: a review. *Journal of Herbal Medicine and Toxicology*, 3(1), 1-6.
- Rabbani, M., Sajjadi, S.E. and Zarei, H.R. (2003). Anxiolytic effects of *Stachys lavandulifolia* Vahl on the elevated plus maze model of anxiety in mice. *Journal of ethnopharmacology*, 89(2-3), 271-276.
- Rashidian, A., Kazemi, F., Mehrzadi, S., Dehpour, A. R., Mehr, S. E., & Rezayat, S. M. (2017). Anticonvulsant effects of aerial parts of *Verbena officinalis* extract in mice: Involvement of benzodiazepine and opioid receptors. *Journal of evidence-based complementary & alternative medicine*, 22(4), 632-636.
- Sarris, J. and McIntyre, E. (2017). Herbal anxiolytics with sedative actions. Evidence-based herbal and nutritional treatments for anxiety in psychiatric disorders, 11-31.
- Sawadogo, S., Sanou, S. D., Dabire, P., Belemtougri, G. R., Sawadogo, L., De Leiris, J., ... & Boucher, F. (2017). Activité antifalcémiant de d'extraits de trois plantes médicinales du Burkina Faso : *Jatropha curcas*, *Khaya senegalensis* et *Dichrostachys cinerea*. *International Journal of Biological and Chemical Sciences*, 11(5), 2016-2027.
- Shirungu, M. M. (2016). The use of medicinal plants to treat mental illness in Kavango east and west regions, Namibia.
- Shrivastava, M. et Dwivedi, L. (2015). Potentiel thérapeutique d'*Hypericum perforatum*: une revue. *Int J Pharm Sci Res*, 6(12), 4982-4988.
- Siddiq, A., Najam, R., Azhar, I., & Baig, S. G. (2014). Potentiel d'action du SNC lié à la dose de *Tamarindus Indica*. *Revue mondiale des sciences pharmaceutiques*, 1406-1415.
- Stafford, G. I., Pedersen, M. E., van Staden, J., & Jäger, A. K. (2008). Revue sur les plantes ayant des effets sur le SNC utilisées dans la médecine traditionnelle sud-africaine contre les maladies mentales. *Journal of ethnopharmacology*, 119(3), 513-537.

Sule, M.S., Abdulraheem, R.B., & Aminu, B.M. (2008). Potency of aqueous extract of *Khaya senegalensis* stem bark against liver disease in rats. *Bayero Journal of Pure and Applied Sciences*, 29-31.

Taiwo, A. E., Leite, F. B., Lucena, G. M., Barros, M., Silveira, D., Silva, M. V., & Ferreira, V. M. (2012). Anxiolytic and antidepressant effects of *Melissa officinalis* (lemon balm) extract in rats: influence of administration and sex. *Indian Journal of Pharmacology*, 44(2), 189.

Taiwe, G. S. and Kuete, V. (2017). *Passiflora edulis*. In *Medicinal spices and vegetables from Africa* (pp. 513-526). Academic Press.

Takin M, Ahokpè M, Zohoun L, Assou E, Aïvodji N, Agossou E. 2014. Effect of total *Khaya senegalensis* (*Meliaceae*) barks extracts on hepatic liberation of glucose, *Natl J Physiol Pharm.*, 4: 105- 110. DOI: <http://dx.doi.org/10.5455/njppp.2014.4.290920133>.

Takin, M. C., Attindehou, S., Sezan, A., Attakpa, S. E., & Baba-Moussa, L. (2013). Bioactivity, therapeutic usefulness and toxicological risks of *Khaya senegalensis*.

Tijjani YA, Okhale SE, Adeola SO (2014). Neuropharmacological effects of standardized aqueous stem bark extract of *Parkia biglobosa* in Wistar rats. *Avicenna J Phytomed* 4: 59-71

Touré, M. (2018). Le néré, un arbre du patrimoine de la Haute Guinée. *Belgeo. Revue belge de géographie*, (2).

Traoré, D. (1983). *Médecine et magie africaines (Présence Africaine)*

Traoré, M., Coulibaly, A. C., Traoré, K. T., Boly, A. G., Kabre, E. W., Ouedraogo, N., ... & Sawadogo, R. W. (2021). Anti-inflammatory and analgesic activities of methanolic extract and residual fraction of the stem bark of *Daniellia oliveri* (*Fabaceae*). *Annual Research & Review in Biology*, 104-111.

Ullah, U., Rauf, A., El-Sharkawy, E., Khan, F. A., Khan, A., Bukhari, S. M., ... & Thiruvengadam, M. (2021). Synthèse verte, études pharmacologiques in vivo et in vitro de nanoparticules d'or à base de *Tamarindus indica*. *Bioprocess and Biosystems Engineering*, 44, 1185-1192.

Umar, I.A., Ibrahim, M.A., Fari, N.A., Isah, S., & Balogun, D.A. (2010). *In vitro* and *In vivo* anti-Trypanosoma evansi activities of extracts from different parts of *Khaya senegalensis*. *J Cell Animal Biol*, 4(6), 91-5.



Vuyyala, B., Kumar, D. S., & Lakshmi, T. (2021). Evaluation pharmacologique comparative de divers extraits de *Cajanus cajan* (feuilles), *Caesalpinia pulcherrima* (feuilles) et *Tamarindus indica* (fleurs) sur l'activité anxiolytique chez la souris. *International Journal of Pharmaceutical Research* (09752366), 13(1).

Wubetu, M., Sintayehu, M., & Aeta, M. A. (2018). Ethnobotany of Medicinal Plants used to Treat Various Mental illnesses in Ethiopia: A Systematic Review Muluken Wubetu<sup>1</sup>, Mezinew Sintayehu<sup>2</sup>, Mohammedbrhan Abdelwuhab Aeta<sup>2</sup>, Haimanot Reta<sup>2</sup> and Dagninet Derebe<sup>2</sup>. *Asian Journal of Plant Science and Research*, 8(1), 9-33.

Yunusa, S., Bidazun, I. D., Magaji, S. Y., & Ashemi, F. H. (2021). The methanol stem bark extract of *Tamarindus indica* showed antidepressant activity in mice. *Nigerian Journal of Pharmaceutical Research*, 16(S), 39-43.

Zam, W., Quispe, C., Sharifi-Rad, J., López, M. D., Schoebitz, M., Martorell, M., ... & Pezzani, R. (2022). An updated review on the properties of *Melissa officinalis* L.: Not exclusively anti-anxiety. *Frontiers in Bioscience-Scholar*, 14(2), 16.

Zirak, N., Shafiee, M., Soltani, G., Mirzaei, M., & Sahebkar, A. (2019). Hypericum perforatum in the treatment of psychiatric and neurodegenerative disorders: current evidence and potential mechanisms of action. *Journal of cellular physiology*, 234(6), 8496-8508.

<https://ampq.org/info-maladie/quest-ce-quune-maladie-mentale/> (consulté le 10/08/2022)

<https://ia802509.us.archive.org/0/items/dsm-5-fr-en/DSM-5%20-%20Manuel%20diagnostique%20et%20statistique%20des%20troubles%20mentaux.pdf>  
Consulté le 31/01/2023 à 17H 27

[https://prota.prota4u.org/protav8.asp?h=M26&t=Borassus\\_aethiopum&p=Borassus+aethiopum#MajorReferences](https://prota.prota4u.org/protav8.asp?h=M26&t=Borassus_aethiopum&p=Borassus+aethiopum#MajorReferences) consulté le 10/07/2022

[https://prota.prota4u.org/protav8.asp?h=M26&t=Daniellia\\_oliveri&p=Daniellia+oliveri#MajorReferences](https://prota.prota4u.org/protav8.asp?h=M26&t=Daniellia_oliveri&p=Daniellia+oliveri#MajorReferences) consulté le 20/10/2022

[https://prota.prota4u.org/protav8.asp?h=M26&t=Parkia\\_biglobosa&p=Parkia+biglobosa#MajorReferences](https://prota.prota4u.org/protav8.asp?h=M26&t=Parkia_biglobosa&p=Parkia+biglobosa#MajorReferences) consulté le 25/07/2022

<https://tramil.net/fr/plant/tamarindus-indica>

[https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000217457\\_fre](https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000217457_fre) (consulté le 10/11/2021)

[https://www.atih.sante.fr/sites/default/files/public/content/2665/cim10\\_2015\\_final\\_0.pdf](https://www.atih.sante.fr/sites/default/files/public/content/2665/cim10_2015_final_0.pdf)

[https://www.cnle.gouv.fr/IMG/pdf/Rapport\\_COUTY\\_Janvier\\_2009\\_.pdf](https://www.cnle.gouv.fr/IMG/pdf/Rapport_COUTY_Janvier_2009_.pdf) consulte le 20/10/2022 à 23H

[https://www.lemonde.fr/afrique/article/2020/10/06/la-sante-mentale-reste-taboue-dans-l-agenda-du-developpement-humain-en-afrique\\_6055007\\_3212.html](https://www.lemonde.fr/afrique/article/2020/10/06/la-sante-mentale-reste-taboue-dans-l-agenda-du-developpement-humain-en-afrique_6055007_3212.html) (Consulte le 07/11/2021)

<https://www.monaconatureencyclopedia.com/khaya-senegalensis-2/?lang=fr> consulté le 19/11/2022 à 09 :08

<https://www.monaconatureencyclopedia.com/tamarindus-indica/?lang=fr> consulté le 21/11/2022 à 17H 28

<https://www.phytomania.com/tamarinier.htm> consulté le 21/11/2022

<https://www.quebec.ca/sante/problemes-de-sante/maladie-mentale#c1552> (consulté le 19/10/2022 à 23H)

<https://www.wampole.ca/fr/des-remedes-naturels-comme-alternative-aux-medicaments-psychiatriques/> (Consulte le 09/11/2021 à 11 :36)

<https://unis-sahel.org/wp-content/uploads/2021/09/UNISS-COUNTRIES-1-670x444.png>

<https://www.who.int/fr/news-room/fact-sheets/detail/mental-disorders> (Consulté le 20/10/2022 20H)

<https://wahooas.org/web-ooas-prod/sites/default/files/publications/2318/pharmacopee-de-lafrique-de-louest-french.pdf> (Consulté le 20/10/2022 20H)

# ANNEXES

## FICHE SIGNALÉTIQUE

**NOM :** DIAKITE

**PRENOM :** Siné

**NATIONALITE :** Malienne

**TITRE DE LA THESE :** Plantes utilisées dans la prise en charge des troubles mentaux en Afrique de l'ouest.

**ANNEE :** 2021 – 2022

**VILLE DE SOUTENANCE :** Bamako

**PAYS D'ORIGINE :** Mali

**LIEU DE DEPOT :** Bibliothèque de la Faculté de Médecine, d'Odonto-Stomatologie et de la Faculté de Pharmacie (FMOS et FAPH).

**SECTEUR D'INTERET :** Pharmacognosie, Médecine traditionnelle

### RESUME :

L'objectif de ce travail était de faire un état de lieu des plantes médicinales utilisées dans la prise en charge des troubles mentaux en Afrique de l'Ouest. Au total, 648 recettes ont été inventoriées. Ces recettes sont à base de deux cents quarante-cinq plantes appartiennent à 74 familles. Les plantes ont été recensées en particulier dans le livre de Dominique et de dix documents provenant de six pays d'Afrique de l'Ouest. Les familles les plus citées étaient les *Fabaceae* (96 espèces), *Polygalaceae* (37), *Apocynaceae* (32) et *Annonaceae* (30). Les parties les plus utilisées étaient les feuilles suivies des racines. Le décocté était la forme d'utilisation la plus utilisée. Les plantes les plus citées étaient *Securidaca longipedunculata* Fresen ; *Annona senegalensis* Pers. ; *Khaya senegalensis* (Desr) A. Juss ; *Cymbopogon giganteus* Chiov. ; *Vitellaria paradoxa* C.F.Gaertn. ; *Allium sativum* L. ; *Parkia biglobosa* (Jacq.) R.. Les troubles mentaux les plus traités étaient les troubles psychotiques, l'épilepsie et les troubles anxieux. La monographie de *Daniellia oliveri* ; *Khaya senegalensis* ; *Parkia biglobosa* et *Tamarindus indica*, a révélé la présence des différents composés comme les tanins, les saponosides, les coumarines, les stérols, triterpènes et les phénoliques. Des propriétés antalgiques, anti-inflammatoires, antioxydantes, antidépressives, antiépileptiques, anxiolytiques et anti-amnésiques ont été identifiées. Dans certains troubles mentaux, on a l'implication du stress oxydatif. Notre étude confirme les résultats positifs qu'obtiennent les tradithérapeutes dans la prise en charge des malades mentaux avec les plantes médicinales. Les résultats prometteurs de

cette étude pourraient être la base des travaux de recherche visant à mettre en place un MTA pour la prise en charge des troubles mentaux.

**Mots-clés :** Médecine traditionnelle ; trouble mental ; plantes ; Afrique de l'Ouest.

## DATA SHEET

**NAME:** DIAKITE

**FIRST NAME:** Siné

**NATIONALITY:** Malian

**THESIS TITLE:** Plants used in the management of mental disorders in West Africa.

**YEAR:** 2021 – 2022

**CITY OF DEFENSE:** Bamako

**COUNTRY OF ORIGIN:** Mali

**PLACE OF DEPOSIT:** Library of the Faculty of Medicine, Odonto-Stomatology and the Faculty of Pharmacy (FMOS and FAPH).

**SECTOR OF INTEREST:** Pharmacognosy, Traditional Medicine

### ABSTRACT:

The objective of this work was to take stock of medicinal plants used in the treatment of mental disorders in West Africa. In total, 648 recipes were inventoried. These recipes are based on two hundred and forty-five plants belonging to 74 families. The plants were listed in particular in Dominique's book and ten documents from six West African countries. The most cited families were *Fabaceae* (96 species), *Polygalaceae* (37), *Apocynaceae* (32) and *Annonaceae* (30). The most used parts were the leaves followed by the roots. The decoction was the most used form of use. The most cited plants were *Securidaca longipedunculata* Fresen; *Annona senegalensis* Pers.; *Khaya senegalensis* (Desr) A. Juss; *Cymbopogon giganteus* Chiov.; *Vitellaria paradoxa* C.F.Gaertn. ; *Allium sativum* L.; *Parkia biglobosa* (Jacq.) R.. The most commonly treated mental disorders were psychotic disorders, epilepsy and anxiety disorders. The monograph of *Daniellia oliveri*; *Khaya senegalensis*; *Parkia biglobosa* and *Tamarindus indica*, revealed the presence of different compounds such as tannins, saponosides, coumarins, sterols, triterpenes and phenolics. Analgesic, anti-inflammatory, antioxidant, antidepressant, antiepileptic, anxiolytic and anti-amnesic properties have been identified. In certain mental disorders, oxidative stress is involved. Our study confirms the positive results obtained by traditional therapists in the treatment of mentally ill people with medicinal plants. The promising results of this study could be the basis of research aimed at establishing an MTA for the management of mental disorders.

**Keywords:** Traditional medicine; mental disorder; plants; West Africa.

## **SERMENT DE GALIEN**

Je jure, en présence des maîtres de la faculté, des conseillers de l'ordre des pharmaciens et de mes condisciples :

D'honorer ceux qui m'ont instruit dans les préceptes de mon art et de leur témoigner ma reconnaissance en restant fidèle à leur engagement ;

D'exercer dans l'intérêt de la santé publique, ma profession avec conscience et de respecter non seulement la législation en vigueur, mais aussi les règles de l'honneur, de la probité et du désintéressement

De ne jamais oublier ma responsabilité et mes devoirs envers le malade et sa dignité humaine ;

En aucun cas, je ne consentirai à utiliser mes connaissances et mon état pour corrompre les mœurs et favoriser les actes criminels.

Que les hommes m'accordent leur estime si je suis fidèle à mes promesses. Que je sois couvert d'opprobre et méprisé de mes confrères si j'y manque.

## **JE LE JURE**