



Étude ethnobotanique des plantes médicinales utilisées dans le Département de Transua, District du Zanzan (Côte d'Ivoire)

BÉNÉ Kouadio^{(1)*}, CAMARA Djeneb⁽¹⁾, FOFIE N'Guessan Bra Yvette⁽²⁾, KANGA Yao⁽¹⁾, YAPI Adon Basile⁽¹⁾, YAPO Yomah Cynthia⁽¹⁾, AMBE Serge Alain⁽¹⁾ et ZIRIHI Guédé Noël⁽¹⁾.

^{(1)*}Laboratoire de Botanique, UFR Biosciences, Université Félix Houphouët-Boigny de Cocody Abidjan. 22 BP 582 Abidjan 22.

⁽²⁾Laboratoire de Pharmacognosie Botanique et Cryptogamie, UFR Sciences Pharmaceutiques et Biologiques, Université Félix HOUPHOUËT-BOIGNY, Abidjan ; 22 BP 582 Abidjan 22.

* Auteur correspondant, email : kouadio777@gmail.com / Cel : (+225) 45 20 20 63

Mots clés : Ethnobotanique, Plantes médicinales, Brong, Transua, Côte d'Ivoire.

Keywords: Ethnobotanical, Medicinal plants, Brong, Transua, Côte d'Ivoire.

1 RÉSUMÉ

Dans le but de connaître les plantes médicinales utilisées traditionnellement par la population Brong de Transua (Côte d'Ivoire) et d'établir un catalogue de plantes médicinales provenant du département, une étude ethnobotanique y a été réalisée. Elle s'est déroulée à travers une enquête botanique suivie d'un inventaire des plantes médicinales citées. L'enquête effectuée a permis d'inventorier 94 espèces de plantes appartenant à 44 familles parmi lesquelles, les Euphorbiaceae (8,51%) sont les plus représentées ; ces taxons sont majoritairement des arbustes (52,13%). Les résultats de cette étude ont montré que les feuilles constituent l'organe le plus employé (63,48%). La forme pharmaceutique la plus employée est le décocté (36%). La voie cutanée (35%) constitue le mode d'administration la plus utilisée. De toutes les pathologies traitées, le paludisme (33,93%) est la maladie la plus citées. En les regroupant, les affections infantiles (51,79%) et obstétriques (26,79%) sont les plus traitées dans le Département. Par ailleurs, ces résultats peuvent être considérés comme une source d'information pour les recherches scientifiques dans le domaine de la phytochimie, et de la pharmacologie.

ABSTRACT

Ethnobotanical study of medicinal plants used in the Department of Transua, District Zanzan (Côte d'Ivoire)

In order to know the medicinal plants traditionally used by Brong people from Transua (Côte d'Ivoire) and establish a catalog of these plants in that area, an ethnobotanical study was conducted. It was developed through an ethnobotanical survey followed by a botanical inventory of the quoted medicinal plants. At the end of the survey, 92 plant species belonging 42 families among which, Euphorbiaceae (8.51%) are the most represented. These taxa are in majority shrubs (52.13%). The results of that study showed that the leaves are the most used organ (63.48%). The most used pharmaceutical form is the decoction (36%). The dermal route (35%) constitutes the most used administration mode. Among all the treated pathologies,



malaria (33.93%) was the most quoted disease. By grouping them, the most treated in the Department were infant diseases (51.79%) and obstetrics (26.79%).

2 INTRODUCTION

Il aura fallu des siècles d'évolution, de connaissances et de progrès techniques pour que l'homme redécouvre un jour la nature. Cette redécouverte s'appelle la phytothérapie et, grâce à elle, nous avons retrouvé nos racines et la santé au naturel (Anonyme, 1993). Aujourd'hui, l'efficacité de la phytothérapie est prouvée et ses bienfaits incontestables pour notre santé ont permis à la médecine naturelle d'entrer dans nos habitudes quotidiennes. Même les pays les plus développés ne sont pas en reste (Pastor, 2006). Selon CTA (2007), les plantes médicinales font partie de l'histoire de tous les continents : en Chine et en Inde, à travers les siècles, le savoir concernant les plantes s'est organisé, documenté et a été transmis de génération en génération. Aujourd'hui, le recours à la médecine par les plantes connaît un regain d'intérêt dans les pays occidentaux, particulièrement pour traiter les déséquilibres entraînés par la vie moderne, qu'il s'agisse du stress ou des problèmes de poids. Le recours à la médecine par les plantes devient quotidien, sous forme de prévention, et n'est plus réservé au traitement des maladies. En Afrique en général, des millions de personnes utilisent avant tout et parfois exclusivement la médecine traditionnelle pour leurs soins de santé primaire,

parce qu'elle demeure la plus abordable et qu'elle semble efficace. D'autres par contre préfèrent la médecine occidentale, parce qu'ils associent médecine traditionnelle et superstition (CTA, 2007). En Côte d'Ivoire, les dernières décennies ont été marquées par la publication de divers travaux de plusieurs auteurs sur le savoir ethnobotanique. Il s'agit, entre autres, de : Aké-Assi (1984), Vangah-Manda (1986), Zirihi (1991), N'Guessan (1995), Tra Bi (1997), Koné *et al.* (2002), Ouattara (2006), N'Guessan (2008), Yapi (2013). Malgré toutes ces parutions, le Département de Transua n'a jusque-là pas encore été l'objet d'étude aussi directe en matière d'enquêtes ethnobotaniques. C'est ainsi que nous avons orienté notre travail sur l'étude ethnobotanique des plantes médicinales utilisées dans le Département de Transua (Côte d'Ivoire). L'objectif principal de l'étude est de répertorier et de cataloguer les plantes médicinales utilisées par les Brong du Département de Transua, puis de rechercher pour quelques-unes de ces plantes, l'activité pharmacologique et la composition phytochimique qui permettraient d'expliquer leur effet biologique afin de valider les différentes pratiques médicales en milieu traditionnel.

3 MILIEU D'ETUDE

Située dans la partie occidentale de l'Afrique, la Côte d'Ivoire couvre une superficie de 322 462 Km². Notre étude s'est déroulée dans l'Est du pays, dans le District du Zanzan (chef-lieu de district : Bondoukou), dans la Région du Gontougo et plus précisément dans le Département de Transua. Les coordonnées géographiques de Transua sont 8°70'00"N-8°10'00" N et 4°70'00"W-5°20'00" W. La localité

de Transua est un chef-lieu de commune. D'une superficie d'environ 1 060 Km², le Département de Transua, créé en 2008, est limité au Nord par le Département de Bondoukou, à l'Ouest par celui de Tanda, au Sud par le Département de Koun-Fao et à l'Est par le Ghana (pays voisin). Il compte trois sous-préfectures à savoir Transua, Assueffry et Kouassia Niaguni.

4 MATERIEL D'ETUDE

4.1 Matériel végétal : Il est constitué de l'ensemble des espèces végétales médicinales

(arbres, arbustes, lianes et herbes) répertoriées et récoltées dans le Département de Transua.



4.2 Matériel technique d'étude ethnométriciale : Pour cette étude, un matériel classique a permis de recueillir les différentes informations et de récolter les échantillons de

plantes. Ce sont entre autre des fiches d'enquêtes, un sécateur, papiers journaux et de chemises cartonnées, presses, appareil photographique numérique 14 méga pixels.

5 METHODES D'ETUDE

5.1 Sites visités : Le Département de Transua étant composé de 89 villages. Nous avons procédé à un échantillonnage non probabiliste dit sélection orientée comme méthode d'échantillonnage. Les villages ont été sélectionnés, pour la plupart, sur la base de leur accessibilité et de leur situation dans le Département afin d'obtenir des informations assez représentatives du Département. Il en ressort les choix suivants :

- les trois chefs-lieux de sous-préfectures (communes rurales): Assuéfry, Transua et Kouassia-Niaguni ;
- deux villages par commune : Assuéfry (Dadiassé et Kassabi), Transua (Kouakou-Tanokro et Kassan) et Kouassia-Niaguni (N'zuassé et Kroupikro) ;
- le cas particulier de Nioumassi (Transua), notre village d'origine. Ainsi, par cette méthode, nous avons retenu trois communes rurales et sept villages, soit un total de dix (10) sites (Figure 1).

5.2 Herboristes rencontrés : Nous avons pu rencontrer plusieurs acteurs de la pharmacopée traditionnelle et ce, selon leur disponibilité. Nous avons pour certains détenteurs, effectué deux visites : d'abord une visite de courtoisie, puis une autre pour effectuer l'enquête proprement dite. Notre guide d'entretien comportait des questions sur le nom local de l'espèce, les organes ou parties de la plante utilisée, leurs modes de préparation et d'administration des recettes, l'état d'utilisation (frais ou sec), les maladies traitées. Les questions ont été posées dans la langue locale : le Brong. Nous nous sommes fait accompagner de guides-interprètes.

Les entretiens sont réalisés selon deux cas :

✓ soit, au cours d'une sortie en brousse comme le suggère Cunningham (2002). Ainsi, les espèces sont directement indiquées et récoltées immédiatement.

✓ soit, si l'informateur est trop âgé ou occupé, après l'entretien, nous nous sommes appuyés sur les connaissances du guide-interprète pour récolter des échantillons et, un second passage est effectué chez le guérisseur pour une validation des récoltes selon la méthode de Diatta *et al.* (2013). Tous ont bénéficié de présents (en nature et en espèces) en guise d'encouragements et de remerciements.

5.3 Collecte des plantes et confection d'un herbier : Des échantillons frais de plantes ont été récoltés. Une planche d'herbier a été confectionnée depuis le lieu de récolte des plantes. Après la récolte des échantillons et la confection des herbiers, l'identification des espèces végétales a été faite soit :

✓ sur le terrain, pour certaines espèces ;

✓ par l'utilisation de la flore de Côte d'Ivoire et autres ouvrages : Adjanohoun et Aké-Assi (1979), Akobundu et Agyakwa (1987) et Aké-Assi (2011).

✓ au Centre National de Floristique (CNF) à l'Université Félix HOUPHOUËT-BOIGNY où des herbiers ont été déposés pour identification et confirmation de certains noms. Dans cette étude, nous avons suivi la nomenclature Cronquist (1981) pour l'identification des différentes espèces de plantes.

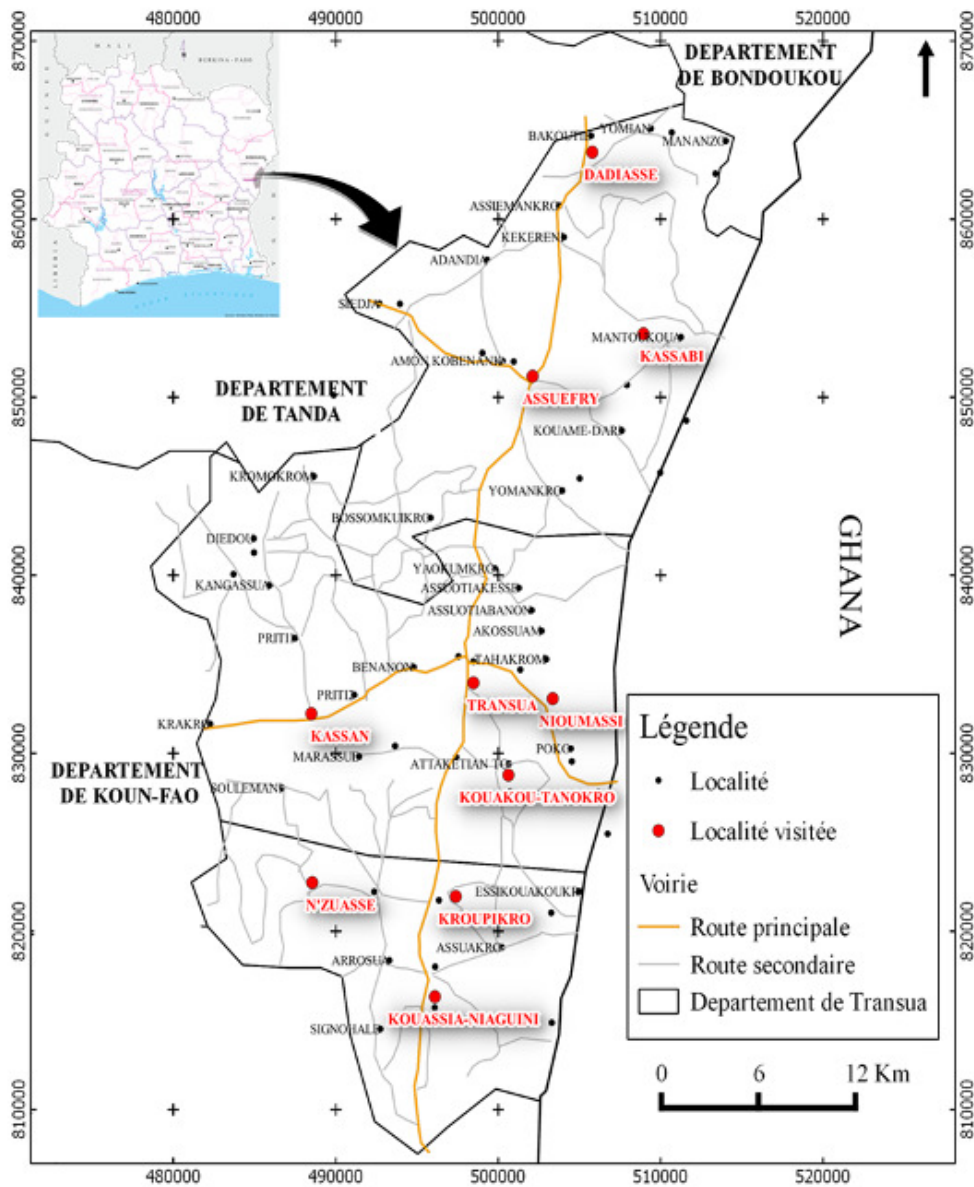


Figure 1 : Situation géographique du Département de Transua

6. RESULTATS ET DISCUSSION

6.1 Investigations botaniques : Les investigations réalisées dans le Département de Transua nous ont permis d'inventorier quatre-vingt-quatorze (94) espèces réparties en quatre-vingt-deux (82) genres et quarante-quatre (44) familles botaniques. Les plantes recensées et leurs indications thérapeutiques sont regroupées dans le Tableau 1. Dans cette étude, les Euphorbiaceae (8 espèces) représentent la famille majoritairement citées soit 8,51% du total. Cette

représentativité a également été observée au cours des enquêtes ethnobotaniques réalisées dans d'autres régions du pays par Zirihi (1991) chez les Bété d'Issia 4,76%, Ouattara (2006) à Divo 8,8%, N'Guessan (2008) 6,27% chez les peuples Abbey et Krobou d'Agboville, Tra Bi *et al.* (2008) 10,34% sur les marchés d'Abidjan et N'Guessan *et al.* (2010) 15,15%. Cela peut s'expliquer par le fait que, dans la flore ivoirienne,

les Euphorbiaceae sont les plus représentées numériquement (Aké-Assi, 1984).

6.2 Typologie et morphologie : Les Microphanérophytes avec 36,17% de l'ensemble des types biologiques sont les plus représentés. Les auteurs, Ouattara (2006) 42%, N'Guessan (2008) 35,18% et Lakouéténé *et al.* (2009) 40%, ont également montré mais à des proportions différentes que les microphanérophytes sont majoritairement sollicités dans les différentes études qu'ils ont menées. Les arbustes avec 49 espèces soit 51,09% sont majoritaires (Figure 2). Cela pourrait s'expliquer par le fait que le département est une zone de transition entre la forêt et la savane. Aussi, selon Monnet (2013) les arbustes se rencontrent fréquemment dans l'environnement immédiat des utilisateurs et par la facilité d'accès aux organes. Notre résultat est proche de celui de ce dernier auteur qui révèle que les arbustes avec 44,44% sont les plus représentés. Pour d'autres auteurs, N'Guessan *et al.* (2010) et Diatta *et al.* (2013) ce sont les arbres, alors qu'avec Zirihi (1991) et N'Guessan (2008), les herbes sont majoritaires.

4.3 Herboristes rencontrés : Les résultats montrent que 66,67% de femmes s'intéressent plus à cet art médical. Les enquêtes menées en Côte d'Ivoire par N'Guessan *et al.* (2010) avec 62,50% de femmes et au Bénin par Fah *et al.* (2013) avec 95,24% (contre 4,76% de sexe

masculin) ont confirmé que les herboristes de sexe féminin sont en plus grand nombre.

4.4 Parties des plantes utilisées : Les feuilles (y compris les rameaux feuillés) sont les parties les plus utilisées avec 63,96% (Figure 3). Les études ethnobotaniques menées par Zirihi (1991) 64,49%, Tra Bi (1997) 70%, Ouattara (2006) 44,26%, Zerbo *et al.* (2007) 41%, N'Guessan (2008) 51,22%, Lakouéténé *et al.* (2009) 67%, Zerbo *et al.* (2011) 31% et Diatta *et al.* (2013) 46% montrent également que les feuilles sont les parties majoritairement utilisées dans les différentes préparations thérapeutiques. L'on pourrait s'inquiéter quant à l'usage excessif des feuilles des plantes médicinales, mais les études menées par Poffenberger *et al.* (1992) ont montré que le prélèvement de 50% des feuilles d'un arbre n'affecte pas de façon significative sa survie. Aussi, la fréquence d'utilisation élevée de feuilles peut-elle s'expliquer par l'aisance et la rapidité de la récolte (Bitsindou, 1986) mais également par le fait qu'elles sont le siège de la photosynthèse et du stockage des métabolites secondaires responsables des propriétés biologiques de la plante (Bigendako-Polygenis et Lejoly, 1990). Les racines, avec 10% des cas sont le deuxième groupe d'organes le plus utilisé. Mais leur prélèvement supprime la possibilité de ravitaillement de la plante en éléments nutritifs, ce qui affecte son aspect végétatif ainsi que sa physiologie (Yapi, 2013).

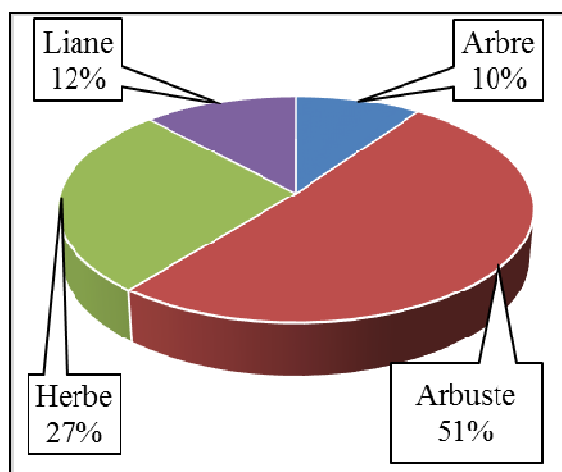


Figure 2 : Spectre des différents types morphologiques

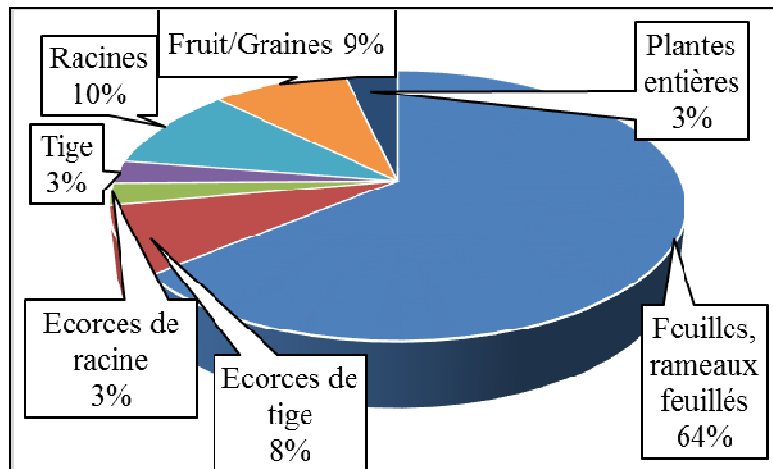


Figure 3 : Spectre des différentes parties de plante utilisées

4.5 Techniques de préparation des recettes : La technique la plus employée est la décoction (36%). Ce résultat est corroboré par les travaux de Adjanohoun et Aké Assi (1979) 32,94%, Mehdioui et Kahouadji (2007) 47%, Lakouéténé *et al.* (2009) 76%, Sahli *et al.* (2010) 37,6%, Benkhniue *et al.* (2011) 26,80% et de

Zerbo *et al.* (2011) 58% qui ont montré que le décocté est la forme pharmaceutique la plus sollicitée. En plus de la décoction, il est bon de révéler que le broyage (30%) et l'expression (22%) sont des modes fréquemment utilisés (Figure 4).

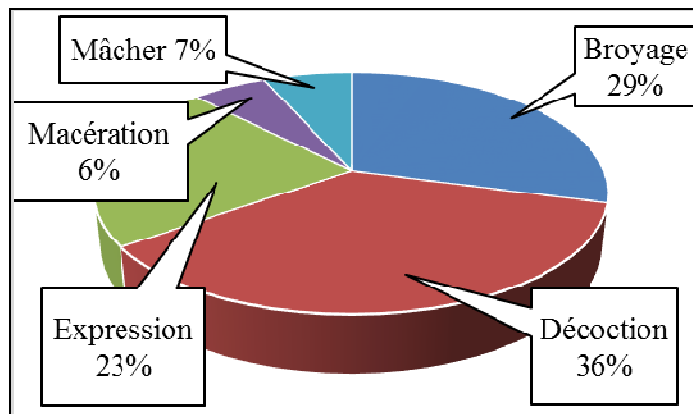


Figure 4 : Spectre des différentes techniques de préparation des recettes

Selon Salhi *et al.* (2010), la décoction permet de recueillir le plus de principes actifs et atténue ou annule l'effet toxique de certaines recettes.

4.6 Voies d'administration des médicaments: Parmi les voies d'administration enregistrées, la voie cutanée 35% est la plus sollicitée (Figure 5). Diatta *et al.* (2013) dans leur étude ont montré que la percutanée (46%) est la voie d'administration la plus employée, ce qui confirme nos résultats. Néanmoins, plusieurs

travaux révèlent d'autres voies. Ce sont : Vangah-Manda (1986) 27,83% et Zirihi (1991) 28,91% pour la voie rectale, N'Guessan (2008) et Dibong *et al.* (2011) 94,44% pour la voie orale.

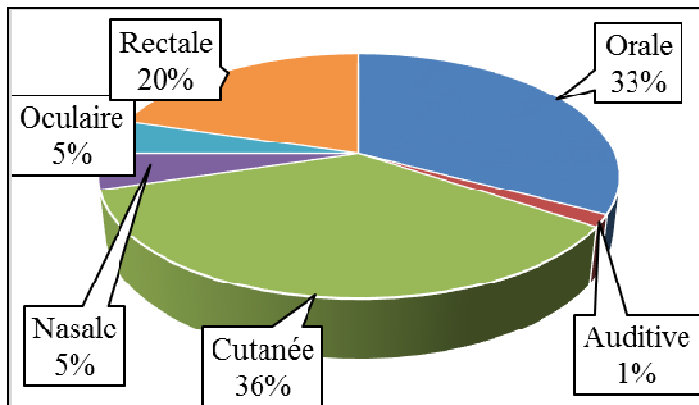


Figure 5 : Spectre des différentes voies d'administration

4.7 Indications thérapeutiques : Plusieurs affections ont été recensées lors de cette étude (Figure 6). Le paludisme prévaut avec 32,14%. Les études menées par Tra Bi *et al.* (2008) confirment nos résultats. Ces valeurs traduisent quelque peu le profil sanitaire de la Côte d'Ivoire fortement dominée par les maladies infectieuses et parasitaires. En effet, le paludisme est actuellement la première cause de consultation dans les formations sanitaires de base et représente 57% des pathologies déclarées au cours des consultations générales dans les formations sanitaires (PNLP, 2005). Il constitue la première cause de mortalité chez les enfants de moins de 5 ans dans les services de pédiatrie (OMS, 2004). En regroupant les pathologies, il ressort que les affections infantiles (51,79%) et celles obstétriques (26,79%) sont les plus traitées dans le Département de Transua. Il serait donc intéressant que les autorités se penchent sur ces pathologies en vue de leur éradication pour le mieux-être des populations. En observant le cas

des maladies infantiles de plus près, la fontanelle (20,69%) est majoritairement citée. De plus tous les quinze guérisseurs ont mentionné au moins une plante médicinale en rapport avec cette pathologie. Ces derniers résultats sont contraires à ceux mentionnés par Koné *et al.* (2002) au cours des travaux effectués dans la région de Ferkessédougou. Ces auteurs relèvent que les diarrhées figurent parmi les causes les plus importantes de morbidité et de mortalité chez les enfants.

4.8 Association avec d'autres plantes et/ou ingrédients : La prédominance des recettes monospécifiques est confirmée par Monnet (2013). Il révèle que 92,59% des recettes sont monospécifiques. Cette prépondérance est à l'avantage des patients. En effet, les associations de plantes, mal assorties, sont parfois dangereuses. En Afrique, environ 30% des accidents mortels sont dus à l'usage des mixtures (El-Said *et al.*, 1969).

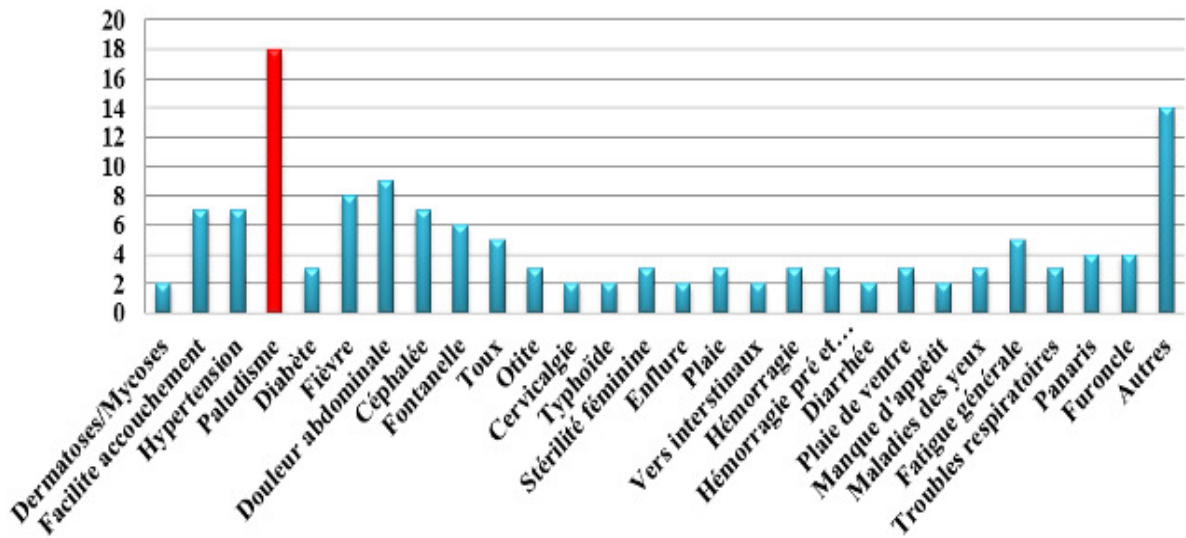


Figure 6 : Principales affections

Tableau 1 : Données ethnobotaniques sur l'ensemble des plantes recensées

Taxons	Familles	Nom Brong	PU	TP	MA	IT
<i>Abrus precatorius</i> L.	Papilionaceae	Danabouô	Feuilles	Broyage + gingembre	Voie rectale Voie orale	Stérilité féminine, Toux
<i>Acanthospermum hispidum</i> DC.	Asteraceae	Abroun mowo	Rameaux feuillés	Décoction + gingembre	Voie orale Voie cutanée	Paludisme
<i>Ageratum conyzoides</i> L.	Asteraceae	Bouakro	Rameaux feuillés	Expression Broyage + piment	Voie oculaire Voie cutanée Voie rectale	Conjonctivite, Plaie, Fièvre bébé, HTA,
<i>Alchornea cordifolia</i> (Schum. & Thonn.) Müll. Arg.	Euphorbiaceae	Adjama	Rameaux feuillés	Décoction Broyage	Voie orale Voie cutanée	Pied d'athlète
<i>Alstonia boonei</i> De Wild.	Apocynaceae	Sènorou dua	Ecorces de tronc	Macération	Voie orale	Paludisme
<i>Alternanthera pungens</i> Kunth	Amaranthaceae	Mowo mowo	Plante entière	Décoction (+ gingembre) Macération Brûler	Voie cutanée Voie rectale	Paludisme, Douleur abdominale, Facilite la marche Douleur articulaire
<i>Anacardium occidentale</i> L.	Anacardiaceae	Anacadi	Ecorces de tronc	Macération	Voie orale	HTA
<i>Argemone mexicana</i> L.	Papaveraceae	Djani yira	Rameaux feuillés	Broyage + piment Expression	Voie rectale Voie auditive	Douleur abdominale, Otite
<i>Asclepias curassavica</i> L.	Asclepiadaceae		Rameaux feuillés	Décoction	Voie orale	Paludisme
<i>Azadirachta indica</i> A. Juss.	Meliaceae	N'zodua-djéné	Rameaux feuillés Ecorces de tronc	Décoction	Voie orale Voie cutanée	Paludisme
<i>Bambusa vulgaris</i> Schard. Ex J. C. Wendl.	Poaceae	Mbrambro	Rameaux feuillés	Décoction	Voie orale	Fièvre Typhoïde, HTA Anorexie
<i>Bersama abyssinica</i> Fresen.	Meliantaceae		Feuilles Écorce de tige Écorce de racine	Décoction Expression	Voie orale Voie cutanée	Panaris, Dermatoses, Maladies à répétition
<i>Bidens pilosa</i> L.	Asteraceae	Ananze paniè	Rameaux feuillés	Expression	Voie cutanée Voie auditive	Panaris, Dermatoses Otite
<i>Boerhavia diffusa</i> L.	Nyctaginaceae	Mofra bèdiè	Rameaux feuillés Plante entière	Broyage	Voie cutanée Voie rectale	Furoncle, fièvre, céphalée Difficulté à respirer, Facilite accouchement Douleur abdominale



<i>Calotropis procera</i> W. T. Ait.	Asclepiadaceae		Feuilles	Expression	Voie cutanée	Furoncle, panaris
<i>Cardiospermum grandiflorum</i> Swartz	Sapindaceae	Toto (sro)	Rameaux feuillés	Décoction	Voie cutanée Voie rectale	Convulsions infantiles
<i>Carica papaya</i> L. var. bady Aké Assi	Caricaceae	Bofrè	Feuilles, racines, graines,	Décoction	Voie cutanée Voie orale	Paludisme, Ictère Helminthique
<i>Cassia alata</i> L.	Caesalpiniaceae	Yam dua	Rameaux feuillés	Décoction Expression	Voie orale Voie cutanée	Paludisme, constipation Dermatoses
<i>Cassia occidentalis</i> L.	Caesalpiniaceae	Mofra bodiè	Rameaux feuillés	Décoction Broyage	Voie orale Voie rectale	Douleur et fièvre, Douleur abdominale
<i>Cassia siamea</i> Lam.	Caesalpiniaceae	N'zodua	Rameaux feuillés	Décoction	Voie orale	Paludisme
<i>Cassia tora</i> L.	Caesalpiniaceae		Rameaux feuillés	Décoction	Voie orale	Paludisme
<i>Catharanthus roseus</i> (L.) G. Don.	Apocynaceae		Feuilles Racines	Décoction	Voie orale	HTA, Diabète
<i>Chassalia kolly</i> (Schumach.) Hepper	Rubiaceae	Duatatchi	Ecorces de racine	Broyage + piment	Voie rectale	Difficulté à respirer, douleurs aux côtes
<i>Chromolaena odorata</i> (L.) R. M. King & H. Robinson	Asteraceae	Ya nima	Rameaux feuillés	Expression	Voie cutanée	Hémorragie externe
<i>Cissus aralioides</i> (Welw. ex Bak.) Planch.	Ampelidaceae		Tige	Broyage + amande douce	Voie cutanée	Furoncle, panaris
<i>Citrus limon</i> Burn. f.	Rutaceae	Akingatchariè	Feuilles, racines, Fruit	Décoction Expression	Voie orale, cutanée, nasale	Helminthique, teigne, sinusite
<i>Cola nitida</i> (Vent.) Sch. & En.	Sterculiaceae	Bissé	Ecorces de tronc	Broyage	Voie rectale	Facilite l'accouchement
<i>Costus afer</i> Ker-Gawl.	Zingiberaceae	N'zoumè	Tige	Mâcher	Voie orale	Toux
<i>Costus dubius</i> (Afzel) K. Schum.	Zingiberaceae	Assado	Racines	Broyage + XYLAE	Voie rectale	Stérilité féminine
<i>Cyathula prostrata</i> (L.) Blume	Amaranthaceae	Apoupouan	Rameaux feuillés Inflorescences	Broyage + gingembre Expression	Voie rectale Voie cutanée	Douleur abdominale (en suppositoire), Panaris
<i>Cymbopogon citratus</i> (DC.) Stapf	Poaceae	Thi	Feuilles	Décoction	Voie orale	Grippe, fièvre, Asthénie physique
<i>Dalbergiella welwitschii</i> (Baker) Baker f.	Papilionaceae	Apossin	Écorce de racine	Broyage + gingembre	Voie rectale	Stérilité féminine

<i>Eclipta prostrata</i> (L.) L.	Asteraceae	Assomdobia	Rameaux feuillés	Broyage (+XYLAE) Expression +peau banane	Voie cutanée Voie rectale	Fièvre aiguë infantile, prévention maladies, Plaies béantes
<i>Elaeis guineensis</i> Jacq.	Arecaceae	Abè dua	Graines	Huile amande douce	Voie orale Voie cutanée	Otite, Nettoie le teint cicatrisant
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn.	Poaceae	Assuzane	Plante entière	Broyage (+ blanc d'œuf)	Voie cutanée Voie nasale	Fontanelle, Céphalée infantile
<i>Elytraria marginata</i> Vahl.	Acanthaceae	Attiamassan	Rameaux feuillés	Sauce	Voie orale	Grossesse difficile
<i>Euphorbia hirta</i> L.	Euphorbiaceae	Noufou-noufou	Rameaux feuillés	Broyage puis décoction (+ piment ou sel)	Voie orale	Maux de reins, Maux ventre pendant la grossesse
<i>Ficus exasperata</i> Vahl.	Moraceae	Agnandjèrè	Feuilles	Broyage	Voie rectale Voie cutanée	Pendant grossesse (teint de bébé), Teigne
<i>Ficus umbellata</i> Vahl.	Moraceae		Racines pendantes	Broyage (+PIPGU)	Voie cutanée	Cervicalgie
<i>Harrisonia abyssinica</i> Oliv.	Simaroubaceae		Feuilles Écorce de tige Écorce de racine	Décoction Broyage	Voie cutanée Voie orale	Panaris, Dermatoses, sinusite, diarrhée, paludisme
<i>Heliotropum indicum</i> L.	Boraginaceae	Abriwatidjén	Rameaux feuillés	Expression (+ gingembre)	Voie nasale Voie cutanée Voie rectale	Céphalée (bébé), Fontanelle, Douleur abdominale
<i>Hoslundia opposita</i> Vahl.	Lamiaceae	Anoumalie	Rameaux feuillés Fruits	Décoction Mâcher Expression + jus cola	Voie orale Voie nasale	Paludisme, Ictère, céphalée Fièvre de bébé
<i>Hyptis lanceolata</i> Poit.	Lamiaceae	Mofra bèbro/ Akuadjirisso	Rameaux feuillés	Broyage +gingembre	Voie rectale	Douleur, Asthénie physique
<i>Hyptis pectinata</i> (L.) Poit.	Lamiaceae	Piya	Rameaux feuillés	Expression	Voie nasale	Céphalée
<i>Jatropha curcas</i> L.	Euphorbiaceae	N'gramodua	Feuilles	Expression (+ karité) Décoction+ OCIBA (+ sel)	Voie cutanée Voie orale	Difficulté à respirer Plaie de ventre
<i>Kalanchoe crenata</i> (Andrews) Haw.	Crassulaceae	Grô	Feuilles	Expression + sel Ramollir	Voie orale	Toux bébé, mal de gorge,



					Voie cutanée	Céphalée, Enflure, furoncle
<i>Lagenaria siceraria</i> (Molina) Standl.	Cucurbitaceae	Toua	Rameaux feuillés	Broyage + gingembre	Voie rectale	Fièvre chez l'enfant
<i>Laportea ovalifolia</i> (Schum. & Thonn.) Chew	Urticaceae	Agnanzron	Feuilles	Broyage	Voierectale	Facilite accouchement
<i>Lawsonia inermis</i> L.	Lythraceae	Djabi	Feuilles	Broyage	Voie cutanée	Bouton de visage
<i>Lippia chevalieri</i> Moldenke	Verbenaceae		Rameaux feuillés	Décoction	Voie orale	Asthénie physique, Insomnie
<i>Lippia multiflora</i> Moldenke	Verbenaceae	Samana moumou	Rameaux feuillés	Décoction	Voie orale	Asthénie physique, Sédatif
<i>Lycopersicon esculentum</i> Mill.	Solanaceae	Afra	Rameaux feuillés	Expression	Voie cutanée Voie oculaire	Fontanelle, Conjonctivite
<i>Mallotus oppositifolius</i> (Geisel.) Müll. Arg.	Euphorbiaceae	N'djèdjè hira	Rameaux feuillés	Expression (+ huile rouge)	Voie cutanée	Hémorragie externe
<i>Mangifera indica</i> L.	Anarcadiaceae	Amango	Ecorces de tronc Rameaux feuillés	Décoction	Voie orale Voie cutanée	Paludisme
<i>Mareya micrantha</i> (Benth.) Müll. Arg.	Euphorbiaceae	Adoubrafouo	Rameaux feuillés	Décoction	Voierectale	Hémorroïde, HTA, Ballonnement de ventre
<i>Mezoneuron benthamianum</i> Baill.	Caesalpiniaceae	Abriwatuho	Racines	Mâcher	Voie orale	Douleur dentaire
<i>Mitracarpus scaber</i> Zucc.	Rubiaceae		Rameaux feuillés	Expression	Voie cutanée	Dermatoses
<i>Momordica charantia</i> L.	Cucurbitaceae	Wo aduaba	Rameaux feuillés	Décoction Expression	Voie orale Voie oculaire	Fièvre persistante
<i>Morinda lucida</i> Benth.	Rubiaceae	Kongroman	Ecorces de racines Rameaux feuillés	Macération Décoction	Voie orale	Paludisme, HTA
<i>Musa paradisiaca</i> L.	Musaceae	Bordiè	Feuilles	Étalement	Siège	Hémorragie postnatale
<i>Nephrolepis biserrata</i> (Sw.) Schott.	Davalliaceae	Ya ya	Feuilles	Broyage	Voie rectale	Facilite l'accouchement
<i>Newbouldia laevis</i> (P.Beauv.) Seem. ex Bureau	Bignoniaceae	Sasramassa	Feuilles	Broyage+blanc d'œuf frais	Voiecutanée	Fontanelle
<i>Nicotiana tabacum</i> L.	Solanaceae	Taa	Feuilles	Expression	Voie cutanée	Plaies béantes
<i>Ocimum basilicum</i> L.	Lamiaceae	Min	Rameaux feuillés	Macération (+ feuille SPOMO)	Voie cutanée	Paludisme, douleur, Frayeur,

<i>Ocimum gratissimum</i> L.	Lamiaceae	Nounoum	Rameaux feuillés	Broyage (+ piment)	Voie nasale Voie rectale	Insectifuge Asthme, rhume, Douleur abdominale, Céphalée
<i>Parquetina nigrescens</i> (Afzel.) Bullock	Periplocaceae	Mlo	Feuilles	Expression Broyage + piment ou gingembre	Voie oculaire Voie rectale	Douleur aux yeux, Maux de reins, Plaie de ventre postnatale
<i>Paullinia pinnata</i> L.	Sapindaceae	Touadrin	Rameaux feuillés	Décoction	Voie cutanée	Bouton sur le corps et les yeux
<i>Persea americana</i> Mill.	Lauraceae	Paille	Feuilles sèches Noyau	Décoction Mâcher	Voie orale	HTA
<i>Phyllanthus amarus</i> Schum. & Thonn.	Euphorbiaceae	Boma gou natchi	Rameaux feuillés	Décoction	Voie orale	Paludisme, diabète, HTA, fièvre typhoïde,
<i>Physalis angulata</i> L.	Solanaceae	Toto	Rameaux feuillés	Expression	Voie oculaire	Cataracte
<i>Piper guineense</i> Schum. & Thonn.	Piperaceae	Srou wissa	Tige Fruits	Mâcher	Voie orale	Toux, intervient dans plusieurs recettes
<i>Platostoma africanum</i> P. Beauv.	Lamiaceae	N'zamamin	Rameaux feuillés	Expression (+ OCIBA)	Voie cutanée	Frayeur
<i>Portulaca quadrifida</i> L.	Portulacaceae	Akuabodomsua	Plante entière	Expression	Voie cutanée	Douleur après chute
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Portulacaceae	Adjoura	Rameaux feuillés	Broyage	Voie rectale	Facilite l'accouchement
<i>Pouzolzia guineensis</i> Benth.	Urticaceae	Mandan mandan	Rameaux feuillés	Expression+XYLAE	Voie rectale	Douleur abdominale de bébé
<i>Psidium guajava</i> L.	Myrtaceae	Goyav	Feuilles Fruits	Mâcher Décoction	Voie orale	Diarrhée, HTA
<i>Ricinodendron heudelotii</i> (Baill.) Pierre ex Heckel	Euphorbiaceae	Api dua	Ecorces de tronc	Broyage	Voie rectale	Diarrhée infantile, Facilite l'accouchement
<i>Ricinus communis</i> L.	Euphorbiaceae	Atédre / Bofoun	Feuilles Graines	Macération + TREGU Expression +CANIN	Voie cutanée	Paludisme Ulcère de Burili Enflure aux articulations
<i>Scoparia dulcis</i> L.	Scrophulariaceae	Toun toun	Rameaux feuillés	Expression	Voie oculaire	Vertige
<i>Sida acuta</i> Burm.f.	Malvaceae	Atchuatan / Samobra	Rameaux feuillés Racines	Broyage (+gingembre)	Voie rectale	Douleur abdominale, Facilite l'accouchement
<i>Sida urens</i> L.	Malvaceae	Atouantouan	Rameaux feuillés	Broyage	Voie cutanée	Cervicalgie



<i>Solanum distichum</i> Thonn.	Solanaceae	Nzoussôma	Fruits	Sauce	Voie orale	Paludisme, prévention, Asthénie physique
<i>Solanum erianthum</i> D. Don	Solanaceae	Mossiadiahouo	Feuilles	Expression	Voie cutanée	Hémorragie externe
<i>Solanum torvum</i> Sw.	Solanaceae	Abran yancon	Feuilles jaunâtres	Décoction (+ feuille taro)	Voie orale	Paludisme
<i>Solanum torvum</i> Sw.	Solanaceae	Abran yancon	Fruits	Sauce		Anémie
<i>Solenostemon monostachyus</i> (P. Beauv.) Briq.	Lamiaceae	Tindihoro	Rameaux feuillés	Expression	Voie cutanée	Fontanelle
<i>Spathodea campanulata</i> P. Beauv.	Bignoniaceae	Sisré dua	Ecorces de tronc	Décoction	Voie cutanée	Paludisme Prévention contre divers maladies
<i>Spondias mombin</i> L.	Anarcadiaceae	Attorma dua	Rameaux feuillés	Broyage (+ kaolin)	Voie orale	Vomissement, nausée,
<i>Spondias mombin</i> L.	Anarcadiaceae	Attorma dua	Ecorces de tronc		Voie rectale	Hémorragie post et
<i>Spondias mombin</i> L.	Anarcadiaceae	Attorma dua			Voie cutanée	prénatale, fontanelle
<i>Struchium sparganophora</i> (L.) Kuntze	Asteraceae	Sicobré	Rameaux feuillés	Sauce (graine+crabe)	Voie orale	Hémorroïde anale
<i>Tabernaemontana crassa</i> Benth.	Apocynaceae	Atchuadaï	Rameaux feuillés	Macération + maïs grillé	Voie cutanée	Convulsions intense
<i>Theobroma cacao</i> L.	Sterculiaceae	Titicouatchi coco	Rameaux feuillés	Décoction + racines de papayer	Voie cutanée	Facilite la marche des enfants
<i>Treculia africana</i> Desc.	Moraceae	Brebretim dua	Ecorces de tronc	Décoction	Voie orale	Plaie de ventre Anorexie
<i>Trema guineensis</i> Schum. & Thonn.	Ulmaceae	Assissian	Rameaux feuillés	Décoction	Voie cutanée	Paludisme chez la femme enceinte
<i>Xylopiia aethiopica</i> (Dun.) Rich.	Annonaceae	Hundian	Fruits	Broyage	Voie orale	Constipation infantile, Plusieurs recettes
<i>Zingiber officinale</i> Rosc.	Zingiberaceae	Cacadro	Racines	Mâcher	Voie orale	Toux, mal de gorge

Légende : PU : Parties Utilisées, TP : Techniques de Préparation, MA : Modes d'Administration, IT : Indications Thérapeutiques. XYLAIE : *Xylopiia aethiopica*, CANIN : *Cana indica*, OCIBA : *Ocimum basilicum*, PIPGU : *Piper guineense*, SPOMO : *Spondias mombin*, TREGU : *Trema guineensis*, XYLAIE : *Xylopiia aethiopica*



4.9 Études antérieures effectuées sur quelques plantes : Nous présentons dans cette partie et pour quelques plantes, l'activité pharmacologique et la composition phytochimique qui confirment leurs usages traditionnels.

***Ageratum conyzoides* L. (Asteraceae) :** Les feuilles contiennent stérols, polyterpènes, polyphénols, flavonoïdes, alcaloïdes et saponosides (N'guessan, 2009). Nacoulma (1996) indique l'effet cicatrisant des feuilles, par le fait des saponosides.

***Azadirachta indica* A. Juss. (Meliaceae) :** Plusieurs auteurs dont Ekanem (1978) et Khalil *et al.* (1982) prouvé l'action antipaludiques de cette plante. Le premier a constaté une diminution du nombre de parasites chez les souris infectées avec des souches de *Plasmodium berghei*, sensibles à la chloroquine, lorsque ces souris ont été traitées avec une décoction de feuilles de la plante. Le second auteur a trouvé que le triterpène (gédunine) est le constituant antipaludique de la plante.

***Boerhavia diffusa* L. (Nyctaginaceae) :** Les feuilles contiennent stérols, polyterpènes, polyphénols, flavonoïdes, alcaloïdes et saponosides (N'guessan, 2009). L'effet anti-asthmatique serait le fait des saponosides ainsi que des stérols et des alcaloïdes (tropaniques) ; responsables de la vasodilatation, les alcaloïdes tropaniques freineraient les sécrétions alvéolaires et calmeraient les crises d'asthme.

***Cassia occidentalis* L. (Caesalpiniaceae) :** Les feuilles de *C. occidentalis* récoltées au Soudan, ont montré la présence des alcaloïdes, anthocyanes, hétérosides cardiotoniques, triterpènes, flavonoïdes et saponines (Kolling *et al.*, 2010).

***Catharanthus roseus* (L.) G. Don. (Apocynaceae) :** Mangambu *et al.*, (2014), par un tri phytochimique ont montré que cette plante contient des alcaloïdes, des flavonoïdes, des phénols, des terpènes et des tanins galiques. La présence d'alcaloïdes, des flavonoïdes et des tanins dans cette espèce constitue un indicateur

important pour l'activité hypoglycémiant ou antidiabétique de cette plante. Il est démontré par plusieurs travaux dont Kebieche (2009) que ces métabolites secondaires seraient doués de cette activité.

***Chromolaena odorata* (L.) King et H. Robinson (Asteraceae) :** Divers composés sont contenus dans les feuilles : stérols, polyterpènes, polyphénols, flavonoïdes, alcaloïdes, tanins catéchiques et saponosides. L'effet hémostatique peut être dû aux tanins catéchiques.

***Ocimum gratissimum* L. (Lamiaceae) :** La composition phytochimique établie dans les travaux de A.C.C.T. (1989) se présente comme suit : stérols, polyterpènes, polyphénols, flavonoïdes, tanins catéchiques, quinones, alcaloïdes et saponosides. L'effet anti-asthmatique serait le fait des saponosides ainsi que des stérols et des alcaloïdes (tropaniques); responsables de la vasodilatation, les alcaloïdes tropaniques freineraient les sécrétions alvéolaires et calmeraient les crises d'asthme.

***Paullinia pinnata* L. (Sapindaceae) :** Les tests phytochimiques effectués sur les feuilles ont mis en évidence les composés suivants : stérols, polyterpènes, polyphénols, flavonoïdes, tanins catéchiques, alcaloïdes et saponosides.

***Phyllanthus amarus* Schum. et Thonn. (Euphorbiaceae) :** Les feuilles renferment stérols, polyterpènes, polyphénols, flavonoïdes, tanins catéchiques et alcaloïdes. Chez *Phyllanthus amarus*, l'effet hypotenseur serait le fait des polyphénols, probablement des coumarines. La plante contient des alcaloïdes probablement de types indoliques qui exercent un effet antipaludique.

***Spathodea campanulata* P. Beauv. (Bignoniaceae) :** Cette espèce contient des alcaloïdes, des flavonoïdes, des phénols, des saponines, des terpènes, des sucres réducteurs et des anthocyanes (Mangambu *et al.*, 2014). La présence de ces composés secondaires et sur d'alcaloïdes pourrait justifier son action antipaludique.



Cette étude a permis de recensé quatre-vingt-quatorze (94) espèces de plantes réparties en quarante-quatre (44) familles. Ce sont majoritairement des arbustes. La famille des Euphorbiaceae est la plus représentée avec huit (8) espèces. Parmi ces espèces, les microphanérophytes sont majoritairement utilisés. Au cours des investigations ethnobotaniques, nous avons rencontré quinze naturothérapeutes dont 66,67% de sexe féminin. Les feuilles constituent la partie la plus utilisée et le décocté est la forme pharmaceutique la plus employée. Le mode d'administration le plus sollicité est la voie cutanée (en bain ou en cataplasme). La maladie la plus traitée est le paludisme. En regroupant les pathologies, les affections infantiles et celles obstétriques sont les plus traités dans le Département de Transua.

Nous avons par cette étude fait connaître, révéler au grand public les pratiques traditionnelles employées et constituer un catalogue de plantes médicinales utilisées par les Brong dans le Département de Transua. Quelques constats ont été faits au cours de cette étude, il était rare de rencontrer des jeunes qui portent un intérêt à la médecine traditionnelle, l'accès difficile aux savoirs des tradipraticiens, la transmission de leurs connaissances se faisait uniquement par voie orale et dans le secret familial, la disparition de ces détenteurs avec leurs connaissances et expériences. Par ailleurs, ces résultats peuvent être considérés comme une source d'information pour les recherches scientifiques dans le domaine de la phytochimie, et de la pharmacologie en vue vérifier les indications thérapeutiques données par les tradithérapeutes.

6 REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- Adjanohoun E et Aké-Assi L: 1979. Contribution au recensement des plantes médicinales de Côte d'Ivoire. Centre National de Floristique, Université d'Abidjan, 358 p.
- Adou Yao CY, Kpangui KB, Kouao KJ, Adou LMD, Vroh BTA et N'guessan KE: 2013. Diversité floristique et valeur de la forêt sacrée Bokasso (Est de la Côte d'Ivoire) pour la conservation. *VertigO-la revue électronique en sciences de l'environnement* 13(1).
- Aké-Assi L: 1984. Flore de la Côte-d'Ivoire. Étude descriptive et biogéographique avec quelques notes ethnobotaniques. Tome I. II. III. Thèse Doct. Ès-Sci. Nat., F.A.S.T. Univ. Abidjan, 1205 p.
- Aké-Assi L: 2011. Abrégé de médecine et pharmacopée africaines : Quelques plantes employées traditionnellement dans la couverture des soins de santé primaire. NEI-CEDA, Abidjan, 157 p.
- Akobundu IO and Agyakwa CW: 1987. A handbook of West African Weeds: International Institute of Tropical Agriculture. Oyo Road, PMB 5320, Ibadan (Nigeria), 521 p.
- Anonyme: 1993. Pour réussir votre santé. Guide pratique de phytothérapie, *Editions ROMART*, 64 p.
- Benkhigne O, Zidane L, Fadli M, Elyacoubi H, Rochdi A et Douira A: 2011. Étude ethnobotanique des plantes médicinales dans la région de Mechraâ Bel Ksiri (Région du Gharb du Maroc). *Acta Bot. Barv.*, 53 : 191-216.
- Bigendako-Polygenis MJ et Lejoly J: 1990. La pharmacopée traditionnelle au Burundi. Pesticides et médicaments en santé animale, *Pres. Univ. Namur.*, pp 425-442.
- Bitsindou M: 1986. Enquête sur la phytothérapie traditionnelle à Kindamba et Odzala (Congo) et analyse de convergence d'usage des plantes médicinales en Afrique centrale. Mem. Doc (inéd.), Univ. Libre de Bruxelles, 482 p.
- CTA: 2007. Les plantes médicinales. Programme de radio rurale. No 07/3. Postbus 380 6700 AJ Wageningen, Pays-Bas. 35 p. Site Web : www.cta.int, consulté le 01 août 2013.
- Cunningham AB: 2002. Applied ethnobotany: People, wild plant use and conservation. *People and Conservation Manual, Earth scan publications Ltd*, 300 p.



- Diatta CD, Gueye M et Akpo LE: 2013. Les plantes médicinales utilisées contre les dermatoses dans la pharmacopée Bainouk de Djibonker, région de Ziguinchor (Sénégal). *Journal of Applied Biosciences*, 70 : 5599-5607.
- Dibong SD, Mpondo Mpondo E, Ngoye A, Kwin MF et Betti JL: 2011. Ethnobotanique et phytomédecine des plantes médicinales de Douala, Cameroun. *Journal of Applied Biosciences*, 37 : 2496-2507.
- Ekanem J: 1978. Dongo-Yaro, does it work? *Nigeria Medical Journal*, 8(1): 8-10.
- Eldin M : 1971. Le climat de la Côte d'Ivoire. In : *Le milieu naturel de Côte d'Ivoire*. Avenard, J.-M., M., Eldin, G., Girard, J., Sircoulon, P., Touchebeuf, J.-L., Guillaumet, E., Adjanohoun et A., Perraud, *Mémoires ORSTOM*, 50, Paris (France), pp 73-108.
- El-Said F, Sofowora E, Malcolm A and Hoffer A, 1969. An investigation into the efficacy of *Ocimum gratissimum* L. (Lamiaceae) as used in Nigeria native medicine. *Planta Medica*, 17 : 150-165.
- Fah L, Klotoé JR, Dougnon V, Koudokpon H, Fanou VBA, Dandjesso C et Loko F: 2013. Étude ethnobotanique des plantes utilisées dans le traitement du diabète chez les femmes enceintes à Cotonou et Abomey-Calavi (Bénin). *Journal of Animal & Plant Sciences*. 18(1) : 2647-2658.
- Guillaumet JL et Adjanohoun E: 1971. La végétation de la Côte d'Ivoire. In : *Le milieu naturel de Côte d'Ivoire*. Avenard, J.-M., M., Eldin, G., Girard, J., Sircoulon, P., Touchebeuf, J.-L., Guillaumet, E., Adjanohoun et A., Perraud, *Mémoires ORSTOM*, 50, Paris (France), pp 161-263.
- Kebieche M: 2009. Activité biochimique des extraits flavonoïdiques de la plante *Ranunculus repens* L.: effet sur le diabète expérimental et l'hépatotoxicité induite par l'Epirubicine. Thèse de Doctorat en Biochimie, Université Mentouri Constantine. Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie.
- Khalil SA, Duddeck H and Gonzalez-Sierra: 1989. Isolation and characterization of an antimalarial agent of the neem tree, *Azadirachta indica*. *Journal of Natural Products*.
- Kolling M, Winkley K and Von Deden M: 2010. "For someone who's rich, it's not a problem." Insights from Tanzania on diabetes health-seeking and medical pluralism among Dar es Salam's urban poor. *Globalization and Health*, 6:8.
- Koné MW, Atindehou KK, Téré H et Traoré D: 2002. Quelques plantes médicinales utilisées en pédiatrie traditionnelle dans la région de Ferkessedougou (Côte-d'Ivoire). Actes du colloque international, Centre Suisse du 27-29 Août 2001, Editions Universitaires de Côte d'Ivoire, *BIOTERRE, Rev. Inter. Sci. de la Vie et de la Terre*, N° spécial : 30-36.
- Lakouéténé DPB, Ndolngar G, Berké B, Moyen J-M, Kosh Komba É, Zinga I, Silla S, Millogo-Rasolodimby J, Vincendeau P, Syssa-Magalé J-L, Nacoulma-Ouedraogo OG, Laganier R, Badoc A et Chèze C: 2009. Enquête ethnobotanique des plantes utilisées dans le traitement du paludisme à Bangui. *Bull. Soc. Pharm. Bordeaux*, 148 : 123-138.
- Mahyao AG: 2008. Étude de l'efficacité du système d'approvisionnement et de distribution des ignames précoces kponan à travers le circuit Bouna-Bondoukou-Abidjan en Côte d'Ivoire. Thèse unique Doctorat, UFR SEG Univ. Cocody Abidjan, 219 p.
- Mangambu MJ De D, Mushagalusa KF et Kadima NJ: 2014. Contribution à l'étude phytochimique de quelques plantes médicinales antidiabétiques de la ville de Bukavu et ses environs (Sud-Kivu, R.D.Congo). *Journal of Applied Biosciences*, 75 : 6211-6220.
- Mehdioui R et Kahouadji A: 2007. Étude ethnobotanique auprès de la population riveraine de la forêt d'Amsittène : cas de la Commune d'Imi n'Tlit (Province d'Essaouira). *Bulletin de l'Institut Scientifique*,



- Rabat, section Sciences de la Vie, 29 : 11-20.
- Monnet TMS: 2013. Étude ethnobotanique des plantes médicinales antidiabétiques vendues sur les marchés de la commune d'Abobo, dans le District d'Abidjan (Côte d'Ivoire). Mémoire Master II de botanique, UFR Biosciences, Université Félix Houphouët-Boigny, 50 p.
- N'Guessan K: 1995. Contribution à l'étude ethnobotanique en pays Krobou République de Côte d'Ivoire. Thèse de Doctorat de 3^{ème} cycle, Université de Cocody-Abidjan (Côte d'Ivoire), 557 p.
- N'Guessan K: 2008. Plantes médicinales et pratiques médicales traditionnelles chez les peuples Abbey et Krobou du département d'Agboville (Côte d'Ivoire). Thèse de Doctorat d'Etat ès Sciences, Université de Cocody-Abidjan (Côte d'Ivoire), 235 p.
- N'Guessan K, Zirih NG et Boraud N'TKM: 2010. Étude ethnopharmacologique des plantes utilisées pour faciliter l'accouchement, en pays Abbey et Krobou, au Sud de la Côte-d'Ivoire. *Int. J. Biol. Chem. Sci.*, 4(4) : 1004-1016.
- OMS: 2004. Stratégie OMS de coopération avec la République de Côte d'Ivoire 2004-2007. OMS, Bureau Régional pour l'Afrique, Brazzaville (République du Congo), 39 p.
- Ouattara D: 2006. Contribution à l'inventaire des plantes médicinales significatives utilisées dans la région de Divo (sud forestier de la Côte-d'Ivoire) et à la diagnose du poivrier de Guinée : *Xylopiya aethiopica* (Dunal) A. Rich. (Annonaceae). Thèse de Doctorat, Université de Cocody-Abidjan (Côte d'Ivoire), 184 p.
- Pastor G: 2006. Précis de phytothérapie (Le meilleur de la nature au service de votre santé), Édition Alpen, 100p
- Perraud A: 1971. Les sols de la Côte d'Ivoire. In : *Le milieu naturel de Côte d'Ivoire*, Avenard, Eldin J-MM, Girard G, Sircoulon J, Touchebeuf P, Guillaumet J-L, Adjanohoun E, et Perraud A, *Mémoires ORSTOM*, 50, Paris (France), pp 269-389.
- PNLP: 2005. Document de politique nationale pour la lutte contre le paludisme. Abidjan (Côte d'Ivoire): *Programme National de Lutte contre le Paludisme*, 18 p.
- Poffenberger M, Gean BM, Khare A and Campbell J: 1992. Field method manuel, Volume II. Community forest economy and use patterns : Participary Rural Appraisal (P.R.A.) Methods in south Gujarat, India. Society for promotion of Wasteland development, New Dehli, pp 16-57.
- Salhi S, Fadli M, Zidane L et Douira A: 2010. Études floristique et ethnobotanique des plantes médicinales de la ville de Kénitra (Maroc). *Lazarus* 31 : 133-146.
- Tra Bi FH: 1997. Utilisation des plantes, par l'homme, dans les forêts classées du Haut Sassandra et de Scio, en Côte d'Ivoire. Thèse de Doctorat de 3^{ème} Cycle, Université de Cocody-Abidjan, 212 p.
- Tra Bi FH, Irié GM, N'Gaman KCC et Mohou CHB: 2008. Études de quelques plantes thérapeutiques utilisées dans le traitement de l'hypertension artérielle et du diabète : deux maladies émergentes en Côte d'Ivoire. *Sciences & Nature*, 5(1) : 39-48.
- Vangah-Manda O: 1986. Contribution à la connaissance des plantes médicinales utilisées par les ethnies Akans de la région littorale de la Côte-d'Ivoire. Thèse de Doctorat de 3^{ème} Cycle, Université Nationale d'Abidjan (Côte-d'Ivoire), 464 p.
- Yapi AB: 2013. Inventaire des plantes médicinales de la famille des Asteraceae des marchés de la commune d'Abobo (Abidjan, Côte d'Ivoire). Mémoire de Master II de botanique, UFR Biosciences, Université Félix Houphouët-Boigny, 50 p.
- Zerbo P, Millogo-Rasolodimby J, Nacoulma-Ouedraogo OG et Van Damme P: 2007. Contribution à la connaissance des plantes médicinales utilisées dans les

soins infantiles en pays San, au Burkina Faso. *Int. J. Biol. Chem. Sci.*, 1(3) : 262-274.
Zerbo P, Millogo-Rasolodimby J, Nacoulma-Ouedraogo OG et Van Damme P: 2011. Plantes médicinales et pratiques médicales au Burkina Faso : cas des *Sanan*. *Bois et forêts des tropiques*, 307(1) : 41.

Zirihi GN: 1991. Contribution au recensement, à l'identification et à la connaissance de quelques espèces végétales utilisées dans la médecine traditionnelle et la pharmacopée chez les Bété du Département d'Issia, Côte d'Ivoire. Thèse de Doctorat de 3^{ème} Cycle, Université d'Abidjan, 253 p.

ANNEXES

Images de quelques plantes médicinales (Photo BENE, 2014-2015)



Eclipta prostrata L.
Nom Brong : Assomdobia



Alternanthera pungens Kunth
Nom Brong : Mowo mowo



Acanthospermum hispidum DC
Nom Brong : Abroun mowo



Cassia alata L.
Nom Brong : Yam dua



Morinda lucida Benth
Nom Brong : Kongroma



Nicotiana tabacum L.
Nom Brong : Taa



Costus afer Ker-Gawl
Nom Brong : N'zoumè



Heliotropium indicum L.
Nom Brong : Abriwatidjén



Harrisonia abyssinica Oliv.



Bersama abyssinica Fresen.



Alchornea cordifolia Muell. Arg
Nom Brong : Adjama