



Etude Ethnobotanique des plantes médicinales vendues dans le marché d'Abomey-Calavi au Bénin

A.C. ADOMOU^{1,2}, H. YEDOMONHAN^{1*}, B. DJOSSA², S. I. LEGBA², M. OUMOROU² et A. AKOEGNINOU¹

¹Département de Biologie Végétale, Faculté des Sciences et Techniques,
Université d'Abomey-Calavi, 01 BP 4521 Cotonou, Bénin.

²Laboratoire d'Ecologie Appliquée, Université d'Abomey-Calavi, BP 526 Cotonou.

*Auteur correspondant, E-mail : h.yedo@yahoo.fr

RESUME

La commercialisation et l'utilisation des essences médicinales constituent des pratiques très courantes en Afrique et en particulier au Bénin. Une enquête a été effectuée chez une seule vendeuse disposant de trois différents étalages. L'inventaire minutieux et détaillé des trois étals a duré 30 jours. Un total de 205 espèces végétales groupées en 181 genres et 74 familles ont été recensées. Les familles les plus représentées en termes de richesse spécifique sont : Leguminosae (15%), Rubiaceae (7%) et Euphorbiaceae (7%). Ces espèces sont utilisées dans la formulation de 41 recettes pour traiter 37 maladies et symptômes. Le spectre biologique montre une nette prédominance des phanérophytes (68%). L'analyse biogéographique montre une dominance des espèces guinéo-congolaises (29%), pantropicales (29%) et afrotropicales (10%). Les tiges feuillées (67%) et racines (15%) constituent les organes les plus prisés. La décoction (86%) et le savon (12%) sont les formes pharmaceutiques fréquemment enregistrées. Les maladies et symptômes les plus fréquemment cités par les acheteurs sont : paludisme, diarrhée, stérilité, troubles menstruels, ictère, infections. Au nombre des plantes les plus vendues et rares, on peut citer : *Khaya senegalensis*, *Monodora myristica*, *Xylopiya aethiopica*, *Tetrapleura tetraptera*, *Acridocarpus smeathmannii* et *Entada gigas*. La vente des plantes médicinales constitue non seulement une activité génératrice de revenu, mais contribue aussi aux soins de santé primaire, à la vulgarisation et la pérennisation du savoir endogène associé à l'utilisation des plantes médicinales.

© 2012 International Formulae Group. All rights reserved.

Mots clés : Plantes médicinales commercialisées, diversité, utilisations, rareté, Bénin.

INTRODUCTION

Après avoir combattu la médecine traditionnelle pendant longtemps, médecins et organismes de santé reconnaissent désormais la valeur et l'efficacité des traitements par les plantes. Ces dernières entrent également dans la composition de médicaments «modernes». Environ 80% de la population mondiale et plus de 90% de la population des pays en voie

de développement y recourent pour les soins de santé primaire (Cunningham, 1993 ; Olsen, 2005 ; Pei, 2001 ; Jiofack et al., 2010). En effet, les substances élaborées au laboratoire se révèlent plus chères que les produits à base de plantes médicinales (Pamplona, 1999). Par conséquent, il existe un danger de voir se perdre le savoir lié aux plantes médicinales, même si les jeunes générations commencent à

s'y intéresser. Ce type de savoir possède une réelle valeur culturelle et peut à terme permettre le développement de nouveaux médicaments pharmaceutiques.

Les marchés locaux de plantes médicinales concentrent, maintiennent et vulgarisent les connaissances empiriques sur l'utilisation des ressources phytogénétiques. De ce fait, ils contribuent à la conservation des plantes et du savoir endogène (Albuquerque et al., 2007).

L'exploitation durable des plantes médicinales commercialisées pourrait contribuer, non seulement à la préservation d'une part importante de la diversité biologique des forêts tropicales, mais également à l'amélioration des conditions de vie des communautés locales, grâce à la création de revenus et au traitement des maladies. Le secteur du commerce local des plantes médicinales au Bénin suscite de plus en plus d'intérêt, tant pour sa contribution au bien-être (revenus, soins de santé) de la population que pour son potentiel commercial dans le développement de nouveaux produits médicaux. En reconnaissant donc l'importance des plantes médicinales et en mettant à profit les connaissances des guérisseurs traditionnels, des phytothérapeutes, des vendeurs et des collecteurs, il y a une occasion exceptionnelle de relier trois des principaux indicateurs de la pauvreté : l'environnement, le développement rural et la santé. Avant de pouvoir réaliser ce développement, des informations essentielles de base (diversité, demande, rareté, lieux de collecte etc.) sont requises pour garantir la survie des acteurs, l'exploitation durable des ressources et la conservation de la biodiversité végétale. Les travaux relatifs à l'inventaire des plantes médicinales vendues dans les marchés locaux sont rares en Afrique subsaharienne (Maiga et al., 2005).

L'inventaire de marché des plantes médicinales n'est pas souvent une tâche aisée. L'une des difficultés majeures rencontrées est la réticence des vendeurs lors des enquêtes ethnobotaniques (Gil et al., 2003). Ce qui

affecte inévitablement la qualité des données comme la richesse botanique des étals de marché et la diversité des usages. Généralement, les ethnobotanistes se préoccupent plus du nombre de vendeurs et d'étals à inventorier que du temps nécessaire pour se familiariser avec les informateurs afin de rendre l'inventaire exhaustif. Ainsi, un inventaire approfondi et minutieux des étals de plantes médicinales au marché pourrait conduire à des valeurs plus élevées de diversité taxonomique. Les objectifs de la présente étude sont de : 1) inventorier les étals de plantes médicinales et les organes végétaux commercialisés auprès d'une vendeuse suite à son accord, 2) recenser leurs usages et les maladies traitées, 3) recueillir la perception de la vendeuse et des collecteurs sur la rareté des plantes médicinales, 4) déterminer les caractéristiques biologiques et biogéographiques des espèces.

MATERIEL ET METHODES

Site d'étude

L'étude a été conduite au sud du Bénin (Afrique de l'Ouest) dans le marché d'Abomey-Calavi (latitude, 06°27'0''N; longitude, 02°21'0''E; altitude, 12 m). Le climat est de type subéquatorial avec deux saisons pluvieuses et deux saisons sèches. Le total pluviométrique annuel est de 1300 mm d'eau. L'hygrométrie reste élevée toute l'année avec une moyenne de 80%. La température reste élevée (26,6 °C) avec une amplitude thermique pouvant atteindre 7 °C (Akoègninou, 2004). La ville s'étend sur 650 km² (0,48% de la superficie nationale) et compte 307745 habitants avec une densité de 473,5 habitants par km² (Anonyme, 2002). L'ethnie dominante dans la commune d'Abomey-Calavi est aïzo (84%) suivie des fon, yoruba et adja. Les principales activités sont l'agriculture, la pêche, l'élevage et le commerce.

Enquêtes ethnobotaniques

Une vendeuse de plantes médicinales, expérimentée dans la pratique de la

phytothérapie, a été sélectionnée. Elle exerce ce commerce depuis plus d'une décennie et donc est susceptible de fournir des informations utiles et originales sur l'usage populaire des plantes médicinales. Sur la base d'un accord établi, elle a accepté coopérer dans l'inventaire détaillé de ses trois étals de plantes médicinales. Une étudiante du niveau Licence du Département de Génie de l'Environnement de l'Ecole Polytechnique d'Abomey-Calavi (EPAC) de l'Université d'Abomey-Calavi a été mise à contribution pour ce travail et a été accueillie par la vendeuse comme stagiaire. Ceci a permis de faire un inventaire détaillé des espèces de plantes médicinales vendues. L'interview est basée sur le dialogue en langue locale (aïzo ou fon) accompagné de l'achat d'échantillons de plantes médicinales qui sont mis en herbier. Les rubriques de l'interview concernent notamment des informations sur les parties de la plante utilisée, les méthodes de préparation, les maladies guéries et la posologie. La collecte des données ethnobotaniques a duré 30 jours au cours desquels le flux des acheteurs et la fréquence de vente des plantes médicinales sont appréciés et les diverses maladies traitées par la vendeuse phytothérapeute sont recensées. Les enquêtes basées sur des interrogations directes ou des observations ont aussi porté sur les localités de collecte des organes végétaux et la rareté des plantes. En plus de la vendeuse phytothérapeute, 10 collecteurs de plantes et 50 acheteurs de plantes ont été interviewés de façon aléatoire. Les échantillons des plantes collectés ont été identifiés à l'Herbier National du Bénin. La Nomenclature utilisée est celle de la Flore Analytique du Bénin (Akoègninou et al., 2006).

Les informations sur le « diagnostic des maladies » (symptômes ou effets physiologiques) ont été recueillies auprès des médecins, infirmiers ou agents de santé locaux et complétées par la revue bibliographique (Adjanohoun et al., 1989). Pour une exploitation pratique des données et une harmonisation avec le système international,

les problèmes de santé cités ont été distingués en grands groupes de maladies selon la dernière classification des maladies proposée par l'Organisation Mondiale de la Santé et adaptée par l'Organisation de l'Unité Africaine (OUA) pour la pharmacopée africaine (Adjanohoun et al., 1996). Les données collectées ont été enregistrées sur le tableur Excel puis analysées.

Pour apprécier l'importance de la demande des espèces par les acheteurs, cinq classes de fréquence ont été définies : I : Très faiblement vendues (inférieur à 1 personne par jour) ; II : Faiblement vendues (1 à 5 personnes par jour) ; III : Assez vendu (5- 9 personnes par jour) ; IV : Fréquemment vendu (10-20 personnes par jour) ; V : Très fréquemment vendu (supérieur à 20 personnes par jour).

Les types biologiques des espèces ont été déterminés en suivant le système de Raunkiaer (1934) adapté à la végétation tropicale (Aké Assi, 2001 ; 2002). La caractérisation biogéographique des espèces a été faite en utilisant les types de distribution de White (1984).

RESULTATS

Diversité des espèces

Au total, 205 espèces utilisées comme plantes médicinales ont été identifiées et inventoriées sur les trois étals de la vendeuse phytothérapeute (annexe 1). Elles sont réparties dans 181 genres et 74 familles. Parmi elles, environ 22% (soit 46 espèces) sont cultivées ou plantées. Au nombre de celles-ci, on peut citer : *Cyperus esculentus*, *Caesalpinia bonduc*, *Catharanthus roseus*, *Cocos nucifera*, *Mangifera indica*, *Casuarina equisetifolia*, *Newbouldia laevis*, *Croton zambesicus*, *Commiphora africana*, *Cola acuminata*, *Piper guineense* et *Ocimum* spp. Celles comme *Argemone mexicana*, *Commiphora africana*, *Heliotropium indicum*, *Kalankoe crenata*, *Chenopodium ambrosioides*.

Les familles ayant les richesses spécifiques les plus élevées sont : Leguminosae (31 espèces, soit 15 %),

Rubiaceae (15 espèces, soit 7%), Euphorbiaceae (9 espèces, soit 4%) et Apocynaceae (7 espèces, soit 3%).

Spectres biologique et phytogéographique

Le spectre biologique des espèces recensées montre que les phanérophytes sont largement dominants avec un taux de 68%. Elles sont suivies des thérophytes (17%), des chaméphytes (7%), des géophytes (6%) et autres (2%). Les lianes représentent 15% de l'ensemble des espèces recensées (annexe 1).

Le spectre biogéographique des espèces recensées montre une dominance des espèces guinéo-congolaises (29%), pantropicales (29%), afro-tropicales (10%), soudano-guinéennes (9%) et soudaniennes (9%).

Parties de la plante, formes pharmaceutiques et maladies traitées

La Figure 1 présente les pourcentages des organes végétaux recensés sur l'étal. Les tiges feuillées sont les plus représentées (67%), suivies des racines (15%), écorces (7%) et fruits (5%).

Les 205 espèces recensées interviennent dans 41 recettes. La décoction (86%) et le savon (12%) sont les formes pharmaceutiques les plus citées; la macération (aqueuse ou alcoolique) est rarement mentionnée (0,5%). Les recettes indiquées par la vendeuse phytothérapeute sont utilisées pour traiter 37 maladies et symptômes dont les plus fréquemment cités sont: paludisme, diarrhées, stérilité féminine, troubles menstruels, ictère, accouchements difficiles et infections (Figure 2).

Certains organes sont qualifiés d'ingrédients auxiliaires par la vendeuse et représentent 13% des espèces inventoriées. Selon elle, les ingrédients auxiliaires sont des organes végétaux généralement aromatiques qui accompagnent la préparation des recettes ; ils permettent généralement de traiter les infections opportunistes comme dans le cas du paludisme. Il s'agit des fruits de : *Xylopia aethiopica*, *Tetrapleura tetraptera*, *Schrebera*

arborea, *Acacia nilotica*, *Kigelia africana*, *Adenopus breviflorus* ; des graines de : *Caesalpinia bonduc*, *Garcinia cola*, *Monodora myristica*, *Entada gigas*; des bulbes de : *Allium cepa*, *Pancreaticum tenuifolium*; des rhizomes de: *Cyperus esculentus*, *Curculigo pilosa* et des tubercules de *Anchomanes difformis*.

Espèces les plus vendues

Le Tableau 1 présente les espèces végétales dont les organes sont les plus demandés ; ce qui fait que la pression anthropique sur ces espèces est très forte. Les espèces telles que *Khaya senegalensis*, *Monodora myristica*, *Xylopia aethiopica*, *Tetrapleura tetraptera*, *Acridocarpus smeathmannii*, *Cleistopholis patens*, *Entada gigas*, *Kigelia africana*, *Pavetta crassipes*, *Remirea maritima* se font de plus en plus rares selon les enquêtés. Ces espèces interviennent dans le traitement des maladies courantes telles que les infections (13 espèces) et le paludisme (3 espèces). Les espèces telles que *Catharanthus roseus*, *Lagenaria siceraria*, *Ocimum canum*, *Argemone mexicana* et *Cola acuminata* sont plantées. Les fleurs séchées de *Eugenia aromatica* sont importées du Nigeria.

Au nombre des espèces les plus sollicitées, certaines comme *Cucumis metuliferus*, *Lagenaria siceraria*, *Kigelia africana*, *Securidaca longepedunculata* et *Acridocarpus smeathmannii* interviennent dans des formulations réalisées par la vendeuse. Celles-ci sont particulièrement très demandées par la population pour le traitement d'affections spécifiques telles que les kystes, sinusites, infections intestinales infantiles, etc.

Les espèces très rares selon la perception des collecteurs et de la vendeuse sont indiquées dans le Tableau 1. La notion de rareté selon eux, serait liée à la difficulté de trouver la plante qui peut être fonction de la distance parcourue. Les espèces telles que *Tylophora cameroonica* et *Argemone mexicana* sont plantées dans les maisons et sont difficiles à trouver ; *Argemone mexicana*

est une plante annuelle et n'est disponible que pendant la saison pluvieuse. Certaines espèces telles que *Caesalpinia bonduc*, *Acridocarpus smeathmannii*, *Carissa spinarum*, *Khaya senegalensis*, *Plumbago zeylanica* sont difficiles à trouver et correspondent généralement à celles qui sont vendues chères sur les marchés. Le prix de la botte varie entre 300 et 500 FCFA (ou 0,5-1 dollar US) pour ces espèces. Cependant, le prix des organes végétaux vendus est fonction aussi de

l'efficacité de la plante. Les collecteurs de plantes ont indiqué que le prélèvement des racines de *Caesalpinia bonduc* est préjudiciable pour la plante ; l'efficacité de ses racines dans le traitement des faiblesses sexuelles, infections et prostatites est aussi reconnue par les acheteurs. C'est aussi le cas des racines de *Gardenia ternifolia* dont l'efficacité contre l'hypertension est constamment indiquée par la vendeuse phytothérapeute et les acheteurs.

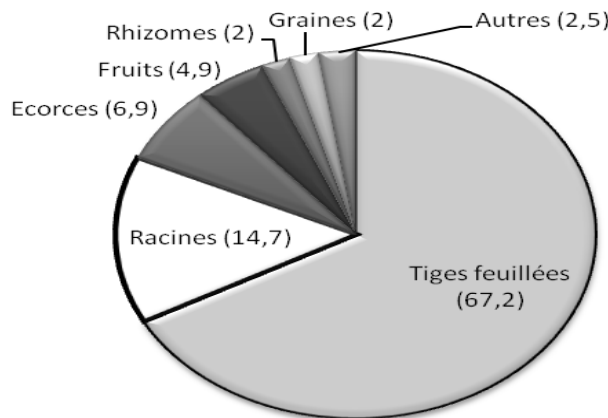


Figure 1 : Fréquence des organes végétaux sur l'étal de marché.

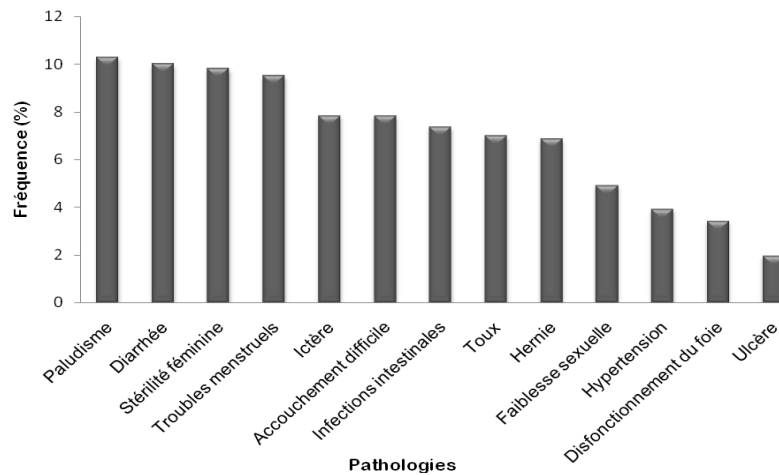


Figure 2 : Maladies fréquemment traitées par la vendeuse phytothérapeute.

Tableau 1: Espèces les plus vendues et rares selon la perception des collecteurs et de la vendeuse.

Espèces	Famille	Organes	Pathologies traitées (ou autres usages) selon la vendeuse	Fréquence de vente
<i>Acridocarpus smeathmannii</i> (R)	Malpighiaceae	Racine	Asthénie sexuelle, anémie	IV
<i>Argemone mexicana</i> (R)	Papaveraceae	Tige feuillée	Ictère, facilitation chute du cordon ombilical et prévention des maux de ventre chez le nouveau-né	III
<i>Catharanthus roseus</i>	Apocynaceae	Racine	Hypertension	V
<i>Cissus populnea</i>	Vitaceae	Racine	Asthénie sexuelle, stérilité (masculine et féminine)	IV
<i>Cleistopholis patens</i>	Annonaceae	Ecorce	Kyste, fibromes, myomes et stérilité féminine	IV
<i>Cola acuminata</i>	Malvaceae	Graine, racine	Rougeole (infections), hypertension	III
<i>Cucumis metuliferus</i>	Cucurbitaceae	Fruit	Kyste, fibromes, myomes (chez les femmes)	V
<i>Cucurbita pepo</i>	Cucurbitaceae	Tubercule	Infections	V
<i>Desmodium ramosissimum</i>	Leguminosae-Papilionoideae	Tige feuillée	Accouchement difficile	III
<i>Entada gigas</i>	Leguminosae-Mimosoideae	Graine	Infections	V
<i>Eugenia aromatica</i>	Myrtaceae	fleurs	Infections	V
<i>Kedrostis foetidissima</i> (R)	Cucurbitaceae	Tige feuillée	Magique (porte chance)	IV
<i>Khaya senegalensis</i> (R)	Meliaceae	Ecorce	Infections, maux de ventre	IV

<i>Kigelia africana</i>	Bignoniaceae	Fruit et écorce	Infections	V
<i>Lagenaria siceraria</i>	Cucurbitaceae	Fruit	Infections	V
<i>Lippia multiflora</i>	Verbenaceae	Tige feuillée	Infections dermatologiques, hypertension	V
<i>Monodora myristica</i>	Annonaceae	Graine	Infections	V
<i>Ocimum canum</i>	Lamiaceae	Tige feuillée	Infections	IV
<i>Pancreatium tenuifolium</i> (R)	Amaryllidaceae	Bulbe	Toux	III
<i>Pavetta corymbosa</i> (R)	Rubiaceae	Tige feuillée	Paludisme	V
<i>Pavetta crassipes</i>	Rubiaceae	Tige feuillée	Paludisme	V
<i>Psorospermum glaberrimum</i> (R)	Clusiaceae	Tige feuillée	Infections dermatologiques	III
<i>Remirea maritima</i>	Cyperaceae	Feuille	Troubles de dentition	IV
<i>Securidaca longepedunculata</i>	Polygalaceae	Racines	Sinusite, toux	IV
<i>Senna siamea</i>	Leguminosae- Caesalpinioideae	Tige feuillée, Racine, Ecorce	Paludisme, hypertension, fièvre typhoïde (infection)	V
<i>Tamarindus indica</i> (R)	Leguminosae- Caesalpinioideae	Ecorce	Paludisme	III
<i>Terminalia glaucescens</i> (R)	Combretaceae	Racine	Toux	III
<i>Tetrapleura tetraptera</i>	Leguminosae- Mimosoideae	Fruit	Infections	V
<i>Trilepisium madagacariensis</i>	Moraceae	Ecorce	Troubles menstruels	IV
<i>Tylophora cameroonica</i> (R)	Asclepiadaceae	Feuilles	Magique (protection)	III
<i>Xylophia aethiopica</i>	Annonaceae	Fruit	Infections	V

I : Très faiblement vendues (inférieur à 1 personne par jour) ; II : Faiblement vendues (1 à 5 personnes par jour) ; III : Assez vendu (5- 9 personnes par jour) ; IV : Fréquemment vendues (10-20 personnes par jour) ; V : Très fréquemment vendues (supérieur à 20 personnes par jour).
Les espèces très rares (selon la perception des collecteurs et de la vendeuse) sont accompagnées du symbole (R).

Annexe 1: Liste des espèces inventoriées sur les étals de plantes médicinales de la vendeuse.

Espèces de plantes	Noms vernaculaires (langue Fon)	Familles	TB	TP	Org	Maladies/Symptômes	Fph et Mad
<i>Amaranthus viridis</i>	Amandjin	Amaranthaceae	Th	Pt	Tfe	Bronchite, magique (protection)	Savon (bain)
<i>Acacia nilotica</i>	Vanli	Leguminosae-Mimosoideae	mph	S	Fr	Infections	Décoction (or)
<i>Acalypha crenata</i>	Faux Djividjivi	Euphorbiaceae	Th	At	Tfe	Stérilité	Décoction (or)
<i>Acanthospermum hispidum</i>	Ahanglon	Asteraceae	Th	Pt	Tfe	Ictère, paludisme	Décoction (or)
<i>Acanthus montanus</i>	Dèbio	Acanthaceae	Ch	GC	Tfe	Magique (porte chance)	Savon (bain)
<i>Acmella uliginosa</i>	Wlélékpékpé	Asteraceae	Th	Pt	Tfe	Magique (porte chance)	Savon (bain)
<i>Acridocarpus smeathmannii</i>	Gbanguinado	Malpighiaceae	Lmph	GC	Ra	Faiblesse sexuelle (homme), asthénie, anémie	Décoction (or)
<i>Adansonia digitata</i>	Kpassagoto	Bombacaceae	mPh	SZ	Ec	Kyste, fibrome, myome, toux	Décoction (or)
<i>Adenopus breviflorus</i>	Weblikpo	Cucurbitaceae	Lmph	At	Fr	Infections	Décoction (or)
<i>Aerva lanata</i>	Akoèman	Amaranthaceae	Th	Pt	Tfe	Magique (porte chance)	Décoction (or)
* <i>Aframomum</i>	Ataku	Zingiberaceae	Gr	GC	Fr	Maux de ventre	Décoction

<i>melegueta</i>							(or)
<i>Aframomum sceptrum</i>	Atabougoudou	Zingiberaceae	Gr	GC	Tfe	Magique (porte chance)	Savon (bain)
<i>Agelaea pentagyna</i>	Ahanhlazu	Connaraceae	Lnph	GC	Tfe	Retard staturo-pondéral (enfants)	Décoction (or)
* <i>Allium cepa</i>	Agnoman	Alliaceae	Gb	Pt	Bu	Infections	Décoction (or)
<i>Allophyllus africanus</i>	Yanbobo	Sapindaceae	mph	Pt	Tfe	Evanouissement	Décoction (or)
* <i>Aloe</i> spp	Aloès	Asphodelaceae	Gb	?	Fe	Infections, Plaies	Jus (application locale)
<i>Ampelocissus bombycina</i>	Tèkplè	Vitaceae	Lmph	S	Tfe	Paludisme	Décoction (or)
<i>Anchomanes difformis</i>	Godoe	Araceae	Gt	GC	Tu	Infections	Décoction (or)
<i>Annona senegalensis</i>	Wiglédo	Annonaceae	nph	SZ	Ra	Hernie, maux de ventre	Décoction (or)
<i>Anogeïssus leiocarpa</i>	Hlihon	Combretaceae	mPh	S	Tfe	Infections	Décoction (or)
* <i>Argemone mexicana</i>	Houètchégnon	Papaveraceae	Th	Pt	Tfe	Ictère, soins du nombril (nouveau-né)	Décoction (or)
<i>Aspilia africana</i>	Houéflougéton	Asteraceae	Th	SG	Tfe	Infections	Décoction (or)
<i>Biophytum petersianum</i>	Kikè	Oxalidaceae	Th	Pt	Tfe	Magique (porte chance)	Savon (bain)

* <i>Blighia sapida</i>	Lisè	Sapindaceae	mPh	Pt	Tfe	Ulcère, fièvre typhoïde	Savon (bain)
<i>Boerhavia erecta</i>	Cachiyonawi	Nyctaginaceae	Th	Pt	Tfe	Traite le kyste, myome, fibrome	Savon (bain)
<i>Borassus aethiopum</i>	Agontéglé	Arecaceae	mPh	SZ	FrH	Traite les problèmes de faiblesse sexuelle	Alcoolature (or)
<i>Bridelia ferruginea</i>	Honssoukékédo	Euphorbiaceae	mPh	SG	Ra	Traite le Kyste, fibrome, myome	Décoction (or)
* <i>Caesalpinia bonduc</i>	Adjikoui	Leg.- Caesalpinioideae	Lmph	Pt	Tfe- Gr- Ra	Diabète-faiblesse sexuelle, prostatite, infections	Décoction (or)
* <i>Caesalpinia pucherrima</i>	Orgueil de Chine	Leg.- Caesalpinioideae	nph	Pt	Tfe	Infections	Décoction (or, bain)
<i>Calyptrorchilum christyanum</i>	Avaman	Orchidaceae	Ep	SG	Tfe	Magique (porte chance)	Savon (bain)
<i>Cardiospermum halicaccabum</i>	Ahonman	Sapindaceae	Lmph	Pt	Tfe	Fragilité de la tête chez le nouveau-né	Décoction (or)
<i>Carissa spinarum</i>	Ahazodo	Apocynaceae	nph	Pt	Ec	Faiblesse sexuelle, maux de ventre	Décoction (or)
<i>Carpolobia lutea</i>	Aviado	Polygalaceae	mPh	GC	Ra	Faiblesse sexuelle	Décoction (or)
<i>Cassia sieberiana</i>	Hinhami	Leg.- Caesalpinioideae	mPh	S	Tfe	Infections	Décoction (or)
<i>Cassytha filiformis</i>	Agbègbèkan	Lauraceae	Par	Pt	Tfe	Accouchement difficile	Décoction (or)
* <i>Casuarina equisetifolia</i>	Filaogoto	Casuarinaceae	MPh	At	Ec	Kyste, myome, fibrome et infections	Décoction (or)

							cutanées	
* <i>Catharanthus roseus</i>	Bonjourbonsoirido	Apocynaceae	nph	Pt	Ra	Hypertension	Décoction (or)	
<i>Celosia trigyna</i>	Adjikènu	Amaranthaceae	Th	PT	Tfe	Accouchement difficile	Décoction (or)	
<i>Chamaecrista mimosoides</i>	Atabouman	Leg.- Mimosoideae	Th	At	Tfe	Troubles de dentition	Décoction (or)	
<i>Chassalia kolly</i>	Djètiman	Rubiaceae	nph	SG	Tfe- Ra	Stérilité féminine, Kyste, fibrome, myome	Décoction (or)	
* <i>Chenopodium ambrosioides</i>	Amantrouzu, Gogo	Chenopodiaceae	Th	Pt	Tfe	Infections, vomissement	Décoction (or)	
<i>Cissampelos owariensis</i>	Djokodjè	Menispermaceae	Lmph	At	Tfe	Folie, magique (porte chance)	Décoction (or) et Savon (bain)	
<i>Cissus populnea</i>	Dedo	Vitaceae	LHc	S	Ra	Faiblesse sexuelle	Macération (or)	
<i>Cissus quadrangularis</i>	Kankpé	Vitaceae	Lmph	SZ	Tfe	Fracture des os	Décoction (or)	
* <i>Citrus limon</i>	Clédo	Rutaceae	mph	Pt	Ra	Infections	Décoction (or)	
<i>Clausena anisata</i>	Gbozoazohion	Rutaceae	nph	SG	Ra	Maux de ventre, infections, diabète	Décoction (or)	
<i>Cleistopholis patens</i>	Hussokugoto	Annonaceae	mPh	GC	Ec	Stérilité féminine, kyste, fibrome, myome	Décoction (or)	
<i>Cleome viscosa</i>	Agbodokaya	Capparaceae	Th	At	Tfe	Infections cutanées, otites, paludisme,	Décoction (or)	

ictère							
<i>Clerodendrum volubile</i>	Adukowiwi	Verbenaceae	Lmph	GC	Tfe	Troubles de dentition	Décoction (or)
<i>Cnestis ferruginea</i>	Gboviahu	Connaraceae	nph	SG	Tfe	Diarrhée	Savon (bain)
* <i>Cocos nucifera</i>	Agonkèdo	Arecaceae	mPh	Pt	Ra	Anémie, ictère	Décoction (or)
* <i>Cola acuminata</i>	Vi	Sterculiaceae	mPh	GC	Gr-Ra	Rougeole, hypertension, stérilité féminine	Décoction (or)
<i>Cola millenii</i>	Aloviaton	Sterculiaceae	mph	GC	Tfe	Paludisme	Décoction (or)
<i>Combretum mucronatum</i>	Adoussito	Combretaceae	Lnph	GC	Tfe	Diarrhée (enfants)	Décoction (or)
<i>Combretum paniculatum</i>	Adanvèman	Combretaceae	Lnph	SG	Tfe	Troubles menstruels, stérilité féminine	Décoction (or)
<i>Combretum racemosum</i>	Wèman	Combretaceae	Lmph	SG	Tfe	Infections	Décoction (or)
* <i>Commiphora africana</i>	Lidjiman	Burseraceae	mph	S	Tfe	Magique (porte chance), conjonctivites	Savon (bain)
* <i>Copaifera salikounda</i>	Akpafo	Leg.-Caesalpinioideae	mPh	GC	Fr	Infection	Décoction (or)
<i>Costus afer</i>	Trétrégougou	Zingiberaceae	Gr	At	Tfe	Paludisme	Décoction (or)
<i>Crateva adansonii</i>	Hontonzouzoué	Capparaceae	mph	PT	Tfe	Infections cutanées	Décoction (or)

<i>Croton lobatus</i>	Gbodudjogo	Euphorbiaceae	Th	At	Tfe	Infections cutanées	Décoction (or)
* <i>Croton zambesicus</i>	Djélélé	Euphorbiaceae	mPh	Pt	Tfe-Ra	Infections cutanées-magique	Décoction (or)
<i>Cucumis melo subsp. Agrestis</i>	kablougoudou	Cucurbitaceae	Lnph	Pt	Tfe	Kyste, myome, fibrome	Décoction (or)
<i>Cucumis metuliferus</i>	Gbohounon	Curcubitaceae	LTh	At	Fr	Rougeole (maladies éruptives)	Décoction (or)
<i>Curculigo pilosa</i>	Ayoté	Hypoxidaceae	Gt	At	Rh	Infections	Décoction (or)
* <i>Cynometra megalophylla</i>	Bougoto	Leg.- Caesalpinioideae	mPh	GC	Ec	Anémie	Décoction (or)
<i>Cyperus esculentus</i>	Afiyo	Cyperaceae	Gr	Pt	Rh	Faiblesse sexuelle	Décoction (or)
<i>Desmodium ramossissimum</i>	Zédali	Leg.- Papilionoideae	Th	Pt	Tfe	Accouchement difficile	Décoction (or)
<i>Dialium guineense</i>	Assouinssouinman	Leg.- Caesalpinioideae	mPh	SG	Tfe	Paludisme	Décoction (or)
<i>Dichapetalum madagascariense</i>	Gbaglo	Dichapetalaceae	mph	SG	Tfe	Paludisme	Décoction (or)
<i>Dichrostachys cinerea</i>	Badawin	Leg.- Mimosoideae	nph	SG	Tfe-Ra	Rougeole, Hernie, ulcère	Décoction (or)
<i>Dicoma tomentosa</i>	Ahéhé	Asteraceae	Th	Pt	Tfe	Magique (porte chance)	Savon (bain)
<i>Diodia scandens</i>	Sèhoin	Rubiaceae	Th	Pt	Tfe	Troubles de miction (femme enceinte)	Décoction (or)
<i>Ehretia cymosa</i>	Mignonman	Boraginaceae	mph	SG	Tfe	Fièvre	Décoction

							(or)
<i>Emilia praetermissa</i>	Amoudimoudi	Asteraceae	Th	SG	Tfe	Magique (porte chance)	Savon (bain)
<i>Entada gigas</i>	Gbagbala	Leg.- Mimosoideae	LmPh	GC	Gr	Infection	Décoction (or)
<i>Eriosema glomerata</i>	Adjahiman	Leg.- Papilionoideae	Ch	SG	Tfe	Fragilité de la fontanelle (nouveau-né)	Décoction (or)
<i>Eugenia aromatica</i>	Atikingbadota	Myrtaceae	mph	Pt	Gr	Infection	Décoction (or)
<i>Eugenia</i> sp	Plèplè	Myrtaceae	?	?	Gr	Faiblesse sexuelle	Décoction (or)
* <i>Euphorbia kamerunica</i>	Lanmadou sélo	Euphorbiaceae	mph	GC	Tfe	Infections virales (VIH)	Décoction (or)
<i>Evolvulus alsinioides</i>	Droman	Convolvulaceae	Ch	Pt	Tfe	Cauchemars, convulsions (enfants)	Décoction (or)
<i>Ficus exasperata</i>	Aholoman	Moraceae	mPh	GC	Tfe	Surpoids chez le fœtus (grossesse)	Décoction (or)
<i>Flacourtia indica</i>	Gbohokadjè	Flacourtiaceae	mph	At	Tfe-Ra	Paludisme-Anémie	Décoction (or)
<i>Flueggea virosa</i>	Tchakètchakè	Euphorbiaceae	nph	Pt	Tfe	Paludisme	Décoction (or)
* <i>Garcinia kola</i>	Ahoyé	Clusiaceae	mPh	GC	Ra, Gr, éc	Faiblesse sexuelle, toux	Décoction (or)
<i>Gardenia erubescens</i>	Dakplado	Rubiaceae	nph	S	Ra	Hypertension	Décoction (or)

<i>Gardenia ternifolia</i>	Dakplado	Rubiaceae	nph	SZ	Ra	Hypertension	Décoction (or)
<i>Gladiolus dalenii</i>	Baka	Iridaceae	Gb	At	Rh	Infection	Décoction (or)
<i>Glinus oppositifolius</i>	Wanichè	Molluginaceae	Th	Pt	Tfe	Magique (porte chance)	Savon (bain)
<i>Gomphrena celosioides</i>	Adukowé	Amaranthaceae	Th	Pt	Tfe	Troubles de dentition (enfants)	Décoction (or)
<i>Gossypium</i> spp	Cotoman	Malvaceae	nph	Pt	Tfe	Paludisme	Décoction (or)
<i>Harissonia abyssinica</i>	Kpatikikonman	Simaroubaceae	mph	SG	Tfe	Infections cutanées	Décoction (or)
* <i>Heliotropium indicum</i>	Koclossoudinkpatcha	Boraginaceae	Th	SG	Tfe	Hypertension, Infections	Décoction (or)
<i>Heterotis rotundifolia</i>	Hèhè	Melastomataceae	Th	At	Tfe	Troubles de miction chez la femme enceinte	Décoction (or)
* <i>Hibiscus acetolosa</i>	Gissiman	Malvaceae	nph	Pt	Tfe	Paludisme	Savon (bain)
<i>Hibiscus surrattensis</i>	Kpofin	Malvaceae	nph	Pt	Tfe	Paludisme	Décoction (or)
<i>Hoslundia opposita</i>	Agahouman	Lamiaceae	nph	Pt	Tfe	Infections	Décoction (or)
<i>Hybanthus enneaspermus</i>	Abiwèlè	Violaceae	Th	Pt	Tfe	Accouchement difficile	Décoction (or)
<i>Hymenocardia acida</i>	faux Adjassiafovè	Euphorbiaceae	mph	SZ	Tfe	Infections	Décoction (or)

<i>Hyptis Suaveolens</i>	Afio	Lamiaceae	Th	Pt	Tfe	Infections et démangeaison cutanées	Décoction (or)
<i>Indigofera pulchra</i>	Zuko ou Koma	Leg.- Papilionoideae	Ch	SG	Tfe	Retard staturo-pondéral (enfants)	Décoction (or)
* <i>Justicia secunda</i>	Houmanssi	Acanthaceae	Th	Pt	Tfe	Anémie	Décoction (or)
* <i>Kalankoe crenata</i>	Afaman djomakou	Crassulaceae	nph	SG	Tfe	Toux	Décoction (or)
<i>Kedrostis foetidissima</i>	Chiyoman	Cucurbitaceae	Lnph	At	Tfe	Magique (porte chance)	Savon (bain)
<i>Keetia hispida</i>	Adjadjin	Rubiaceae	Lmph	GC	Tfe	Retard staturo-pondéral (enfants)	Décoction (or)
* <i>Khaya senegalensis</i>	Kaïlcédra	Meliaceae	mPh	S	Tfe	Infections	Décoction (or)
<i>Kigelia africana</i>	Gnanblikpo	Bignoniaceae	mPh	SG	Fr-Ec	Infection, kyste, myome, fibrome	Décoction (or)
* <i>Lagenaria siceraria</i>	Goussi	Cucurbitaceae	Th	Pt	Fr	Infections	Décoction (or)
<i>Lannea barteri</i>	Zuzugoto	Anacardiaceae	mPh	S	Ec	Anémie	Décoction (or)
* <i>Lantana camara</i>	Hlachiayo	Verbenaceae	Lmph	SG	Tfe	Infections	Décoction (or)
<i>Launaea taraxacifolia</i>	Gnantotéyé	Asteraceae	Th	S	Tfe	Magique (porte chance)	Savon (bain)
<i>Lecaniodiscus cupanioides</i>	Ganhotido	Sapindaceae	mph	GC	Ra	Kyste, fibrome, myome	Décoction (or)

<i>Leucas martinicensis</i>	Adoutonwé	Lamiaceae	Th	Pt	Tfe	Troubles de dentition (enfants)	Décoction (or)
<i>Lippia multiflora</i>	Agalala	Verbenaceae	nph	SG	Tfe	Infections cutanées, hypertension	Décoction (or)
<i>Lonchocarpus sericeus</i>	Nombala	Leg.- Papilionoideae	mph	SG	Tfe	Constipation (purgatif)	Décoction (or)
<i>Lycopodiella cernua</i>	Hingblé	Lycopodiaceae	Lnph	At	Tfe	Magique (Porte chance)	Savon (bain)
<i>Macrosphyra longistyla</i>	Chibidigohu	Rubiaceae	Lnph	SG	Tfe	Infections	Savon (bain)
* <i>Mangifera indica</i>	Amangagoto	Anacardiaceae	mPh	Pt	Ra	Anémie, toux	Décoction (or)
<i>Manilkara multinervis</i>	Adjiman	Sapotaceae	mph	SG	Tfe	Inhalation du liquide amniotique par le nouveau-né	Décoction (or)
* <i>Melaleuca leucadendron</i>	Kpinmanssi Sèminton	Myrtaceae	mPh	Pt	Tfe	Toux	Décoction (or)
<i>Merremia tridentata</i>	Honhou	Convolvulaceae	Lnph	Pt	Tfe	Accouchement difficile	Décoction (or)
<i>Microsorium scolopendria</i>	Degoman	Polypodiaceae	Gr	Pt	Tfe	Paludisme	Décoction (or)
<i>Mitracarpus hirtus</i>	Godoko	Rubiaceae	Th	Pt	Tfe	Dermatoses	Décoction (or)
<i>Mollugo nudicaulis</i>	Vèni	Molluginaceae	Th	At	Tfe	Magique (porte chance)	Savon (bain)
<i>Mondia whitei</i>	Chriligoun	Asclepiadaceae	mPh	At	Ra	Faiblesse sexuelle	Décoction (or)

<i>Monodora myristica</i>	Sasaliku	Annonaceae	mPh	GC	Fr-Ra	Infection-Kyste, fibrome, myome	Décoction (or)
<i>Morinda lucida</i>	Houinssin	Rubiaceae	mPh	Pt	Tfe-Ra	Troubles menstruels, stérilité-diabète, troubles menstruels, anémie	Décoction (or)
<i>Nauclea diderrichii</i>	Atahégoto	Rubiaceae	mPh	GC	Ec	Ictère, paludisme	Décoction (or)
* <i>Newbouldia leavis</i>	Dessléguè	Bignoniaceae	mPh	SG	Tfe	Accouchement difficile, magique	Décoction (or)
* <i>Ocimum canum</i>	Késsoukéssou	Lamiaceae	Ch	Pt	Tfe	Infections	Décoction (or)
* <i>Ocimum gratissimum</i>	Tchiayo	Lamiaceae	Ch	At	Tfe	Infections	Décoction (or)
<i>Olax subscorpioïdea</i>	Amitoudo	Olacaceae	mPh	GC	Ra	Kyste, fibrome, myome	Décoction (or)
<i>Opilia amentacea</i>	Tonahantondo	Opiliaceae	mPh	SZ	Ra	Maux de tête	Décoction (or)
<i>Pancreatium tenuifolium</i>	Ganganyonlon	Amaranthaceae	Gb	S	Bu	Toux	Décoction (or)
<i>Pandiaka involucrata</i>	Vrai adjassiafovè	Amaranthaceae	Ch	S	Tfe	Infections cutanées	Décoction (or)
<i>Parkia biglobosa</i>	Ahagoto	Leg.-Mimosoideae	mPh	S	Ra	Hypertension, Retard staturo-pondéral (bébés)	Décoction (or)
<i>Passiflora foetida</i>	Avugnintru	Passifloraceae	Lnph	Pt	Tfe	Dermatoses (bébés)	Décoction (or)

<i>Paullinia pinnata</i>	Hèdulifi	Sapindaceae	Lmph	At	Tfe	Troubles de la dentition, stérilité	Décoction (or)
<i>Pauridiantha hirtella</i>	Towé	Rubiaceae	mph	GC	Tfe	Toux (bébés)	Décoction (or)
<i>Pavetta corymbosa</i>	Lokou	Rubiaceae	mph	SG	Tfe	Paludisme	Décoction (or)
<i>Pavetta crassipes</i>	Parakouman	Rubiaceae	nph	At	Tfe	Paludisme	Décoction (or)
<i>Pennisetum purpureum</i>	Fan vovo	Poaceae	Th	At	Tfe	Anémie	Décoction (or)
<i>Peperomia pellucida</i>	Fifaman	Piperaceae	Th	Pt	Tfe	Stérilités, magique (Porte chance)	Décoction (or) et Savon (bain)
<i>Pergularia daemia</i>	Kpinto	Asclepiadaceae	Lmph	SG	Tfe	Toux	Décoction (or)
<i>Pericopsis laxiflora</i>	Sandju	Leg.- Papilionoideae	mph	S	Tfe	Magique (porte chance)	Décoction (or)
<i>Phaulopsis ciliata</i>	Chouchougouchou	Acanthaceae	nph	SG	Tfe	Protection	Savon (bain)
<i>Phyllanthus amarus</i>	Hlenwé	Euphorbiaceae	Th	Pt	Tfe	Paludisme	Décoction (or)
<i>Physalis angulata</i>	Issiman	Solanaceae	Th	Pt	Tfe	Paludisme	Décoction (or)
* <i>Picralima nitida</i>	Ayokpè	Apocynaceae	mph	GC	Fr	Toux, angine	Sucer la graine
* <i>Piper guineense</i>	Linlinku	Piperaceae	LmPh	GC	Gr	Kyste, myome et fibrome	Décoction (or)

<i>Pleiocarpa pycnantha</i>	Vonman	Apocynaceae	nph	At	Tfe	Vers intestinaux	Décoction (or)
* <i>Plumbago zeylanica</i>	Dangblando	Plumbaginaceae	Lnph	Pt	Ra	Hernie, Kyste, fibrome, myome	Décoction (or)
<i>Polycarpaea linearifolia</i>	Aduko	Caryophyllaceae	Th	SZ	Tfe	Troubles de dentition	Décoction (or)
<i>Polygala arenaria</i>	Mili	Polygalaceae	Th	SG	Tfe	Troubles hépatiques	Décoction (or)
<i>Prosopis africana</i>	Kakè	Leg.- Mimosoideae	mPh	S	Tr	Retard staturo-pondéral (enfants)	Décoction (bain)
<i>Pseudocedrela kotschyi</i>	Atidohoukpédo	Meliaceae	mph	S	Ra	Maux de ventre, paludisme, infections, diabète	Décoction (or)
* <i>Psidium guajava</i>	Kinkounma	Myrtaceae	mPh	Pt	Tfe	Diarrhée	Décoction (or)
<i>Psorospermum glaberrimum</i>	Mlanmi	Clusiaceae	mph	SG	Tfe	Infections cutanées	Décoction (or)
<i>Psychotria vogeliana</i>	Démlango	Rubiaceae	nph	SG	Tfe	Encombrement des voies respiratoires (bébé)	Savon (bain)
<i>Pteleopsis suberosa</i>	kuilikuiligoto	Combretaceae	mph	SZ	Ec	Infections cutanées	Décoction (or)
<i>Pterocarpus erinaceus</i>	Kossogoto	Leg.- Papilionoideae	mPh	S	Ec	Anémie, troubles menstruel	Décoction (or)
* <i>Pterocarpus santalinoides</i>	Gbèoughbèou	Leg.- Papilionoideae	mph	SG	Tfe	Diarrhée	Décoction (or)
<i>Pupalia lappacea</i>	Trèdoavohou	Amaranthaceae	Ch	Pt	Tfe	Ictère, paludisme	Décoction

							(or)
<i>Rauvolfia vomitoria</i>	Lètiwé	Apocynaceae	mph	SG	Tfe-Ra	Folie	Décoction (or)
<i>Remirea maritima</i>	Xuso	Melastomataceae	Gr	Pt	Tfe	Trouble de dentition	Décoction (or)
<i>Rhaphiostylis beninensis</i>	Kplakplakan	Icacinaceae	Lnph	GC	Tige	Infections, troubles hépatiques, maux de ventre	Décoction (or)
*							Décoction (or)
<i>Rhodognaphalon brevicuspe</i>	kpatidèhì	Bombacaceae	mPh	GC	Tfe	Stérilité féminine	Décoction (or)
<i>Rourea coccinea</i>	Vikplomba	Connaraceae	nph	SG	Tfe	Stérilité féminine	Décoction (or)
<i>Rytigynia umbellulata</i>	Gbadéman	Rubiaceae	mph	SG	Tfe	Paludisme	Décoction (or)
<i>Salacia palleescens</i>	Sonoufoko	Celastraceae	nph	SG	Tfe	Retard staturo-pondéral (enfants)	Décoction (or)
* <i>Sansevieria liberica</i>	Kpayando	Dracaenaceae	Gr	SG	Ra	Paludisme, troubles hépatiques, fièvre typhoïde	Décoction (or)
<i>Sarcocephalus latifolius</i>	Kodo	Rubiaceae	mph	At	Ra	Paludisme, ictère, provoque avortement	Décoction (or)
<i>Schrankia leptocarpa</i>	Ahossiboassa	Leg.-Mimosoideae	Lnph	Pt	Tfe	Accouchement difficiles	Décoction (or)
<i>Schrebera arborea</i>	Avléni	Oleaceae	mPh	GC	Fr	Fragilité du fontanelle (nouveau-né)	Décoction (or)

<i>Schwenckia americana</i>	Zron ou Amankuikui	Solanaceae	Th	Pt	Tfe	Manque de vitalité du fœtus	Décoction (or)
<i>Scoparia dulcis</i>	Vivimantéton	Scrophulariaceae	Ch	Pt	Tfe	Magique (porte chance)	Savon (bain)
<i>Secamone afzelii</i>	Zukudjou	Asclepiadaceae	Lmph	GC	Tfe	Constipations (purgatif)	Décoction (or)
<i>Securidaca longepedunculata</i>	Kpatado	Polygalaceae	mph	At	Ra	Toux, sinusite	Décoction (or)
* <i>Senna alata</i>	Amanssou	Leg.- Caesalpinioideae	nph	Pt	Tfe	Troubles hépatiques	Décoction (or)
* <i>Senna italica</i>	Agbogbé	Leg.- Caesalpinioideae	Ch	Pt	Tfe	Constipations, selles difficiles (purgatif)	Décoction (or)
<i>Senna obtusifolia</i>	Kpanhu	Leg.- Caesalpinioideae	Ch	Pt	Tfe	Paludisme	Décoction (or)
<i>Senna occidentalis</i>	Aziman	Leg.- Caesalpinioideae	Ch	Pt	Tfe	Paludisme	Décoction (or)
* <i>Senna siamea</i>	Acacia	Leg.- Caesalpinioideae	mPh	Pt	Tfe- Ec, Ra	Paludisme- Hypertension, fièvre typhoïde	Décoction (or)
<i>Sesamum indicum</i>	Agboman	Pedaliaceae	Th	Pt	Tfe	Accouchement difficile	Décoction (or)
<i>Sida acuta</i>	Adonman	Malvaceae	Ch	Pt	Tfe	Magique (porte chance)	Savon (bain)
<i>Spathodea campanulata</i>	Adadaman	Bignoniaceae	mPh	At	Tfe	Kyste, myome et fibrome	Décoction (or)
<i>Stereospermum kunthianum</i>	tchékounouhérou	Bignoniaceae	mph	SZ	Tfe	Magique (protection contre les mauvais	Savon (bain)

							sorts)
<i>Strophanthus hispidus</i>	Tchakpa	Apocynaceae	Lmph	SG	Ra	Lèpre	Décoction (or)
<i>Tamarindus indica</i>	Djèvivigoto	Leg.- Caesalpinioideae	mPh	Pt	Ec	Paludisme	Décoction (or)
<i>Tephrosia villosa</i>	Faux linman	Leg.- Papilionoideae	Ch	Pt	Tfe	Folie	Décoction (or)
* <i>Tephrosia vogelii</i>	Linman	Leg.- Papilionoideae	nph	Pt	Tfe	Folie	Décoction (or)
<i>Terminalia glaucescens</i>	Alotoudo	Combretaceae	mPh	SG	Ra	Toux	Décoction (or)
<i>Tetrapleura tetraptera</i>	Linja	Leg.Mimosoideae	mPh	GC	Fr	Infections	Décoction (or)
<i>Trichilia prieureana</i>	Tchivi	Meliaceae	mph	GC	Tfe	Fièvre	Savon (bain)
<i>Trilepisium madagascariensis</i>	Houndi houndi	Moraceae	mPh	At	Ec	Troubles menstruels	Décoction (or)
* <i>Tylophora cameroonica</i>	Tégbéssou	Asclepiadaceae	Lmph	GC	Tfe	Magique (protection contre les mauvais sorts)	Savon (bain)
<i>Uraria picta</i>	Assissihanhu	Leg.- Papilionoideae	Th	Pt	Tfe	Accouchement difficile	Décoction (or)
<i>Uvaria chamae</i>	Ayadahado	Annonaceae	Lmph	SG	Ra	Anémie	Décoction (or)
<i>Vernonia cinerea</i>	Hussikonou	Asteraceae	Th	Pt	Tfe	Magique (porte chance)	Savon (bain)

<i>Vitellaria paradoxa</i>	Limigoto	Sapotaceae	mPh	S	Ec	Ulcère, maux de ventre	Décoction (or)
<i>Waltheria indica</i>	Adassoussou	Sterculiaceae	nph	Pt	Tfe	Infections, retard staturo-pondéral	Décoction (or)
<i>Xylopi aethiopica</i>	Kpédjréku	Annonaceae	mPh	SG	Tfe-Fr	Infection	Décoction (or)
<i>Zanthoxylum zanthoxyloides</i>	Hedo	Rutaceae	mph	SG	Ra	Infections (surtout après accouchements), caries dentaires	Décoction (or)
* <i>Zingiber officinale</i>	Dotè (blanc et rouge)	Zingiberaceae	Gr	Pt	Rh	Faiblesse sexuelle, hypertension	Décoction (or)
Indéterminée	Fèfègato				Ec	Kyste, fibrome, myome	Décoction (or)

* : espèces plantées ou cultivées ; Leg. : Leguminosae ; Org. : Organes végétaux ; Bu : Bulbe ; Ec : Ecorce ; Fe : Feuille ; Fr : Fruit ; FrH : Fruit (Hypocotyle) ; Gr : Graine ; Ra : Racine ; Rh : Rhizome ; Tfe : Tige feuillée ; Tg : Tige ; Tr : Tronc ; Tu : Tubercule.

Fph (et Mad) : Formes pharmaceutiques (et mode d'administration) ; or : voie orale.

TB : Types biologiques ; Par : parasite ; L : Liane ; Ep : Epiphyte ; Ch : Chaméphyte ; Gb : Géophyte bulbeux ; Gr : Géophyte rhyzomateux ;

Gt : Géophyte tubéreux ; Hc : Hémiptérophyte ; nph : nanophanérophite ; mph : microphanérophite ; mPh : mésophanérophite ; MPh : mégaphanérophite ;

Th : Thérophyte. TP : Types phytogéographiques ; At : Afro-tropicales ; GC : Guinéo-Congolaises ; Pt : Pantropicales ; S : Soudaniennes ;

SG : Soudano-guinéennes ; SZ : Soudano-zambéziennes.

La nomenclature botanique des noms scientifiques est celle de Akoègninou et al. (2006).

DISCUSSIONS

Une enquête de marché conduite par Hermans et al. (2004) au sud du Bénin auprès de 30 vendeuses de plantes médicinales n'a permis de recenser que 85 espèces de plantes antipaludiques. Nouhoum (2010) n'a recensé que 65 espèces végétales suite à l'étude ethnobotanique conduite dans le plus grand marché (marché internationale de Dantokpa) de plantes médicinales au Bénin. L'inventaire de 90 étals de vente de plantes médicinales conduit dans trois marchés au Cameroun a rapporté 30 espèces réparties en 25 familles et 29 genres (Dibong et al., 2011). D'une façon générale, la richesse spécifique par marché suite à l'inventaire des plantes médicinales commercialisées est de l'ordre d'une centaine d'espèces ; les études inventoriant plus de 200 espèces végétales étant rares (Monteiro et al., 2010). Il ressort de la présente étude que la stratégie d'enquête utilisée qui a consisté à focaliser nos investigations sur une seule vendeuse sur la base d'un consensus, a été concluante avec 205 espèces végétales inventoriées. La diversité de plantes médicinales sur un étal de marché pourrait être liée au volume de plantes commercialisées, au degré de spécialisation dans la vente de certaines espèces, à la diversité des provenances des plantes, à l'expérience de la vendeuse. Elle varierait aussi avec les saisons (disponibilité saisonnière des plantes). Il faut aussi souligner la réticence des vendeurs à fournir les informations ethnobotaniques (Monteiro et al., 2010). La présente étude montre que l'estimation de la richesse spécifique des plantes médicinales d'un étal de marché dépend aussi du temps que l'on dispose pour l'inventaire et de la volonté de la vendeuse à coopérer.

Les plantes comme *Argemone mexicana*, *Commiphora africana*, *Heliotropium indicum*, *Kalankoe crenata* et *Chenopodium ambrosioides* sont souvent préservées dans les habitations (Akoègninou et al., 2006). Les espèces telles que *Piper guineense*, *Senna italica*, *Cola acuminata*,

Garcinia kola et *Picralima nitida* sont importées du Nigéria et du Ghana ; lesquelles sont rares ou absentes de la flore indigène sauvage du Bénin (Akoègninou et al., 2006).

Les familles botaniques les plus fréquemment recensées sur les étals de marché sont les Leguminosae, Rubiaceae, Euphorbiaceae et Apocynaceae, et sont parmi les plus riches en espèces de plante médicinale (Joy et al., 2001). Une synthèse sur les plantes médicinales commercialisées a montré que les Leguminosae constituent la famille la plus représentée sur les étals de marché (Monteiro et al., 2010).

Le spectre des types biologiques observé concorde avec celui trouvé au Cameroun par Dibong et al. (2011) qui ont recensé 60% de ligneux contre 40% d'herbacées. Le spectre biogéographique montre une bonne représentation des espèces à large distribution qui sont des espèces capables de coloniser les milieux dégradés (champs, jachères, bords de routes) sont bien représentées (50% des espèces recensées). Ces résultats confirment les observations faites par Bussmann et Sharon (2009) au nord de Peru. Cependant, les espèces de forêt humide de la zone guinéo-congolaise (29%) ne sont pas négligeables et méritent une attention particulière en matière de conservation car la couverture de forêt dense humide est très maigre au Bénin (69557 ha; Anonyme, 2007 ; Anonyme, 2010). Au nombre de ces espèces vulnérables (exploitation des fruits et graines), on peut citer: *Trichilia prieureana*, *Monodora myristica*, *Schrebera arborea*, *Tetrapleura tetraptera* et *Entada gigas*.

La prédominance des tiges feuillées (et feuilles), racines, écorces et fruits sur les étals de marché de plantes médicinales est indiquée par plusieurs auteurs (Betti, 2002; Monteiro et al., 2010 ; Dibong et al., 2011). Contrairement aux feuilles et fruits, la disponibilité des écorces et des racines de plantes ligneuses telles que les arbres est très peu influencée par les saisons ; elles sont plus disposées à être conservées pendant longtemps (Albuquerque, 2006). Certains organes, surtout les fruits et

les graines, sont utilisés comme des ingrédients auxiliaires ou adjuvants, permettent de renforcer l'action thérapeutique des composantes principales des recettes et permettent aussi de traiter les symptômes secondaires de la maladie (Joy et al., 2001).

Le spectre des maladies recensées reflète le pattern des maladies courantes au plan national et régional qui montre que le paludisme et les infections demeurent les maladies les plus meurtrières au Bénin et en Afrique tropicale en général (Fourn et al., 2001). En Afrique, les maladies telles que la diarrhée, le paludisme et la pneumonie constituent les causes majeures de la mortalité infantile (Black et al., 2010). Il ressort de la présente étude que les espèces de plantes telles *Pterocarpus santalinoides* (écorces, feuilles), *Psidium guajava* (feuilles), *Combretum mucronatum* (feuilles) et *Cnestis ferruginea* (feuilles) sont constamment mentionnées pour le traitement de la diarrhée infantile. Les espèces telles que *Pavetta crassipes*, *Pavetta corymbosa*, *Nauclea diderrichii*, *Pupalia lappacea*, *Phyllanthus amarus*, *Rytigynia umbellulata* et *Flueggea virosa* sont indiquées dans le traitement du paludisme (Hermans et al., 2004).

Au nombre des espèces dont les organes sont les plus demandés sur le marché et qui se trouvent sur la liste rouge du Bénin (Adomou et al., 2011), on peut citer : *Khaya senegalensis*, *Monodora myristica*, *Xylopi aethiopica*, *Tetrapleura tetraptera*, *Acridocarpus smeathmannii*, *Cleistopholis patens*, *Entada gigas*, *Caesalpinia bonduc*, *Carissa spinarum* etc. Ceci serait dû au fait que la pression anthropique sur ces espèces est très forte. L'exploitation et la commercialisation des organes comme fruit (*Xylopi aethiopica*), graine (*Entada gigas*), racine (*Acridocarpus smeathmannii*) et écorce (*Cleistopholis patens*) sont préjudiciables pour la survie de l'espèce (Botha et al., 2004).

Conclusion

Le présent travail a permis de faire une première évaluation de la diversité des plantes

médicinales et organes végétaux commercialisés dans la commune d'Abomey-Calavi. La richesse spécifique et la diversité des usages témoignent du niveau de connaissance des plantes médicinales et de la dépendance de la population locale pour les soins de santé primaire. La vendeuse détient un savoir assez étendu sur l'usage des plantes médicinales. L'originalité des données recueillies réside dans le fait que 13% des espèces d'organes recensés sont qualifiés d'ingrédients auxiliaires par la vendeuse. La stratégie d'enquête utilisée qui a consisté à focaliser nos investigations sur une seule vendeuse sur la base d'un consensus, a été concluante avec 205 espèces végétales inventoriées.

REFERENCES

- Adjanohoun EJ, Adjakidjè V, Ahyi MRA, Aké Assi L, Akoègninou A, d'Almeida J, Apovo F, Boukef K, Chadaré M, Cusset G, Dramane K, Eyme J, Gassita J-N, Gbaguidi N, Goudoté E, Guinko S, Houngnon P, Issa LO, Keita A, Kiniffo HV, Kone-Bamba D, Musampa Nseyya A, Saadou M, Sodogandji TH, de Souza S, Tchabi A, Zinsou Dossa C, Zohoun TH. 1989. Contribution aux Etudes Ethnobotaniques et Floristiques en République Populaire du Bénin. Agence de Coopération Culturelle et Techniques : Paris ; 895 p.
- Adjanohoun EJ, Eyme J, Dramane KL, Fouraste L, Keita LE, Bras M, Lejoly J, Penge O & Waechter P. 1996. *Revue de Médecine et Pharmacopées Africaines* (vol. 10). Editions GRIPT: 138 p
- Adomou AC, Agbani OP, Sinsin B. 2011. Plantes. In *Protection de la Nature en Afrique de l'Ouest: Une Liste Rouge pour le Bénin. Nature Conservation in West Africa: Red List for Benin*, Neuenschwander P, Sinsin B, Goergen G (eds). International Institute of Tropical Agriculture: Ibadan, Nigeria; 21-46.
- Adomou AC, Sinsin B, Akoègninou A, Van der Maesen J. 2009. Plant species and

- ecosystems with high conservation priority in Benin. In *Systematics and Conservation of African Plants*, Van der Burgt X, van der Maesen J, Onana JM (eds). Royal Botanic Gardens: Kew; 427-441.
- Aké Assi L. 2001. Flore de la Côte-d'Ivoire: catalogue systématique, biogéographie et écologie I. *Boissiera*, **57**: 1-396.
- Aké Assi L. 2002. Flore de la Côte-d'Ivoire: catalogue systématique, biogéographie et écologie II. *Boissiera*, **58**: 1-401.
- Akoègninou A. 2004. Recherches botaniques et écologiques sur les forêts actuelles du Bénin. Thèse d'Etat, Université de Cocody-Abidjan, 326p.
- Akoègninou A, van der Burg WJ, van der Maesen LJG. 2006. *Flore Analytique du Bénin*. Backhuys Publishers: Wageningen; p.1034.
- Albuquerque UP. 2006. Re-examining hypothesis concerning the use and knowledge of medicinal plants: A study in Caatinga vegetation of NE Brazil. *Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine*, **2**: 30–36.
- Albuquerque UP, Monteiro JM, Ramos MA, Amorim ELC. 2007. Medicinal and magic plants from a public market in northeastern Brazil. *Journal of Ethnopharmacology*, **110**: 76-91.
- Betti JL. 2002. Medicinal plants sold in Yaoundé markets, Cameroon. *African Study Monographs*, **23**(2): 47–64.
- Black RE, Cousens S, Johnson HL, Lawn JE, Rudan I, Bassani DG, Jha P, Campbell H, Walker CF, Cibulskis R, Eisele T, Liu L, Mathers C. 2010. Global, regional, and national causes of child mortality in 2008: a systematic analysis. *The Lancet*, **375** (9730): 1969-1987.
- Botha J, Witkowski ETF, Shackleton CMA. 2004. Market profiles and trade in medicinal plants in the Lowveld, South Africa. *Environmental Conservation*, **31**(1): 38–46.
- Bussmann RW, Sharon D. 2009. Markets, Healers, Vendors, Collectors: The Sustainability of Medicinal Plant Use in Northern Peru. *Mountain Research and Development*, **29**(2): 128-134.
- Cunningham AB. 1993. African medicinal plants. Setting priorities at the interface between conservation and primary healthcare. *People and Plants Working Paper*, (vol 1). UNESCO: Paris; 50.
- Dibong SD, Mpondo Mpondo E, Ngoye A, Kwin MF, Betti JL. 2011. Ethnobotanique et phytomédecine des plantes médicinales de Douala, Cameroun. *Journal of Applied Biosciences*, **37**: 2496–2507.
- FAO 2010. Evaluation des ressources forestières mondiales. Bénin, Rapport national. Départ. des Forêts, ONU/Rhôme.
- Fourn L, Sakou G, Zohoun T. 2001. Utilisation des services de santé par les mères des enfants fébriles au sud du Bénin. *Santé Publique*, **13**: 161-168.
- Gil R, Mejías R, Carmona J, Mejías R, Arredondo MR. 2003. Estudio etnobotánico de algunas plantas medicinales expandidas em los herbolarios de Mérida, Ejido y Tabay (Estado Mérida–Venezuela). *Revista de la Facultad de Farmácia*, **45**(1): 69–46.
- Hermans M, Akoègninou A, van der Maesen LJG. 2004. Medicinal plants used to treat malaria in southern Benin. *Economic Botany*, **58**: S239-S252.
- IFN. 2007. Inventaire Forestier National. MEPN/DFRN/DFS/CENATEL, Cotonou, Bénin.
- INSAE-RGPH. 2002. Recensement général de la population et de l'habitat. INSAE, Cotonou, Bénin.
- Jiofack T, Fokunang C, Guedje N, Kemeuze V, Fongzossie E, Nkongmeneck BA, Mapongmetsem PM, Tsabang N. 2010. Ethnobotanical uses of medicinal plants of two ethnoecological regions of Cameroon. *International Journal of Medicine and Medical Sciences*, **2**(3): 60-79.

- Joy PP, Thomas J, Mathew S, Skaria BP. 2001. Medicinal Plants. *Tropical Horticulture*, **2**: 449-632.
- Maïga A, Diallo D, Fane S, Sanogo R, Paulsen BS, Cisse B. 2005. A survey of toxic plants on the market in the district of Bamako, Mali: traditional knowledge compared with a literature search of modern pharmacology and toxicology. *Journal of Ethnopharmacology*, **96**: 183–193.
- Monteiro JM, Araujo LE, Amorim ELC, Albuquerque UP. 2010. Local markets and medicinal plant commerce: a review with emphasis on Brazil. *Economic Botany*, **64**(4): 352-366.
- Nouhoum S. 2010. Etude ethnobotanique des plantes médicinales vendues au marché Dantokpa de Cotonou (Bénin). Mémoire de Licence, EPAC, Univ. d'Abomey-Calavi, Bénin.
- Olsen CS. 2005. Trade and conservation of Himalayan medicinal plants: *Nardostachys grandiflora* DC and *Neopicrorhiza scrophulariiflora* (Pennell) Hong. *Biol. Conserv.*, **125**: 505-514.
- PAMPLONA G. 1999. *Guide des Plantes Médicinales* (Vols 1 et 2). Editions Vie et Santé; 736p.
- Pei S. 2001. Ethnobotanical Approaches of traditional medicine studies: some experiences from Asia. *Pharm. Bot.*, **39**: 74-79.
- Raunkiaer C. 1934. *The Life Forms of Plants and Statistical Plant Geography*. Clarendon Press: Oxford; 632 p.
- White F. 1983. The vegetation of Africa, a descriptive memoir to accompany the UNESCO / AETFAT / UNSO / UNESCO. *Natural Resources Research*, **20**: 1-356.