

UNIVERSITE DE KISANGANI  
FACULTE DES SCIENCES

Département d'Ecologie et  
Conservation de la Nature



CONTRIBUTION A L'INVENTAIRE DES PLANTES  
SPONTANÉES UTILES CHEZ LES BAMANGA  
( HAUT - ZAIRE )

Par

Emile Ferdynand **ONGENDANGENDA LOMBE P.**

MEMOIRE

Présenté en vue de l'obtention du grade  
de Licencié en Sciences.

Option ; Biologie

Orientation : Phytosociologie et Taxonomie  
Végétale

Directeurs : Prof. Dr. SZAFRANSKI  
et C. F. BOLA MBELE

Année Académique 1993 - 1994

## AVANT - PROPOS

Au terme de ce travail, il nous est agréable de louer l'Eternel DIEU, Tout-puissant, qui nous a gardé pendant nos études universitaires.

Nos remerciements les plus sincères, iront, en premier lieu, au professeur Dr. SZAFRANSKI, initiateur de notre travail et au C.T. BOLAMBELE, qui a bien voulu le diriger, malgré ses multiples obligations. Ses suggestions nous ont conduit utilement vers la bonne voie au cours de ce travail.

Nous adressons nos remerciements aux membres du corps Académique et Scientifique de la Faculté des Sciences pour tous les sacrifices qu'ils ont consentis au cours de notre formation universitaire. Nous remercions également le C.T. UPUKI et l'assistant OKONGO qui ont accepté de lire le manuscrit et fournir des remarques et suggestions pertinentes, ainsi que papa BALANGA pour la vérification de la détermination de nos échantillons d'herbier.

Qu'il nous soit permis d'exprimer toute notre affection à notre chère épouse Victoryne OTONOWENDA et à nos chers enfants Patrick, O., Henriette Solange, E., Esther Marie Noël D. et Francine KOYENYI A. pour avoir eu à supporter les absences prolongées causées par la réalisation de ce travail.

Que monsieurs Florent HYANGO, petit Jean Ngandemema, papa Stanis UTSHUDI, Jules César LOKONGA, SHUTSHAM EHATA, LUHAKA Albert ONOTAMBA, Selly KATSHONDA, TUSUMBA José, et tous ceux qui de loin ou de près, ont contribué d'une manière ou d'une autre à la réalisation de ce travail, soient récompensé pour leur assistance et soutien moral.

Enfin, un tout particulier sentiment de gratitude va à nos chers parents maman Henriette ~~EHATA~~ et le regretté papa Joseph Boocker ONGENDANGENDA. Que son âme repose en paix auprès du Très-Haut et que la terre de nos ancêtres lui soit douce et légère. A tous nos frères, soeurs, cousins, Beaux-frères pour l'affection dont nous sommes l'objet auprès d'eux.

## R E S U M E

Une enquête ethnobotanique menée dans la région de Bengamisa auprès de l'ethnie de Bamanga a conduit à l'inventaire de 100 espèces de plantes spontanées utiles. Ces espèces recensées appartiennent à 91 genres, 51 familles, 32 ordres, 10 sous-classes, 3 classes, 2 sous-embranchements et 2 embranchements: PTERIDOPHYTA et SPERMATOPHYTA.

Au total, 126 recettes ont été signalées et classées dans trois types d'usages: médicinal, artistiques et autres et alimentaires. Une seule espèce d'usage varié a été remarquée. Il s'agit de Aframomum sanguineum (Zingiberaceae).

40 espèces ne sont pas signalées dans les ouvrages consultés.

Les arbustes, les phanérophytes, les espèces forestières et celles appartenant à l'élément Guinéen sont les plus représentés.

## S U M M A R Y.

An ethnobotanic investigation leaded in the Bengamisa areas close to the Bamanga tribe have taken an inventory of 100 sorts of useful spontaneous plantes. These sorts of plantes inventoried belong to 91 kinds, 2 sub-embranchements and 2 embranchements: PTERIODOPHYTA and SPERMATOPHYTA.

In total 126 recipes have been indicated and classed in three types of usages: medicinal, artistic and other for feeding. Only one spece of various usages have been noticed. It's about Aframomum sanguineum (Zingiberaceae).

40 species are not indicated in the consluted books.

Ahrubs, phanerophytes, forest species and ones belong to the Guinean element are morerepresented.

## CHAPITRE I: INTRODUCTION.

### 1.1. Présentation du travail.

Depuis les temps immémoriaux, outre leur emploi dans l'alimentation, l'homme recherche dans les végétaux les matériaux nécessaires à son habillement, au traitement de ses maladies, à la construction de ses habitations. Il a ainsi appris, parfois à ses dépens, à discerner ceux qui sont toxiques.

Chaque tribu dans notre pays a ainsi développé une somme de connaissances relatives aux usages des plantes. Si dans les milieux urbains le recours aux végétaux s'est amenuisé, à la suite d'une relative modernisation de vie, dans les milieux ruraux par contre on continue à utiliser les plantes dans la quasi totalité des domaines vitaux. Ces milieux semblent propices pour la recherche ethnobotanique.

Ainsi avons-nous recensé les plantes spontanées utilisées chez les Bamanga de la région de Bengamisa.

### 1.2. But du travail.

Dans ce travail, nous avons procédé à l'inventaire systématique des plantes spontanées utiles à travers le territoire des Bamanga, leurs usages traditionnels et la classification des végétaux recensés d'après leurs usages. Nous avons déterminé également pour chaque espèce recensée, des types biologique et morphologique provenant des observations sur le terrain et de la bibliographie.

### 1.3. Travaux antérieurs.

Les données concernant les plantes spontanées utiles ont fait l'objet de plusieurs études. Notre travail est l'un des premiers du genre dans la région de Bengamisa.

Nous citons quelques-uns des travaux réalisés dans le Haut-Zaïre et en avons principalement retenu les travaux de WOME (1977, 1985) sur les plantes médicinales de Kisangani utilisées en médecine traditionnelle à Kisangani; ceux de BIRANDANO (1981), BOLAMBA (1984) et TOIRAMBE (1989) qui ont respectivement étudiée les plantes utilisées pour soigner les maladies de la peau et le paludisme. ATAHOLO (1988) et LOMBA (1990) ont quant à eux étudié l'un les plantes médicinales de Buta et l'autre celles de Yangambi; pendant que LHETCHUVI et LEJOLS (1990) ont fait une étude des plantes médicinales du Nord-Est du Zaïre. BATOKO (1986) a étudié les plantes utilisées dans les pratiques médicinales, paramédicinales et parapsychologiques chez les Bambole. Enfin, BATOKO (1986), VASOLENE (1987) et LIENGOLA (1987) ont respectivement étudié les plantes alimentaires sauvages chez les Foma, les Kumu de Masako et les Lokele et Turumbu.

#### 1.4. Intérêt du travail.

Ce travail revêt un intérêt primordial dans la mesure où il présente des données de base inédites susceptibles d'être exploitées aux niveaux national et régional et sur différents plans: scientifique, pharmacologique, médical, technologique, ethno-sociologique et agronomique.

## CHAPITRE II: MILIEU D'ETUDE.

### 2.1. Milieu.

Le milieu d'étude occupé par les Bamanga est essentiellement situé en Zone équatoriale, ce qui lui fait bénéficier un climat du type Af de la classification climatique de Köppen. C'est un climat équatorial chaud et humide (Van WAMBEKE, 1958). La moyenne annuelle des précipitations est d'environ 1600 à 1700 mm (Van WAMBEKE, 1958). La moyenne annuelle des températures est comprise entre 24 et 25,5°C (Van WAMBEKE, 1958). Ces caractéristiques thermiques confirment le caractère équatorial du climat de notre territoire de recherche. Les moyennes mensuelles d'isolation relative sont comprises entre 30 et 35% soit environ 1 à 1,17% d'isolation par jour (Van WAMBEKE, 1958). La végétation du territoire présente les types distincts de formations suivantes:

- végétation rudérale, adventice des cultures, post-culturale;
  - les forêts secondaires à différents âges de croissance se retrouvent surtout dans les vieux champs abandonnés et sont caractérisées par la dominance de Musanga cecropioides (Moraceae);
  - les forêts riveraines ou forêts marécageuses, se retrouvant aux bords des rivières ou sur des sols perpétuellement inondés. Dans ce cas, on retrouve les espèces caractéristiques telles que: Mitragyna stipulosa (Rubiaceae), Uapaca guineensis (Euphorbiaceae) etc.
- Le sous-bois de ces différentes forêts est entièrement sempervirent et dominé par les espèces ligneuses bien que des stations herbeuses denses à Marantaceae apparaissent localement dans les forêts marécageuses;
- les forêts primaires monodominantes à Gilbertiodendron dewevrei (Caesalpiniaceae);
  - les forêts adultes assez hétérogènes. Les sols de plateaux de notre territoire de recherche sont constitués:

- des argiles de l'étage de Kisangani;
- des sables des terrasses de la Lindi avec une texture argilo-sablonneuse;
- des colluvions et alluvions récents (Van WAMBEKE, 1958).

Le territoire d'étude est limité au Nord par les Bam-biza, au Nord-Est par les Popoi et les Bangelema, à l'Est par les Babali et à l'Ouest par les Turumbu. Le territoire comprend 5 localités: Ambata, Bamanga-Bengamisa, Boumbwa, Bamanga-Bangelima et Yambuya et 9 clans: Apata, Balila, Badui, Bandjanta, Bahila, Bangwani, Bawi, Banguangue et Badzoge (MBAYA et al. 1986; MASIKINI, 1972).

## 2.2. Population enquêtée.

Les Bamanga constituent l'une de nombreuses ethnies que compte la République du Zaïre. Ils sont logés dans les axes suivants:

- au-delà de km 18 sur la route Buta presque aux abords de Banalia;
- entre le village Yangene (km 45) et la plantation de Kaparata;
- le long de la route Bengamisa-Yangambi;
- le long de la rivière Lindi en aval de Bengamisa.

Dans l'ensemble, l'aire géographique occupée par les Bamanga forme une enclave (au Nord de la ville de Kisangani) dans la forêt comprise entre les rivières Lindi et Aruwimi mais traversée, de Kisangani à Banalia, par une route d'intérêt économique (BOKULA, 1976).

Chez les Bamanga, comme dans d'autres sociétés traditionnelles, l'unité de groupement familial est le clan qui occupe un village. Relativement autonome sur le plan socio-culturel, le clan est dirigé par un chef, investi non seulement de tous les pouvoirs traditionnels, mais aussi d'un

pouvoir politico-administratif. Le système de lignage des Bamanga est patrilinéaire. A chaque échelon d'un lignage, on trouve un représentant qui est souvent l'homme le plus âgé des membres du lignage. Ce représentant juge les affaires ou différends entre les membres du lignage et prend rang parmi les autorités de l'Etat.

Enfin, le chef de Collectivité qui réside à Bengamisa (Chef-lieu) est le représentant de tous les Bamanga auprès de l'Etat; son pouvoir émane du Conseil exécutif (Gouvernement).

### CHAPITRE III: MATERIEL ET METHODE.

#### 3.1. Matériel.

Au cours de nos enquêtes, nous avons récolté un ensemble de matériel végétal qui est essentiellement constitué des plantes séchées constituant la collection ONGENDANGENDA. Ces plantes ont été fournies par les populations de l'ethnie Bamanga qui tirent de ces plantes spontanées nourriture, médicaments et divers matériaux de fabrication et de construction. L'herbier constitué a été déposé à l'Herbarium de la Faculté des Sciences de l'Université de Kisangani.

#### 3.2. Méthodes d'étude.

Par plantes spontanées utiles, nous entendons les plantes non cultivées dont l'existence peut être expliquée par l'autoadaptation, utilisées dans les divers travaux d'après leurs usages utiles.

Nous avons procédé à une enquête ethnobotanique auprès des Bamanga en leur posant des questions sur les plantes non cultivées qu'ils utilisent ou qui interviennent de l'une ou de l'autre manière dans leurs travaux. Les données enregistrées et les plantes récoltées nous ont été fournies par des informateurs constitués essentiellement des femmes et des hommes âgés, originaires de l'ethnie Bamanga.

Le questionnaire suivant a été soumis oralement aux informateurs:

1. Quelles sont les plantes spontanées que vous utilisez?
2. Quels sont les noms vernaculaires de ces plantes?
3. Connaissez-vous quelqu'un d'autre qui utilise ces plantes?
4. Quels sont les modes d'utilisation de ces plantes?

5. Quelles en sont les parties utilisées?

Les questions subsidiaires ci-dessous se rapportaient à toutes les plantes spontanées médicinales pour compléter les informations d'enquêtes ethnobotaniques.

6. Contre quelles maladies utilisez-vous ces plantes?
7. Quelles sont les plantes ou produits divers qu'on associe aux plantes principales pour la préparation du médicament.
8. Comment préparez-vous les médicaments à partir de ces plantes?
9. Quels sont les modes d'administration des remèdes à partir de ces plantes?
10. Quelles sont les quantités à administrer aux malades?
11. Ces quantités sont-elles fonction du poids ou de l'âge du malade?
12. Ces plantes sont-elles utilisées pour une seule maladie ou soignent-elles plusieurs maladies?
13. Quelles sont les autres maladies soignées par la même plante (les mêmes plantes)?
14. Quelles sont les conséquences néfastes du médicament lorsqu'il est utilisé en excès (surdosage ou contre indication, etc) ou pendant longtemps?
15. Comment conservez-vous les médicaments?
16. Quelle est la durée de conservation pendant laquelle le remède reste actif?

Les différentes informations reçues sur base de ce questionnaire ont été notées dans le cahier de terrain.

Les termes techniques médico-pharmaceutiques observés sur le terrain ont été inspirés de ADJANOHOUN et al.(1989).  
Décoction aqueuse: Opération à bouillir les plantes ou leurs parties dans une marmite contenant de l'eau. On chauffe le tout jusqu'à l'ébullition pour obtenir un liquide médicamenteux (décocté);

Macération: Opération à tremper les plantes dans un liquide (eau, jus d'ananas, vin de palme) pour obtenir un nouveau liquide, le macéré, qui sera ensuite administré comme médicament;

Trituration: Opération de froisser, ou piler les plantes pour en extraire un liquide que l'on administre au malade.

Incinération: Opération à brûler les plantes ou leurs parties pour les rendre en cendre, qui est utilisée comme remède;

Infusion: Dans ce cas, on pile ou on froisse les plantes, on les mélange ensuite à l'eau chaude et on filtre le liquide obtenu;

Mastication: Action de broyer avec les dents des médicaments de consistance solide;

Bain corporel: Immersion de tout le corps dans la préparation prescrite;

Bain de bouche: Lavage de la cavité buccale avec la préparation prescrite;

Bain de vapeur: Action consistant à se placer au-dessus des vapeurs produites par une préparation médicamenteuse chaude;

Voie buccale: Administration du médicament par la voie orale (per os) au moyen d'un verre à bière, d'un gobelet, d'une cuillère à soupe, d'une tasse;

Lavement: Introduction du médicament par le rectum qui se fait à l'aide d'un irrigateur de 1 l, de 0,5 l et d'une poire de 0,25 l.

Instillation: Action consistant à verser goutte à goutte le médicament dans les yeux à l'aide d'un petit entonnoir à feuille de bananier.

Scarification/Frottement: Opération à placer le médicament sur l'organe ou la partie de l'organe malade.

Ces différents termes techniques médico-pharmaceutiques observés sur le terrain ont été notés dans la rubrique Usages de nos résultats, surtout cas des plantes médicinales.

### 3. 2. 2. Travaux au laboratoire.

L'identification du matériel végétal récolté a été faite d'abord sur le terrain et puis après à l'herbarium par comparaison avec l'herbier de référence de la Faculté des Sciences de l'Université de Kisangani. Tous les herbiers que nous avons constitués, ont été vérifiés par le chef de travaux BOLA. La vérification des déterminations et de l'orthographe des noms scientifiques des plantes récoltées a été rendue possible par la consultation des ouvrages suivants: Flore du Congo-Belge et du Rwanda-Urundi (1948-1967); HUTCHINSON, J. and DALZIEL (1968); LEJOLY et al (1988); PAUWELS (1982); ROBYNS (1958); TROUPIN (1971); NYAKABWA (1976).

La détermination des types biologiques, morphologiques et le biotope pour chaque espèce recensée se faisait sur le terrain. Au laboratoire, nous avons vérifié les données obtenues sur le terrain en utilisant les ouvrages ci-après: Flore du Congo-Belge et du Rwanda-Urundi (1948-1967); LEBRUN (1947); LEBRUN et GILBERT (1954); LUBINI (1988); LIKUNDE (1987); MABANGULA (1988); LEJOLY et MANDANGO (1982); NYAKABWA (1982, 1988); LEJOLY et al. (1988).

C'est ainsi que, pour les types biologiques, les catégories suivantes ont été reconnues:

#### a) Les Phanérophytes.

- Mésophanéropytes (Msph)
- Microphanérophytes (Mcp)
- Mégaphanéropytes (Mgph)
- Nanéphanérophytes (Nph)
- Phanérophytes grimpants (Phgr)

#### b) Les Chaméphytes

- Chaméphytes érigés (Cher)
- Chaméphytes grimpants (Chgr)

c) Thérophyte

- Thérophyte scapeux (Tsc)

d) Géophytes

- Géophytes tubéreux (Gtub)
- Géophytes rhizomanteux (Grh)
- Mégagéophytes rhizomanteux (MgGrh)

e) Hémicryptophyte

- Hémicryptophyte cespiteux (Hces)

Quant aux types morphologiques, les plantes recensées appartiennent aux types morphologiques suivants:

- Arbres (A)
- Arbustes (arb)
- Lianes (Li)
- Herbes annuelles (Han)
- Herbes vivaces (Hvi)
- Sous-arbustes (S-arb)

Les types d'habitat observés se répartissent comme suit:

- Forêt secondaire (Fos)
- Forêt primaire (Fop)
- Forêt primaire semi-caducifoliée (Fosca)
- Jachère arbustive (Ja arb)
- Jachère herbacée (Jaher)
- Rudéral (rud).

La détermination des distributions phyto-géographiques des espèces utilisées dans ce travail a été fournie par les travaux suivants: NYAKABWA (1982); LEJOLY et al. (1988); LIKUNDE (1987); NDJELE (1988). Ainsi les plantes recensées appartiennent aux différents éléments phytogéographiques suivants:

- Pantropical (Pan): Espèces qui existent partout sur les tropiques;
- Paléotropical (Pal): Espèces à aire de distribution répartie en Afrique tropicale, Asie tropicale, Australie et Madagascar;
- Afro-américain (Afam): Espèces dont l'aire de répartition est représentée en Afrique tropicale et en Amérique tropicale;
- Afro-malgache (Afma): Espèces dont l'aire de distribution est limitée en Afrique tropicale et au Madagascar;
- Afro-tropicale (Aftr): Espèces dont l'aire de répartition est représentée uniquement en Afrique tropicale;
- Guinéen (Guin): Espèces qui existent dans la région encadrée par la région Soudano-Zambézienne.
- Centro-guinéen (C-guin): Espèces dont l'aire de répartition s'étend sur le domaine de basse guinée et le domaine congolais.
- Zaïrois (Z): Espèces qui sont propres au territoire zaïrois.

Les différentes définitions relatives à ces répartitions phytogéographiques ci-dessus nous ont été fournies par NDJELE (1988).



## CHAPITRE IV: RESULTATS.

### 4.1. Inventaire floristique des plantes recensées.

L'enquête ethnobotanique sur les plantes spontanées utiles a permis de recenser 100 espèces qui se répartissent en 51 familles et 91 genres présentés ci-après par ordre alphabétique des familles, des genres et des espèces. Les familles les plus représentées sont les Euphorbiaceae (13 espèces); les Asteraceae, Moraceae et Rubiaceae (6 espèces chacune), les Caesal piniaceae, Apocynaceae et Fabaceae (4 espèces chacune). Pour chaque espèces recensée, nous donnons respectivement le type morphologique, le type biologique, le biotope et la distribution phytogéographique provenant des observations sur le terrain et de la bibliographie ainsi que les noms vernaculaires et les usages.

#### 1. Acanthaceae

1. Thomandersia hensii de Wild. & Th. Dur.  
arb, Nph, Jamb, C-guin.  
nom vernaculaire: Kpondole  
usage: médicinal.

#### 2. Agavaceae

2. Dracaena nitens Welw.  
A, Mcph, Fos, Afr  
nom vernaculaire: Guelakalazi  
usage: médicinal

#### 3. Annonaceae

3. Anonidium manii (Oliv) Engl- & Diels  
A, Mcph, Fos, C-guin.  
nom vernaculaire: Ndjoene  
usage: alimentaire.

4. Apocynaceae

4. Alstonia boonei de Wild.  
A, Msp, Fos, Guin.  
nom vernaculaire: Soye  
usages: médicinal, artistique et autres.
5. Landolphia owariensis P.Beuv.  
L., Phgr, Fos, Afr.  
nom vernaculaire: Kpase  
usages: alimentaire, artistique et autres.
6. Rauvolfia vomitoria Afzel.  
arb, Mcph, Jaarb, Guin.  
nom vernaculaire: Ndjala  
usage: médicinal.
7. Tabernanthe iboga Baill  
arb, Mcph, Fos, Guin.  
nom vernaculaire: Ngobingasi  
usage: médicinal

5. Araceae

8. Anchomanes giganteus Engl.  
H-v, Gtu, Fos, Zaïre  
nom vernaculaire: Ambandia  
usage: médicinal

6. Arecaceae

9. Ancistrophyllum secundiflorum (P.Beauv.) Wendl.  
L, phgr, Fop, Guin.  
nom vernaculaire: Akuelele  
usages: alimentaire, artistique et autres.
10. Eremospatha haullevilleana De Wild.  
H, Phgr, Jaarb, Zaïre  
nom vernaculaire: Kedu  
usage: alimentaire, artistique et autres.

7. Aristolochiaceae

11. Aristolochia ringens Vahl  
H-v, Phgr, rud, Afam.  
nom vernaculaire: Andjonda  
usage: médicinal.

8. Asteraceae

12. Ageratum conyzoides L.  
Han, Tsc, rud., pan.  
nom vernaculaire: Abumbia  
usage: médicinal.
13. Bidens pilosa L.  
Han, Tsc, rud, pan.  
nom vernaculaire: Genge/Wedigali  
usage: médicinal.
14. Conyza sumatrensis (Retz.) E.h.Walker.  
Han, tsc, rud., pan.  
nom vernaculaire: Gegebe/Boikoto  
usage: médicinal.
15. Microglossa pyrifolia (Lam.) O.Ktze  
arb, Nph, Jarb, pal.  
nom vernaculaire: Akomondali  
usage: médicinal
16. Mikania cordata (Burm.f.)E.L. Robinso  
L, phgr, Jarb, pal.  
nom vernaculaire: Ulii  
usage: médicinal
17. Vernonia amygdalina Del.  
A, Mcph, Jarb, Aftr.  
nom vernaculaire: Tokolokondjo  
usages: médicinal, artistique et autres.

9. Caesalpinaceae

18. Azalia bella Harms  
A, Mcph, Fos, Guin.  
nom vernaculaire: Toayala  
usage: médicinal
19. Brachystegia laurentii (De Wild.) Louis  
A, Mgph, Fop, C-guin.  
nom vernaculaire: Tuu  
usage: artistiques et autres.
20. Cassia occidentalis L.  
arb, Nph, Jaarb, pan.  
nom vernaculaire: Abele-Kalazi  
usage: médicinal
21. Gilbertiodendron dewevrei (De Wild) J. Léonard.  
A, Mgph, Fop, C-guin.  
nom vernaculaire: Mbolu  
usage: artistique et autres.

10. Capparaceae

22. Fitchia fragariodora Gilg.  
L, phgr, Fos, C-guin.  
nom vernaculaire: Sopaa  
usage: médicinal

11. Chrysobalanaceae

23. Parinari excelsasabine subsp. holstii (Engl) Graham.  
A, Mcph, Fos, C-guin.  
nom vernaculaire: Zaga  
usage : médicinal, artistique et autres.

12. Clusiaceae

24. Allanblanckia floribunda Oliv.  
A, Mcph, Fos, C-guin.  
nom vernaculaire: Angondia  
usages: médicinal, artistique et autres.

13. Comelinaceae

25. Palisotia ambingua (P.Beauv.) C.B.Cl.  
H-vi, MGrh, Fop, C-guin.  
nom vernaculaire: Mbuzi  
usage: médicinal.

14. Conmaraceae

26. Roureopsis obliquifolia (Gillg.) Schellenb.  
L, phgr, Fos, C-guin.  
nom vernaculaire: Piele gala  
usage: médicinal

15. Convolvulaceae

27. Ipomoea involucrata Beauv.  
H-v, Chgr, Jaherb, pan.  
nom vernaculaire: Kembe-kuzi  
usage: médicinal

16. Costaceae

28. Costus lucanusianus J. Braum.  
H-V, Grh, Jaherb, Guin.  
nom vernaculaire: Andé  
usage: alimentaire.

17. Dichapetalaceae

29. Dichapetalum angolense Ched.var.gabriusculum Hauman.  
L, phgr, Fos, C-guin.  
nom vernaculaire: Wele  
usage: artistique et autres.
30. Dichapetalum lujae Th.Dur \$ De Wild.var lujae.  
L, phgr, Fop, C-guin.  
nom vernaculaire: Weli  
usage: artistique et autres.

18. Dioscoreaceae31. Dioscorea minutiflora Engl.

L, Gtu, Fos, Guin.  
 nom vernaculaire: Gana  
 usage: alimentaire

32. Dioscorea smilacifolia De Wild.

L, Gtu, Fos, Guin.  
 nom vernaculaire: Kukule  
 usage: alimentaire

19. Euphorbiaceae33. Alchornea cordifolia (Schum. & Thonn.) Mull Arg.

arb, Mcph, Jaarb, Afr.  
 nom vernaculaire: Ponglokuzi  
 usages: artistique, médicinal et autres.

34. Alchornea floribunda Mull. Arg.

arb, Mcph, Fop, Guin.  
 nom vernaculaire: Sebe  
 usage: artistique et autres.

35. Bridelia atrovirens Mull. Arg.

arb, Msph, Fos, Aph.  
 nom vernaculaire: Eubu  
 usage: médicinal

36. Cleistanthus mildbraedi Jabl.

A, Mcph, Fos, C-guin.  
 nom vernaculaire: Anjoa  
 usage: artistique et autres.

37. Crotonogyne giorgii De Wild

arb, Mcph, Fos, Zaïre  
 nom vernaculaire: Anyemo-Kolazi  
 usage: artistique et autres.

38. Crotonogyne poggei pax  
arb, Mcph, Fos, C-guin.  
nom vernaculaire: Madi  
usage : artistique et autres.
39. Erythrococca oleracea Prain  
arb, Nph, Fos, Zaïre  
nom vernaculaire: Joopa  
usage: alimentaire.
40. Euphorbia hirta L.  
Ham, Tsc, rud, pan.  
nom vernaculaire: Sese  
usage: médicinal
41. Macaranga monandra Mull.Arg.  
A, Msph, Fos, Guin.  
nom vernaculaire: Abongi  
usage: artistique et autres.
42. Manniophyton fulvum Mull Arg.  
L, phgr, Jaarb, Guin.  
nom vernaculaire: Kosa  
usages: médicinal, artistique et autres.
43. Phyllanthus niruri L.  
Ham, Tsc, rud, pal.  
nom vernaculaire: Sosogali  
usage: médicinal
44. Tetrorchidium didymostemon (Baill.) pax & K. Huffom.  
arb, Msph, Fos, Guin.  
nom vernaculaire: Abolingi  
usage: médicinal
45. Uapacaguineensis Mull.Arg.  
A, Msph. Fos, Guin.  
nom vernaculaire: Abu  
usage: artistique et autres.

20. Fabaceae46. Dewevrea bilabiata Micheli

L, phgr, Fos, C-guin.

nom vernaculaire: Binokalaza/Kuvobaɔ

usage: alimentaire, artistique et autres.

47. Dioclea reflexa Hook.f.

L, phgr, Fos, pan.

nom vernaculaire: Boino

usage: médicinal

48. Millettia harmsiana De Wild.

L, phgr, Fos, C-guin.

nom vernaculaire: Bbiadjo

usage: médicinal

49. Pterocarpus soyauxii Taub.

A, Mgph, Fosca, C-guin.

nom vernaculaire: Pombo

usage: artistique et autres.

21. Flacogtiaceae50. Barteria nigritiana Hook.f. subsp. fistulosa (ast) Sleumer.

arb, Meph, Fos, Aftr.

nom vernaculaire: Ambibo

usages: médicinal, artistique et autres.

22. Huaceae51. Huegaboni Pierre ex De Wild.

arb, MspH, Fos, C-guin.

nom vernaculaire: Mbwie

usage: médicinal, alimentaire

23. Hymenocardiaceae52. Hymenocardia ulmoides Oliv.

arb, Meph, Fos, Aftr.

nom vernaculaire: Akendengele

usage: médicinal, artistique et autres.

24. Hypericaceae

53. Harungana madagascariensis Lam. ex Poir.  
A, Mcph, Fos, Af-mal.  
nom vernaculaire: Djobegue  
usage: médicinal, artistique et autres.

25. Hypolepidaceae

54. Pteridium centrali-africanum (Hiern. ex. P.E.Fries) Alstin.  
H-v, <sup>Enh,</sup> Fos, Af-mal.  
nom vernaculaire: Muloli  
usage: alimentaire

26. Icacinaceae

55. Pyrenacantha staudii (Engl.) Engl. var. Agnesse Boutique.  
L, phgr, Fos, C-guin.  
nom vernaculaire: Weli  
usage: médicinal

27. Lauraceae

56. Beilschmiedia gilbertii Robyns & Witkezek  
A, Mcph, Fosca, Zaïre  
nom vernaculaire: Atokilo  
usage: artistique et autres.

28. Lecythidaceae

57. Patersianthus macrocarpus (P.Beauv) Liben.  
A, Mgph, Fos, Guin.  
nom vernaculaire: Angoeche  
usage: médicinal.

29. Leeceae

58. Leea guineensis G. Don.  
arb, Nph, Fos, Af-mal  
nom vernaculaire: Akoko  
usage: médicinal.

30. Loganiaceae59. Mostuea batesii Bak.

arb, Nph, Jaherb, C-guin.

nom vernaculaire: Agbelenge.

usages: médicinal, artistique et autres.

60. Strychnosicaja Bailli.

L, phgr, Fes, Zaïre

nom vernaculaire: Kiabuyangali

usage: médicinal

361. Strychnos malchouai De Wild.

L, phgr, Fes, Zaïre

nom vernaculaire: Kiabuyangali

usage: médicinal

31. Lomariopsidaceae62. Lomariopsis guineensis (Under W.) Alst.

H-v, Grh, Fes, Guin.

nom vernaculaire: Asoluli

usage: alimentaire

32. Malvaceae63. Sida acuta Burn.

Sarab, cher, rud, pan.

nom vernaculaire: Anguititi

usage: médicinal.

64. Urena lobata L.

Sarab, Cher, Jaarb, pan.

nom vernaculaire: Ngbengbe

usage: artistique et autres.

33. Marantaceae65. Marantochloa congensis (K.Schum) J. Léonard & Mullender

H-v, MGrh, Fes, Guin

nom vernaculaire: Ambolo

usage: médicinal.

34. Melastemataceae

66. Dicellandra barteri Hook.f. var barteri  
 Sarb, Fos, Zaïre  
 nom vernaculaire: Guetagali  
 usage: médicinal

35. Menispermaceae

67. Penianthus longifolius Miers  
 arb, Mcph, Fas, C-guin.  
 nom vernaculaire: Ando  
 usages médicinal, artistique et autres.

36. Moraceae

68. Ficus exasperata Vahl .  
 A, Mcph, Fos, ~~Aftr~~  
 nom vernaculaire: Kasangue  
 usage: artistiques et autres.
69. Musanga cecropioides R.Br.  
 A, Msph, Fos, Guin.  
 nom vernaculaire: Komba  
 usage: artistique et autres.
70. Myrianthus arboreus P.Beauv.  
 A, Msph, Fos, Guin.  
 nom vernaculaire: Miamia  
 usages: médicinal, alimentaire.
71. Myrianthus preussii Engl.  
 arb, Msph, Fos, Guin.  
 nom vernaculaire: Miamia  
 usage: alimentaire
72. Treculia africana Deene var. africana  
 A, Msph, Fos, Aftr.  
 Nom vernaculaire: Selse  
 usage: alimentaire.

73. Trilepisium madagascariensis D.C.  
A, Mgph, Fos, Guin.  
nom vernaculaire: Juu  
usage: médicinal
37. Myristicaceae.....
74. Pycnanthus angolensis (Welw) Excell.  
A, Msph, Fos, Guin  
nom vernaculaire: Baa  
usages: médicinal, artistique et autres.
38. Olecaceae.....
75. Olax gambecola Baill  
arb, Nph, Fosca, Guin.  
nom vernaculaire: Ndika  
usage: médicinal
76. Strombosia grandifolia Hook.f. ex Benth.  
arb, Mcph, Fos, Guin.  
nom vernaculaire: Djolo  
usage: artistique et autres.
39. Pandaceae.....
77. Microdesmis Yanfungana J. Léonard.  
arb, Mcph, Fosca, Zaïre  
nom vernaculaire: Bizo  
usage: Médicinal
40. Piperaceae.....
78. Piper guineense Schum & Thom.  
L, phgr, Jaarb, Guin  
Nom vernaculaire: Kandase  
usages: médicinal, artistique et autres.
41. Poaceae
79. Bambusa vulgaris Schrad. ex.Wendel  
arb, Ghh, Jaherb, pan.  
nom vernaculaire: Tete  
usage: artistique et autres.
80. Setaria megaphylla (Stend) Th.Din. & Schin Z.  
H-v, Hces, Jaherb, pan  
nom vernaculaire: Wawale  
usage: médicinal

42. Rhamnaceae81. Maesopsis eminii Engl.

A, Msph, Fos, Guin

nom vernaculaire: Ngana

usage: artistique et autres.

43. Rubiaceae82. Aidia micrantha (K.Schum) F.White var. Congolana

arb, Msph, Fos, CGuin

nom vernaculaire: Ngwebo

usage : médicinal, artistique et autres.

83. Bertiera racemosa (G.Don) K.Schum.

arb, Mcph, Fos, Zaïre

nom vernaculaire: Kawangumo

usage: artistique et autres

84. Morinda morindoides (Bak) Milne-Redh

L, phgr, Fos, Guin.

nom vernaculaire: Sanguene

usage: médicinal

85. Pauridiantha callicarpoides (Hiern) Brennek.

arb, Mcph, Fos, C-guin.

nom vernaculaire: Memelasi

usage: artistique et autres

86. Psychotria vogeliana Benth.

arb, Mcph, Fos, Guin

nom vernaculaire: Kulungueo

usage: médicinal

87. Sabicea gillettii De Wild.

L, phgr, Jaarb, Zaïre

nom vernaculaire: Kweze

usage: médicinal

44. Rutaceae

88. Fagara macrophylla (Oliv.) Engl. var. peussi Engl. ex De Wild.

A, Msp, Fos, C-guin.  
 nom vernaculaire: Ndoe  
 usage: médicinal

45. Solanaceae

89. Solanum mauritianum Scop.

arb, Nph, Jaherb, pal  
 nom vernaculaire: Bulonisi  
 usage: médicinal

46. Sterculiaceae

90. Cola acuminata (P.Beauv.) Schott & Endl.

A, Msp, Fop, Guin.  
 nom vernaculaire: Ndigo/Ndigoli  
 usages: médicinal, alimentaire.

91. Cola congolana De Wild & Th. Dur.

arb, Mcph, Fos, C-guin.  
 nom vernaculaire: Nyae  
 usage: alimentaire

92. Scaphopetalum thonneri De Wild & Th. Dur.

arb, Mcph, Fop, C-guin.  
 nom vernaculaire: Mbua  
 usages: médicinal, artistique et autres.

47. Ulmaceae

93. Trema orientalis (L) Blume

A, Mcph, Fop, pal  
 nom vernaculaire: Atongo  
 usage: médicinal.

48. Urticaceae94. Ureva camerounensis Wedd.

L, phgr, Fes, C-guin.

nom vernaculaire: Asokombote

usages: médicinal, alimentaire

95. Ureva hypselodendron (Huchot) Wedd.

L, phgr, Fes, Aftr.

nom vernaculaire: Seme

usage: médicinal.

49. Verbenaceae96. Clerodendrum schweinfurtii Gürke

L, phgr, Fes, Aftr.

nom vernaculaire: Bgowe

usage: médicinal

97. Lantana camara L.

arb, Nph, Jaarb, pan.

nom vernaculaire: Matunde

usages: médicinal, alimentaire

50. Vitaceae98. Cissus barbeyana De Wild \$ Th.Dur.

L, phgr, Fes, Aftr.

nom vernaculaire: Ataele

usage: médicinal.

51. Zingiberaceae99. Aframomum laurentii (De Wild \$ Th.Dur.) K.Schum.

H-v, MGrh, Fes, Zaïre

nom vernaculaire: Asi (Atshoose)

usages: alimentaire, artistique et autres

100. Aframomum sanguineum (K.Schum) K.Schum.

H-v, MGrh, Jaarb, Aftr.

nom vernaculaire: Asi

usages: médicinal, alimentaire, artistique et autres.

#### 4.2. Classification des plantes étudiées d'après leurs usages.

Au cours de notre inventaire, nous avons relevé plusieurs usages dont les plus importants sont: médicinal, alimentaire, artistiques et usages divers (Tableau 1). L'examen de la répartition des espèces par types d'usages (Tableau 1) montre une forte dominance des plantes spontanées médicinales dont le taux de représentation s'élève à 52% d'espèces utiles, soit 65 plantes. Elles sont suivies des plantes artistiques et autres qui représentent 31%, soit 39 taxons, puis viennent les plantes spontanées alimentaires qui représentent 17%, soit 22 plantes de l'ensemble.

Tableau 1: Répartition d'espèces par types d'usages.

Types d'usages	Nombre d'espèces et pourcentages
Médicinal (uniquement)	45
Alimentaire (uniquement)	10
Artistique et autres (uniquement)	20
Médicinal \$ alimentaire	6
Médicinal \$ artistique et autres	13
Alimentaire \$ artistique et autres	5
Médicinal, alimentaire, artistique et autres	1
<b>TOTAL</b>	<b>100</b>

Nous remarquons également dans ce tableau que les espèces connues uniquement en médecine traditionnelle sont les plus nombreuses, avec 45 taxons, soit un taux spécifique de 45%. Les espèces utilisées en art et pour d'autres fins avec 20 plantes, soit un taux relatif de 20%, puis viennent à la fin, une seule espèce en médicinal et alimentaire; artistique et autres avec un taux faible de 1% de l'ensemble.

#### 4.3. Analyse de la flore étudiée.

##### 4.3.1. Inventaire taxonomique des plantes récoltées.

sont

Les espèces recensées/réparties en différents taxons selon le système de classification de CRONQUIST (1981) (in WOME, 1985). L'analyse des plantes étudiées a conduit à l'inventaire de 100 espèces de plantes appartenant à 91 genres, 51 familles, 32 ordres, 10 sous-classes, 3 classes, 2 sous-embranchements et 2 embranchements: PTERIDUPHYTA et SPERMATOPHYTA.

La répartition des espèces, des genres par famille et par ordre ainsi que l'effectif total des espèces inventoriées est synthétisée dans le tableau 2. Nous remarquons que la flore étudiée est caractérisée par:

- une forte prédominance des Spermatophyta qui comptent 98 espèces de notre effectif total avec un taux spécifique de 98% réparties dans 98 genres, 49 familles et 31 ordres par rapport à celui des Pteridophyta qui possède 2 espèces, soit, un taux de 2%, réparties dans 2 genres, 2 familles et 1 ordre;
- une forte proportion de la classe Magnoliatae dans l'embranchement des Spermatophyta qui groupent 85 espèces, soit un taux relatif de 85% et qui compte 25 ordres regroupant 40 familles; alors que la classe de Liliatae regroupe 13 espèces, avec un taux spécifique de 13%. Elle compte 6 ordres et 9 familles;
- une forte dominance de l'ordre des Euphorbiales dans la classe Magnoliatae avec 13 espèces, soit 13%;
- un nombre élevé des espèces spontanées utiles dans la famille des Euphorbiaceae avec 13 plantes, soit un taux spécifique de 13%.

Tableau n° 2 : Répartition taxonomique des espèces recoltées.

Embranchements	Ordres	Familles	Nbr de genres	Nbr d'espèces
Sous-embancements				
Classes				
Sous-classes.				
Embr: PTERIDOPHYTA	Filicales	Hypolepidaceae	1	1
S.Embr: PTEROPHYTINA				
Classe: PTEROPSIDA				
S. classe: LEPTOFILICIDAE				
		Lomariopsidaceae	1	1
Embr: SPERMATOPHYTA				
S.Embr: MAGNOLIOPHYTINA				
Classe: MAGNOLIOTAE				
S. classe: MAGNOLIIDAE	Magnoliales	Annonaceae	1	1
		Myristicaceae	1	1
	Laurales	Lauraceae	1	1
	Piperales	Piperaceae	1	1
	Aristolochiales	Aristolochiaceae	1	1
	Ranunculales	Menispermaceae	1	1
S. classe: HAMAMELIDAE	Urticales	Moraceae	5	6
		Ulmaceae	1	1
		Urticaceae	1	2
S. classe: DILLENIIDAE	Theales	Clusiaceae	1	1
		Hypericaceae	1	1
	Malvales	Malvaceae	2	2
		Sterculiaceae	2	3
	Lecythidales	Lecythidaceae	1	1
	Violales	Flacourtiaceae	1	1
		Buaceae	1	1
	Capparales	Capparaceae	1	1
S. classe: ROSIDAE	Rosales	Chrysobalanaceae	1	1
		Conmaraceae	1	1

Tableau n° 2 suite et fin.

:	:	Fabales	:Caesalpinaceae:	4	:	4	:	
:	:	:	:Fabaceae	:	4	:	4	
:	:	Myrtales	:Melastomataceae:	1	:	1	:	
:	:	Santalales	:Olacaceae	:	2	:	2	
:	:	Celastrales	:Icacinaceae	:	1	:	1	
:	:	:	:Dichapetalaceae:	1	:	2	:	
:	:	Euphorbia-	:Euphorbiaceae	:	11	:	13	
:	:	les	:Hymenocardiaceae	:	1	:	1	
:	:	:	:Pandaceae	:	1	:	1	
:	:	Rhamnales	:Rhamnaceae	:	1	:	1	
:	:	:	:Leeaceae	:	1	:	1	
:	:	:	:Vitaceae	:	1	:	1	
:	:	Sapindales	:Rutaceae	:	1	:	1	
:	:	S. classe : ASTERIDAE	:	:	:	:	:	
:	:	Guttiferales	:Apocynaceae	:	4	:	4	
:	:	:	:Loganiaceae	:	2	:	3	
:	:	Solanales	:Solanaceae	:	1	:	1	
:	:	:	:Convolvulaceae	:	1	:	1	
:	:	Lamiales	:Verbenaceae	:	2	:	2	
:	:	Scrophularia-	:	:	:	:	:	
:	:	riales	:Acanthaceae	:	1	:	1	
:	:	Rubiales	:Rubiaceae	:	6	:	6	
:	:	Asterales	:Asteraceae	:	6	:	6	
:	:	Classe : LILIATAE	:	:	:	:	:	
:	:	S. Classe : ARECIDAE	:Arecales	:Arecaceae	:	2	:	2
:	:	:	:Arcales	:Araceae	:	1	:	1
:	:	S. classe : COMMELINIDAE	:Commelinales	:Commelinaceae	:	1	:	1
:	:	:	:Cyperales	:Poaceae	:	2	:	2
:	:	S. classe : ZINGIBERIDAE	:Zingibera-	:Zingiberaceae	:	1	:	2
:	:	:	les	:Costaceae	:	1	:	1
:	:	:	:	:Marantaceae	:	1	:	1
:	:	S. classe : LILIIDAE	:Liliales	:Agavaceae	:	1	:	1
:	:	:	:	:Dioscoreaceae	:	1	:	2
:	:	TOTAL	:	:	32	:	51	
:	:	:	:	:	:	91	:	100

#### 4.3.2. Caractères biologiques et écologiques des plantes étudiées.

Les caractères biologiques et écologiques des plantes inventoriées ont été fournis par des observations sur le terrain et par la littérature à notre disposition.

##### 1. Types morphologiques

L'analyse des types morphologiques faite est reprise dans le tableau 3.

Il ressort de l'examen de ce tableau que les plantes ligneuses sont les plus abondantes. Elles sont représentées par 84 taxons, soit un taux spécifique de 84%. Les plantes herbacées sont les moins prépondérantes, avec 16 taxons, soit un taux spécifique de 16%. Le type morphologique le plus représenté parmi les plantes ligneuses est l'arbuste qui constitue 30 plantes, soit un taux spécifique de 30% de l'ensemble. Parmi les plantes herbacées, les herbes vivaces, qui représentent 11 taxons, soit 11%. Les sous-arbustes sont les moins nombreux et représentent 3 plantes, soit 3% de l'ensemble.

Tableau n° 3: Spectre morphologique des espèces récoltées.

Types morphologiques	Nombre d'espèces et pourcentages
Plantes ligneuses	84
Arbres	27
Arbustes	30
Lianes	24
Sous-arbustes	3
Plantes herbacées	16
Herbes annuelles	5
Herbes vivaces	11
TOTAL	100

En examinant ce tableau, nous avons constaté que parmi les plantes recensées, les phanérophytes sont les plus abondantes et représentent 79 espèces, soit 79 % de l'ensemble. Les Géophytes suivent avec 11 espèces, soit 11 %, puis viennent les thérophytes avec 5 espèces, soit 5 %. Une seule espèce est du type biologique hemicryptophyte.

Tableau N° 4 : Spectre biologique des espèces récoltées.

Types biologiques	Nombre d'espèces et pourcentages
<b>PHANEROPHYTES</b>	79
Mésophanérophytes	14
Microphanérophytes	27
Mégaphanérophytes	6
Nanophanérophytes	9
Phanérophytes grimpants	23
<b>CHAMEPHYTES</b>	4
Chaméphytes érigés	3
Chaméphytes grimpants	1
<b>GEOPHYTES</b>	11
Géophytes tubéreux	3
Géophytes rhizomateux	4
Mégagéophytes rhizomateux	4
<b>THEROPHYTES</b>	5
Thérophytes scapeaux	5
<b>HEMICRYPTOPHYTE</b>	1
Hémicryptophyte cespiteux	1
<b>T O T A L</b>	100

### 3. Types d'habitats

Les résultats de cette analyse sont présentés dans le tableau 5. La répartition des espèces par types d'habitats fait ressortir une nette dominance des espèces

de la forêt secondaire représentant 58 plantes, soit 58 % sur le total des espèces de la flore inventoriée. Elles sont suivies des plantes de jachère arbustive qui comptent 14 espèces, soit 14 %.

Tableau n° 5 Répartition des espèces par types d'habitats

Types d'habitats	Nombre d'espèces et pourcentages
Forêt secondaire	58
Forêt primaire	10
Forêt primaire semicaducifoliée	4
Jachère arbustive	14
Jachère herbacée	7
Rudéral	7
<b>T O T A L</b>	<b>100</b>

#### 4. Distribution phytogéographique

Les résultats sur la distribution phytogéographique des espèces sont consignés dans le tableau n° 6. En examinant ce tableau, nous constatons que les espèces de l'élément guinéen sont les plus abondantes avec 29 plantes. Les espèces de l'élément Centro-guinéen sont également mieux représentées avec 26 taxons, soit un taux de 26 % de l'ensemble.

Tableau n° 6 : Répartition des espèces selon la distribution géographique

Eléments phytogéographiques	Nombre d'espèces et pourcentages
Pantropical	12
Paléotropical	5
Afro-américain	1
Afro-malgache	2
Afro-tropical	13
Guinéen	29
Centro-Guinéen	26
Zaïrois	12
<b>T O T A L</b>	<b>100</b>

#### 4.4. Les usages des plantes recensées.

D'après les principales activités de la région prospectée, 3 catégories d'usages des plantes ont été distinguées sur le terrain (tableau 1) :

- plantes médicinales ;
- plantes alimentaires ;
- plantes artistiques et autres.

Les espèces décrites ont été regroupées par ordre alphabétique des familles, des genres et des espèces et pour chacune de ces espèces, nous donnons respectivement l'usage et le numéro de l'informateur correspondant en son nom dans la liste des informateurs reprise en annexe.

##### 4.4.1. Plantes médicinales

###### 1. Thomandersia hensii De Wild & Th. Dié

Usage : 8 kg de tiges feuillées sont bouillies dans 2 l d'eau, jusqu'à obtenir 1 l. Le décocté est pris en lavement à raison d'une poire, 3 fois par jour pendant une semaine. Traitement des vers intestinaux et de l'hernie (22, 28, 30).

###### 2. Dracaena nitens Welw.

Usage : La décoction aqueuse de 1 kg de feuilles fraîches est prise à raison de 1 verre à bière par jour pendant une semaine. Traitement de l'anémie. Le même décocté est pris en lavement à raison de 1 l d'un irrigateur, 3 fois par jour. Traitement de la tuberculose (15, 18)

###### 3. Alstonia boonei De Wild.

Usage : 2 kg d'écorces de tronc sont bouillies dans 3 l d'eau jusqu'à obtenir 2 l. Le décocté est pris en lavement après filtration à raison de 1 l d'un irrigateur par jour pendant une semaine. Traitement des vers intestinaux et du paludisme (51, 52)

###### 4. Rauvolfia vomitoria Afzel

Usage : 3 kg d'écorces de racines fraîches sont bouillies dans 2 l d'eau, jusqu'à obtenir 1 l. Le décocté est bu à raison de 1 verre à bière, 3 fois par jour pendant une semaine.

Traitement des vers intestinaux, la blénnorragie et du paludisme (1, 63)

5. Tabernaemontana iboga Baill.

Usage : 2 kg de racines découpées sont bouillies dans 3 l d'eau, jusqu'à obtenir 2 l. Le décocté est pris en lavement à raison de 1 l d'un irrigateur par jour pendant une semaine.

Traitement de l'impotence sexuelle (27)

6. Anchomanes giganteus Engl.

Usage : 3 kg de plantes feuillées sont bouillies dans 4 l d'eau, jusqu'à obtenir 2 l. Le décocté est pris en lavement à raison de 1 l d'un irrigateur par jour pendant 2 semaines.

Traitement de la constipation, de la lombalgie et du rhumatisme (61)

7. Aristolochia ringens Vahl

Usage : Les feuilles fraîches sont mises superficiellement au feu et triturées à l'endroit de l'abcès (6)

8. Ageratum conyzoides L.

Usage : Le décocté de feuilles est pris en lavement à raison de 1 l d'un irrigateur par jour pendant une semaine.

Traitement des vers intestinaux (19)

9. Bidens pilosa L.

Usage : Le décocté de jeunes feuilles est bu à volonté pendant 5 jours. Traitement de la rougeole (2, 3).

10. Conyza sumatrensis (Retz.) E.h. Walker

Usage : 1 kg de feuilles fraîches est triturées. Le suc obtenu est introduit dans l'oeil. Traitement de la conjonctivite (5, 63)

11. Microglossa pyrifolia (Lam.) O. Ktze

Usage : 1 kg de feuilles fraîches est bouillie dans 2 l d'eau, jusqu'à obtenir 1 l. Le décocté est bu à la dose de un verre à bière par jour pendant une semaine. Traitement de la bronchite (60)

12. Mikania cordata (Burm.f.) B.L. Robinson

Usage : Le suc obtenu de feuilles fraîches triturées est introduit dans l'oeil. Traitement de la conjonctivite (47)

13. Vernonia amygdalina Del.  
Usage : 1 kg de feuilles fraîches est bouilli dans 4 l d'eau, pour obtenir 2 l. Le décocté est pris en lavement à raison de 2 irrigateurs de 1 l par jour pendant une semaine. Traitement des vers intestinaux (3, 4)
14. Azelia bella Harms.  
Usage : 2 kg de feuilles fraîches sont macérés pendant 3 jours dans 2 l d'eau. Le macéré est pris en lavement à raison de 2 irrigateurs de 1 l par jour pendant un mois. Traitement de la tuberculose (33)
15. Cassia occidentalis L.  
Usage : Une poignée de jeunes plantes entières pilées est bouillie dans 2 l d'eau, jusqu'à obtenir 1 l. Le décocté est bu à raison de 1/2 verre à bière, une fois par jour pendant une semaine. Traitement de paludisme et diabète sucré (62)
16. Ritchia fragariodora Gilg.  
Usage : 1 kg de feuilles fraîches en association avec 500 g de Arachis hypogaea sont bouillies dans 2 l d'eau jusqu'à obtenir 1 l. Le décocté est bu en mangeant à volonté. Traitement de dysménorrhée (56)
17. Parinari esculenta s. b. subsp. holstii (Engl. Graham  
Usage : 1 kg de feuilles mortes est bouilli dans 1 l d'eau, jusqu'à obtenir 0,5 l. Le décocté est pris en bain corporel. Traitement de paludisme (6, 25)
18. Allanblackia floribunda Oliv.  
Usage : une décoction aqueuse de 1 kg de racines découpées dans 2 l d'eau, jusqu'à obtenir 1 l. Le décocté est bu à raison de 3 fois par jour pendant une semaine. Traitement de l'impuissance sexuelle (24)
19. Palisota ambigua (P. Beauv.) C.B.Cl.  
Usage : 1 kg de fruits pilés est bouilli dans 2 l d'eau, jusqu'à obtenir 1 l. Le décocté est bu à raison de 1/2 verre à bière par jour pendant une semaine. Traitement de la toux (62)
20. Rourea obliquifolia (Gilg.) Schellenb.  
Usage : 1 kg de racines est bouilli dans 2 l d'eau, jusqu'à obtenir 1 l. Le décocté est pris en lavement

à raison de 1 l d'un irrigateur par jour pendant 3 jours.  
 Traitement de la diarrhée (62).

21. Ipomoea involucrata Beauv.

Usage : 6 kg de plantes entières découpées sont bouillies dans 2 l d'eau jusqu'à obtenir 1 l. Le décocté est bu à raison de un verre à bière, 3 fois par jour.

Traitement de l'epistaxis (63)

22. Alchornea cordifolia (Schum & Thonn.) Mull. Arg.

Usage: Une décoction aqueuse de 2 kg de feuilles dans 4 l d'eau, jusqu'à obtenir 2 l. Le décocté est bu à la dose de ~~une~~ verre à bière 3 fois par jour en mélangeant avec le sucre. Traitement de la toux et de la diarrhée (1, 2). Le même décocté en tiède est pris en bain de bouche pour le traitement de la carie dentaire (63)  
 Le même décocté en chaud est pris en bain de vapeur puis en bain corporel pour le traitement de la grippe, rhumatisme et lombalgie (1, 5)

23. Bridelia atroviridis Mull. Arg.

Usage : 2 kg de l'écorce de tronc sont bouillies dans 1 l d'eau, jusqu'à obtenir 0,5 l. Le décocté en tiède est pris en bain de bouche contre la carie dentaire (1)

24. Euphorbia hirta L.

Usage : Les feuilles fraîches sont mangées en association avec les noix palmistes ou les graines de Arachis hypogaea. Traitement de vers intestinaux, <sup>(6)</sup> impuissance sexuelle (3) et diabète sucré (63)

25. Manniophyton fulvum Mull. Arg.

Usage : 500 g d'écorces de tronc sont bouillies dans 1 l d'eau, jusqu'à obtenir 0,5 l. Le décocté sert à laver les plaies et gales (1)

26. Phyllanthus niruri L.

Usage : La décoction aqueuse de la plante ~~entière~~ dans 2 l d'eau, jusqu'à obtenir 1 l donne le décocté qui pris en lavement à raison de 1 l d'un irrigateur par jour pendant une semaine. Traitement de la dysmonorrhée (47).

Le même décocté est bu à raison de 3 verres à bière par jour pendant un mois. Traitement de la paralysie (47)

27. Tetrarhynchium didymostemon (Baill.) Pax. & K. Hoffm.  
Usage : 3 kg d'écorces de racine découpées sont introduites dans 2 l d'eau pendant une heure. Le macéré est pris en lavement à raison de 2 irrigateurs de 1 l par jour pendant une semaine. Traitement de l'hernie et diabète sucré (6)
28. Dioclea reflexa Hook. f.  
Usage : Le macéré de la râpure des racines de 1 l est utilisé en lavement à raison de une poire, 2 fois par jour pendant un mois. Traitement de lèpre (40)
29. Millettia harmsiana De Wild.  
Usage : La décoction aqueuse de 1/2 kg de feuilles dans 2 l d'eau est prise en lavement à raison de 3 poires, 3 fois par jour pendant une semaine. Traitement de dysmenorrhée (15)
30. Barteria nigritiana (Hook. f. sbsp. fistulosa (Mast) Sleumer  
Usage : Les tiges sont mastiquées à volonté. Traitement de l'impuissance sexuelle et épilepsie (25)
31. Huegabomi pierre ex De Wild.  
Usage : Les feuilles fraîches sont bouillies en association aux fruits de Solanum aethiopicum dans 2 l d'eau. Le décocté est bu à volonté production de lait maternel et traitement lombalgie (6, 11, 32, 41)
32. Hymenocardia ulmoides Oliv.  
Usage : 1 kg de feuilles fraîches sont bouillies dans 2 l d'eau, jusqu'à obtenir 1 l. Le décocté est bu à raison de un verre à bière, 2 fois par jour pendant 15 jours. Traitement de la blennorrhagie et rhumatisme (48)
33. Barungana madagascariensis Lam. ex. Poir.  
Usage : La décoction aqueuse de 1 kg d'écorces de tronc fournit un liquide qui est pris en lavement à raison de 1 l d'un irrigateur par jour pendant 2 semaines. Traitement de l'anémie et de la lombalgie (19)
34. Pyrenacantha staudii (Engl.) Engl. Var. apresna Boutique  
Usage : Les feuilles séchées sont frottées. La poudre issue est appliquée à la zone mordue de serpent. Traitement de morsure de serpent (37)
35. Petersianthus macrocarpus (P. Beauv.) Liben  
Usage : 5 kg d'écorces fraîches du tronc pilées avec 10 fruits murs de Capsicum frutescens sont bouillies

dans 2 l d'eau, jusqu'à obtenir ML. Le décocté est pris en lavement à raison de 1 l d'un irrigateur par jour pendant une semaine. Traitement de la blénnorragie(1, 63) et lombalgie (6, 8)

36. Leea guineensis G.Don

Usage : 1 kg de fruits mûrs découpés sont bouillis dans 2 l d'eau pour obtenir 1 l. Le décocté est pris en lavement à raison de 1 l d'un irrigateur par jour pendant 2 semaines. Traitement de la tuberculose et diabète sucré (1, 6)

37. Mostuea batesii Bak.

Usage : Les racines fraîches sont mastiquées. Traitement de l'impuissance sexuelle (1)

38. Strychnos icaja Baill.

Usage : La décoction aqueuse de 1 kg de feuilles mortes dans 1,5 l d'eau est pris en lavement à raison de 1 l d'un irrigateur par jour pendant une semaine.

Traitement de l'épilepsie (8)

39. Strychnos malchairi De Wild

Usage : Une poignée de feuilles fraîches étalées superficiellement au feu est frottée sur la zone mordue de serpent. Traitement morsure de serpent (17)

40. Sida acuta Burm.

Usage : Une poignée de feuilles fraîches en association avec 50 g de graine de Arachis hypogaea ou noix de palmistes sont bouillies dans 2 l d'eau, jusqu'à obtenir 1 l. Le décocté est bu à raison 1/2 verre à bière, 4 fois par jour. Traitement de la diarrhée (5)

41. Maranthochloa congensis (K.Schum.)J. Léonard

Usage : Bain corporel de la fumée issue de l'incinération de 1 kg de plantes entières séchées sert pour le traitement de paludisme (25)

42. Dicellandra barteri Hook.f. Vanbarteri

Usage : Le suc issu de feuilles fraîches étaler superficiellement au feu servant pour le traitement des plaies (38)

43. Podanthus longifolius Miers

Usage : Les racines sont mastiquées à volonté pour le traitement de l'impuissance sexuelle (11, 21)

44. Myrianthus arboreus P.Beauv.  
Usage : Le décocté d'une poignée de 1 kg de feuilles de 0,5 l d'eau en tiède est pris en bain de bouche pour le traitement de la carie dentaire (47, 48)
45. Trilepisium madagascariensis D.C.  
Usage : 1 kg de fruits mûrs sont pilés et introduits dans 1 l d'eau. Fermer avec une lingé pendant 30 minutes. Le macéré est pris en lavement à raison de ~~une~~ poire, une fois par jour pendant un mois.  
Traitement de l'épilepsie (61)
46. Pycnanthus angolensis (Welw.) Exell.  
Usage : 3 kg de feuilles fraîches sont triturées dans 1 l d'eau. Le liquide fournit est pris en lavement à raison de 2 poires, 2 fois par jour pendant 5 jours.  
Traitement dysmonorrhée (21,23)
47. Olax gambecola Baill  
Usage : 1 kg de fruits découpés sont bouillis dans 1,5 l d'eau, jusqu'à obtenir 1 l. Le décocté est pris en bain corporel pour le traitement de gales et plaies (59)
48. Microdesmis yanfungana J. Léonard  
Usage : Le suc issu de jeunes feuilles ramollies au feu est introduit dans l'oeil. Traitement de conjonctivite (8, 18)
49. Piper guineense Schum & Thonn.  
Usage : 5 kg de fruits mûrs sont pilés et mélangés à 2 kg de feuilles fraîches de Alchornea cordifolia est bouilli dans 3 l d'eau, jusqu'à obtenir 2 l. Le décocté est bu à raison de 1/2 verre à bière, 3 fois par jour pendant une semaine.  
Traitement de dysmonorrhée (2, 3) lombalgie (63) et paludisme (2, 3, 63)
50. Setaria megaphylla (Stend.) Th.Dur..  
Usage : 3 kg de feuilles fraîches découpées sont pilées et bouillies dans 1 l d'eau pendant 20 minutes.  
Couvrir la marmite pendant un jour. Filtrer et utiliser en lavement à raison de 1 l par jour pendant 2 jours.  
Traitement dysmonorrhée (2, 3)
51. Aidia micrantha (K Schum)  
Usage : Les racines fraîches sont mastiquées à volonté pour le traitement de l'impuissance sexuelle (33)

52. Morinda morindoides: (Bak.) Milne-Redh  
Usage : 2 kg de feuilles fraîches sont bouillies dans 2 l d'eau, jusqu'à obtenir 1 l. Le décocté est bu à raison de 4 verre, 2 fois par jour pendant une semaine.  
Traitement de paludisme et la lombalgie (62).
53. Psychotria vogeliana Benth  
Usage : Les feuilles mortes sont mastiquées en association avec le sel indigène pour la domination de jugement (59).
54. Sabicea gillettii. De Wild.  
Usage : 1 kg de feuilles fraîches sont triturées dans 1 l de jus de Citrus aurantium, filtrés et bouillis pendant 5 minutes. Le décocté est bu à raison de 4 verre à bière une fois par jour pendant une semaine.  
Traitement de l'anémie (6, 34)
55. Fagara macrophylla (Oliv.) Engl. Var. preussi  
Usage : 350 g d'écorces de tronc pilées sont bouillies dans 3 l d'eau, jusqu'à obtenir 1,5 l. Le décocté est prescrit en lavement à raison de 1 l d'un irrigateur par jour pendant 10 jours. Traitement de la lombalgie (6,7)
56. Solanum mauritianum Scop.  
Usage : Une poignée de fruits pillée est bouillie dans 2 l d'eau pendant 30 minutes. Le décocté est pris en lavement à raison de 1 l d'un irrigateur par jour pendant 3 jours. Traitement de la constipation et la lombalgie. (54)
57. Cola acuminata (P.Beauv.) Schott & Endl.  
Usage : Une décoction aqueuse de la poudre issue de 500 g de graines dans 3 l d'eau est conservée dans une marmite pendant un jour. Le macéré est bu à raison de 1/2 verre, une fois par jour pendant un mois. Traitement de diabète, impuissance sexuelle et la lombalgie (1)
58. Scaphopetalum thonneri De Wild. & Th. Dur.  
Usage : Les feuilles fraîches frottées donnent la sève qui guérit la plaie (9)
59. Trema orientalis (L.) Blume  
Usage : Feuilles superficiellement étalées au feu servant de bande pour le traitement de la fracture (60)

60. Urera cameroonensis Wedd.

Usage : 2 kg de feuilles fraîches découpées sont bouillies dans 2 l d'eau, jusqu'à obtenir 1 l. Le décocté est bu après filtration à raison de ~~un~~ verre, 2 fois par jour pendant 2 semaines. Traitement de varicelle (55)

61. Urera hypselodendron (Hochst) Wedd.

Usage : Une poignée de feuilles est bouillie. Le décocté est versé sur les objets à vendre pour renforcer la vente des marchandises (2,60)

62. Clerodendrum schweinfurthii Gürke

Usage : une poignée de feuilles fraîches découpées sont bouillies dans 3 verres d'eau, jusqu'à obtenir 2 verres. Le décocté est bu à raison de 2 verres à bière par jour pendant une semaine. Traitement de vers intestinaux et la constipation (24)

63. Lantana camara L.

Usage : 2 kg de racines découpées sont bouillies dans 4 l d'eau jusqu'à obtenir 2 l. Le décocté est bu à raison de 2 verres à bière 2 fois par jour pendant une semaine. Traitement de diabète sucré (32), hémorroïde et grippe (24,25).

64. Cissus barbe yama De Wildé. & Th.Dur.

Usage : 2 kg de graines sont pilées et mélangées à 1/2 kg de sel ingigène dans 1 l d'eau. Laisser pendant un jour. Le ~~sucré~~ est administré à raison de ~~un~~ litre d'un irrigateur par jour pendant 2 semaines. Traitement de la diarrhée (19)

65. Aframomum sanguineum (K.Schum) K. Schum.

Usage : 10 kg de morceaux de tiges fraîches sont pilées et pressés pour obtenir 1 l de jus. Le jus gardé pendant 2 heures est pris en lavement à raison de 1 l d'un irrigateur, 2 fois par jour pendant 2 semaines. Traitement de lombalgie et rhumatisme (1,6)

#### 4.4.1.1. Inventaire des plantes médicinales recensées d'après les maladies.

Nous présentons au tableau 7, les résultats de la répartition des espèces suivant les maladies obtenus auprès des informateurs de la région prospectée. Nous avons classé les plantes suivant les noms de maladies traitées en médecine traditionnelle.

Nous indiquons le numéro de l'espèce traitant la maladie suivant la liste des plantes médicinales.

En analysant les résultats obtenus, nous constatons que certaines maladies ont été citées par au moins 5 informateurs avec les différentes plantes lors de l'enquête ethnobotanique. Ce sont les maladies les plus représentées : la lombalgie (11 espèces), l'impuissance sexuelle (8 espèces), les vers intestinaux et la paludisme (7 espèces chacune), le diabète sucré et la dysménorrhée (6 espèces chacune)

Tableau n° 7 : Répartition des espèces suivant les maladies.

Types de maladies :	Espèces
Vers intestinaux	: 1, 3, 4, 8, 13, 24, 62
Hernie	: 1, 27
Tuberculose	: 2, 14, 36
Paludisme	: 3, 4, 15, 17, 41, 49, 52
Blénnorrhagie	: 4, 32, 35
Impuissance sexuelle	: 5, 18, 24, 30, 37, 43, 51, 57
Constipation	: 6, 56, 62
Lombalgie	: 6, 22, 31, 33, 35, 49, 52, 55, 56, 57, 65
Rhumatisme	: 6, 22, 32, 65
Abcès	: 7
Rougeole	: 9
Conjonctivite	: 10, 12, 48
Bronchite	: 11
Diabète sucré	: 15, 24, 27, 36, 57, 63
Dysménorrhée	: 16, 26, 29, 46, 49, 50
Toux	: 19, 22

Tableau n° suite et fin

Types de maladies	Espèces
Diarrhées	: 20, 22, 40, 64
Epistaxis	: 21
Carie dentaire	: 22, 23, 44
Grippe	: 22, 63
Plaie	: 25, 42, 47, 58
Gale	: 25, 47
Paralysie	: 26
Lèpre	: 28
Epilepsie	: 30, 38, 45
Anémie	: 33, 54
Morsure de serpent (venin)	: 34, 39
Domination	: 53, 61
Fracture	:: 59
Varicelle	: 60
Hémorroïde	: 63

#### 4.4.1.2. Analyse spectrale des plantes récoltées.

##### 1. Types morphologiques

L'analyse des types morphologiques nous a donné les résultats consignés dans le tableau 8. L'examen de ce tableau montre la supériorité numérique des plantes ligneuses qui représentent 53 plantes, soit 81 % du total des formes morphologiques de la flore étudiée, tandis que les plantes herbacées constituent 12 taxons, soit 19 %.

Le type morphologique le plus représenté parmi ces plantes ligneuses est l'arbuste qui constitue 21 plantes, soit 32 % de l'ensemble des espèces. Parmi les plantes herbacées, les herbes vivaces qui représentent 7 espèces, soit 11 % de l'ensemble. Les sous-arbustes sont les moins nombreux et sont représentées par 2 plantes, soit 3 %.

Tableau n° 8 Spectre morphologique des espèces récoltées

Types morphologiques	Nombre d'espèces	Pourcentage
Plantes ligneuses	53	81
Arbres	14	21
Arbustes	21	32
Lianes	16	25
Sous-arbustes	2	3
Plantes herbacées et Sous-arbustives	12	19
Herbes annuelles	5	8
Herbes vivaces	7	11
<b>T O T A L</b>	<b>65</b>	<b>100</b>

## 2. Types biologiques.

Dans la flore médicinale des Bamanga, les phanérophytes sont prépondérants et sont représentés par 52 plantes, soit un taux spécifique de 80 %. Leur dominance ne fait que traduire le caractère forestier de notre milieu d'étude. Les thérophytes suivent avec 5 taxons, soit 8 %, puis viennent les Géophytes avec 4 plantes, soit 6 %, les chaméphytes avec 3 plantes, soit 5 % et enfin une seule plante hemicryptophyte.

Tous les résultats obtenus sur les spectre biologique des plantes médicinales récoltées sont consignés dans le tableau 9.

Tableau n° 9 Spectre biologique des plantes médicinales recensées.

Types biologiques	Nombre d'espèces	Pourcentage
Phanérophytes	52	80
Mésophanérophytes	8	12
Microphanérophytes	16	25
Mégaphanérophytes	3	5
Nanophanérophytes	8	12
Phanérophytes grimpants	17	26

Types biologiques		Nombre d'espèces		Pourcentage	
Chaméphytes	3	5			
Chaméphytes érigés	2	4			
Chaméphytes grimpant	1	1			
Geophytes	4	6			
Geophytes tubéreux	1	1			
Mégagéophytes rhizomateux	3	5			
Thérophytes	5	8			
Thérophytes scapex	5	8			
Hémicryptophyte	1	1			
Hémicryptophyte	1	1			
caespiteux	1	1			
TOTAL		65	100		

3. Types d'habitats

Les résultats de l'analyse des types d'habitats sont présentés dans le tableau 10.

La répartition des plantes par les types d'habitats fait ressortir une nette dominance des espèces de la forêt secondaire représentant 34 taxons, soit 52 % du total des espèces médicinales de la flore.

Tableau n° 10 : Répartition des espèces par types d'habitats

Types d'habitats		Nombre d'espèces		Pourcentage	
Forêt primaire	5	8			
Forêt primaire semicaudicifolée	2	3			
Jachère arbutive	13	20			
Jachère herbacée	4	6			
Rudéral	7	11			
TOTAL		65	100		

#### 4. Distributions phytogéographiques

Les résultats sur la répartition phytogéographique des espèces sont consignés dans le tableau 11.

En examinant ce tableau, nous constatons qu'il y a prédominance de l'élément Guinéen avec 17 espèces, soit un taux de 26 %. L'élément Centro-Guinéen est également mieux représenté avec 14 taxons, soit un taux de 22 %.

Tableau n° 11. Répartition des espèces selon leurs éléments phytogéographiques.

Elements phytogéographiques	Nombre d'espèces	Pourcentages
Pantropical	10	15
Paléotropical	5	8
Afro-américain	1	1
Afro-malgache	2	3
Afro-tropical	10	15
Guinéen	17	26
Centro-Guinéen	14	22
Zairois	6	10
T O T A L	65	100

#### 4.4.1.3. Analyse des techniques médico-pharmaceutiques et organes utilisés.

##### 1. Modes de préparation des remèdes.

Comme certaines espèces récoltées interviennent dans 2, 3 ou 4 modes de préparations différents, le total dépasse 65 qui correspond au nombre d'espèces médicinales.

Les résultats sur l'analyse des types de préparation des remèdes sont consignés dans le tableau 12.

Dans ce tableau, nous remarquons que la décoction est le mode de préparation le plus utilisé avec 42 espèces, soit 53 %. Viennent ensuite l'infusion avec 11 espèces, soit 13 % pour chacun de ces modes. La trituration, la macération, la mastication et l'incinération sont les modes de préparation les moins utilisés ; ils représentent respectivement 13, 10, 8 et 3 %.

Tableau n° 12 : Répartition des espèces par mode de préparation des remèdes.

Modés de préparation des remèdes	Nombre d'espèces	Pourcentage
: Décoction	: 42	: 53
: Macération	: 8	: 10
: Mastication	: 6	: 8
: Trituration	: 10	: 13
: Incinération	: 2	: 3
: Infusion	: 11	: 13
<b>T O T A L</b>	<b>79</b>	<b>100</b>

## 2. Modes d'administration des remèdes.

Le tableau 13 montre les résultats sur les modes d'administration des remèdes.

L'administration des remèdes peut se présenter de diverses manières pour une plante médicinale.

La voie buccale est le mode d'administration le plus utilisé par la population enquêtée avec 27 espèces, soit 40 %.

Le lavement est aussi le mode d'administration utilisé après la voie buccale, il présente 24 espèces, soit 34 %.

Le bain de vapeur constitue le mode d'administration le moins utilisé avec 2 espèces, soit 3 %.

Tableau n° 13 : Répartition des plantes inventoriées d'après les modes d'administration des remèdes.

Modés d'administration des remèdes	Nombre d'espèces	Pourcentage
: Bain corporel	: 3	: 4
: Bain de bouche	: 3	: 4
: Voie buccale	: 27	: 40
: Lavement	: 24	: 34
: Installation dans l'oeil	: 3	: 4
: Bain de vapeur	: 2	: 3
: Scarification, frottement et autres	: 8	: 11
<b>T O T A L</b>	<b>70</b>	<b>100</b>

### 3. Organes médicalement employés.

Tous les résultats issus de l'analyse de différents organes utilisés sont repris dans le tableau 14.

Nous avons remarqué lors de nos enquêtes que pour certaines plantes, les organes ne sont pas tous utilisés dans la pratique médicamenteuse, tandis que d'autres ont presque toutes les parties considérées comme médicinales.

C'est le cas de Cassia occidentalis et Ipomoea involucrata

A la lecture de ce tableau, nous remarquons que pour la plupart des espèces récoltées, les feuilles constituent l'organe médicinalement employé, soit 34 espèces et 49 % de l'ensemble des organes les plus utilisés.

Tableau n° 14. Répartition des espèces récoltées d'après les organes médicalement employés.

Organes médicalement employés	Nombre d'espèces	Pourcentage
Feuilles	34	49
Tige	3	4
Ecorces de tige	8	11
Ecorces de la racine	6	9
Racines	5	7
Plantes entières	5	7
Graines	3	4
Fruits	6	9
<b>T O T A L</b>	<b>70</b>	<b>100</b>

#### 4.4.2. Plantes alimentaires.

1. Anomidium manii (Oliv.) Engl. & Diels

Usage : Fruit comestible. La pulpe est directement consommée après le ramassage du fruit bien ramoli (6, 36)

2. Landolphia owariensis P.Beauv.

Usage : Fruit comestible. on suce directement le jus du fruit (32)

3. Ancistrophyllum secundiflorum (P.Beauv.) Wendl.  
Usage : tige comestible. Le sommet de la tige cuite avec les tubercules de Manihot esculenta est mangé, après avoir assaisonné avec le sel de cuisine, les fruits mûrs de Capsicum frutescens et l'huile de palme ou l'huile palmiste (8, 17)
4. Eremospatha haullevillea De Wild  
Usage : La tige comestible comme légume. La tige fraîche découpée est comestible comme légume après cuisson. Ce repas est assaisonné avec le sel de cuisine, les fruits mûrs de Capsicum frutescens et l'huile de palme (49)
5. Costus lucanusianus J. Braun.  
Usage : Fruit comestible. On suce le jus directement du fruit. Tige comestible, on suce le jus directement de la tige comme la canne à sucre (6, 63)
6. Dioscorea minutiflora Engl.  
Usage : Tubercule comestible. Le tubercule est comestible après une cuisson prolongée (25)
7. Dioscorea smilacifolia De Wild  
Usage : Tubercule comestible. Le tubercule est comestible après une cuisson prolongée (25)
8. Erythrococca oleracea Prain  
Usage : Feuilles comestible. Les feuilles sont comestibles comme légumes (50)
9. Detvevrea bilabiata Micheli  
Usage : Les feuilles fraîches sont préparées comme légumes et on doit toujours ajouter le poisson ou la viande pour donner un bon goût (16)
10. Huagaboni pierre ex De Wild  
Usage : Les feuilles fraîches sont ajoutées au sauces comme légume pour en donner une odeur très forte et agréable (6, 11, 32, 41)
11. Pteridium centrali-africanum (Hiern.ex. R.E. Fries)Alston  
Usage : Les jeunes frondes sont préparées comme légume(46)
12. Lomariopsis guineensis (Underw.)Alst.  
Usage : Les jeunes frondes sont préparées comme légume(32)

13. Myrianthus arboreus P. Beauv.  
Usage : Fruit comestible. On suce les pulpes sucrées et acidulées (47, 48)
14. Myrianthus preussii Engl.  
Usage : Fruit comestible. On suce directement les pulpes sucrées et acidulées (61)
15. Treculia africana Decne var. *africana*  
Usage : Fruit comestible. Le fruit tombe à maturité, une fois ramoli, on retire les graines qui sont grillées et consommées après avoir été epluchées (61)
16. Piper guineense Schum. & Thonn.  
Usage : Les graines sont utilisées comme condiment. Les graines sont pilées et la poudre obtenue est mise dans le thé ou dans le café (2, 3, 63.)
17. Cola acuminata (P. Beauv.) Schott & Endl.  
Usage : Fruit comestible. On enlève la pellicule qui entoure la graine et on mâche la graine pour en sucer avaler le jus amer et, ensuite on expulse le résidu. (1)
18. Cola congolana De Wild. & Th. Dur.  
Usage : Les feuilles jeunes sont cuites dans une casserole. Le décocté est bu en mangeant le manioc (50, 57, 58)
19. Urera cameroonensis Wedd.  
Usage : Les feuilles jeunes sont étalées au dessus du manioc pour les cuire ensemble. Ce repas est assaisonné du sel et de l'huile et consommé avec du manioc (55)
20. Lantana camara L.  
Usage : Fruit comestible. on suce directement le jus du fruit. (55)
21. Aframomum laurentii (De Wild. & Th. Dur) K. Schum.  
Usage : Fruit comestible. Le mésocarpe et l'endocarpe sont consommés directement à l'état frais (33)
22. Aframomum sanguineum (K. Schum) K. Schum.  
Usage : Même usage que le n° 21 (1, 6)

## 4.4.2.1. Analyse sectorale des espèces récoltées.

1. Types morphologiques.

L'examen du tableau 15 des types morphologiques montre la prédominance des plantes ligneuses qui représentent 17 taxons, soit 77 % de la flore étudiée, tandis que les plantes herbacées ne sont qu'au nombre de 5 plantes, soit 23 %. Les lianes constituent le type morphologique le plus représenté parmi les plantes ligneuses avec 8 espèces, soit 36 %. Parmi les plantes herbacées, nous remarquons que la prépondérance des herbes avec 5 espèces, soit 23 %.

Tableau n° 15. Spectre morphologique des plantes récoltées.

Types morphologiques	Nombre d'espèces	Pourcentage
Plantes ligneuses	17	77
Arbres	4	18
Arbustes	5	23
Lianes	8	36
Plantes herbacées	5	23
Herbes vivaces	5	23
<b>T O T A L</b>	<b>22</b>	<b>100</b>

2. Types biologiques

Dans la flore alimentaire des Bamanga, les phanérophytes sont prédominants et sont représentés par 15 espèces, soit 68 %.

Les Géophytes suivent avec 7 espèces, soit 32 %.

Les résultats obtenus après l'analyse des types biologiques, sont mentionnés dans le tableau 16.

Tableau n° 16 : Spectre biologique des espèces récoltées.

Types biologiques	Nombre d'espèces	Pourcentages
Phanérophytes	15	68
Mésophanérophytes	4	18
Microphanérophytes	2	9
Mégaphanérophytes	1	5
Nanophanérophytes	2	9
Phanérophytes grimpants	6	27
Géophytes	7	32
Géophytes tubéreux	2	9
Géophytes rhizomateux	3	14
Mégagéophytes rhizomateux	2	9
<b>T O T A L</b>	<b>22</b>	<b>100</b>

### 3. Types d'habitats.

Les résultats de l'analyse des types d'habitats sont présentés dans le tableau 17.

La répartition des plantes par les types d'habitats fait ressortir une dominance des plantes de la forêt secondaire totalisant 14 espèces, soit 64 % sur le total des espèces alimentaires de la flore étudiée.

Tableau n° 17. Répartition des espèces par types d'habitats.

Types d'habitats	Nombre d'espèces	Pourcentage
<b>Forêt secondaire</b>	14	64
Forêt primaire	2	9
Jachère arbustive	4	18
Jachère herbacée	2	9
<b>T O T A L</b>	<b>22</b>	<b>100</b>

#### 4. Distributions phytogéographiques.

Les résultats relatifs à la répartition géographique des espèces récoltées sont consignés dans le tableau 18.

En examinant les résultats de ce tableau, nous remarquons qu'il y a prédominance des espèces de l'élément Guinéen avec 9 espèces, soit 40 % de l'ensemble des plantes alimentaires. Les espèces de l'élément Centro-guinéen suivent avec 6 espèces, soit un taux spécifique de 27 %.

Tableau n° 18 : Répartition des espèces alimentaires selon les distributions géographiques.

Eléments phytogéographiques	Nombre d'espèces	Pourcentāges
Pantropical	1	5
Afro-tropical	3	14
Guinéen	9	40
Centro-Guinéen	6	27
Zairois	3	14
<b>T O T A L</b>	<b>22</b>	<b>100</b>

#### 4.4.2.2. Analyse des organes utilisés d'après les usages alimentaires.

Les résultats de la répartition des organes utilisés dans l'alimentation sont mentionnés dans le tableau 19. Il ressort de ce tableau, que pour la plupart des plantes recensées, le fruit et la feuille constituent les organes alimentaires les plus utilisés avec 8 et 7 espèces, soit 36 et 32 %. Viennent ensuite la graine avec 3 espèces, soit 14 % et enfin la tige et le tubercule constituent les organes les moins utilisés pour un nombre d'espèces faible, 2 espèces chacun, soit un taux faible de 9 % chacun.

Tableau n° 19. Répartition des organes utilisés pour les plantes alimentaires

Organes alimentaires employés	Nombre d'espèces	Pourcentage
Fruits	8	36
Tige	2	9
Tubercule	2	9
Feuilles	7	32
Graines	3	14
<b>T O T A L</b>	<b>22</b>	<b>100</b>

## 4.4.3. Plantes artistiques et autres.

1. Alstonia boonei De Wild.

Usage : Le tronc sert à la fabrication des chaises, fauteuils, des lits, des tables (51, 52)

2. Landolphia owariensis P.Beauv.

Usage : Le latex de la tige sert à la fabrication des ballons (32)

3. Ancistrophyllum secundiflorum (P.Beauv.) Wendl

Usage : Les tiges feuillées servent à la construction des maisons et sont également utilisées à la fabrication de balis (8, 17)

4. Eremospatha haullevilleana De Wild.

Usage : Les tiges servent à la fabrication de brosses à dents et servent également à piéger les poissons travers le fil (49)

5. Vernonia amygdalina Del.

Usage : Les tiges servent à la construction des maisons (03, 04)

6. Brachystegia laurentii (De Wild) Louis

Usage : Les planches issues de tronc servent à la fabrication des tables, armoires, chaises, fauteuils, lits (49)

Le tronc sert également à la construction des maisons et comme le bois de chauffage (49)

7. Gilbertiodendron dewevrei (De Wild.) J.Léonard

Usage : Même usage que le numéro précédent n° 6 (6, 11, 39)

8. Allanblackia floribunda Oliv.

Usage : Les tiges servent à piéger le gibier et sont

- également utilisés à la construction des maisons (24)
9. Dichapetalum angolense Chod.var.  
Usage : Les tiges servent à piéger le gibier et à la construction des maisons (26)
  10. Dichapetalum lujae Th.Dur. & De Wild.Var.lujae  
Usage : Même usage que le numéro précédent n° 9(48)
  11. Alchornea cordifolia (Schum & Thonn.) Mull.Arg.  
Usage : Les fruits de cet arbre sont recherchés par les oiseaux, à cet effet, on utilise les fruits pour piéger les oiseaux ainsi que leurs tiges (1,2,5,63)
  12. Alchornea floribunda Mull. Arg.  
Usage : Les tiges servent à la construction des maisons (28, 29)
  13. Cleistanthus milbraedii Jabl.  
Usage : Les tiges et les feuilles servent à la construction des maisons (25)
  14. Crotonogyne giorgii De Wild.  
Usage : Les tiges sont utilisés à piéger le gibier et également à la construction des maisons (20)
  15. Crotonogyne poggei Pax.  
Usage : Les tiges servent à la construction des maisons (40)
  16. Macaranga monandra Mull.Arg.  
Usage : Le tronc sert à la fabrication des pirogues et fournit les planches pour la fabrication des chaises, les armoires, les tables, les lits (5, 8, 13)
  17. Manniophyton fulvum Mull.Arg.  
Usage : L'écorce fibreuse de la tige est transformée en cordes et ficelles. Celles-ci sont utilisées avec du fil nylon pour tresser des filets rigides solides en vue de capturer les poissons (1)
  18. Upaca guineensis Mull.Arg.  
Usage : Le tronc sert à la fabrication des pirogues ainsi que des chaises, des tables, des armoires, des lits. Il est aussi utilisé comme bois de chauffage et à la construction des maisons (1)
  19. Dewevrea bilabiata Micheli  
Usage : Les feuilles servent d'emballage (16)
  20. Pterocarpus soyackii Taub.

20. Pterocarpus soyauxii Taub.  
Usage : Le tronc sert à la fabrication de tam-tam et les 2 morceaux de tronc secs séchés servent comme allumette. (1)
21. Barteria nigritiana Hook. f. subsp. fistulosa (Mast.) Sleumer  
Usage : Les feuilles servent à la construction des toits des maisons (25)
22. Hymenocardia ulmoides Oliv.  
Usage : Les tiges servent à la construction des maisons. (48)
23. Harungana madagascariensis Lam. ex Poir.  
Usage : Le tronc donne les planches utilisées à la fabrication des chaises, des armoires, des tables et des lits. (19)
24. Heilschmidia gilbertii Robyns & Wilczek.  
Usage : Les tiges servent à la construction des maisons (60)
25. Mostuea batesii Bak.  
Usage : Les tiges feuillées servent à la fabrication de balais. (1°)
26. Urena lobata L.  
Usage : Les feuilles servent comme papiers hygiéniques, l'écorce de la tige sert à l'emballage des chikwanga et à piéger le gibier (6)
27. Penianthus longifolius Miers  
Usage : Les tiges sont utilisées dans la fabrication des flèches (11, 21)
28. Ficus ~~esc~~asperata Vahl  
Usage : Les feuilles sont utilisées comme papiers divers. (46)
29. Pycnanthus angolensis (Welw.) Exell.  
Usage : Les tiges donnent les planches pour la fabrication des chaises, des tables, des armoires, des lits. (21, 23)
30. Strombosia grandifolia Hook. f. ex Benth.  
Usage : Les fruits étant recherchés par les écureuils en cet effet sont utilisés pour les piéger (41)
31. Bambusa Vulgaris Schrad. ex Wendel.  
Usage : Les tiges sont utilisés dans la construction

des maisons et également pour monter sur les palmiers et bois de chauffage. (62)

32. Maesopsis eminii Engl.

Usage : Le tronc sert à la fabrication de tam-tam, des pagaies et les planches (1)

33. Aidia micrantha (K. Schum) F. White var. *Congolana*.  
(Dew. & Th. M.) E. Pet.

Usage : Les tiges servent à la construction des maisons et pour piéger le gibier (33)

34. Bertiera racemosa (G. Don) K. Schum. var. *deweyrei*

Usage : Les tiges sont employés dans la construction des maisons et pour piéger le gibier (20)

35. Pauridiantha callicarpoides (Hiern) Bremek.

Usage : Les fruits sont utilisés pour piéger les oiseaux (48)

36. Scaphopetalum thonneri De Wild. & Th. Dur.

Usage : Les tiges servent pour piéger le gibier, à la construction des maisons et sont aussi utilisées comme fouets lors de cérémonies traditionnelles après la circoncision. (9)

37. Aframomum laurentii (De Wild. & Th. Dur.) K. Schum.

Usage : Les tiges feuillées servent à la construction des toits de maisons (33)

38. Aframomum sanguineum (K. Schum) K. Schum.

Usage : Même usage que le numéro précédent n° 37(1,6)

39. Musanga cecropioides R. Br.

Usage : Le tronc sert à la fabrication des pirogues, des pagaies, des chaises, des lits, des portes, des armoires ainsi qu'à la construction des maisons et pour clôturer des parcelles (6)

4.4.3.1. Analyse spectrale des taxons recensés.

1. Types morphologiques.

L'analyse des types morphologiques est faite au tableau 20.

Il ressort de l'examen de ce tableau que les plantes ligneuses sont les plus abondantes. Elles sont représentées par 37 plantes, soit un taux spécifique de 95 %.

Les plantes herbacées sont les moins nombreuses avec 2 espèces, soit un taux spécifique de 5 %. Les arbres et les arbustes prédominent respectivement avec 15 et 14 plantes, soient 38 et 36 % chacun.

Tableau n° 20 : Spectre morphologique des espèces récoltées

Types morphologiques	Nombre d'espèces	Pourcentage
Plantes ligneuses	37	95
Arbres	15	38
Arbustes	14	36
Lianes	7	18
Sous-arbustes	1	3
Plantes herbacées	2	5
Herbes vivaces	2	5
<b>T O T A L</b>	<b>39</b>	<b>100</b>

## 2. Types biologiques

Les résultats obtenus après l'analyse des types biologiques sont mentionnés dans le tableau 21. En examinant ce tableau, nous constatons que parmi les plantes recensées, les phanéropytes sont les plus abondants et sont représentés par 35 plantes, soit 90 % de l'ensemble. Les Géophytes suivent avec 3 espèces, soit 8 %. Les Chaméphytes constituent la forme biologique la moins prépondérante avec une plante, soit 3 %.

Tableau n° 21 : Spectre biologique des espèces récoltées.

Types biologiques	Nombre d'espèces	Pourcentage
Phanéropytes	35	90
Mésophanéropytes	6	15
Microphanéropytes	18	46
Mégaphanéropytes	3	8
Nanophanéropytes	1	3
Phanéropytes grimpants	7	18

Tableau 21 suite et fin

: Chaméphytes	: 1	: 3	:
: Chaméphyte érigé	: 1	: 3	:
: Géophytes	: 3	: 8	:
: Géophytes rhizo- mateux	: 1	: 3	:
: Mégagéophytes rhizomateux	: 2	: 5	:
: T O T A L	: 39	: 100	:

### 3. Types d'habitats

Les résultats de cette analyse sont présentés dans le tableau 22. La répartition des plantes par types d'habitats fait ressortir une nette dominance des espèces de la forêt secondaire représentant 22 espèces, soit 57 % sur le total de la flore étudiée.

Elles sont suivies des plantes de la forêt primaire qui comptent 7 espèces, soit 18 %.

Tableau n° 22 : Répartition des espèces par types d'habitats

: Types d'habitats	: Nombre d'espèces	: Pourcentage:	:
: Forêt secondaire	: 22	: 57	:
: Forêt primaire	: 7	: 18	:
: Forêt primaire semica- ducifoliée	: 2	: 5	:
: Jachère arbustive	: 6	: 15	:
: Jachère herbacée	: 2	: 5	:
: T O T A L	: 39	: 100	:

### 4. Distributions phytogéographiques.

Les résultats sur les distributions phytogéographiques des espèces sont consignés dans le tableau 23. En examinant ce tableau, nous constatons que les espèces de l'élément Centro-guinéen sont les plus abondantes avec 14 espèces, soit un taux spécifique de 27 %.

Les espèces de l'élément Guinéen sont également mieux représentées avec 9 taxons, soit un taux de 24 % de l'ensemble.

Tableau n° 23 : Répartition des espèces selon leurs éléments phytogéographiques.

Elements phytogéographiques	Nombre d'espèces	Pourcentage
Pantropical	2	5
Afro-malgache	1	3
Afro-tropical	7	18
Guinéen	10	25
Centro-guinéen	14	36
Zaïrois	5	13
T O T A L	39	100

#### 4.4.3.2. Analyse des organes utilisés pour les usages artistiques et autres.

Les résultats de la répartition des organes utilisés pour les oeuvres d'art et d'autres usages sont consignés dans le tableau 24.

Il en ressort que la tige constitue l'organe le plus dominant employé pour 21 espèces, soit 50 %, suivi du tronc avec 10 espèces, soit 24 % de l'ensemble.

Tableau n° 24 : Répartition des organes utilisés pour les usages artistiques et autres

Organes utilisés	Nombre d'espèces	Pourcentage
Tronc	10	24
Latex	1	2
Tige	21	50
Fruits	3	7
Feuilles	5	12
Ecorces fibreuses	2	5
T O T A L	42	100

En analysant les résultats de notre investigation nous constatons que ce travail est essentiellement un recensement des connaissances empiriques détenues par les Bamanga. Le nombre relativement élevé des plantes spontanées utiles inventoriées résulte d'un ensemble de facteurs dont la plupart trouvent leur origine dans l'importance qu'ils accordent à la santé, d'où l'intérêt qu'ils manifestent à connaître les plantes de différents usages.

Cette connaissance constitue pour les Bamanga, une source de revenu et une solution contre les prix élevés des produits pharmaceutiques, alimentaires, artistique et autres etc...

Les 100 taxons utilisés communément pour la plupart des tradipraticiens de notre milieu d'étude montrent qu'il y a largement diffusion des connaissances entre ces peuples. Tous les résultats de notre étude sur les plantes spontanées utiles sont comparés à ceux mentionnés par d'autres auteurs.

Quant à l'analyse de la flore étudiée, nous remarquons que la famille des Euphorbiaceae est la plus importante avec 13 plantes. L'importance de cette famille a été également soulignée par MABIKA (1983), BOLAMBA (1984) WOME (1985), ATAHOLO (1988), BATOKO (1989) et LOMBA (1990).

Le milieu d'étude est dominé par les plantes ligneuses 81 taxons. De cette estimation les arbustes seuls comptent 30 espèces. Cette dominance des plantes ligneuses a été mise en évidence par MABIKA (1983), WOME (1985), ATAHOLO (1988), BATOKO (1989), TOIRAMBE (1989), VASOLENE (1987) et LOMBA (1990).

Les phanérophytes constituent le type biologique le plus représenté dans la même flore. Ils comptent 79 taxons de l'ensemble. Les travaux des auteurs ci-dessous ont fait également remarquer cette dominance des phanérophytes. Il s'agit de : MABIKA (1983), WOME (1985), ATAHOLO (1988), BATOKO (1989), TOIRAMBE (1989), VASOLENE (1987) et LOMBA (1990).

Les espèces forestières de la forêt secondaire sont les plus utilisées avec 58 taxons.

Pour ce qui concerne la distribution phytogéographique, nous remarquons que les espèces de l'élément guinéen sont les plus abondantes avec 29 espèces. Dans leurs investigations, MABIKA (1983), WOME (1985), ATAHOLO (1988) et LOMBA (1990) l'ont également noté. Nous estimons que la dominance des espèces guinéennes dans ce travail ne fait que confirmer l'appartenance de notre milieu d'étude à la région phytogéographique guinéenne.

## 5.1. Plantes spontanées médicinales

### 5.1.1. Comparaison de nos résultats avec les données bibliographiques.

Les plantes recensées sont comparées à celles mentionnées par d'autres auteurs.

Pour ce faire, nous avons établi un tableau 25 dans lequel sont reprises les espèces recensées citées dans la littérature.

L'analyse du tableau 25 montre que sur 65 taxons pour lesquels nous avons reçu d'informations, 34 taxons sont aussi cités par les différents auteurs. D'autre part, 31 espèces n'étaient pas encore signalées dans les travaux antérieurs consultés comme plantes traitant les différentes maladies du tableau 7.

Pour ce qui concerne les similitudes d'utilisation, nous constatons que les plantes communes les plus intéressantes utilisées dans ces recettes et les maladies traitées par ces dernières sont :

Alchornea cordifolia contre la carie dentaire, la lombalgie, le rhumatisme, la diarrhée, la grippe et la toux ;

Rauwolfia vomitoria contre la blénnorrhagie, le paludisme et les vers intestinaux ; Manniophyton fulvum contre les

plaies et la gale ; Cassia occidentalis contre le diabète sucré et le paludisme ; Euphorbia hirta contre les vers intestinaux et le diabète sucré etc...

Les plantes les moins répandues sont citées :

Vernonia amygdalina contre les vers intestinaux ;

Thomandersia hensii contre les vers intestinaux ; Alstonia

boonei contre les vers intestinaux ; Mostuea batesii

contre l'impuissance sexuelle ; Ageratum comyzoides contre les vers intestinaux ; Aidia micrantha contre l'impuissance sexuelle etc...





Tableau n° 25 suite

Types de maladies	Espèces	1:	2:	3:	4:	5:	6:	7:	8:	9:	10:	11:
Rhumatisme												
	<i>Anchomanes giganteus</i>	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Alchornea cordifolia</i>	-	-	+	+	+	-	-	-	-	-	-
	<i>Hymenocardia ulmoides</i>	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Aframomum sanguineum</i>	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
Abcès												
	<i>Aristolochia ringens</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rougeole												
	<i>Bidens pilosa</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Conjonctivite												
	<i>Conyza sumatrensis</i>	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Mikania cordata</i>	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Microdesmis yanfungana</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bronchite												
	<i>Microglossa pyriformia</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Diabète sucré												
	<i>Cassia occidentalis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-
	<i>Euphorbia hirta</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-
	<i>Tetrarhynchium didymostemon</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Leea guineensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-
	<i>Cola acuminata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-
	<i>Lantana camara</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-
Dysménorrhée												
	<i>Ritchiea fragariodora</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Phyllanthus niruri</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Millettia harmsiana</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Pycnanthus angolensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Piper guineense</i>	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-
	<i>Setaria megaphylla</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Toux												
	<i>Palisota ambigua</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Alchornea cordifolia</i>	-	-	+	-	-	+	-	-	-	-	-



Tableau n° 25 suite et fin.

Types de maladies	Espèces	1:	2:	3:	4:	5:	6:	7:	8:	9:	10:	11:
Morsure de serpent	<i>Pyrenacantha staudii</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Strychnos malchairi</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Domination:		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	<i>Psychotria vogeliana</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Urena hyspelodendron</i>	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
Fracture		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	<i>Trema orientalis</i>	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
Varicelle		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	<i>Urena cameroonensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hémorroïde:		*	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	<i>Lantana camara</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>T O T A L</b>		1	6	33	9	12	7	2	10	1	5	7

## 5.1.2. Constatations sur les techniques médico-pharmaceutiques et organes utilisés.

### 1. Modes de préparation des remèdes

De tous les modes de préparation des remèdes, la décoction est le mode de préparation le plus utilisé avec 42 taxons, soit 53 %. Les six modes de préparation : la décoction, la macération, la masticatio, la tuturation, l'incinération et l'infusion ont été également reconnus par WOME (1977), BITASIMWA (1979), BOLAMBA (1984), ATAHOLO (1988), LOMBA (1990), BIRANDANO (1981) et NGOIE (1989).

### 2. Modes d'administration des remèdes.

Quant aux modes d'administration des remèdes, la voie buccale et le lavement constituent les deux modes d'administration les plus employés. Ces deux types d'administration présentent une fréquence d'emploi plus élevée soient respectivement 27 et 24 %.

### 3. Organes utilisés.

L'organe végétal le plus utilisé par les Bamanga est la feuille. Cette même constatation a été également faite par BIRANDANO (1981), BOLAMBA (1984), LOMBA (1988, 1990), NGOIE (1989), KALALA (1989), ONGENDANGENDA (1990).

### 4. Fréquence d'utilisation des plantes.

En ce qui concerne la fréquence d'utilisation des plantes pour différentes maladies rencontrées, le nombre d'espèces de plantes utilisées comme nous l'avons signalé dans le tableau 7 suit cet ordre : Lombalgie, (11 espèces), impuissance sexuelle (8 espèces), les vers intestinaux et le paludisme (7 espèces chacune, le diabète sucré, la dysménorrhée (6 espèces chacune) etc...

## 5.2. Plantes spontanées alimentaires.

### Comparaison de nos résultats avec les données bibliographiques.

Les plantes spontanées alimentaires recensées sont comparées à celles mentionnées par d'autres auteurs. Pour ce faire, nous établissons un tableau (tableau 26) dans lequel figurent les espèces inventoriées ainsi que celles indiquées dans les autres ouvrages.

En analysant les résultats du tableau 26, nous remarquons que les Bamanga du Haut-Zaïre emploient dans leur alimentation 22 espèces de plantes spontanées dont 19 taxons ont été signalés par d'autres études antérieures à la nôtre n'ayant pas porté sur les Bamanga. Ce nombre élevé de plantes utilisées en commun par les tribus comparées (même mode de consommation, même type de préparation et avec même organe de consommation) peut être un facteur qui renforce l'affirmation que ces plantes spontanées sont alimentaires. Elles servent pour cet usage non seulement chez les Bamanga, mais aussi dans d'autres tribus.

Les 3 plantes constituant notre contribution à l'étude des plantes spontanées alimentaires sont : Dioscorea minutifolia, Lomariopsis guineensis et Cola congolana.

Les organes alimentaires les plus utilisés sont les fruits et les feuilles. Cette même constatation a été également faite par BAELONGANDI (1984), WOME (1985), BATOKO (1986), WASOLENE (1987) et LIENGOLA (1989).

Tableau n° 26 : Comparaison des résultats avec les données bibliographiques.

Légende : .+ = plante alimentaire citée par l'auteur et ayant le même usage.

- = plante alimentaire non citée par l'auteur.

1 = UDAP (1983)

2 = BAELONGANDI (1984)

3 = WOME (1985)

4 = BATOKO (1986)

5 = WASOLENE (1987)

6 = LIENGOLA (1989)

Espèces	1	2	3	4	5	6
Anomidium manii	+	+	+	+	+	+
Landolphia owariensis	-	+	-	+	+	+
Ancistrophyllum secundiflorum	-	-	-	+	-	+
Eremospatha haulle villea	-	-	-	-	+	-
Costus lucarusianus	-	-	-	-	+	+
Dioscorea minutiflora	-	-	-	-	-	-
Dioscorea smilacifolia	-	-	-	-	+	-
Erythrococca oleracea	+	-	-	-	+	-
Dewevrea bilabiata	-	-	-	-	-	+
Hua gaboni	-	-	-	+	+	+
Pteridium centrali-africanum	-	-	-	-	-	+
Lomariopsis guineensis	-	-	-	-	-	-
Myrianthus arboreus	+	+	+	+	+	+
Myrianthus preussii	+	-	-	-	+	-
Treculia africana var. africana	-	+	+	+	+	+
Piper guineense	-	+	-	+	-	+
Cola acuminata	-	+	-	+	-	+
Cola congolana	-	-	-	-	-	-
Urena cameroonensis	-	-	-	-	+	+
Lantana camara	-	-	-	-	+	-
Aframomum laurentii	+	+	-	+	+	+
Aframomum sanguineum	-	+	-	+	+	+
T O T A L	5	8	3	10	15	14

### 5.3. Plantes spontanées artistiques et autres.

#### Comparaison de nos résultats avec les données bibliographiques.

Les résultats de notre étude sur les plantes spontanées artistiques et autres sont comparés à ceux mentionnés par d'autres auteurs.

Pour ce faire, nous établissons un tableau (tableau 27) dans lequel sont reprises les espèces récoltées ainsi que celles citées dans la littérature et qu'on retrouve dans la flore de Bamanga.

De cette comparaison, il ressort qu'il y a 25 plantes spontanées qui sont utilisées de la même façon par les Bamanga et les autres tribus de Kisangani. Ces cas de similitudes sont par exemple l'emploi du tronc de Uapaca guineensis (pirogues, bois de chauffage), de la tige de Crotonogyne giorgii (piéger le gibier et construction de maisons).

Il en est de même pour l'écorce fibreuse de la tige de Manniophyton fulvum (cordes et ficelles) et les feuilles de Barteria migritiana (toits de maisons). Ces mêmes usages ont été remarqués par UDAR (1983) et BATOKO (1986). Les espèces telles que Landolphia owariensis, Vernonia amygdalina, Allanblackia floribunda, Dichapetalum angolense, D. lujae, Crotonogyne poggei, Dewevea bilabiata, Beilschmiedia gilbertii, Pycnanthus angolensis, Strombosia grandifolia, Bertiera racemosa, Pauridiantha callicarpoides et Aframomum sanguineum sont mentionnées pour la première fois comme plantes artistiques ou à d'autres usages.

La tige et le tronc sont les 2 organes les plus utilisés. Des deux organes ont été également reconnus par UDAR (1983) et BATOKO (1986).

Tableau n° 27 : Comparaison de nos résultats avec les données Bibliographiques.

Légende : + = plante artistique et autres citées par l'auteur.  
- = plante artistique et autres non citée par l'auteur.

1 = UDAR (1983)  
2 = ZAMENO (1983)  
3 = BATOKO (1986)

Espèces	1	2	3
<u>Alstomia boonei</u>	-	-	+
<u>Landolphia owariensis</u>	-	-	-
<u>Ancistrophyllum secundiflorum</u>	-	-	+
<u>Eremospatha haullevilleana</u>	+	-	+
<u>Vernonia amygdalina</u>	-	-	-
<u>Brachystegia laurentii</u>	-	+	+
<u>Gilbertiodendron dewevrei</u>	-	+	+

Tableau n° 27 suite

Espèces	1	2	3
Allenblackia floribunda	-	-	-
Dichapetalum angolemse	+	-	-
Dichapetalum lujae	-	-	-
Alchornea cordifolia	+	-	+
Alchornea floribunda	-	-	-
Cleistanthus milbraedii	-	+	-
Crotonogyne giorgii	-	+	+
Crotonogyne poggèi	-	-	-
Macaëra monandra	-	-	+
Manniophyton fulvum	+	+	+
Uapaca guineensis	+	-	+
Dewevrea bilabiata	-	-	-
Pterocarpus soyauxii	-	-	+
Barteria nigritiana	+	-	+
Hymenocardia ulmoides	-	-	+
Harungana madagascariensis	+	-	+
Beilschmiedia gilbertii	-	-	-
Mostuea batesii	-	-	+
Urena lobata	-	+	-
Perianthus longifolius	+	+	+
Ficus exasperata	-	+	-
Musanga cecropioides	+	+	+
Pycnanthus angolensis	-	-	-
Strombosia grandifolia	-	-	-
Bambusa vulgaris	+	-	-
Maesopsis eminii	+	-	-
Aidia micrantha	+	-	+
Bertiera racemosa	-	-	-
Pauridiantha callicarpoides	-	-	-
Scaphopetalum thonneri	+	-	+
Aframomum laurentii	+	-	-
Aframomum sanguineum	-	-	-
TOTAL	13	9	19

CHAPITRE VI : CONCLUSION

Au terme de nos enquêtes ethnobotaniques menées chez les Bamanga, nous avons étudié les plantes spontanées utiles, en faisant leur inventaire floristique et en analysant les types d'usages traditionnels, ainsi qu'en notant les noms vernaculaires.

Comme résultat, sur un total de 100 taxons recensés, 126 recettes ont été signalées et classées en trois types d'usages à savoir : médicinal, alimentaire, artistique et autres. Une seule espèce d'usage variée a été remarquée.

Il s'agit de : Aframomum sanguineum (Zingiberaceae)

Parmi les 100 espèces recensées, 40 ne sont pas mentionnées dans les ouvrages consultés. En plus de 60 taxons signalés dans la littérature, 40 espèces que nous avons recensées, contribuent largement à l'augmentation du matériel d'étude à l'élaboration de la pharmacopée du Zaïre.

Nous signalons qu'en abordant cette étude, nous avons été handicapé par différentes difficultés. Citons par exemple le comportement de méfiance de la part des informateurs qui par ce fait ne voulaient pas livrer leurs connaissances (secret ethnophytoterapiques) par conséquent cherchaient d'abord à être payés avant de livrer leurs informations.

CHAPITRE VII: BIBLIOGRAPHIE.

- ADJANOHOON, E.J. et al. 1989 - Notice pour la récolte et l'entrée des données: Banque de données de Médecine traditionnelle et pharmacopée, éd. A.C.C.T., Paris, 124P.
- ATAHOLA, M.A., 1988. - Plantes médicinales de Buta. Mémoire inédit, Fac. des Sciences, UNIKIS, 104P
- BAELONGADI, L.E., 1984. - Etude des plantes sauvages à fruits comestibles utiles à la population environnante de Kisangani. Monographie inédite, Fac. des Sciences, UNIKIS, 33P.
- BATOKO, L., 1986. - Contribution à l'étude des plantes sauvages utiles chez les FOMA. Monographie inédite, Fac. des Sciences, UNIKIS, 67P.
- BATOKO, L., 1989.- Contribution à l'étude des plantes utilisées dans les pratiques médicales, paramédicales et parapsychologiques des Bambola. Mémoire inédit, Fac. des Sciences, Unikis, 97P.
- BIRANDANO, M., 1981. - Les plantes médicinales contre les maladies vénériennes à Kisangani. Mémoire inédit, Fac. des Sciences, UNAZA, 85P.
- BITASIMWA, K.N., 1979. - Les plantes anthelminthiques de Kisangani. Mémoire inédit, Fac. des Sciences UNAZA, 71p.
- BOKULA, M., 1976. - La phrase mba. Etude sémantique générative, Thèse inédite, UNAZA, Lumbumbashi, 364P.
- BOLAMBA, K.L., 1984. - Contribution à l'étude des plantes utilisées contre les maladies de la peau dans la ville de Kisangani. Mémoire inédit Fac. des Sciences, UNIKIS, 58P.
- DHETCHUVI, M.M., et LEJOLY, J., 1990. - Contribution à la connaissance des plantes médicinales du Nord-Est du Zaïre. Symposium, A.E.T.F.A.T. Hambourg, PP 991-1006.
- KALILA, T., 1989. - Inventaire des plantes utilisées dans les soins bucco-dentaires à Kisangani. Monographie inédite, Fac. des Sciences, UNIKIS

- LEBRUN, J., 1947. - La végétation de la plaine au sud du lac Edouard. Inst.Nat.Congo-Belge, Mission I, 800P.
- LEBRUN, J. et GILBERT, G., 1954. - Une classification écologique des forêts du Congo. Publ. INEAC, Série Scient. n° 63, 90P.
- LEJOLY, J. et MANDANGO, M., 1982; - L'association arbustive ripicole à Alchornea cordifolia dans le Haut-Zaïre. Soc.Bot.Roy.Belg., Bruxelles, 257-265P.
- LEJOLY, J., LISOWSKI, S. et NDJELE, M., 1988. - Catalogue des plantes vasculaires des sous-régions de Kisangani et de la Tshopo. 3è éd., Fac. des Sciences ULB, 122P.
- LIENGOLA, M.M.; 1989. - Contribution à l'étude des plantes alimentaires spontanées chez les Turumbu et Lokele de la sous-région de la Tshopo (Haut-Zaïre). Monographie inédite, Fac. des Sciences, Unikis, 43P.
- LIKUNDE, B., 1987. - Contribution à l'étude floristique de la forêt à Gilbertiodendron dewevrei (De Wild) J.Léonard de Yalisombo (Kisangani). Mémoire inédit Fac. des Sciences, UNIKIS, 68P.
- LOMBA, B., 1988. 6- Contribution des plantes médicinales cultivées à Kisangani. Monographie inédite, Fac. des Sciences, UNIKIS, 68P.
- LOMBA, B., 1990.- Plantes médicinales de la région de Yamgambi. Mémoire inédit, Fac. des Sciences, UNIKIS, 166.p.
- LUBINI, A., 1982.- Végétation messicole et post culturale des sous-régions de Kisangani et de la Tshopo (Haut-Zaïre). Thèse inédite, Fac. des Sciences, UNIKIS, 131-177P.
- MABANGULA, L., 1988. - Etude floristique et biologique des lianes et herbes grimpantes des forêts secondaires de MASAKO à Kisangani (Haut-Zaïre). Mémoire inédit, Fac. des Sciences, UNIKIS, 79P.
- MABIKA, K., 1983. - Plantes médicinales et médecine traditionnelle au Kasai-Occidental. Thèse inédite, Fac. des Sciences, UNIKIS, 520 P.

- MASIKINI, G.K., 1972. - Histoire de la population de Kisangani, Mémoire inédit, UNAZA, L'shi, 153P.
- MBAYA, M., NDEKI, T.M., AHUKA, K.O., 1986. - Importance du Bakeke dans le régime alimentaire des Bamanga (Zaïre). Genève-Afrique, IUED GENEVE-SSEA/SAG. BERNE, 139-146P.
- NDJELE, M.B., 1988. Les éléments phytogéographiques endémiques dans la flore vasculaire du Zaïre. Thèse inédite, Fac. des Sciences, ULB., 528P.
- NGOIE, P., 1989; - Plantes médicinales utilisées par les Kumu de Masako (Kisangani) Monographie inédite, Fac. des Sciences, UNIKIS, 62P.
- NYAKABWA, M., 1976. - Flore urbaine de Kisangani. Mémoire inédit, Fac. des Sciences, UNAZA, 159P.
- NYAKABWA, M., 1982. - Phytocénose de l'Ecosystème urbain de Kisangani. Thèse inédite, Fac. des Sciences, 1ère partie, UNIKIS, 418P.
- NYAKABWA, M., 1988. - Systématique des Angiospermes (MAGNOLIOS PHYTINA): Syllabus, 1ère et 2ème Licences, Fac. des Sciences, UNIKIS, 376 P.
- ONGENDANGENDA, L., 1990. - Contribution à l'étude des plantes utilisées dans le traitement du Diabète dans la ville de Kisangani. Monographie inédite, Fac. des Sciences, UNIKIS, 39P.
- PAUWELS, L., 1982. - Plantes vasculaires des environs de Kinshasa. 14, Av, J. Van dermeulen, Bruxelles 121P.
- POMGENIS, B.M.J., 1990. - Recherches ethnopharmacologiques sur les plantes utilisées en médecine traditionnelle au Burundi Occidental. Thèse inédite, Fac. des Sciences, U.L.B., 352P.
- TOIRAMBE, B., 1989. - Plantes antipaludiques de Kisangani (Haut-Zaïre). Mémoire inédit, Fac. des Sciences, UNIKIS, 97P.
- UDAR, U.K., 1983. - Contribution à l'étude des plantes utiles chez les Batiabetuwa à l'île Mbie (Kisangani), Monographie inédite, Fac. des Sciences, UNIKIS, 49P.

- VAN WAMBEKE, 1958. - Carte des sols et de la végétation de la région de Bengemisa. INEAC, Bruxelles, 47P.
- VASOLENE, K., 1987. - Plantes sauvages alimentaires chez les Kumu de Masako. Monographie inédite, Fac. des Sciences, UNIKIS, 38P.
- WOME, B., 1977. - Plantes médicinales de Kisangani, Mémoire inédit, Fac. des Sciences, UNAZA, 13P.
- WOME, B., 1985. - Recherches ethnopharmacognosiques sur les plantes médicinales utilisées en médecine traditionnelle à Kisangani (Haut-Zaïre). Thèse inédite, Fac. des Sciences, U.L.B. Tome 2, 61P.
- ZAMENO, L., 1983. - Inventaire des plantes utiles citées dans les dix premiers volumes de la Flore d'Afrique Centrale (Zaïre) Rwanda, Burundi). Monographie inédite, Fac. des Sciences, UNIKIS, 44P.

### FLORES.

- ... and DALZIEL, J.M., 1968. - Flora of west tropical Africa vol.3, part first, 159-169P.
- ROBYNS, W., 1958. - Flore du Congo Belge, Rwanda-Urundi, Spermatophytes. Tableau analytique des familles, Bruxelles. 55-56P.
- TROUPIN, G. 1971. - Syllabus de la flore du Rwanda. Musée royal d'Afrique Centrale, n°7, 340P.
- Flore du Congo-Belge et du Rwanda-Urundi 1948-1967. - Spermatophytes. Vol 1. à 11, Jard.Bot.Bruxelles.

TABLE DES MATIERES

	Pages
AVANT-PROPOS	
RESUME/SUMMARY	
I. INTRODUCTION	1
1.1. Présentation du travail	1
1.2. But du travail	1
1.3. Travaux antérieurs	1
1.4. Intérêt du travail	2
II. MILIEU D'ETUDE	3
2.1. Milieu	3
2.2. Population enquêtée	3
III. MATERIEL ET METHODES	6
3.1. Matériel	6
3.2. Méthodes d'étude	6
IV. RESULTATS	12
4.1. Inventaire floristique des plantes recensées	12
4.2. Classification des plantes étudiées d'après leurs usages	27
4.3. Analyse de la flore étudiée	28
4.4. Usages des plantes recensées	34
4.4.1. Plantes médicinales	34
4.4.2. Plantes alimentaires	49
4.4.3. Plantes artistiques et autres	55
4.4.3.1. Analyse spectrale des taxions recensés	58
4.4.3.2. Analyse des organes utilisés d'après les usages artistiques et autres	61
V. DISCUSSION	62
5.1. Plantes spontanées médicinales	64
5.1.1. Comparaison de nos résultats avec les données bibliographiques	64
5.1.2. Constatations sur les techniques médico-pharmaceutiques et organes utilisés	70
5.2. Plantes spontanées alimentaires	71
5.3. Plantes spontanées artistiques et autres	72
VI. CONCLUSION	75
VII. BIBLIOGRAPHIE	76
VIII. TABLE DES MATIERES	80

ANNEXE : LISTE DES INFORMATEURS

Légende: M = masculin

Numéro	Nom et Post-nom	Sexe	Adresse
: 01	: TONGO NZELI	: M	: BASULE II
: 02	: ABULUNGA ITSHOLO	: M	: BAYAKYEDO
: 03	: NYONGOLO ANGAZALE	: M	: BASULE II
: 04	: MARIE THERESE NYONGO6	:	:
:	: LO	: F	: BASULE II
: 05	: NESEA JOSEPH	: M	: BAYAKYEDO
: 06	: SAIDI EMMANUEL	: M	: BANOFKONGE Km 70
: 07	: CHARLOTTE SAIDI	: F	: BANOFKONGE Km 70
: 08	: KONGANO ALIMA	: M	: CHEF Km 25
: 09	: KONGANO JOSEPHINE	: F	: EPOUSE DU CHEF Km 25
: 10	: BETUMA	: M	: BANGOLE
: 11	: DENGWE ALBEPT	: M	: Km 28
: 12	: MANOMO	: M	: Km 38
: 13	: KOMBE KUKIKA	: M	: Km 25
: 14	: SUMBAYE JEAN	: M	: Km 22
: 15	: AYOONJELI	: M	: Km 25
: 16	: AGATE THERESE	: F	: Km 25
: 17	: AGIONGE BOISI	: M	: Km 25
: 18	: KUKIKIA	: M	: Km 25
: 19	: ALIMA JOSEPHINE	: F	: Km 25
: 20	: TAFALO JOSEPH	: M	: Km 25
: 21	: BOLIMA LEON	: M	: Km 28
: 22	: DENGWE MCLYA	: M	: BAMBAYA CHEF DU VILLAGE
: 23	: MOLYA TEKULE GASTON	: M	: Km 28
: 24	: NGUSHOLE	: M	: Km 28
: 25	: AKINGA	: M	: Km 28
: 26	: ANGANDIAKA	: M	: Km 24 ancienne route
:	:	:	: Buta
: 27	: DJOTO ALEXIS	: M	: Km 27
: 28	: AVABE	: M	: Km 27 P
: 29	: AWEUNGA MONIQUE	: F	: Km 27
: 30	: AKODU MONENGA	: F	: BAMBAYA
: 31	: POSHO HELENE	: F	: Km 28 an: Route Buta
: 32	: KAMBALE AKENGA G.	: M	: Km 36
: 33	: YENGA THOMAS	: M	: Km 36
: 34	: MISIANA	: M	: Km 70
: 35	: KAMANDA JEAN	: M	: Km 70
: 36	: MICHU DJOTO	: M	: Km 21
: 37	: MOLEA ANDRE	: M	: Km 70
: 38	: KC. LOMBE	: M	: Km 70
:	:	:	:
: 39	: BADIJOKO ALBERT	: M	: Km 70
: 40	: TABU SAMMUEL	: M	: Km 70
: 41	: KAMBAYO PAUL	: M	: Km 70
: 44	: BOKOTO PIERRE	: M	: BASULE II
: 45	: KAMANDE JOSEPH	: M	: Km 70
: 46	: MAKASO PAUL	: M	: Km 62 Route Yangambi
: 47	: POSHO THERESE	: F	: Km 62 Route Yangambi

Annexe suite et fin

: 48	: MOLISHO Jean-Claude	: M	: Km 62	Route Yangambi
: 49	: ZAMBALI Jean	: M	: Km 62	Route Yangambi
: 50	: AKODU Elisabeth	: F	: Km 62	Route Yangambi
: 51	: KYOKANDJA	: M	: Km 52	Collectivité
: 52	: MBAOLO Mado	: F	: Km 52	Collectivité
: 53	: BADJADJE Charles	: M	: Km 52	Collectivité
: 54	: KANGALA Etienne	: M	: Km 52	Collectivité
: 55	: BISA Michel	: M	: Km 52	Collectivité
: 56	: SALAMU Catherine	: F	: Km 52	Collectivité
: 57	: KAKI Joseph	: M	: Km 52	Collectivité
: 58	: KALOBÉ Albert	: M	: Km 52	Collectivité
: 59	: NDAMA Pierre	: M	: Km 55	Route Yangambi
: 60	: BETUMA	: M		BANGOLE
: 61	: MBAYA Elisabeth	: F		BANGOLE
: 62	: BANYAMBOLI Fylidor	: M	: Km 21	
: 63	: PENGE	: M		BASULE II