

UNIVERSITE DE KISANGANI
FACULTE DES SCIENCES

Département d'Ecologie et
Conservation de la Nature

**CONTRIBUTION A L'ETUDE DE LA PHARMACOPEE
ZAIROISE TRADITIONNELLE : – LEGUMINEUSES MEDICINALES ET
TOXIQUES DU KASAI OCCIDENTAL**

par MABIKA KANKONDE

Dissertation présentée en vue de
l'obtention du Diplôme d'études
Supérieures en Sciences
Option : BIOLOGIE
Orientation : Ethnobotanique

Directeur : Prof. Dr. S. LISOWSKI

Juillet 1982

AVANT PROPOS

Au terme de ce travail, nous tenons à exprimer notre profonde reconnaissance à M. le Professeur Dr. S. LISOWSKI, Chef de Laboratoire de Géobotanique de l'Université A. MICKIEWICZ (Poznan) non seulement pour avoir accepté la direction de notre étude, mais aussi et surtout pour l'intérêt qu'il a toujours bien voulu porter à notre formation en Botanique tropicale et à tous nos travaux de recherche.

Nous exprimons notre profonde et respectueuse gratitude à M. et Cn. Professeurs MOLNAR et KABWE wa BIBOMBE, respectivement Conseiller Technique Principal de l'UNESCO et Directeur du BEPUZA, et à travers eux, à tout le personnel dudit bureau, pour leur assistance tant morale que matérielle.

C'est avec une très grande joie que nous adressons nos chaleureux remerciements aux Autorités et Professeurs de la Faculté des Sciences de notre Université. Nous pensons particulièrement aux Citoyens et M. les Professeurs WAWA, ANKWANDA et SIPEUHOU.

Nous tenons à assurer de notre sincère et reconnaissante gratitude M. le Professeur J. LEJOLY qui nous a si aimablement fait profiter de ses connaissances en taxonomie végétale et en phytosociologie.

Les recherches chimiques préliminaires ont été effectuées au Laboratoire de Botanique pharmaceutique et de Systématique spéciale du Professeur J. - L. RAMAUT (Université de Liège). Nous le remercions de son accueil bienveillant et des facilités matérielles qu'il a bien voulu mettre à notre disposition.

Nous associons à ces remerciements toutes les Autorités politico-administratives du Kasai Occidental. C'est grâce à leur concours que nous présentons aujourd'hui ces premiers résultats de nos recherches sur les plantes médicinales de cette Région.

Nous ne saurons oublier ici tous les ethnophytothérapeutes du Kasai Occidental ; beaucoup d'entre eux nous ont favorablement accueilli et fait accéder aux secrets de leur métier.

C'est pour nous un agréable devoir de remercier ici tous les frères, soeurs, amis et connaissances qui, de loin ou de près ont contribué à la réalisation de ce travail. Bien que cette liste soit très longue, nous citons particulièrement MUKEBA NDAIE, KALANDA KANKENZA, KADIEBUE BIDUAYA, MANGABU TSHIKUDI, MWANDE KANKU, MWANZA NDAIE, MUBIAYI NKASHAMA, BATUAMBI LUMBAYI, NTUMBA MULAMBA, "Kubala umue nkudibala".

Nous gardons enfin le meilleur souvenir du zèle assidu qu'a manifesté le Citoyen KADIMA TSHIZANGA en dactylographiant cette dissertation.

S O M M A I R E

	Pages
1. INTRODUCTION :	1
1.1. Présentation du sujet :	1
1.2. But du travail :	1
1.3. Intérêt de l'étude :	2
1.4. Bref historique de l'étude des plantes médicinales en Afrique et au Zaïre :	4
2. MATERIEL ET METHODES :	8
2.1. Matériel :	8
2.2. Méthodes :	8
2.2.1. Analyses floristique et phytogeographique : ..	8
2.2.2. Enquêtes ethnobotaniques :	9
a) Choix d'informateurs :	9
b) Récolte et détermination des spécimens d'herbier :	10
2.2.3. Recherches chimiques préliminaires :	12
3. CARACTERISTIQUES GEOGRAPHIQUES ET GEBOTANIQUES DU KASAI OCCIDENTAL :	13
3.1. Caractéristiques géographiques :	13
3.2. Caractéristiques géobotaniques :	14
4. LEGUMINEUSES DANS LA FLORE DU KASAI OCCIDENTAL :	16
4.1. Caractères généraux :	16
4.2. Inventaire et Distribution des Légumineuses dans le Kasaï Occidental :	17
a) Mimosaceae :	17
b) Caesalpiniaceae :	23
c) Papilionaceae :	36
4.3. Analyse floristique quantitative :	54
4.4. Comparaison avec les autres Régions administratives	72
4.5. Analyse phytogéographique et écologique :	74
4.5.1. Eléments phytogéographiques :	74
4.5.2. Légumineuses dans les formations végétales ;	75

a) Plantes rudérales, messicoles ou postculturales :	85
b) Plantes savanicoles :	85
c) Plantes forestières :	86
d) Plantes d'endroits marécageux et bords des eaux :	86
e) Plantes se trouvant dans plus d'une formation végétale :	87
f) Plantes cultivées :	87
4.5.3. Inventaire numérique et proportions centésimales :	87
a) Types de distribution géographique :	87
b) Types biologiques :	89
5. ETHNOPHARMACOGNOSIE DES LEGUMINEUSES DU KASAI OCCIDENTAL	90
5.1. Parties ou organes utilisés, formes "galéniques" et voies d'administration :	92
5.1.1. Organes ou parties utilisées :	95
5.1.2. Formes médicamenteuses :	95
5.1.3. Voies d'administration des médicaments : ...	97
1° Usage externe :	97
a) méthode iatraliptique :	97
b) méthode atmidiatrique :	97
2° Usage interne :	98
a) voie orale :	98
b) voie parentérale :	98
c) voie rectale (lavements ou suppositoires)	98
5.1.4. Maladies traitées :	98
a) Légumineuses utilisées contre une seule maladie :	99
b) Légumineuses employées contre plus d'une maladie :	99
5.2. Recherches chimiques préliminaires :	99
5.2.1. Méthodes :	99
a) Alcaloïdes :	99
b) Saponines :	100

c)	Flavonoïdes :	100
d)	Tannins :	101
e)	Quinones :	101
f)	Stérols et terpènes :	101
5.2.2.	Résultats :	101
5.3.	Légumineuses médicinales et toxiques :	107
a)	Mimosaceae :	107
1.	<i>Albizia adianthifolia</i> (Schumach.) W.F. Wight .	107
2.	<i>Albizia ealaensis</i> De Wild. : ..	108
3.	<i>Albizia zygia</i> (DC.) Macbride :	109
4.	<i>Dichrostachys cinerea</i> Wight et Arn. ssp. cinerea :	110
5.	<i>Entada abyssinica</i> Steud. ex A. Rich. :	110
6.	<i>Pentaclethra macrophylla</i> Benth. :	111
7.	<i>Piptadeniastrum africanum</i> (Hook.f.) Brenan : .	112
8.	<i>Tetrapleura tetraptera</i> (Sch. et Th.) Taub. : .	113
b)	Caesalpiniaceae :	114
1.	<i>Anthonotha gilletii</i> (De Wild.) J. Léonard : ..	114
2.	<i>Cassia alata</i> L. :	115
3.	<i>C. floribunda</i> Cav. :	116
4.	<i>C. occidentalis</i> L. :	117
5.	<i>Dialium anglerianum</i> Henriques :	119
6.	<i>Erythrophleum africanum</i> (Welw.) Harms :	120
7.	<i>Gilbertiodendron dewevrei</i> (De Wild.) J. Léonard	121
8.	<i>Piliostigma thonningii</i> (Schumach) Milne-Redhead	122
9.	<i>Scorodophloeus zenkeri</i> Harms :	123
10.	<i>Swartzia madagascariensis</i> Desv. :	124
c)	Papilionaceae :	125
1.	<i>Abrus canescens</i> Welw. ex Bak. :	125
2.	<i>A. precatorius</i> L. :	126
3.	<i>Arachis hypogaea</i> L. :	127
4.	<i>Desmodium ramosissimum</i> G. Don. :	128
5.	<i>D. velutinum</i> (De Wild.) DC. :	128
6.	<i>Eriosema glomeratum</i> (Guill. et Perr.) Hook.f..	129

7. <i>Eriosema psoraleoides</i> (Lam.) C. Don. var. <i>grandiflorum</i> Staner et Graene :	130
8. <i>Erythrina tomentosa</i> R. Br. :	131
9. <i>Indigofera capitata</i> Ketschy :	132
10. <i>I. hirsuta</i> L. :	133
11. <i>Leptoderris ferruginea</i> De Wild. :	133
12. <i>Millettia drastica</i> Welw. :	134
13. <i>M. dura</i> Dunn. :	135
14. <i>Mucuna pruriens</i> (Medik.) DC. :	136
15. <i>Sphenostylis stenocarpa</i> (Hochst) Harms :	138
16. <i>Tephrosia vogelii</i> Hook. f. :	138
6. RESUME ET CONCLUSION :	141
7. BIBLIOGRAPHIE :	144
8. ANNEXES :	151
A. INDEX DES NOMS SCIENTIFIQUES ET VERNACULAIRES :	151
B. INDEX DES LIEUX DE RECOLTE :	162
C. QUESTIONNAIRE :	164

I N T R O D U C T I O N

1.1. Présentation du sujet.

"Contribution à l'étude de la Pharmacopée zairoise traditionnelle : Légumineuses médicinales et toxiques du Kasai Occidental" est le titre de notre dissertation de D.E.S., travail de fin d'études postuniversitaires réalisé dans le cadre du BEPUZA (Bureau d'Etudes Postuniversitaires au Zaïre), au Centre de Formation Doctorale en Biologie de la Faculté des Sciences de l'Université de Kisangani.

1.2. But du travail.

La connaissance de la Médecine traditionnelle dans la mise en valeur du patrimoine ancestral africain et dans la recherche d'une nouvelle politique de santé applicable en Afrique noire est une nécessité dont l'importance n'est plus contestée. Aussi, l'étude des plantes médicinales est-elle devenue la principale préoccupation des pays d'expression orale soucieux de disposer de leur propre pharmacopée traditionnelle.

Dans un pays aussi vaste que le Zaïre, il convient, pour effectuer un inventaire minutieux de toutes les espèces réputées médicinales ou toxiques dans la flore nationale, de porter en tout premier lieu les efforts sur les entités administratives de rang de Sous-Région ou de Région et d'essayer d'envisager l'étude des plantes d'un groupe donné : genre, famille, ordre.

Le but du présent travail est d'étudier l'ethnopharmacognosie des Légumineuses du Kasai Occidental. Nous nous proposons d'établir, sur base des données bibliographiques et de nos propres récoltes, la distribution de ces plantes dans cette Région, l'une des moins étudiées du pays, de dresser, par analyses floristique et phytogéographique, un inventaire plus ou moins complet des Leguminosae dans la flore du Kasai Occidental afin d'en évaluer la richesse en espèces médicinales et toxiques, d'effectuer les essais préliminaires en vue d'orienter les recherches chimiques ultérieures.

La dernière partie de ce travail se consacre à l'ethno-pharmacognosie spéciale. Elle fournira pour chaque taxon médicinal ou toxique les renseignements suivants : nom scientifique prioritaire et synonymies connues, noms vernaculaires au Kasai Occidental, caractères de reconnaissance, habitat, emplois, chimie et pharmacologie.

Cette étude se termine par une conclusion suivie d'une liste des travaux consultés et de différents index tels que l'index des noms scientifiques et vernaculaires, l'index des lieux de récolte, etc. Nous entendons ainsi apporter notre contribution à la revalorisation de la médecine traditionnelle africaine, à l'élaboration de la Pharmacopée zaïroise traditionnelle et, partant, à celle de la Pharmacopée africaine.

1.3. Intérêt de l'étude.

L'étude des Légumineuses médicinales et toxiques du Kasai Occidental est une contribution à l'élaboration de la Pharmacopée zaïroise traditionnelle dont l'intérêt, comme celui des drogues qu'elle renferme, n'est plus à démontrer. À ce propos, Dr. J. Kerharo, ancien Professeur de Pharmacognosie à l'Université de Dakar écrit : "Dans la vieille civilisation africaine, le féticheur et le guérisseur avaient leur place marquée dans la communauté villageoise. Mais, cette civilisation, bouleversée par les guerres continues, la traite des esclaves, la colonisation et maintenant par l'essor de la technique avec en outre les incidences du phénomène social de l'Indépendance, a perdu son originalité première et il faut patiemment en rechercher les traces. Dans toute l'Afrique noire, sous nos yeux pourrait-on dire, on constate la disparition progressive des guérisseurs de métier et la dégradation de leurs connaissances. Raison de plus par conséquent pour considérer comme tâche pressante et indispensable l'étude de la pharmacopée traditionnelle dans tous les pays d'expression orale où elle ne sera plus bien-tôt, si on n'y prend garde, qu'un souvenir lointain et vague... un on dit" (KERHARO 1974).

N'est-il pas vrai qu'une meilleure connaissance de la flore médicinale et toxique d'une contrée est un bel acquis non seulement pour son exploitation rationnelle, mais aussi pour sa conservation ?

Quant aux Légumineuses, nous devons souligner que ces plantes, par la diversité de leurs productions chimiques et par leur grande activité, présentent un intérêt exceptionnel tant au point de vue médical qu'industriel. Tous les grands groupes phytochimiques sont représentés : gommes et mucilages, productions résineuses et halsamiques, tannins, alcaloïdes, phytalbumines, oléagineux, hétérosides, produits insecticides.

D'après DENOEL (1958), les principaux représentants utilisés en matières médicinales se répartissent comme suit entre les trois familles :

- Mimosaceae

Acacia spp., notamment *A. sénegal* (L) Willd.

- Caesalpiniaceae

Haematoxylon compechianum L., *Cassia fistula* L.,
C. acutifolia Del., *C. angustifolia* Vahl, *C. obovata* Coll. *C.* spp.
(Sénés divers), *Tamarindus indica* L., *Ceratonia siliqua* L.,
Krameria triandra Ruiz., *Copaifera* spp, *Trachylobium* spp.,
Erytrophleum spp.

- Papilionaceae

Glycyrrhiza glabra L., *Derris* spp., *Tephrosia* spp.,
Lonchocarpus spp., *Indigofera* spp., *Pterocarpus* spp., *Astragalus* spp.,
Andira aroroba, *Myrosylon pereirae*, *M. toluiferum*,
Genista scoparia L., *Fenugrec*, *Arachis hypogaea*, *Soja hispida*,
Phaseolus spp., *Abrus precatorius* L., *Dipteryx odorata* Willd.,
Physostigma venenosum Balf., *Erythrina* spp., *Galego-nononis*
spinosa L., *Anthyllis vulneraria* L.

1.4. Bref historique de l'étude des plantes médicinales en Afrique et au Zaïre.

La phytothérapie ou la médecine par les plantes est une des préoccupations les plus anciennes de l'Humanité. Depuis les temps les plus reculés, l'homme attaqué et affaibli par la maladie, a toujours cherché chez les végétaux, des remèdes pour réparer l'une ou l'autre défectuosité de son organisme. Il a appris ainsi à ses dépens à discerner les plantes alimentaires, médicinales et toxiques.

S'il est vrai que ces connaissances furent transmises d'abord oralement, ensuite dans les écrits en Europe ou dans d'autres continents, il n'en est pas de même en Afrique noire où nous assistons chaque jour à l'extinction de ce beau patrimoine ancestral. Cette malheureuse situation est due non seulement à la colonisation que nous avons connue pendant de nombreuses années, mais aussi et surtout à l'évangélisation de l'Afrique.

En effet, bien que la plupart des missionnaires fussent intéressés, pour le compte de leur pays, aux recherches sur les plantes médicinales africaines, ils n'hésitèrent pas moins, dans le cadre de la dépersonnalisation de l'africain, à en combattre l'utilisation et à considérer l'exercice de la médecine traditionnelle, sous toutes ses formes, comme étant contraire à la volonté de Dieu.

Ainsi, ils trouvaient normal de prescrire, par exemple, la réserpine à un fidèle malade et de lui faire croire en même temps que l'ingestion du décocté d'écorces de racines de Rauvolfia vomitoria, drogue productrice de réserpine, était prohibée par la loi divine.

Un autre facteur qui a longtemps, voire jusqu'aujourd'hui, freiné l'essor de la médecine traditionnelle africaine est la formation à l'occidentale du médecin africain. Nombreux sont aujourd'hui dans nos pays, les médecins africains, qui, peu ou

mal informés, rélèguent bonnement la médecine traditionnelle au rang de la pure magie ou de la sorcellerie.

Certes, le colonisateur fut intéressé aux recherches sur les plantes médicinales africaines, mais, ces investigations ne visaient jamais la promotion de la médecine traditionnelle africaine. Elles avaient pour objet, comme dans beaucoup d'autres domaines, l'exploitation systématique des ressources africaines. Le colonisateur était pour ainsi dire à la recherche de ce qu'on a appelé "médicament miracle" (1). Son but était de mettre sur le marché un nouveau produit pharmaceutique.

Au Zaïre, nous pouvons citer les travaux de E. De WILDEMAN, notamment "Plantes médicinales et alimentaires du Congo Belge (1939)", "Sur les plantes utiles ou intéressantes du Congo (1903)", "Notices sur les plantes médicinales ou utiles du Mayumbe (Congo belge, 1938)", "À propos de médicaments anti-lépreux d'origine végétale, I, II, III, etc (de 1944 à 46)", celui de STANER et BOUTIQUE (1937) : "Matériaux pour l'étude des plantes médicinales indigènes du Congo belge", ceux d'E.E. EVANS-PRITCHARD publiés en 1934 dans "Soudan Bulletin, Notes and Records" sous le titre de "Zande Therapeutics" et du R. Père De GRAER, ancien Directeur de l'hôpital de Doruma, publiés sous le titre de "La Pathologie et la thérapeutique médicale des Azande", etc.

Après l'accession de l'Afrique noire à la souveraineté internationale, les nouveaux dirigeants n'ont pas hésité à prendre les mesures nécessaires à l'épanouissement de la culture africaine anéantie par la colonisation.

L'Organisation Mondiale de la Santé (O.M.S.) comprit, par suite de nombreuses critiques condamnant l'importation en bloc en Afrique des systèmes de santé des pays industrialisés,

(1). I.R.S. : Centre spécialisé de Médecine des Guérisseurs, Bull. n° 1, p. 6 (I.R.S. = Institut de Recherche Scientifique).

qu'il fallait repenser ses structures et créer une nouvelle politique de santé en Afrique.

Cette nouvelle politique souhaite qu'il soit entrepris en Afrique, les investigations minutieuses sur tous les aspects de la médecine traditionnelle afin d'arriver à la collaboration de celle-ci avec la médecine scientifique. Et ceci ne peut être possible que si l'on arrive à inventorier toutes les essences médicinales africaines, point de départ de cette médecine.

C'est dans ce cadre que l'Organisation de l'Unité Africaine (O.U.A.) organisa en 1968, à Dakar, le premier symposium sur les plantes médicinales et la pharmacopée africaine. Malheureusement, la plupart des résolutions votées à ce symposium sont restées lettres mortes jusqu'en 1975, date à laquelle fut organisé le deuxième symposium.

À cette occasion, il fut créé une commission inter-africaine sur les plantes médicinales et la pharmacopée "traditionnelle" au sein du Conseil Scientifique et Technique de la Recherche de l'O.U.A.

Cette commission a pour mission de stimuler, de coordonner et de financer au moins partiellement les recherches en cours dans divers laboratoires d'Afrique (1).

Un autre organisme inter-gouvernemental à citer ici et qui ne regroupe que seuls les pays francophones d'Afrique est le Conseil Africain et Malgache pour l'Enseignement Supérieur (C.A.M.E.S.) qui, depuis quelques années cherche à mettre en place des structures permettant aux chercheurs africains spécialisés en médecine traditionnelle de se rencontrer et de discuter leurs problèmes de recherches.

(1). I.R.S. : Centre spécialisé de Médecine des Guérisseurs,
Bull. n° 1, p. 4.

Dans notre pays, c'est grâce aux efforts de la Deuxième République qu'il fut créé en 1973, dans le cadre de la politique du recours à l'authenticité, une commission d'études des plantes médicinales dénommée Commission d'études des plantes médicinales et toxiques dont la mission est de donner des avis et de formuler des recommandations sur l'utilisation des plantes médicinales dont elle dresse un inventaire avec leurs propriétés thérapeutiques. Il s'agit ici d'une commission de coordination qui confie des recherches botaniques et pharmacologiques à la section Bio-Médicale de l'O.N.R.D. (1) ainsi qu'aux Facultés de Médecine, de Pharmacie et d'Agronomie de l'UNAZA (2).

-
- (1). Office National de Recherches et Développement, incorporé aujourd'hui à l'I.R.S.
 - (2). Université Nationale du Zaïre, aujourd'hui supprimée et remplacée par trois nouvelles Universités.

2. MATERIEL ET METHODES

2.1. Matériel.

Pour réaliser ce travail, nous avons utilisé comme matériel d'herbier une collection des Légumineuses récoltées par nos soins dans presque toutes les zones administratives du Kasai Occidental (Demba, Dibaya, Dimbelenge, Illebo, Luebo, Luiza, Kazumba, Mweka, Tshikapa et Ville de Kananga) ainsi que les données bibliographiques citées dans les ouvrages ci-après :

- Flore du Congo Belge et du Rwanda-Urundi, vol. III, Mimosaceae et Caesalpiniaceae, p. 136 - fin ;
- Flore du Congo Belge et du Rwanda-Urundi, vol. IV, Papilionaceae : Sophoreae, Genisteae, Trifolieae et Loteae ;
- Flore du Congo Belge et du Rwanda-Urundi, vol. V, Papilionaceae Galegeae et Hedysareae ;
- Flore du Congo Belge et du Rwanda-Urundi, vol. VI, Papilionaceae : Dalbergieae, Vicieae et Phaseoleae ;
- Contribution à un inventaire de forêts du Nord-Kasai (LEBACQ et al 1967).

La liste complète des travaux consultés pour la réalisation du présent travail se trouve à la fin de cette dissertation.

2.2. Méthodes.

2.2.1. Analyses floristique et phytogéographique.

Comme nous venons de le dire ci-dessus, nous avons, pour la réalisation de cette étude, commencé par former une collection d'échantillons d'espèces de Légumineuses représentées dans la flore du Kasai Occidental. Ces recherches sur terrain, entreprises en même temps que celles sur l'ensemble des plantes médicinales de ladite région depuis octobre 1977, ont pris fin en décembre 1981.

Après l'identification d'échantillons de notre collection par les méthodes usuelles de détermination des plantes, nous avons, grâce aux données mentionnées sur nos fiches de récolte, dressé une liste, par famille, de toutes les espèces et variétés en mettant à côté de chaque taxon le (s) numéro (s) d'herbier, la ou les station (s) de récolte ainsi que la localité, collectivité ou la zone administrative où les échantillons ont été récoltés.

Nous avons ensuite rassemblé dans un fichier toutes les données bibliographiques relatives à la récolte ou à toute mention signalant la présence de telle ou telle Fabaceae dans la flore du Kasaï Occidental. La combinaison de ces données bibliographiques avec les résultats de nos propres recherches nous a permis de dresser une liste plus ou moins complète des taxa représentés dans la flore de notre région, d'évaluer le pourcentage d'espèces médicinales et toxiques et d'établir une comparaison entre celles-ci et celles citées dans les flores médicinales d'autres pays africains.

À partir de cet inventaire, nous avons dressé un tableau des données écologiques et phytogéographiques en indiquant pour chaque taxon : le secteur phytogéographique, la formation végétale, l'élément phytogéographique, le type biologique et le type morphologique.

2.2.2. Enquêtes ethnobotaniques.

a) Choix d'informateurs.

Ces enquêtes ont porté sur l'ensemble de la Région du Kasaï Occidental. Nous avons eu pour informateurs, femmes et hommes âgés, originaires du Kasaï Occidental et ayant vécu pendant plusieurs années en milieu traditionnel.

D'autre part, nous devons souligner que le Kasai Occidental ne connaît pas, ou du moins, n'a pas connu des phyto-thérapeutes prétendant tout connaître et installés, dans le but de lucre, comme on les voit aujourd'hui dans certains grands centres. Ici, tout le monde est censé connaître une ou plusieurs essences médicinales dont les vertus thérapeutiques lui ont été transmises par un parent, par un ami ou par une connaissance, soit parce qu'il était malade, soit parce qu'il en avait besoin pour soigner l'un ou l'autre membre de sa famille.

Pour ce faire et soucieux de puiser aux sources, nous avons jugé utile d'entreprendre les investigations auprès des personnes remplissant les conditions susmentionnées et acceptant de nous livrer gratuitement leurs secrets ethnophytothérapeutiques.

Les autorités politico-administratives, mobilisées par un mot d'ordre du Commissaire de Région ou de leurs Chefs hiérarchiques, ont grandement contribué à la réussite de ces enquêtes en expliquant à leurs administrés le bien-fondé de ces recherches et en nous livrant leurs propres secrets en la matière.

Deux enquêteurs initiés par nos soins nous ont accompagné dans la plupart de nos déplacements. Enfin, le questionnaire que nous avons utilisé pour la réalisation de ces enquêtes se trouve annexé à la fin de ce travail.

b) Récolte et détermination des spécimens d'herbier.

Les enquêtes ethnobotaniques posent deux grands problèmes, :l'accès aux secrets ethnophytothérapeutiques des guérisseurs et la récolte des spécimens authentiques, c'est-à-dire ceux représentant réellement les plantes renseignes. D'où, après avoir réuni un certain nombre d'informations ethnobotaniques, l'enquêteur ne peut en aucun cas prétendre avoir résolu le problème d'autant plus que dans la plupart des cas les noms portés à sa connaissance lui restent inconnus.

Aussi avons-nous décidé, partout où nous sommes allé et dans la mesure du possible - de nous faire accompagner des guérisseurs eux-mêmes dans toutes nos excursions de récolte. Liberté totale leur était laissée pour décider de l'itinéraire à suivre et du choix des plantes désignées à notre attention.

Toutefois, pour raison de convenance personnelle (travaux champêtres, activités commerciales, vieillesse, femmes mariées, etc.), certains de nos informateurs n'étaient pas disposés à nous accompagner dans nos excursions de récolte. Dans ce cas, nous avions décidé de nous faire accompagner de deux ou trois "ethnobotanistes" de la place à qui nous communiquions les noms des plantes à récolter. Et celles-ci ne pouvaient faire partie de notre herbier qu'après que tous les guides aient accepté qu'il s'agissait réellement de l'essence concernée.

A peine rentré au village et avant de mettre les échantillons récoltés sous presse, nous jouions de nouveau à l'ignorant, c'est-à-dire que nous montrions notre matériel, échantillon par échantillon, à ceux qui étaient restés au village. La comparaison entre le nom avancé par les guides et celui donné par ces personnes nous permettait de vérifier l'authenticité des spécimens récoltés. Ainsi, nous croyons avoir évité toute possibilité d'erreurs de récolte.

En ce qui concerne l'identification des spécimens, nous avons recouru, chaque fois que ce besoin se faisait sentir, à la Flore de l'Afrique Centrale (Burundi, Rwanda et Zaïre), à la Flore du Gabon, à la Flore du Sénégal, au Syllabus de la flore du Rwanda, à l'Etude floristique de Côte-d'Ivoire, à "Tropical Corps dicotyledons, vol. 1, 2", à "Forest flora of Northern Rhodesia", à "Woody plants of Ghana" et à la "Contribution à un inventaire de forêts du Nord - Kasai", etc.

Le matériel habituellement employé à la détermination d'herbier tels que loupe, binoculaire, etc, ainsi que nos cahiers de récolte ont également servi à la détermination des spécimens.

Ensuite, nos déterminations étaient soumises à l'approbation de Mr. le Professeur Dr. S. LISOWSKI, notre Directeur de thèse, pour vérification et correction. En cas de doute, matériel stérile ou incomplet, le Professeur nous recommandait de comparer nos déterminations avec le matériel d'herbier de l'Herbarium de Yangambi.

Les échantillons non déterminés ou sur lesquels nous avions encore des doutes furent déterminés à l'Herbarium du Jardin Botanique National de Belgique pendant notre stage en Europe.

2.2.3. Recherches chimiques préliminaires,

Les tests utilisés pour ces recherches sont développés au point 5.2. du chapitre 5.

3. CARACTERISTIQUES GEOGRAPHIQUES ET GEOBOTANIQUES DU KASAI OCCIDENTAL

3.1. Caractéristiques géographiques.

Limité par les parallèles $19^{\circ}45'47''$ et $23^{\circ}18'28''$ Sud et les méridiens $2^{\circ}16'30''$ et $7^{\circ}57'15''$ Est, le Kasai Occidental couvre une superficie de 156.967 Km^2 (I.G.Z., 1979). Il est situé sur le plateau méridional du Zaïre dont l'altitude varie entre 500 et 1.000 m. Son relief est constitué essentiellement de bas plateaux qui forment les rebords sud de la cuvette centrale.

Cette région affecte la forme d'un trapèze qui s'élargit au fur et à mesure que l'on se dirige vers le Sud où sa limite est une frontière conventionnelle avec la République Populaire d'Angola et la Région du Shaba sur le haut plateau de Lunda s'élevant sur plus ou moins 1.500 m d'altitude. Au nord, elle est bornée par la Région de l'Equateur sur les terres basses et humides de la cuvette centrale dont l'altitude moyenne est de moins de 500 m. Sa limite Ouest est la Région de Bandundu, tandis que tout l'Est de la Région est borné par la Région du Kasai Oriental sur une altitude peu variée et monotone de 1.000 m.

Le Kasai Occidental connaît un climat tropical du type Aw₃ de la classification de Köppen. Ce climat qui correspond à Is = 912 (AUBREVILLE 1949, p. 70 - 71) se caractérise par l'alternance de deux saisons, une saison humide dite des pluies et une saison sèche.

La saison des pluies dure environ neuf mois. Elle commence en général vers la mi-août pour s'achever pendant la première quinzaine du mois de mai. Les précipitations annuelles sont de l'ordre de 1.400 - 1.600 mm en moyenne.

La saison sèche typique dure en moyenne 80 jours. Elle commence au cours de la deuxième quinzaine de mai et se termine vers mi-août. Le mois de juin et de juillet sont généralement sans pluies.

La température moyenne annuelle de cette région oscille entre 23 et 26° C (VANSINA 1954). Les températures moyennes mensuelles varient de 24 à 26°. Les températures maxima absolues atteignent 38° C, les minima 24° C. La variation diurne est de 10 à 12° C.

On y reconnaît trois types de végétation. Au nord, les forêts ombrophiles sempervirentes; au centre, les forêts méso-philes (mixtes) et au sud, les savanes préforestières parsemées des galeries forestières plus ou moins étendues le long des rivières et, des bosquets.

Le Kasai Occidental qui bénéficie d'une bonne hydrographie est parcouru par un réseau hydrographique plus ou moins serré comprenant des rivières coulant généralement en direction sud-nord, puis est-ouest, sauf la Lukenie qui traverse la partie septentrionale de la région en direction est-ouest.

Parmi ses principales rivières, nous pouvons énumérer d'est à ouest, le Sankuru, la Lulua, le Kasai connu sous le nom de Nsadi par les populations autochtones, Loange constituant quasi entièrement la limite ouest de la Région avec le Bandundu et la Lukenie au nord.

La région administrative du Kasai Occidental comprend 3 Sous-Régions, 10 Zones rurales, 47 Collectivités rurales et compte 2.433.861 habitants.

3.2. Caractéristiques géobotaniques.

Le problème de la division chronologique de l'Afrique - partant celle du Zaïre et du Kasai Occidental - a fait, depuis la première carte d'ENGLER (1910), l'objet de plusieurs travaux des spécialistes. Plus récemment, ce problème a été soulevé et commenté brièvement par notre collègue KALANDA, dans son travail de fin d'études postuniversitaires.

D'après la classification de LEBRUN, le Zaïre s'intègre dans l'ensemble de la végétation de l'Afrique de la manière suivante :

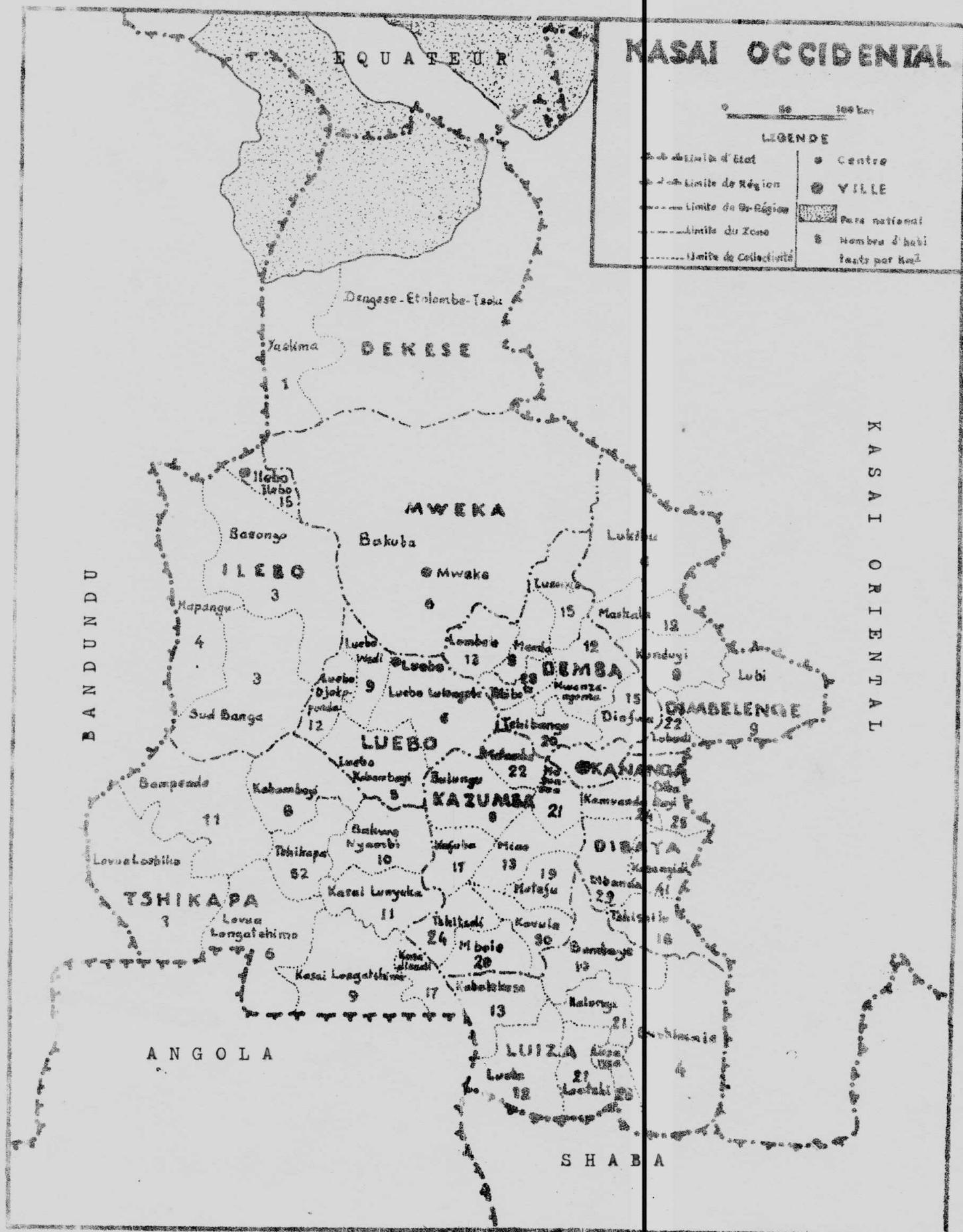
- Région Guinéenne : Domaine congolais : Secteurs Côtier, Mayumbe, Bas-Zaïre (1), Kasai, Bas-Shaba, Forestier Central, Ubangi-Uele.
- Région Soudano-zambézienne : Domaine oriental : Secteur du Lac Mobutu, Secteur des Lacs Amin et Kivu.
Domaine zambézien : Secteur du Haut-Shaba.

Comme on le voit, dans cette classification, la région administrative du Kasai Occidental est incluse dans la Région Guinéenne, Domaine Congolais, où elle est à cheval entre les Secteurs géobotaniques du Kasai et Forestier Central. Celui du Bas-Shaba ne comprenant qu'une petite portion de la zone de Dimbelenge (région du lac Munkamba). Les différentes zones administratives de cette région se répartissent comme suit entre ces Secteurs :

- Kasai : zones de Demba, de Dekese (rive gauche de la Lukenie), de Dibaya, de Dimbelenge, d'Ilebo, de Kazumba, de Luebo, de Luiza, de Mweka et de Tshikapa.
- Bas-Shaba : zone de Dimbelenge (région du lac Munkamba).
- Forestier Central : zone de Dekese (rive droite de la Lukenie).

Il va sans dire que le Secteur phytogéographique du Kasai couvre à lui seul presque toute l'étendue du Kasai Occidental.

(1). Dans ce même travail, p. 15, Kalanda propose d'adopter une nouvelle terminologie pour les territoires ayant fait l'objet de changement de nom dans notre pays.



4. LECUMINEUSES DANS LA FLORE DU KASAI OCCIDENTAL

4.1. Caractères généraux

Les Légumineuses (*Leguminosae* ou *Fabales*) sont des plantes herbacées ou ligneuses (lianes, arbustes, arbres) à feuilles alternes, généralement composées, pari - ou imparipennées, rarement digitées, parfois réduites à un pétiole dilaté et aplati (*phyllode*) ; stipules généralement présentes, foliacées ou épineuses, libres ou plus ou moins soudées. Inflorescences en grappes terminales ou axillaires, en cymes ou en panicules. Fleurs bisexuées ou unisexuées, 5 - mères ; androcée diplo - ou méristémone : ovaire libre, 1 - carpellé, devenant plus tard une gousse bivalve ou légume (d'où leur nom de Légumineuses). Ce dernier caractère est le seul caractère constant de l'ordre.

Les caractères *histologiques* généraux les plus retenus sont ceux de leurs semences dont la structure anatomique très particulière permet leur diagnose. En effet, le spermoderme présente trois assises : assise prismatique, assise dite "couche en sablier" et assise parenchymateuse.

Cet ordre, l'un des plus importants du règne végétal, compte 550 genres et environ 13.000 espèces dans le monde, ; 164 genres et \pm 1.074 espèces au Zaïre (1). C'est un des plus représentatifs dans la flore du Kasai Occidental.

La classification botanique des Légumineuses est basée sur les différences de la symétrie dans la fleur, dans le mode de préfloraison de la corolle et la forme de l'embryon. On y distingue ainsi trois familles :

(1). Fl. CGO. B. et R - U, vol. III, IV, V et VI.

- 1. fleurs actinomorphes ; corolle à préfloraison valvaire.
Embryon droit. Androcée diplostémone ; étamines nombreuses Mimosaceae
- 1' fleurs zygomorphes, périanthe à segments généralement imbriqués dans le bourgeon :
- 2. Corolle à préfloraison carénale ascendante ; pétale postérieur interne. Embryon droit. Etamines dix (ou moins), libres..... Caesalpiniaceae
- 2' Corolle papilionacée à préfloraison vexillaire.
Embryon courbe. Etamines dix, monadelphes, polyadelphes ou libres..... Papilionaceae ou Fabaceae.

4.2. Inventaire et distribution des Légumineuses dans le Kasai Occidental.

Les présents inventaire et distribution sont établis sur base des données bibliographiques (Flore du Congo Belge et du Rwanda-Urundi, volumes III, IV, V, VI et Lebacq 1967) et de nos propres récoltes dans presque toutes les zones administratives du Kasai Occidental.

a. Mimosaceae

1. Acacia farnesiana (L.) Willd.

Kasai : Kananga : (Mabika 402); Luebo (cité : Mabika s;n.), Ilebo (cité S.N.C.Z. : Mabika 395), pantropical, originaire de l'Amérique tropicale.

Habitat : cultivé

Usages : le suc des gousses est utilisé comme colle.

2. A. silvicola Gilbert et Boutique.

Kasai : Tshikapa (Makumbi : Gillardin 350).

Habitat : groupements forestiers sur sol sec ou humide, recrus.

3. Adenanthera pavonina L.

Kasaï : Kananga (Centre-Ville : Mabika s.n.),; originaire de l'Asie tropicale, actuellement plante pantropicale.

Habitat : cultivé.

4. Albizia adianthifolia (Schumach) W.F. Wight.

Kasaï : commun (Kananga, Demba, Dibaya, Dimbelenge, Luiza, Kazumba, Luebo, Illebo, Tshikapa et Mweka) : Mabika 04 (Nsantu-Kapongo/Demba).

Sierra Leone, Guinée, Côte-d'Ivoire, Nigeria, Cameroun, Gabon, Uganda, Kenya, Tanzanie, Zambie, Zimbabwe, Mozambique, Angola.

Habitat : savanes arbustives ou arborees, lisière des forêts, recrus.

5. A. antunesiana Harms.

Kasaï : Mweka (Bena-Longo : Lebacq et al IF n° 8.550)(1).

Habitat : savane boisée.

6. A. chinensis (Osbeck) Merrit.

Kasaï : Kananga (Centre-Ville : Mabika 407), paléotropical, originaire de Malaisie, introduit au Zaïre jusqu'à 1.400 m d'altitude.

Habitat : cultivé.

7. A. ealaensis De Wild.

Kasaï : (Kekenge et Bena-Longo : Lebacq et al IF n°s 7.573, 10.157).

Cameroun, Uganda, Tanzanie, Angola

Habitat : forêt dense ombrophile, forêt dense mésophile et forêt dense sur sol sablonneux.

8. A. ferruginea (Guill. et Perr.) Benth.

Kasaï : Mweka (Kakenge : Gillardin 282, Bena-Longo : Lebacq et al IF n°s 7.261, 10.164).

Du Sénégal au Cameroun et à la Rép. Centrafricaine, Uganda, Ango-

(1). IF : initiales des numéros d'échantillons de la Xylothèque du Musée Royal de l'Afrique Centrale, Tervuren, Belgique.

Habitat : forêt dense mésophile, forêt dense sur sol sablonneux.

9. *Albizia gillardinii* Gilbert et Boutique.

Kasaï : Demba (Kashama : Gillardin 243 type), Mweka (Bena-Longo : Lebacq et al IF n° 10.211).

Habitat : formation secondaire (jachères forestières sur sol sablonneux).

10. *A. laurentii* De Wild.

Kasaï : Mweka (Kakenge : Lebacq et al IF n° 8.233) Cameroun, Gabon.

Habitat : forêt périodiquement inondée, forêt dense ripicole.

11. *A. lebbeck* (L.) Benth.

Kasaï : Illeboi (Port-Illeboi : Gillardin 384), pantropical, originaire de l'Asie tropicale.

Habitat : savane, parfois planté.

12. *A. versicolor* Welw. ex Oliv.

Kasaï : Mweka (Bena-Longo : Lebacq et al IF n° 7.584).

Kenya, Tanzanie, Zambie, Zimbabwe, Mozambique, R.S.A., Angola.

Habitat : savane boisée.

13. *A. zygia* (DC.) Macbride.

Kasaï : Mweka (Kakenge et Bena-Longo : Lebacq et al IF n°s 7.163, 7.196, 8.233, 8.315, 10.154), Luiza (Luambo-Mission : Mabika 536), Tshikapa (Kamonia : Mabika 692).

Du Sénégal au Gabon, Centrafrique, Uganda, Tanzanie.

Habitat : groupements forestiers.

14. *Aubrevillea platycarpa* Pellegr.

Kasaï : Mweka (Bena-Longo : Lebacq et al IF n° 7.531).

Côte-d'Ivoire.

Habitat : forêt dense sur sol sablonneux.

15. Cathormion altissimum (Hook. f.) Hutch. et Dandy.

Kasai : Mweka (Bena-Longo : Lebacq et al IF n° 8.552),
Luiza (Luambo-Mission : Mabika 518),, Tshikapa
(Kamonia : Mabika s.n.).

Sierra Leone, Côte-d'Ivoire, Nigeria, Gabon, Centrafrique.
Habitat : forêt dense ripicole.

16. C. leptophyllum (Harms) Keay.

Kasai : Mweka (Bena-Longo - Kakenge : Lebacq et al IF
n°s 7.706, 10.190).

Centrafrique.

Habitat : forêts denses ombrophiles, mésophile et sur
sol sablonneux.

17. Dichrostachys cinerea Wight et Arn. ssp. cinerea.

Kasai : Illebo (Mapangu - Collectivité : Mabika 349,,
Mapangu P.L.Z. : Mabika s.n.)

Habitat : savane arbustive.

18. Entada abyssinica Steud. ex A. Rich.

Kasai : Tshikapa (route Sha-Tshitadi - Tshinota : Mabika
262), Luiza (Kalombo : Mabika 575, Luambo-Mission :
Mabika 508, Lueta-Poste : Mabika s.n.) commun
dans toutes les savanes de la partie méridionale
des zones administratives de Luiza et de Tshikapa.

Côte-d'Ivoire, Togo, Cameroun, Centrafrique, Ethiopie,
Uganda, Angola, Tanzanie, Malawi, Zimbabwe.

Habitat : savane boisée.

19. E. nana Rams.

Kasai : Illebo (Bienge : sapin s.n.)
Zambie, Angola.

Habitat : savane herbeuse, peuplement à Brachystegia sur des
sables du Kalahari.

20. Entada planoseminata (De Wild.) Gilbert et Boutique.

Kasaï : Tshikapa (Sha-Tshitadi : Mabika 642).

Angola (?)

Habitat : groupements forestiers ripicoles.

21. Fillaeopsis discophora Harms.

Kasaï : Mweka (Bena-Longo : Lebacq et al IF n°s 7.685, 7.922).

Nigeria, Cameroun, Gabon, Angola.

22. Leucaena glauca Benth.

Kasaï : originaire d'Amérique tropicale, cultivé à Kananga et dans beaucoup de cités et villages du Kasaï Occidental.

Originaire d'Amérique tropicale.

Habitat : cultivé.

23. Mimosa invisa Mart.

Kasaï : Kananga (Katoka, vallée de la Nganza : Mabika 456).

Originaire d'Amérique tropicale, introduit au Zaïre.

Habitat : endroits découverts.

24. M. pigra L.

(= M. asperata L.).

Kasaï : Luiza (Samwanda, berges de la Lueta : Mabika 478).

Pantropical.

Habitat : berges de cours d'eau, marécages, endroits temporairement inondés.

25. M. pudica L.

Kasaï : Luebo-Etat (Vallée de la Lulua : Mabika 65), Luiza (Luete-Poste : Mabika 530).

Nigeria, Liberia, Zimbabwe, Tanzanie, Amérique tropicale.

Habitat : endroits découverts.

26. Newtonia grandulifera (Pellegr.) Gilbert et Boutique.

Kasai : Demba, Jacques 14.

Cameroun, Gabon.

Habitat : groupements forestiers.

27. Parkia bicolor A. Chev.

Kasai : Mweka (Bena-Longo : Lebacq et al IF n° 10.215).

Du Sierra Leone au Gabon.

Habitat : forêts denses ripicole, ombrophile et mésophile.

28. P. filicoidea Welw. ex. Oliv.

Kasai : Mweka (Bena-Longo : Lebacq et al IF n° 7.243).

Du Bénin au Soudan, Uganda, Tanzanie, Mozambique, Angola.

Habitat : forêts denses ripicole et ombrophile.

29. Pentaclethra eetveldeana De Wild. et Dur.

Kasai : Mweka (Bena-Longo : Lebacq et al IF n° 547).

Forestier Central : Dekese : Lebrun 6.446.

Gabon, Gabinda.

Habitat : forêt secondaire, groupements forestiers,
principalement ceux remaniés.

30. P. macrophylla Benth.

Kasai : Mweka (Bena-Longo : Lebacq et al IF n°s 7.487,
8.038, 8.056, 8.229).

Du Sénégal au Gabon, Sao Tomé et Principe, Angola.

Habitat : forêt secondaire, groupements forestiers,
principalement ceux remaniés.

31. Piptadeniastrum africanum (Hook. f.) Brenan.

Kasai : Demba : Jacques 20 ; Mweka Bena-Longo - Kakenge :
Lebacq et al IF n°s 7.093, 8.093, 8.394, 8.569).

Du Sierra Leone au Gabon, Centrafrique, Uganda, Angola.

Habitat : groupements forestiers sur sol sablonneux.

32. Tetrapleura tetraptera (Thonn.) Taub.

Kasaï : Mweka (Bena-Longo : Lebacq et al IF n° 7.194).

Du Sénégal au Cameroun, S. Tomé.

Habitat : groupements forestiers, forêt secondaire.

b. Caesalpiniaceae

33. Afzelia bella Harms

Kasaï : Ilebo : Gillardin 380 ; Lubi : Lescrauwaet 192,

Kananga : Sparano 118.

De la Guinée au Zaïre.

Habitat : très commun dans les formations secondaires, et dans les sous-bois des forêts de terre ferme, plus rare dans les forêts inondées et galeries forestières.

34. A. bipindensis Harms.

Kasaï : Dimbelenge (lac Fwa : Lescrauwaet 209) ; Mweka (Kakenge : Gillardin 342).

De la Côte-d'Ivoire à l'Angola et à la République Centrafricaine, Uganda.

Habitat : forêt de terre ferme, groupements forestiers, galerie en savane.

35. A. cuanzensis Welw.

Kasaï : Kananga : Delevoy 81.

De la Somalie et du Kenya à l'Angola jusqu'au Mozambique et à la R.S.A.

Habitat : forêts claires à Brachystegia.

36. Amphimas pterocarpoides Harms.

Kasaï : Mweka (Kakenge : Lebacq et al IF n°s 7.111, 7.324, 8.251, 8.551, 9.161).

Guinée, Sierra Leone, Côte-d'Ivoire, Ghana, Sud du Cameroun.

Habitat : forêt dense ombrophile.

37. Anthonotha gilletii (De Wild.) J. Léonard.

Kasaï : Mweka (Kakenge : Gillardin 320, ; Bena-Longo : Lebacq et al IF n°s 8.008, 8.439, 8.507), ; Demba (Nsantu-Kapongo : Mabika 93), ; Luebo (Koni-Kabeya-Mayi : Mabika s.n.), ; Tshikapa (Kamonia : Mabika 722).

Habitat : forêt marécageuse, forêt dense mésophile.

38. A. lebrunii (De Wild.) J. Léonard.

Forestier Central : Dekese-Bumbuli : Lebrun 6.497 type.

Habitat : forêt.

39. A. macrophylla P. Beauv.

Kasaï : Mweka (Bena-Longo : Lebacq et al IF n° 8.061).

Du Sénégal à l'Angola.

Habitat : forêts marécageuses, périodiquement inondées, et secondaires.

40. A. pynaertii (De Wild.) Excell. et Hillcoat.

Kasaï : Mweka (Bena-Longo : Lebacq et al IF n° 7.439).

Ghana (?), Gabon, Cabinda, Angola.

Habitat : forêt dense ripicole (parfois), forêt dense ombrophile, forêt mésophile, forêt secondaire.

41. Aphanocalyx cynometroides Oliv.

Kasaï : Mubangu-Mukunza : Gillardin s.n. (!).

Cameroun, Gabon.

Habitat : forêt de transition vers 1.400 m d'altitude, parfois dans les forêts ombrophiles de terre ferme.

42. Baikiaea insignis Benth.

Kasaï : Mweka (Bena-Makima : sapin s.n.).

Habitat : formations forestières marécageuses ou périodiquement inondées, galeries forestières, forêts de terre ferme.

43. Baikiaea robynsii Ghesq.

Kasaï : Mweka (Bena-Longo : Lebacq et al IF n° 685).

Guinée, Gabon, Congo.

Habitat : forêt dense ripicole.

44. Bandeiraea speciosa Welw. ex Benth.

Kasaï : Luebo : E. et M. Laurent s.n.

Cameroun, Gabon, Angola.

Habitat : forêts.

45. Bauhinia petersiana Bolle.

Kasaï : Demba (Nsantu-Kapongo : Mabika s.n.).

Mozambique, Tanzanie, Zimbabwe.

Habitat : savanes arbustives, termitières.

46. B. purpurea Kurz.

Kasaï : introduit, cultivé à Kananga, Demba, Tshikapa, Luebo, Ilebo, etc.

47. B. tomentosa L.

Kasaï : introduit, cultivé partout au Kasaï Occidental.

Angola, Tanzanie, Mozambique, R.S.A., Asie tropicale.

48. Berlinia grandiflora (Vahl) Hutch. et Dalz.

Kasaï : Lubi (rivière : Lescrauwaet 171), Mweka (de Bena-Longo à Kakenge : Lebacq et al IF n° 8.034).

Du Sierra Leone au Cabinda.

Habitat : forêt marécageuse, forêt périodiquement inondée, forêt ripicole.

- var. bruneelii (De Wild.) Hauman.

Kasaï : Mweka (Kakenge : Gillardin 288), Lubi : Lescrauwaet 158.

Congo, Gabon, Cameroun, Centrafrique.

Habitat : forêts marécageuses, bords des rivières, steppes marécageuses.

49. Brachystegia laurentii De Wild.

Kasaï : Mweka (Bena-Longo : Lebacq et al IF n° 8,440).

Habitat : forêt dense ombrophile.

50. Caesalpinia decapetala (Roth) Alston.

Kasaï : Kananga (Ndesha : Mabika 413).

Pantropical, originaire de l'Inde et de Birmanie

Habitat : cultivé.

51. C. pulcherrima (L.) Sw.

Kasaï : planté dans la plupart des agglomérations urbaines du Kasaï Occidental (Kananga, Tshikapa, Illebo, Luebo, Mweka, Demba, Tshimbulu, etc.).

Pantropical, originaire de l'Asie tropicale.

52. Cassia absus L.

Kasaï : Tshikapa-Sami : Mabika 628.

Du Sénégal à l'Egypte, l'Ethiopie, l'Afrique orientale jusqu'au Mozambique, Zambie, Zimbabwe, Angola, paléotropical.

Habitat : rudéral.

53. C. alata L.

Kasaï : cultivé dans les villages et agglomérations urbaines pour ses usages médicinaux.

Pantropical, originaire de l'Amérique tropicale.

54. C. floribunda cav.

(C. laevigata Willd.)

Kasaï : Luiza (Kalamba-Mbuji : Mabika 562,; Kalombo : Mabika 566).

Présumé originaire d'Amérique.

Habitat : rudéral et anthropophile des alentours des villages.

55. Cassia hirsuta L.

Kasaï : subspontané, croît aux alentours des villages, dans les endroits découverts, villes et villages abandonnés.

Originaire d'Amérique.

56. C. kirkii Oliv.

Kasaï : commun (Kananga, Dimbelenge, Demba, Dibaya, Tshikapa, Luiza, Luebo, Mweka, Ilebo, Kazumba, etc.).

Habitat : savanes, bords des chemins, jachères.

57. C. mimosoides L.

Kasaï : Dimbelenge (lac Munkamba : Lynes 252), commun dans toutes les savanes du Kasaï Occidental (Kananga, Demba, Dibaya, Kazumba, Luebo, Mweka, Ilebo, Tshikapa, etc.).

Afrique tropicale, paléotropical : Ceylan, Indes, Java.

Habitat : savanes, bords des chemins, jachères.

58. C. nodosa Roxb.

Kasaï : introduit, planté dans la plupart des postes et villes (Kananga : Mabika s.n.).

Pantropical.

Habitat : cultivé.

59. C. occidentalis L.

Kasaï : commun (Kananga, Dibaya, Tshikapa, Kazumba, Luiza, Demba, Dimbelenge, Mweka, Ilebo, Luebo, etc.).

Pantropical.

Habitat : rudéral, messicole et postcultural.

60. C. siamea Lam.

Kasaï : introduit, planté en villes, villages et postes d'Etat.

Pantropical, originaire de l'Asie tropicale.

61. Cassia spectabilis DC.

Kasai : introduit, planté surtout le long des routes et devenu subspontané dans beaucoup de villages Pantropical, originaire de l'Amérique tropicale.

62. C. tora L.

Kasai : Luiza (Luambo : Mabika 522, Kalombo : Mabika 581), Tshikapa (Kela : Mabika s.n.).

Tropical et subtropical.

Habitat : rudéral, endroits découverts.

63. Copaifera milbraedii Herms.

Kasai : Demba : Jacques 16, Mweka (Bena-Longo : Lebacq et al IF n°s 7.109, 7.228, 8.430, 8.517).

Nigeria du Sud, Cameroun, Gabon, Centrafrique.

Habitat : forêt dense ombrophile, forêt dense mésophile.

64. Crudia harmsiana De Wild.

Kasai : Mweka (Bena-Longo : Lebacq et al IF n° 8.410).

Habitat : forêt marécageuse, forêt périodiquement inondée.

65. Cynometra alexandri ch. Wright.

Kasai : Mweka (Kakenge : Gillardin 294, Bena-Longo : Lebacq et al IF n°s 7.149, 8.042, 8.202).

Ouest de l'Uganda.

Habitat : forêt dense sur sol sablonneux.

66. C. hankei Harms.

Kasai : Illebo : Lynes 197, Mweka (Bena-Makima : Sapin s.n.) Lebacq et al IF n° 8.044).

Nigeria du Sud, Cameroun.

Habitat : forêt dense sur sol sablonneux.

67. C. lujae De Wild.

Kasai : Mweka (Bena-Longo : Lebacq et al IF n°s 7.161, 7.736).

Gabon, Congo, Cabinda.

Habitat : forêt dense ripicole, forêt remaniée de vallée.

68. Cynometra pedicellata De Wild.

Kasaï : Lubi : Lescrauwaet 204, : Dimpelenge (lac Fwa : Lescrauvaet 219).

Angola.

Habitat : forêts ripicoles, rivulaires ou marécageuses, parfois forêts de terre ferme.

69. C. sessiliflora Harms.

Kasaï : Mweka (Bena-Longo : Lebacq et al IF n°s 7.136, 8.063).

Congo.

Habitat : forêt marécageuse, forêt périodiquement inondée.
var. laurentii (De Wild.) Lebrun.

Kasaï : Mweka (Bena-Longo : Lebacq et al IF n° 7.943).

Forestier Central : Dekese (toute la cuvette centrale).
Congo.

70. Daniellia alsteeniana Duvign.

Kasaï : Mweka (Bena-Longo : Lebacq et al. IF n° 7.182).
Angola.

Habitat : forêt dense ripicole.

71. D. soyauxii (Harms) Rolfe var. Pilosa (De Wild.) J. Léonard.

Kasaï : Mweka (Kakenge : Osseman 16, Lebacq et al IF n°s 7.530, 8.395, 8.518, 8.571).

Gabon, Congo.

Habitat : forêt ripicole.

72. Delonix regia Raf.

Kasaï : introduit, planté le long des rues et avenues (Kananga, Tshikapa, Illebo, Mweka, Denba, etc.).

73. Dialium angolense Welw. ex Oliv.

Kasaï : Tshikapa (Pont du Kasaï, route Tshikapa-Centre-Kela : Mabika 683).

Angola.

Habitat : galeries forestières.

74. D. corbisieri Staner.

Kasaï : Ilebo : Flamigni 7.132, Mweka (Bena-Longo : Lebacq et al IF n° 7.246),

Habitat : forêt périodiquement inondée, forêt ripicole.

75. D. englerianum Henriques.

Kasaï : très commun (toutes les zones administratives).

Forêtier Central : Dekese : Lebrun 6.475.

Angola, Congo, Gabon, Cameroun, Centrafrique, Zambie.

Habitat : savane boisée.

76. D. kasaiense Louis et Steyaert.

Kasaï : Ilebo : Gillardin 383 type, Mweka (Bena-Longo : Lebacq et al IF n°s 7.225, 8.564).

Habitat : forêt humide sur sol sablonneux.

77. D. pachyphyllum Harms.

Kasaï : Tshikapa (Kamonia : Mabika 684), Mweka (Bena-Longo et Kakenge : Lebacq et al IF n°s 7.121, 7.266).

Cameroun, Gabon.

Habitat : forêt marécageuse, forêt dense ombrophile : forêt dense mésophile.

78. D. pentandrum Louis ex Steyaert.

Kasaï : Mweka (Bena-Longo : Lebacq et al IF n°s 7.580, 7.964).

Habitat : forêt primitive de terre ferme.

79. Dialium poggei Herms.

Kasaï : Kazumba (Mukenge : Pogge 1.375 type).

Habitat : non signalé.

80. D. zenkeri Harms.

Kasaï : Mweka (Bena-Longo : Lebacq et al IF n°s 7.708, 7.743, 10.163).

Cameroun, Gabon.

Habitat : forêt marécageuse, forêt périodiquement inondée, forêt dense ripicole, parfois forêt de terre ferme.

81. Erythrophleum africanum (Welw.) Harms.

Kasaï : Tshikapa (Mungamba : Mabika 633, Kamonia : Mabika s.n. route Tshinota-Mudiadia : Mabika 252). Guinée, Togo, Côte-d'Ivoire, Ghana, Angola, Tanzanie, Zimbabwe.

Habitat : savane boisée.

82. E. suaveolens (Guill. et Perr.) Brenan.

Kasaï : Mweka (Bena-Longo : Lebacq et al IF n°s 7.212, 7.681, 10.177, 11.742).

Habitat : forêt dense ripicole, forêt périodiquement inondée, forêt dense ombrophile humide.

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

Kasaï : Mweka (Kakenge : Gillardin 520), Kananga : Sparano 84, Luebo (route Koni, Kabeya-Mai : Mabika s.n., Demba (Nsantu-Kapongo : Mabika 39); Tshikapa (Kamonia : Mabika s.n.)).

Nigeria du Sud, Cameroun, Gabon, Congo Centrafrrique.

Habitat : forêt ombrophile de terre ferme, forêts rivulaires, périodiquement inondées ou marécageuses.

84. Gossweilerodendron balsamiferum (Vermoesen) Harms.

Kasai : Mweka (Kakenge : Gillardin 267), Demba : Jacques 1.

Nigéria du Sud, Congo, Cabinda.

Habitat : forêt de terre ferme.

85. Guibourtia demeusei (Harms) J. Léonard

Kasai : Mweka (Bena-Longo : Lebacq et al IF n° 7.106).

Tchad, et du Nigeria du Sud au Congo.

Habitat : forêt marécageuse, forêt périodiquement inondée.

86. Hymenostegia mundungu (Pellegr.) J. Léonard.

Kasai : Mweka (Bena-Longo : Lebacq et al IF n°s 7.162, 7.737, 8.025, 8.062, 10.141, 10.211, Kakenge : Gillardin 293), Illebo : Lynes 196.

Gabon.

Habitat : forêt dense ombrophile, forêt dense mésophile.

87. Julbernardia seretii (De Wild.) Troupin.

Kasai : Mweka (Kakenge : Gillardin 277, Bena-Longo : Lebacq et al IF n°s 7.138, 7.717, 8.019, 10.216).

Du Nigeria au Cabinda.

Habitat : forêt dense ombrophile, forêt mésophile, forêt dense périodiquement inondée.

88. Lebruniodendron leptanthum (Harms) J. Léonard.

Kasai : Mweka (Bena-Longo : Lebacq et al IF n° 8.269).

Cameroun, Gabon (?).

Habitat : forêt dense mésophile.

89. Mezoneurum angolense Welw. ex Oliv.

Kasai : Luiza (Luambo-Mission : Mabika 512).

Cameroun, Angola, Zambie, Tanzanie

Habitat : groupements forestiers ripicoles.

90. Monopetalanthus jensenii Gram.

Forestier Central : Dekese (Bosangu : Jensen 25 type).
Habitat : forêts.

91. M. microphyllus Harms.

Kasaï : Luebo : Lynes 194; Mweka (Bena-Longo : Lebacq et al IF n° 7.145).

Cameroun, Gabon.

Habitat : forêt marécageuse, forêt périodiquement inondée,
forêt dense ripicole.

92. Oxystigma buchholzii Harms.

Kasaï : Mweka (Bena-Longo : Lebacq et al IF n° 7.114).

Du Cameroun à l'Angola.

Habitat : forêt marécageuse, forêt périodiquement inondée.

93. O. gilbertii J. Léonard.

Kasaï : Mweka (Bena-Longo : Lebacq et al IF n° 8.014).

Habitat : forêt dense ombrophile, forêt dense mésophile.

94. Paramacrolobium coeruleum (Taub.) J. Léonard.

Kasaï : Mweka (Lynes 5, Bena-Longo : Lebacq et al IF n°s 7.116, 7.320, 7.699, 7.742), Ilebo (Bienge : Sapin C 25).

Guinée, Sierra Leone, Cameroun, Centrafrique, Congo, Kenya, Tanzanie.

Habitat : forêt dense ombrophile, forêt dense mésophile,
forêt dense sur sol sablonneux.

95. Peltophorum pterocarpum (DC) Bak. ex K. Hyne.

Kasaï : introduit, planté dans les villes et postes
d'Etat, (Kananga : Mabika s.n.).

96. Piliostigma thonningii (Schumach) Milne-Red.

(*Bauhinia thonningii* Schumach)

Kasaï : Kazumba (Miao : Sparano 56), Demba (Nsantu-Kapongo : Mabika 82), Tshikapa : commun dans toute la partie méridionale, de Kamonia à la frontière angolaise.

Toute l'Afrique tropicale.

Habitat : savane boisée.

97. Pterigopodium oxyphyllum Harms.

(*oxystigma oxyphyllum* (Harms) J. Léonard).

Kasaï : Demba : Jacques 3, Mweka (Bena-Longo : Lebacq et al IF n° 7.112).

Du Nigeria du Sud au Congo.

Habitat : forêt dense ombrophile, forêt dense mésophile.

98. Schotia romii De Wild.

Kasaï : Kananga : Sparano s.n.; Mweka (Bena-Longo : Lebacq et al IF n° 7.593).

Habitat : forêt dense ripicole, forêt ombrophile, forêt mésophile.

99. Scorodophloeus zenkeri Harms.

Kasaï : Mweka (Kakenge : Gillardin 151; Lebacq et al IF n° 7.140); Kananga : Sparano 42, Illebo (Mapangu-Collectivité : Mabika s.n.).

Du Cameroun au Cabinda.

Habitat : forêt ombrophile de terre ferme, forêt dense mésophile.

100. Swartzia madagascariensis (Taub.) Desv.

Kasaï : Tshikapa (Lynes 113, Mudadiadja : Mabika 276, Kamonia : berges de la Longatchimo : Mabika s.n.).

Sénégal, Nigeria, Soudan, Centrafrique, Tanzanie, Angola.

Habitat : savane boisée.

101. Tamarindus indica L.

Kasai : Kananga (Ndesha : Mabika 443).
Pantropical, en Afrique : du Sénégal à l'Erythrée et de l'Ethiopie au Mozambique et à l'Angola.
Habitat : cultivé.

102. Tessmannia africana Harms.

Kasai : Dimbelenge (Mashala : Gillardin 129), Mweka (Bena-Longo : Lebacq et al IF n° 7.549).
De la Guinée au Congo.
Habitat : forêt dense ombrophile, forêt dense mésophile.

103. T. anomala (Micheli) Harms.

Kasai : Mweka (Bena-Longo : Lebacq et al IF n°s 7.100, 7.249, 7.935, 8.540).
Cameroun, Gabon.
Habitat : forêt dense ombrophile, forêt dense mésophile, forêt dense sur sol sablonneux.

104. T. copalifera J. Léonard (1).

Kasai : Mweka (Bena-Longo : Lebacq et al IF n°s 8.213, 10.259).
Habitat : forêt dense sur sol sablonneux.

105. T. lescrauwaetii (De Wild.) Harms.

Kasai : Mweka (Kakenge : Gillardin 285, Bena-Longo : Lebacq et al IF n°s 7.173, 7.691, 8.058, 8.200, 8.311, 8.397, 8.497).
Gabon.
Habitat : forêt claire sur sol sablonneux.

106. T. yangambiensis Louis ex J. Léonard.

Kasai : Mweka (Bena-Longo : Lebacq et al IF n°s 7.096, 7.541, 7.748, 8.259).
Habitat : forêt dense ombrophile, forêt dense mésophile, forêt dense sur sol sablonneux.

(1) Cette espèce n'est pas signalée dans la flore de l'Afrique Centrale.

c. Papilionaceae (Fabaceae).

107. Abrus canescens Welw. ex Bak.

Kasaï : Demba (Nsantu-Kapongo : Mabika 8), Luebo (Koni : Mabika 4). Très commun dans toutes les savanes du Kasaï (toutes les zones).

Angola, Sud du lac Tanganyika, Zambie.

Habitat : savanes.

108. Abrus precatorius L.

Kasaï : Demba (Nsantu-Kapongo : Mabika 13, Kalombaie : 15), Tshikapa (Sami : Mabika 718); Luiza (Kalombo : Mabika s.n.), répandu dans toutes les zones du Kasaï Occidental.

Régions tropicale et subtropicale.

Habitat : savanes, galeries forestières, groupements forestiers, parfois cultivé dans les villages.

109. Aechynomene afraspera J. Léonard.

Kasaï : Tshikapa (Kamonia, marécages de la rive gauche de la rivière Longatshimo : Mabika 680, Shatshitadi : Mabika 703).

Soudan, Angola, Zambie, Malawi, R.S.A.

Habitat : berges des cours d'eau, endroits généralement humides, mares temporaires ou "Biakaluila-mvula".

110. A. indica L.

Bas-Shaba : Dimbelenge (rives du lac Munkamba : Mabika 376). Du Sénégal à l'Ethiopie et de la Somalie à la R.S.A., au Sud-Ouest africain et à l'Angola, Gabon, S. Tomé, Madagascar, Asie tropicale et subtropicale, Australie, Amérique du Nord.

Habitat : marais, bordés des eaux.

111. Aechynomene uniflora E. Mey.

Kasaï : Luiza (Lueta-bac, route Luambo-Tshibala ou vers Bilomba : Mabika 492).

Du Sénégal à l'Uganda, Madagascar, Mascareignes, Amérique centrale et tropicale.

Habitat : bords des eaux, mares temporaires, endroits généralement humides.

112. Arachis hypogaea L.

Cultivé partout au Kasaï Occidental.

Originaire du Brésil.

113. Baphia claessensii De Wild.

Kasaï : Tshikapa (Kamonia : Mabika 638).

Habitat : groupements forestiers, savanes, forêts de transition.

114. B. chrysophylla Taub.

Kasaï : Kazumba (Mukenge : Pogge 793, 802, 852, 896, 898)

Habitat : non signalé.

115. B. densiflora Harms.

Kasaï : Kazumba (Mukenge : Pogge 819 holotype).
Gabon.

Habitat : galerie forestière.

116. B. incerta De Wild.

Kasaï : Tshibangu : Sapin s.n.

Habitat : forêts sèches.

117. B. laurentii De Wild.

Kasaï : Mweka (Bena-Longo : Lebacq et al IF n°s 8.559,
10.146).

Habitat : forêt ripicole le plus souvent, forêt secondaire.

118. Baphia laurifolia Baill.

Kasaï : Ilebo (Bienge : Sapin s.n., Beno-Longo : Lebacq et al IF n° 8.443), Kananga : Vanderyst 24.082).

Habitat : forêt marécageuse ou périodiquement inondée.

119. B. marceliana De Wild.

Kasaï : Luebo (Djoko-Punda : Lescrauwaet 288).

Habitat : formations forestières sèches.

120. Baphiastrum spathaceum (Hook.f.) Stanef.

Kasaï : Ilebo (Bienge : Sapin s.n.).

Côte-d'Ivoire, Togo, Niger, Benin, Cameroun.

Habitat : formations rivulaires ou marécageuses.

121. Cajanus cajan (L.) Millsp.

Kasaï : Tshikapa (Kamonia : Mabika 690), Kananga : Mabika 399.

Habitat : cultivé.

122. Calopogonium mucunoides Desv.

Kasaï : Kananga : Mabika s.n., Croît dans toutes les zones du Kasaï Occidental (Demba, Tshikapa, Kazumba, Luebó, Ilebo, etc.).

Pantropical, originaire de l'Asie tropicale.

Habitat : endroits découverts, jachères.

123. Camoensia maxima Welw. ex Benth.

Kasaï : Ilebo : Vanderyst 21.003, Luebo-Etat : Mabika 37, Tshimwanga wa Muitu : Mabika s.n., Djoko-Punda : Mabika 76.

Angola, Gabon, Cabinda.

Habitat : groupement forestier, lisières forestières, savanes en voie de colonisation forestière.

124. Canavalia gladiata (Jacq.) DC.

Kasaï : Kananga : Mabika 435, Madilu : Sapin s.n.

Pantropical, cultivé dans toutes les régions tropicales.

Habitat : forêts, galeries forestières, savanes, défrichements.

125. Centrosema pubescens Benth.

Kasaï : Kananga : Mabika 431.

Habitat : forêts secondaires, clairières, bords des eaux.

126. Craibia luijai De Wild.

Kasaï : Mweka (Kakenge : Gillardin 311, Bena-Longo : Lebacq et al IF n°s 7.125, 7.233, 7.750, 8.298).

Habitat : forêt dense sur sol sablonneux.

127. Crotalaria dolichonyx Bak. f. et Martin.

Kasaï : Tshikapa (Kamonia : Mabika s.n.).

Habitat : savanes, jachères.

128. C. falcata Vahl. ex DC.

Kasaï : Kananga : Mabika 444.

Du Soudan à l'Angola et de la Rép. Centrafricaine au Mozambique, Asie et Amérique tropicale.

Habitat : savane.

129. C. glauca Wild. var. elliotii Bak. f.

Kasaï : Tshikapa (Kamonia : Mabika 662).

Habitat : savanes arbustives, bords des routes et sentiers.

var. *welwitschii* Bak. f.

Kasaï : Tshikapa (Kamonia : Mabika 661).

Angola, Zimbabwe.

Habitat : savanes, bords des chemins.

130. C. globifera E. Mey var. Stenophylla Taub.

Kasaï : Kazumba (Mukenge : Pogg 849).

Habitat : savane (•)

(•)

131. Crotalaria goreensis Guill. et Perr.

Kasai : Mweka (Bena-Makima : Sapin s.n.), Kazumba (Miao : Sparano 24); Demba (Nsantu-Kapongo : Mabika 87), Tshikapa (Kamonia : Mabika 654), Luiza (Luambo-Mission : Mabika 524).

Du Sénégal à l'Angola et de l'Ethiopie au Zimbabwe.

Habitat : savane herbeuse, cultures, bords des chemins, aux alentours d'habitations : villages abandonnés.

132. C. intermedia Kotschy.

Kasai : Tshikapa (Kamonia : Mabika 638), Kananga : Mabika s.n.

Sierra Leone, Liberia, Nigeria, Kenya, Uganda, Zimbabwe, Malawi, Angola.

Habitat : savane, bords des chemins.

133. C. mucronata Desv.

Kasai : Dibaya (Bunkonde : Vanderyst 23.655), Kananga : Vanderyst 24.056.

Sierra Leone, Nigeria, Zimbabwe, Indes.

Habitat : savane, anciens défrichements.

134. C. ochroleuca G. Don.

Kasai : Tshikapa (Kamonia : Mabika 636), Kananga : Mabika s.n.

Sierra Leone, S. Tomé, Centrafrique, Tanzanie, Zambie.

Habitat : savane, bords des chemins, voisinage d'habitations.

135. C. ononoides Benth.

Kasai : Tshikapa-Etat : Mabika 712, Kananga : Mabika 446.

Du Sierra Leone à la Tanzanie et de l'Uganda à la Zambie.

Habitat : savane, jachères, bords des chemins.

136. C. polyantha Taub.

Kasai : Kazumba (Mukenge : Pogge 845).

Habitat : savane arbustive à Hymenocardia acida.

137. Crotalaria retusa L.

Kasaï : Kananga : Vanderyst 21.134.

Commun en Afrique tropicale, îles Comores, Madagascar, Indes, Chine, Ceylan, Malaisie, Australie septentrionale.

Habitat : savanes herbeuses, jachères.

138. C. sericea Retz.

Kasaï : Tshikapa-Etat : Mabika 615.

Présumé originaire de l'Inde.

Habitat : savane herbeuse, cultures en savane.

139. Cyclocarpa stellaris Afz. ex Benth.

Kasaï : Kananga Vanderyst : 21.140, Mabika 448.

De la Guinée au Zaïre, Tanzanie, Malawi, Laos, Borneo, Queensland.

Habitat : savanes à Hyparrhenia, marécages, endroits généralement humides.

140. Dalbergia boehmii Taub.

Kasaï : Tshikapa (Mudiadia : Mabika 61), Luiza (Luambo : Mabika 553).

Habitat : savanes boisées.

141. D. ealaensis De Wild.

Kasaï : Tshikapa (Kamonia : Mabika s.n.)

Habitat : galeries forestières.

142. D. hostilis Benth.

Kasaï : Kananga : Mabika 437; Luiza (Lueta-Poste : Mabika 550), Tshikapa (Kamonia : Mabika 639).

Habitat : groupements forestiers, forêts de transition.

143. D. melanoxylon Guill. et Perr.

Kasaï : Kananga : Gillardin 254, Dibaya (Tshimbulu : Matagne 317).

Afrique tropicale

Habitat : forêts claires, savanes boisées.

144. Dalbergia pachycarpa (De Wild. et Dur.) Ulbrich ex De Wild.

Kasaï : Illebo (Bienge : Sapin 040).

Angola, Cameroun.

Habitat : forêt dense, galeries forestières, savanes anthropiques adjacentes.

145. Dalhousiea africana S. Moore.

Kasaï : Mweka (Kakenge : Gillardin 314).

Cameroun, Congo, Angola.

Habitat : savane anthropique, forêt de terre ferme.

146. Desmodium adscendens (Sw.) DC.

Kasaï : Kananga : Mabika 452.

Afrique et Amérique tropicales.

Habitat : endroits découverts, marécages.

- var. robustum Schubert.

Kasaï : Luiza (Lueta-Poste : Mabika 547).

Afrique tropicale.

Habitat : endroits découverts, humides et marécageux.

147. D. barbatum (L.) Benth. var. dimorphum (Welw. ex Bak.) Schubert

Kasaï : Demba (Beya-Bwanga : Matagne 296).

Afrique tropicale, Madagascar.

Habitat : savanes boisées, endroits rocheux dans les broussailles, parfois en forêt.

148. D. hirtum Guill. et Perr.

Kasaï : Tshikapa (Kamonia, marécages de la rive gauche de la rivière Longatshimo : Mabika 675).

Afrique tropicale.

Habitat : marécages, endroits humides.

149. D. ramosissimum G. Don.

Kasaï : toutes les zones.

Afrique tropicale, îles Mascareignes, Madagascar.

Habitat : rudéral, jachères, savanes, endroits découverts.

150. Desmodium salicifolium (Poir. ex Lam.) DC.

Kasai : Luiza (Lueta-bac, route Luambo-Tshibala ou vers Bilomba : Mabika 488), Tshikapa (Kamonia : Mabika 685).

Afrique tropicale, îles Mascareignes et Madagascar.

Habitat : berges des cours d'eau, endroits généralement humides.

151. D. tortuosum (Sw.) DC.

Kasai : croît dans toutes les zones (Dimbelenge, Demba, Dibaya, Mweka, Luebo, Luiza, Tshikapa, Kazumba, Ilebo).

Afrique tropicale, Amérique tropicale et Subtropicale.

Habitat : pelouses, bords des routes, jachères, voisinage d'habitations.

152. D. triflorum (L.) DC.

Kasai : très commun (Mweka, Ilebo, Luebo, Demba, Kazumba, Tshikapa, Dibaya, etc.).

Afrique et Amérique tropicales.

Habitat : rudéral.

153. D. velutinum (Willd.) DC.

Kasai : Mweka (Bena-Makima : Sapin s.n.), croît dans toutes les zones.

Afrique tropicale, Madagascar, Indes, Malaisie.

Habitat : savanes, galeries forestières, jachères.

154. Eriosema glomeratum (Guill. et Perr.) Hook. f.

Kasai : Kananga : Vanderyst 21.316, Demba (Nsantu-Kapongo : Mabika : 7). Très commun, croît dans toutes les zones.

Du Sierra Leone à l'Angola, du Soudan au Mozambique, îles Mascareignes.

Habitat : savanes herbeuses ou boisées, défrichements, bords des routes.

155. Eriosema parviflorum E. Mey var. sarmamentosum Staner et De Craene.

Kasaï : Luebo : Achten 213.

Habitat : non signalé.

156. E. psoraleoides (Lam.) G. Don.

Kasaï : Dibaya : Gillardin 198, Demba (Nsantu-Kapongo : Mabika 13), une des plus communes de la flore du Kasaï Occidental.

Du Sierra Leone au Mozambique et à l'Afrique Australe; îles Mascareignes.

Habitat : savanes, bords des routes, jachères.

- var. grandiflorum Staner et De Craene.

Kasaï : Demba (Nsantu-Kapongo, Ngala-Bibula : Mabika 23)

Habitat : savanes.

157. Erythrina droogmansiana De Wild. et Th. Dur.

Kasaï : Mweka (Bena-Longo : Lebacq et al IF n° 8.441). Gabon, Cameroun.

Habitat : forêt dense ombrophile.

158. E. exelsa Bak.

Kasaï : Luiza (entre Luambo et Kalamba-Mbiji : Mabika s.n.).

Habitat : groupements forestiers.

159. E. tomentosa R. Br.

Kasaï : Tshitadi : Lescrauwaet 321, Luebo (Achten 563 & Tshibuabua-a-Meba : Mabika 78), Demba (Nsantu-Kapongo : Mabika 56), Mweka (Bena-Longo : Lebacq et al IF n°s 7.514, 7.554, 7.929).

Guinée, Soudan, Ethiopie, Kenya, Tanzanie, Mozambique, Angola, Zimbabwe.

Habitat : savanes sur terre lourde, termitières.

160. Indigofera capitata Kotschy.

Kasaï : Demba (Nsantu-Kapongo : Mabika 82, Lukasu : Mabika 95), Luebo (Kabeya-Mayi : Mabika 135); croît dans toutes les zones du Kasai Occidental. Afrique tropicale occidentale, Soudan, Uganda, Zimbabwe et Angola.

Habitat : savane, bords des chemins.

161. I. echinata Willd.

Kasaï : Demba (Nsantu-Kapongo : Mabika 112), Tshikapa-Centre : Mabika 597).

Afrique et Asie tropicales.

Habitats : bords des routes, endroits découverts.

162. I. hirsuta L.

Kasaï : Luebo : Laurent s.n. : banal; croît partout au Kasai Occidental.

Afrique et Asie tropicales.

Habitat : rudéral, endroits découverts, plus rare dans la savane.

163. I. paniculata Pers.

Kasaï : Dimbelenge (Katende : Achten 605), Tshikapa (Kamonia, Tshimvunda : Mabika 679).

Afrique tropicale.

Habitat : savane, bords des routes.

164. I. simplicifolia Lam.

Kasaï : Ilebo (Mapangu-Collectivité : Mabika 375), Kazumba (Bulungu : Mabika s.n.);

Bas-Shaba : Dimbelenge (lac Munkamba : Mabika 463).

Afrique tropicale.

Habitat : savane, bords des chemins, cultures.

165. I. spicata Forsk.

Kasaï : Kananga : Mabika 13, Luebo (Djoko-Punda : Mabika s.n.); croît dans toutes les zones du Kasai Occidental.

Afrique tropicale.

Habitat : rudéral, savane, endroits ouverts.

166. Indigofera suffruticosa Mill.

Kasai : Kananga : Vanderyst 21.132, 24.131, Illebo (Mangu-Collectivité : Mabika 365), Demba (Nsantu-Kapongo : Mabika 136, Kalombaie : Mabika s.n.), Kananga : Mabika 403, Luiza (Luambo-Mission : Mabika 528).

Afrique tropicale.

Habitat : introduit et devenu subspontané.

167. I. tetraptera Taub.

Kasai : Kazumba (Mukenge : Pogge 795).

Angola.

Habitat : endroits ombragés le long des rivières.

168. Kotschya stolonifera (Brenan) Dewit et Duvign.

Kasai : Kananga : Vanderyst 24.037.

Tanzanie.

Habitat : non signalé.

169. Lablab niger Medik.

Kasai : Illebo (Bienge : Sapin s.n.).

Du Cameroun à l'Angola et de l'Ethiopie au Cap, Asie et Amérique tropicales.

170. Leptoderris congoensis (De Wild.) Dun.

Kasai : Tshikapa (Kamonia : Mabika 677).

Habitat : groupements forestiers, forêts de transition.

171. L. ferruginea De Wild.

Kasai : Demba (Nsantu-Kapongo : Mabika 16, Tshibilabila : Mabika 61), Luebo (Kabeya-Mai : Mabika s.n.).

Congo, Gabon, Centrafrique, Tchad (?).

Habitat : groupements forestiers, forêts de transition, savanes en voie de colonisation forestière.

172. L. laurentii De Wild.

Kasai : Tshikapa (Kamonia : Mabika 671).

Habitat : galeries forestières.

173. Macrotyloma chrysanthus (A. Chev.) Verdc.

(*Dolichos chrysanthus* A. Chev.)

Kasaï : Kazumba (Miao : Sparano 50)

Guinée, Côte-d'Ivoire, Ghana, Nigeria, Centrafrique, Cameroun, Soudan, Angola.

Habitat : savanes, brousses.

174. Millettia barteri (Hochst) Bak.

Kasaï : Kananga : Vanderyst 24.130.

Du Sénégal à l'Angola.

Habitat : héliophile en forêts inondables ou marécageuses, galeries forestières, bords des rivières.

175. M. drastica Welw.

Kasaï : Demba (Nsantu-Kapongo : Mabika 57, Ngala-bibula : Mabika 73), Luebo (Tshibuabua-Ngolela : Mabika 105, Djoko-Punda village Ntumba-Ditu : Mabika s.n.) Mweka (Bena-Longo : Lebacq et al IF n° 8.041); très commun, croît dans toutes les zones.

Du Cameroun à l'Angola.

Habitat : savanes boisées, lisières forestières, forêt ombrophile, îlots forestiers.

176. M. dura Dunn.

Kasaï : Demba (Nsantu-Kapongo : Mabika 19), Luebo (Kabeya-Mayi : Mabika s.n.).

Habitat : savanes en voie de recolonisation forestière, lisières de forêts.

177. M. eetveldeana (Micheli) Hauman.

Kasaï : Kazumba (Mukenge : Pogge 887), Mweka (Bena-Longo : Lebacq et al IF n°s 7.926, 8.255), Luebo (Djoko-Punda, village Ntumba-Ditu : Mabika 125), Kananga (Kamayi : Mabika 408); très commun croît dans toutes les zones.

Congo, Gabon, Centrafrique, Tchad.

Habitat : groupements forestiers, forêts denses ombrophiles, forêt secondaire, savanes boisées.

178. Millittia hylobia Louis et Hauman.

Kasaï : Mweka (Bena-Longo : Lebacq et al IF n° 7.174).
Habitat : forêt marécageuse, forêt dense ombrophile,
forêt secondaire.

179. M. laurentii De Wild.

Kasaï : Ilebo : Mabika 380, Kananga : Mabika s.n.;
Mweka (Bena-Longo : Lebacq et al IF n°s 7.171,
10.192).
Congo, Gabon, Centrafrique, Tchad, Guinée.
Habitat : forêt périodiquement inondée, forêt dense ripicoles,
forêt dense mésophile, parfois.

180. M. macroura Harms.

Kasaï : Kazumba (Mukenge : Pogge 838 Holotype),
Gabon, Congo, Centrafrique, Tchad.
Habitat : forêts primitives à *Scorodophloeus*, ou secondaires,
lisières, bords des rivières, îles inondables, savanes boisées.

181. M. sapinii De Wild.

Kasaï : Ilebo (Bienga : Sapin D 1 holotype),
Dimbelenge (lac Fwa : Lescrauwaet 226).
Habitat : forêts, galeries forestières.

182. M. versicolor Welw. ex Bak.

Kasaï : Luebo : E. Laurent s.n., Mweka (Bena-Longo :
Lebacq et al IF n°s 7.305, 8.305, 8.000, 13.352).
Gabon, Congo, Centrafrique, Tchad, Angola.
Habitat : savane en voie de recolonisation forestière,
galeries, forêt secondaire, forêt sèche.

183. Mucuna pruriens (Medik) DC.

Kasaï : Luiza (Kalombo : Mabika 487).

Du Sierra Leone à l'Angola et au Zambèze, Asie et Amérique tropicales.

Habitat : lisières et galeries forestières, savanes arborées, défrichements.

- var. utilis (Wall.) Bak. ex Burck.

Kasaï : Kananga : Mabika 444

Afrique, Asie Amérique tropicales.

184. Phaseolus lunatus L.

Kasaï : Kananga : Mabika 448.

Uganda, originaire d'Amérique, cultivé dans toutes les régions tropicales.

Habitat : savane, recrus forestiers et cultures.

185. Platysepalum chevalieri Harms.

Kasaï : Mweka (Bena-Longo : Lebacq et al IF n°s 7.505, 9.174).

Congo, Gabon, Centrafrique, Tchad.

Habitat : forêt primaire ou secondaire jusqu'à 600 m d'altitude, forêt sèche ou marécageuse.

186. P. chrysophyllum Hauman.

Kasaï : Tshikapa (Kamonia : Mabika 617).

Habitat : galeries forestières, groupements forestiers.

187. P. hypoleucum Taub.

Kasaï : Kazumba (Mukenge : Pogge 816 holotype).

Habitat : savane, galerie forestière, rare.

188. P. poggei Taub.

Kasaï : Kazumba (Mukenge : Pogge 901 holotype).

Habitat : forêts.

189. P. pulchrum Louis ex Hauman.

Kasaï : Tshikapa (Sha-Tshitadi : Mabika s.n.).

Habitat : galeries forestières, jachères forestières.

190. Platysepalum violaceum Welw. ex Bak. var. vanhoutii (De Wild.) Hauman.
Kasaï : Illebo : Gillardin 362.
Angola.
Habitat : forêts primitives ou secondaires, galeries forestières, en terrain sec ou marécageux.
191. Pseudarthria confertiflora (A. Rich.) Bak.
Kasaï : Kazumba (Mukenge : Pogge 850).
Du Ghana à l'Ethiopie, Afrique orientale, Angola et Cabinda.
Habitat : savanes herbeuses ou boisées.
192. P. hookeri Wight et Arn.
Kasaï : Luiza (Kalombo : Mabika 578).
Afrique tropicale et Australe, Madagascar, îles Maurice et Réunion.
Habitat : savanes herbeuses ou arbustives.
193. Pseudoeriosema moeroense (De Wild.) Hauman.
Kasaï : Luiza (Kalombo : Mabika 577).
Habitat : savanes herbeuses ou arbustives.
194. Pterocarpus angolensis DC.
Kasaï : Kazumba (Bena-Ngoshi, route Lueta-Bilomba : Mabika 504), Tshikapa (Sami : Mabika 620).
De l'Angola à la Tanzanie, au Mozambique et la R.S.A.
Habitat : savane boisée, forêts claires.
195. P. tinctorius Welw. var. chrysothrix (Taub.) Hauman.
Kasaï : Madilu : Sapin s.n., Mweka (Bena-Longo : Lebacq et al IF n° 313).
De l'Angola à la Zambie et à l'Ouest de la Tanzanie.
Habitat : forêt ripicole, formation secondaire, savane boisée.
196. Schefflerodendron adenopetalum (Taub.) Harms.
Kasaï : Luebo (Kasenge : Gillardin 296).
Gabon, Angola.
Habitat : galeries forestières.

197. Sesbania sesban (L.) Merrill.

Kasaï : Luizé (Kalombo : Mahika 573).

Afrique tropicale et Asie.

Habitat : bords des rivières, marais, endroits humides, cultivé, parfois.

198. Soja hispida Moench.

Kasaï : se propage rapidement aux alentours de Kananga depuis la création des plantations de soja à la Mission Ntambwe (1).

Habitat : cultivé.

199. Sphenostylis stenocarpa (Hochst) Harms.

Kasaï : Luebo : Lescrauwaet 276, Luebo-Kananga : Gentil 54, Demba (Nsantu-Kapongo : Mabika 17), très commun, pousse dans toutes les zones.

Soudan, Guinée, Côte-d'Ivoire, Togo, Nigeria du Sud, Centrafrique, Angola, Ethiopie, Tanzanie, Zambie.

Habitat : savanes herbeuses ou boisées, galeries forestières, anciens défrichements.

200. Stylosanthes mucronata Willd.

Kasaï : Kananga : Mabika 441.

Du Sénégal à l'Ethiopie et au Mozambique et jusqu'en Angola, Afrique australe, Madagascar, Arabie tropicale, Indes.

Habitat : endroits découverts, cultures en savanes.

201. Tephrosia barbigera Welw. ex Bak.

Kasaï : Demba : Sapin s.n., (Lukasu : Mabika s.n., Nsantu-Kapongo : Mabika 118), Kazumba (Kambulu : Mabika 450, Bulungu : Mabika 459).

Afrique tropicale.

Habitat : savanes herbeuses ou boisées, bords des routes, cultures en savanes.

(1). Bisoka : Biscuiterie Soja du Kasaï (?).

202. Tephrosia linearis (Welw.) Pers.

Kasaï : Tshikapa (Sami : Mabika 721).

Afrique tropicale occidentale, Soudan, Uganda, Tanzanie.

Habitat : savanes herbeuses ou boisées, bords des chemins..

203. T. vogelii Hook. f.

Kasaï : Demha (Nsantu-Kapongo : Mabika 21), toutes les zones.

Afrique tropicale.

Habitat : jachères, formations secondaires, cultivé dans les villages.

204. Uraria picta (Jacq.) Desv.

Kasaï : Kananga : Mabika s.n., Kazunba (Bulungu : Mabika s.n., Tshikapa (Kamonia : Mabika 618).

Afrique et Asie tropicales, Nord de l'Australie..

205. Vigna ambacensis Welw. in Bak.

Kasaï : Tshikapa (Sha-Tshitadi : Mabika 600).

Habitat : savanes arbustives.

206. V. gracilis (Guill. et Perr.) Hook. f.

Kasaï : Dibaya (Bunkonde : Vanderyst 23.774).

Soudan, Sénégal, Sierra Leone, Liberia, Côte-d'Ivoire..

Habitat : savanes boisées, marais.

207. V. luteola Benth.

Kasaï : Kananga (Mabika s.n.), Kazunba (Bulungu, vallée de la Lulengela : Mabika 307).

Habitat : savanes, jachères, bords de marais.

208. V. micrantha Harms.

Kasaï : Kazumba (Mukenge : Pogge 811, 834), Luebo : Achten 301 B).

Nigeria, Angola, Uganda, Kenya.

Habitat : savanes herbeuses et arborees, plages rocheuses périodiquement inondées, bords des eaux, anciens défrichements.

209. Vigna multinervis Hutch. et Dalz.

Kasaï : Bunkonde : Gallewaert s.n.

Nigeria, Soudan, Uganda, Angola.

Habitat : savanes herbeuses à Hyparrhenia, savanes périodiquement inondées.

210. V. reticulata Hook. f.

Kasaï : Kananga : Mabika 416.

Du Sierra Leone à l'Angola, de l'Uganda au Mozambique.

Habitat : savanes, forêts claires, terrains humides, jachères, cultures.

211. V. unguiculata (L.) Malp.

Kasaï : toutes les zones (Kananga : Mabika 731).

Afrique tropicale.

Habitat : cultivé.

212. Voandzeia subterranea Thouars.

Kasaï : toutes les zones.

Afrique tropicale.

Habitat : cultivé.

213. Zornia glochidiata Reich ex. DC.

Kasaï : Luiza (Lueta-Poste : Mabika 548, Luambo-Mission : Mabika 513), Tshikapa (Kamonia : Mabika 612).

Afrique tropicale et australe.

Habitat : rudéral (pélouses, bords des routes et des sentiers), savanes (parfois).

214. Z. latifolia Sm.

Kasaï : toutes les zones (Kananga : Mabika s.n.).

De la Guinée au Zaïre, Amérique tropicale.

Habitat : rudéral.

N.B. Appellations géographiques modifiées à partir de 1960.

Nouvelles

Bunkonde

Djoko-Punda

Ilebo

Anciennes

Hemptine

Charlesville

Port-Francqui

Kalombaie	Mwana-Ntambu
Kananga	Luluabourg
Nganza	Tshimbi
Nsantu-Kapongo	Mwana-Kasenda (cfr. Mwana-Ntambu).

4.3. Analyse floristique quantitative.

Tableau 1 : Inventaire générique.

Sigles : ZR = Zaïre

KO = Kasai Occidental.

<u>G E N R E S</u>	<u>Z R</u>	<u>K O</u>	<u>T R I B U S</u>	<u>OBSERVATIONS</u>
a) <u>Mimosaceae</u>				
Acacia Willd.	+	+	Acacieae	
Adenanthera L.	+	+	Adenanthereae	Introduit
Albizia Durazz	+	+	Ingeae	
Amblygonocarpus Harms	+	-	Adenanthereae	
Aubrevillea Pellegr.	+	+	"	
Cathormion Hassk.	+	+	Ingeae	
Dichrostachys (A. DC.) Wight	+	+	Adenanthereae	
Entada Adans et Arn.	+	+	Adenanthereae	
Faidherbia A. Chev.	+	-	Acacieae	
Fillacopsis Harms	+	+	Adenanthereae	
Leucaena Benth.	+	+	Eumimoseae	Introduit
Mimosa L.	+	+	"	
Neptunia Lour	+	-	Adenanthereae	
Newtonia Baill	+	+	"	
Parkia R. Br.	+	+	Parkieae	
Pentaclethra Benth.	+	+	"	
Piptadeniastrun Brenan	+	+	Adenanthereae	
Prosopis L.	+	-	"	
Pseudoprosopis Harms	+	-	"	
Samanea Merrill.	+	-	Ingeae	Introduit
Tetrapleura Benth.	+	+	Adenanthereae	
Xylia Benth.	+	-	"	

b) Caesalpiniaceae

<i>Afzelia</i> Smith	+	+	Cynometreae et Amh.
<i>Amphimas</i> Pierre	+	+	Amphinanteae
<i>Anthonotha</i> P. Beauv.	+	+	Cynometreae et Amh.
<i>Aphanocalyx</i> Oliv.	+	+	" "
<i>Baikiae</i> Benth.	+	+	" "
<i>Bandeiraea</i> Welw. ex Benth. et Hook. f.	+	-	Bauhinieae
<i>Baphiopsis</i> Benth. ex Bak.	+	-	Swartzieae
<i>Bauhinia</i> L.	+	+	Bauhiniaeae
<i>Berlinia</i> Soland ex Hook. f. et Benth.	+	+	Cynometreae et Amh.
<i>Brachystegia</i> Benth.	+	+	" "
<i>Burkea</i> Benth.	+	-	Dimorphandreae
<i>Bussea</i> Harms	+	-	Eucaesalpinieae
<i>Caesalpinia</i> L.	+	+	"
<i>Cassia</i> L.	+	+	Cassieae
<i>Copaifera</i> L.	+	+	Cynometreae et Amh.
<i>Crudia</i> Schreb.	+	+	" "
<i>Cryptosepalum</i> Benth.	+	-	" "
<i>Cynometra</i> L.	+	+	" "
<i>Daniellia</i> J.J. Benn.	+	+	" "
<i>Delonix</i> Raf.	+	+	Eucaesalpinieae Introduit
<i>Detarium</i> Juss.	+	-	Cynometreae et Amh.
<i>Dialium</i> L.	+	+	Cassiaeae
<i>Didelotia</i> Baill	+	-	Cynometreae et Amh.
<i>Duparquetia</i> Baill	+	-	Cassieae
<i>Erythrophleum</i> Afzel.	+	+	Dimorphandreae
<i>Gilbertiodendron</i> J. Léonard	+	+	Cynometreae et Amh.
<i>Gilletiodendron</i> Vermoesen	+	-	" "
<i>Gossweilerodendron</i> Harms	+	+	" "
<i>Guibourtia</i> J.J. Benn.	+	+	" "
<i>Hylodendron</i> Taub.	+	-	" "
<i>Hymenostegia</i> (Benth.) Harms	+	+	" "
<i>Isoberlinia</i> Craib et Stapf.	+	-	" "
<i>Julbernardia</i> Pellegr	+	+	" "

Koue Pellegr	+	-	Dimorphandreae
Lebruniodendron J. Léonard	+	+	Cynometrea et Amh.
Macroberlinia (Harms) Hauman	+	-	" "
Mezoneurum Desf.	+	+	Eucaesalpinieae
Michelsonia Hauman	+	-	Cynometreae et Amh.
Mildbraediodendron Harms	+	-	Swartzieae
Monopetalanthus Harms	+	-	Cynometreae et Amh.
Oddoniiodendron De Wild.	+	-	" "
Oxystigma Harms	+	+	" "
Pachyelasma Harms	+	-	Dimorphandreae
Paramacrolobium J. Léonard	+	+	Cynometreae et Amh.
Parkinsonia L.	+	-	Eucaesalpinieae Introduit
Peltophorum Walp.	+	+	"
Piliostigma Milne-Red	+	+	Bauhinieae
Pseudoberlinia Duvign	+	-	Cynometreae et Amh.
Pseudomacrolobium Hauman	+	-	" "
Pterolobium R. Br.	+	-	Eucaesalpinieae
Schizolobium Vogel	+	-	" Introduit
Schotia Jacq.	+	+	Cynometraea et Amh.
Scorodophloeus Harms	+	+	" "
Swartzia Schreb.	+	+	Swartzieae
Tamarindus L.	+	+	Cynometreae et Amh.
Tessmannia Harms	+	+	" "
Tetraberlinia (Harms) Hauman	+	-	" "

c) Papilionaceae

Abrus L.	+	+	Vicieae
Adenocarpus DC	+	-	Genisteae
Adenodolichos Harms	+	-	Phaseoleae
Aeschynomene L.	+	-	Hedysareae
Alysicarpus Neck.	+	-	"
Amphicarpa Elliot	+	-	Phaseoleae
Angylocalyx Taub.	+	-	Sophoreae
Antopetilia	+	-	Hedysareae
Arachis L.	+	+	" Introduit
Argyrolobium Eckl et Zeyh	+	-	Genisteae

<i>Astragalus</i> L.	+	-	Galegeae	
<i>Baphia</i> Afzel	+	+	Sophoreae	
<i>Baphiastrum</i>	+	+	"	
<i>Bowringia</i> Champ.	+	-	"	
<i>Cajanus</i> DC	+	+	Phaseoleae	Introduit
<i>Calopogonium</i> Desv.	+	+	"	Introduit
<i>Calpurnia</i> E. Mey	+	-	Sophoreae	
<i>Camoensia</i> Welw.	+	+	"	
<i>Canavalia</i> DC	+	+	Phaseoleae	
<i>Centrosema</i>	+	+	"	Introduit
<i>Clitoria</i> L.	+	-	"	
<i>Clitoriopsis</i> Wilczek	+	-	"	
<i>Colutea</i> L.	+	-	Galegeae	
<i>Craibia</i> Harms et Dunn	+	+	"	
<i>Crotalaria</i> L.	+	+	Genisteae	
<i>Cyclocarpa</i> Afzel ex Bak.	+	+	Hedysareae	
<i>Dalbergia</i> L. f.	+	+	Dalbergieae	
<i>Dalhousiea</i> R. Grah.	+	+	Sophoreae	
<i>Derris</i> L.	+	-	Dalbergieae	Introduit
<i>Desmodium</i> Desv.	+	+	Hedysareae	
<i>Dewevrea</i> Micheli	+	-	Galegeae	
<i>Dioclea</i> H.B.K.	+	-	Phaseoleae	
<i>Dolichos</i> L.	+	+	"	
<i>Drepacorpus</i> G.F. Mey	+	-	Dalbergieae	
<i>Droogmansia</i> De Wild.	+	-	Hedysareae	
<i>Dumasia</i> DC	+	-	Phaseoleae	
<i>Eminia</i> Taub.	+	-	"	
<i>Eriosema</i> (DC) Desv.	+	+	"	
<i>Erythrina</i> L.	+	+	"	
<i>Galactia</i> P. Br.	+	-	"	
<i>Glycine</i> L.	+	-	"	
<i>Haydonia</i> Wilczek	+	-	"	
<i>Humularia</i> Duvign	+	-	Hedysareae	
<i>Indigofera</i> L.	+	+	Galegeae	
<i>Kotochya</i> Endl.	+	+	Hedysareae	

<i>Lablab</i> Adans	+	+	Phaseoleae
<i>Lathyrus</i> L.	+	-	Vicieae
<i>Leptoderris</i> Dunn	+	+	Dalbergieae
<i>Lonchocarpus</i> H.B.K.	+	-	"
<i>Lotononis</i> Eckl. et Zeyh	+	-	Genisteae
<i>Lotus</i> L.	+	-	Loteae
<i>Maghania</i> J. St. Hil.	+	-	Phaseoleae
<i>Millettia</i> Wight et Arn.	+	+	Galegeae
<i>Mucuna</i> Adans	+	+	Phaseoleae
<i>Neorautenenia</i> Schinz	+	+	Phaseoleae
<i>Ormocarpus</i> P. Beauv.	+	-	Hedysareae
<i>Ostryderris</i> Dunn	+	-	Dalbergieae
<i>Ostryocarpus</i> Gook. f.	+	-	"
<i>Parochetus</i> Buch - Ham. ex D. Don	+	-	Trifolieae
<i>Pericopsis</i> Thwaites	+	-	Sophoreae
<i>Phaseolus</i> L.	+	+	Phaseoleae
<i>Physiostigma</i> Balf.	+	-	"
<i>Platysepalum</i> Welw. ex Baker	+	+	Galegeae
<i>Pseudarthria</i> Wight et Walk- Arn.	+	+	Hedysareae
<i>Pseudoeriosema</i> Hauman	+	+	Phaseoleae
<i>Psophocarpus</i> Neck	+	-	"
<i>Pterocarpus</i> L.	+	+	Dalbergieae
<i>Pycnospora</i> R. Br. ex Wight et Walk-Arn	+	-	Hedysareae
<i>Rhynchosia</i> Lour.	+	-	Phaseoleae
<i>Rhynchosia</i> Harms	+	-	Galegeae
<i>Robynsiophyton</i> Wilczek	+	-	Genisteae
<i>Sesbania</i> Pers.	+	+	Galegeae
<i>Schefflerodendron</i> Harms	+	+	"
<i>Smithia</i> Ait	+	-	Hedysareae
<i>Soja</i> Moench	+	+	Phaseoleae
<i>Sphenostylis</i> E. Mey	+	+	"
<i>Stylosanthes</i> Sw.	+	+	Hedysareae

Tephrosia Pers.	+	+	Galegeae
Teramnus Swarty	+	-	Phaseoleae
Trifolium L.	+	-	Trifolieae
Uraria Desv.	+	+	Hedysareae
Vicia L.	+	-	Vicieae
Vigna Savi	+	+	Phaseoleae
Voandzeia Thonars.	+	+	"
Zornia Gmel.	+	+	Hedysareae
<hr/>			
Total : Mimosaceae	21	15	Z R K O 5 5
Caesalpiniaceae	57	36	7 7
Papilionaceae	85	40	9 7
<hr/>			

Ce tableau montre que toutes les tribus des Mimosaceae sont représentées au Kasai Occidental et, qu'il en est de même pour celles des Caesalpiniaceae, tandis que la famille des Papilionaceae est représentée par 7 tribus sur 9. Nous aurons l'occasion de montrer plus loin que les prospections botaniques, surtout en ce qui concerne cette dernière famille, sont restées longtemps insuffisantes.

Tableau 2 : Taxa infragénériques.

Sigles : Sp = spontané

Cu = cultivé

DB = données bibliographiques

PR = nos propres données

MK = médicinal au Kasai Occidental

MA = médicinal en Afrique.

<u>FAMILLES ET NOMS DES TAXA</u>	<u>Sp</u>	<u>Cu</u>	<u>DB</u>	<u>PR</u>	<u>MK</u>	<u>MA</u>
a. <u>Mimosaceae</u>						
1. <i>Acacia farnesiana</i> (L) Willd.	+	+	-	+	-	+
2. <i>A. silvicola</i> Gilbert et Boutique	+	-	+	-	-	-
3. <i>Adenanthera pavonina</i> L.	-	+	-	+	-	+
4. <i>Albizia adianthifolia</i> (Schumach) W.F. Wight	+	-	+	+	+	+
5. <i>A. antunesiana</i> Harms	+	-	+	-	-	+
6. <i>A. chinensis</i> (Osbeck) Merrit	-	+	-	+	-	+
7. <i>A. ealaensis</i> De Wild.	+	-	+	-	+	-
8. <i>A. ferruginea</i> (Guill. et Perr.) Benth.	+	-	+	-	-	+
9. <i>A. gillardinii</i> Gilbert et Boutique	+	-	+	-	-	-
10. <i>A. laurentii</i> De Wild.	+	-	+	-	-	-
11. <i>A. lebbeck</i> (L) Benth.	+	-	+	+	-	+
12. <i>A. versicolor</i> Welw. ex Oliv.	+	-	+	-	-	+
13. <i>A. zygia</i> (DC) Macbride	+	-	-	+	+	+
14. <i>Aubrevillea platycarpa</i> Pellegr	+	-	+	-	-	-
15. <i>Cathormion altissimum</i> (Hook.f.) Hutch. et Dandy	+	-	+	-	-	+
16. <i>C. leptophyllum</i> (Harms) Keay	+	-	+	-	-	-
17. <i>Dichrostachys cinerea</i> Wight et Arn. ssp. <i>cinerea</i>	+	-	-	+	+	+
18. <i>Entada abyssinica</i> Steud. ex A; Rich.	+	-	-	+	+	+
19. <i>E. nana</i> Harms	+	-	+	-	-	-
20. <i>E. planoseminta</i> (De Wild.) Gilbert et Boutique	+	-	-	+	-	-
21. <i>Fillaeopsis discophora</i> Harms	+	-	+	-	-	+
22. <i>Leucaena glauca</i> Benth.	-	+	+	+	-	+
23. <i>Mimosa invisa</i> Mart.	+	-	-	+	-	-
24. <i>M. pigra</i> L.	+	-	-	+	-	+
25. <i>M. pudica</i> L.	+	-	-	+	-	-

	<u>Sp</u>	<u>Cu</u>	<u>DB</u>	<u>PR</u>	<u>MK</u>	<u>MA</u>
26. <i>Newtonia grandulifera</i> (Pellegr.) Gilbert et Boutique	+	-	+	-	-	-
27. <i>Parkia bicolor</i> A. Chev.	+	-	+	-	-	+
28. <i>P. filicoidea</i> Welw. et Oliv.	+	-	+	+	-	+
29. <i>Pentaclethra eetveldeana</i> De Wild. et Th. Dur.	+	-	+	-	-	+
30. <i>P. macrophylla</i> Benth.	+	-	+	+	+	+
31. <i>Piptadeniastrum africanum</i> (Hook.f.) Brønæn.	+	-	+	+	+	+
32. <i>Tetrapleura tetraptera</i> Tub.	+	-	+	+	+	+
b. <u>Caesalpiniaceae</u>						
33. <i>Afzelia bella</i> Harms	-	+	-	-	-	-
34. <i>A. bipindensis</i> Harms	-	+	-	-	-	-
35. <i>A. cuanzensis</i> Welw.	-	+	-	-	-	+
36. <i>Amphimas pterocarpoides</i> Harms	-	+	-	-	-	+
37. <i>Anthonotha gilletii</i> (De Wild.) J. Léonard	-	+	+	+	+	+
38. <i>A. lebrunii</i> (De Wild.) J. Léonard	-	+	-	-	-	-
39. <i>A. macrophylla</i> P. Beauv.	-	+	-	-	-	+
40. <i>A. pyrenaertii</i> (De Wild.) Excell. et Hillcoat	-	+	-	-	-	-
41. <i>Aphanocalyx cynometroides</i> Oliv.	-	+	-	-	-	-
42. <i>Baikiaeaa insignis</i> Benth.	-	+	-	-	-	-
43. <i>B. robynsii</i> Ghesq.	+	-	+	-	-	-
44. <i>Bandeiraea speciosa</i> Welw. ex Benth.	-	+	-	-	-	-
45. <i>Bauhinia petersiana</i> Bolle	+	-	+	-	-	-
46. <i>B. purpurea</i> L.	-	+	-	+	-	-
47. <i>B. tomentosa</i> L.	-	+	+	+	-	+
48. <i>Berlinia grandiflora</i> (Vahl) Hutch. et Dalz.	+	-	+	+	-	+
- var. <i>bruneelii</i> (De Wild.) Hauman	+	-	+	-	-	-
49. <i>Brachystegia laurentii</i> (De Wild.) Louis	+	-	+	-	-	-
50. <i>Caesalpinia decapetala</i> (Roth) Alston	-	+	-	+	-	-

	Sp	Cu	DB	PR	MK	MA
51. <i>Caesalpinia pulcherrima</i> (L) Sw.	-	+	+	+	-	+
52. <i>Cassia absus</i> L.	-	-	-	+	-	+
53. <i>C. alata</i> L.	-	+	+	+	+	+
54. <i>C. hirsuta</i> L.	-	+	+	-	-	-
55. <i>C. kirkii</i> Oliv.	-	+	+	-	-	-
56. <i>C. floribunda</i> Cav.	-	+	+	+	-	-
57. <i>C. mimosoides</i> L.	-	+	+	-	+	+
58. <i>C. nodosa</i> Roxb.	-	+	+	-	+	+
59. <i>C. occidentalis</i> L.	-	-	+	+	+	+
60. <i>C. siamea</i> Lam.	-	+	+	-	-	-
61. <i>C. spectabilis</i> DC	-	+	+	-	-	-
62. <i>C. tora</i> L.	-	-	+	-	-	+
63. <i>Copaifera mildbraedii</i> Harms	-	+	-	-	-	-
64. <i>Crudia harmsiana</i> De Wild.	-	+	-	-	-	-
65. <i>Cynometra alexandri</i> Ch. Wright	-	+	-	-	-	-
66. <i>C. hankei</i> Harms	-	+	-	-	-	-
67. <i>C. lujae</i> De Wild.	-	+	-	-	-	-
68. <i>C. pedicellata</i> De Wild.	-	+	-	-	-	-
69. <i>C. sessiliflora</i> Harms	-	+	-	-	-	-
- var. <i>laurentii</i> (De Wild.) Lebrun	-	+	-	-	-	-
70. <i>Daniellia alsteeniana</i> Duvign.	-	+	-	-	-	-
71. <i>D. soyauxii</i> (Harms) Rolfe var. <i>pilosa</i> (De Wild.) J. Léonard	+	-	+	-	-	-
72. <i>Delonix regia</i> Raf.	-	+	+	+	-	-
73. <i>Dialium angolense</i> Welw. ex Oliv.	+	-	-	+	+	+
74. <i>D. corbisieri</i> Stanor	+	-	+	-	-	-
75. <i>D. englerianum</i> Henriques	+	-	+	+	+	+
76. <i>D. kasaiense</i> Louis ex Steyaert	+	-	+	-	-	-
77. <i>D. pachyphyllum</i> Harms	+	-	+	+	-	-
78. <i>D. pentandrum</i> Louis et Staytaert	+	-	+	-	-	-
79. <i>D. poggei</i> Harms	+	-	+	-	-	-
80. <i>D. zenkeri</i> Harms	+	-	+	-	-	-
81. <i>Erythrophleum africanum</i> (Welw.) Harms	+	-	-	+	+	+
82. <i>E. suaveolens</i> (Guill. et Perr.)	+	-	+	-	-	-
Brenan	+	-	+	+	-	-

	<u>Sp</u>	<u>Cu</u>	<u>DB</u>	<u>PR</u>	<u>MK</u>	<u>MA</u>
83. <i>Gilbertiodendron dewevrei</i> (De Wild.)		+	-	+	+	+
J. Léonard		+	-	+	-	-
84. <i>Gossweilerodendron balsamiferum</i>		+	-	+	-	-
(Vermoesen) Harms		+	-	+	-	-
85. <i>Guibourtia demeusei</i> (Harms)		+	-	+	-	-
J. Léonard		+	-	+	-	+
86. <i>Hymenostegia mundungu</i> (Pellegr.)		+	-	+	-	-
J. Léonard		+	-	+	-	-
87. <i>Julbernardia seretii</i> (De Wild.)		+	-	+	-	-
Troupin		+	-	+	-	-
88. <i>Lebruniiodendron leptanthum</i> (Harms)		+	-	+	-	-
J. Léonard		+	-	+	-	-
89. <i>Mezoneurum angolense</i> Welw. ex Oliv.		+	-	-	+	-
90. <i>Monopetalanthus jensenii</i> Gram.		+	-	+	-	-
91. <i>M. microphyllus</i> Harms		+	-	+	-	-
92. <i>Oxystigma buchholzii</i> Harms		+	-	+	-	-
93. <i>O. gilbertii</i> J. Léonard		+	-	+	-	-
94. <i>Paramacrolobium coeruleum</i> (Taub.)		+	-	+	-	-
J. Léonard		+	-	+	-	-
95. <i>Peltophorum pterocarpum</i> (DC) Bak.		-	+	+	-	-
ex K. Hyme		-	+	+	-	-
96. <i>Piliostigma thonningii</i> (Schumach)		+	-	+	+	+
Milne-Red.		+	-	+	+	+
97. <i>Pterigopodium oxyphyllum</i> Harms		+	-	+	-	+
98. <i>Schotia romii</i> De Wild.		+	-	+	-	-
99. <i>Scorodophloeus zenkeri</i> Harms		+	-	+	+	+
100. <i>Swartzia madagascariensis</i> (Taub.)		+	-	+	+	+
Desv.		+	-	+	+	+
101. <i>Tamarindus indica</i> L.		-	+	-	+	+
102. <i>Tessmannia africana</i> Harms		+	-	+	-	-
103. <i>T. anomala</i> (Micheli) Harms		+	-	+	-	-
104. <i>T. copalifera</i> J. Léonard		+	-	+	-	-
105. <i>T. lescreauwaetii</i> (De Wild.) Harms		+	-	+	-	-
106. <i>T. yangambiensis</i> Louis et J. Léonard	+	-	+	-	-	-

		<u>Sp</u>	<u>Cu</u>	<u>DB</u>	<u>PR</u>	<u>MK</u>	<u>MA</u>
c.	<u>Papilionaceae</u>						
107.	<i>Abrus canescens</i> Welw. ex Bak	+	-	-	+	+	+
108.	<i>A. precatorius</i> L.	+	-	-	+	+	+
109.	<i>Aeschynomene afraspera</i> J. Léonard	+	-	-	+	-	-
110.	<i>A. indica</i> L.	+	-	-	+	-	-
111.	<i>A. uniflora</i> E. Mey	+	-	-	+	-	-
112.	<i>Arachis hypogaea</i> L.	-	+	+	+	+	+
113.	<i>Baphia claessensii</i> De Wild.	+	-	-	+	-	-
114.	<i>B. chrysphylla</i> Taub.	+	-	+	-	-	-
115.	<i>B. densiflora</i> Harms	+	-	+	-	-	-
116.	<i>B. incerta</i> De Wild.	+	-	+	-	-	-
117.	<i>B. laurentii</i> De Wild.	+	-	+	?	-	-
118.	<i>B. laurifolia</i> Baill.	+	-	+	-	-	-
119.	<i>B. marceliana</i> De Wild.	+	-	+	-	-	-
120.	<i>Baphiastrum spathaceum</i> (Hook. f.) Staner						
121.	<i>Cajanus cajan</i> (L.) Millsp.	-	+	-	+	-	+
122.	<i>Calopogonium mucunoides</i> Desv.	+	-	+	+	-	-
123.	<i>Camoensia maxima</i> Welw. ex Benth.	+	-	+	+	-	-
124.	<i>Canavalia gladiata</i> (Jacq.) DC	+	-	+	+	-	-
125.	<i>Centrosema pubescens</i> Benth.	+	-	-	+	-	-
126.	<i>Craibia lujae</i> De Wild.	+	-	+	-	-	-
127.	<i>Crotalaria dolichonyx</i> Bak. f. et Martin						
128.	<i>C. falcata</i> Vahl. ex DC	+	-	-	+	-	-
129.	<i>C. glauca</i> Willd. var. <i>elliotii</i> Bak. f.						
-	var. <i>welwitschii</i> Bak.	+	-	-	+	-	-
130.	<i>C. globifera</i> E. Mey var. <i>Steno-</i> <i>phylla</i> Taub.	+	-	+	-	-	-
131.	<i>C. goreensis</i> Guill. et Perr.	+	-	+	+	-	-
132.	<i>C. intermedia</i> Kotschy	+	-	-	+	-	+
133.	<i>C. mucronata</i> Desv.	+	-	+	-	-	-
134.	<i>C. ochroleuca</i> G. Don	+	-	-	+	-	-
135.	<i>C. ononoides</i> Benth.	+	-	-	+	-	-

	<u>Sp</u>	<u>Cu</u>	<u>DB</u>	<u>PR</u>	<u>MK</u>	<u>MA</u>
136. <i>Crotalaria polyantha</i> Taub.	+	-	+	-	-	-
137. <i>C. retusa</i> L.	+	-	+	-	-	+
138. <i>C. sericea</i> Retz.	+	-	+	+	-	-
139. <i>Cyclocarpa stellaris</i> afz. ex Benth.	+	-	+	+	-	-
140. <i>Dalbergia boehmii</i> Taub.	+	-	-	+	+	+
141. <i>D. ealaensis</i> De Wild.	+	-	-	+	-	-
142. <i>D. hostilis</i> Benth.	+	-	-	+	-	-
143. <i>D. melanoxylon</i> Guill. et Perr.	+	-	+	-	-	-
144. <i>D. pachycarpa</i> (De Wild.) et Th. Dur.) Ulbrich ex De Wild.	+	-	+	-	-	-
145. <i>Dalhousiea africana</i> S. Moore	+	-	+	+	-	-
146. <i>Desmodium adscendens</i> (Sw.)	+	-	+	-	+	
- var. <i>robustum</i> Schubert	+	-	+	+	-	+
147. <i>D. barbatum</i> (L) Benth. var. <i>dimorphum</i> (Welw. ex Bak.) Schubert	+	-	+	-	-	-
148. <i>D. hirtum</i> Guill. et Perr.	+	-	+	-	-	-
149. <i>D. ramosissimum</i> G. Don	+	-	+	+	+	+
150. <i>D. salicifolium</i> (Poir. ex Lam) DC	+	-	+	-	+	
151. <i>D. tortuosum</i> (Sw.) DC.	+	-	+	-	-	
152. <i>D. triflorum</i> (L) DC.	+	-	+	-	-	
153. <i>D. velutinum</i> (Wild.) DC.	+	-	+	+	+	+
154. <i>Eriosema glomeratum</i> (Guill. et Perr.) Hook. f.	+	-	+	+	+	+
155. <i>E. parviflorum</i> E. Mey var. <i>sar-</i> <i>mentosum</i> Staner et De Craene	+	-	+	-	-	-
156. <i>E. psoraleoides</i> (Lam.) G. Don	+	-	+	+	+	+
- var. <i>grandiflorum</i> Staner et De Craene	+	-	+	+	-	
157. <i>Erythrina droogmansiana</i> De Wild. et Th. Dur.	+	-	+	-	-	-
158. <i>E. exelsa</i> Bak.	+	-	+	-	-	-
159. <i>E. tomentosa</i> R. Br.	+	-	+	+	+	+

	<u>Sp</u>	<u>Cu</u>	<u>DB</u>	<u>PR</u>	<u>MK</u>	<u>MA</u>
160. <i>Indigofera capitata</i> Kotschy	+	-	-	+	+	+
161. <i>I. echinata</i> Willd.	+	-	-	+	-	-
162. <i>I. hirsuta</i> L.	+	-	+	+	+	+
163. <i>I. paniculata</i> Pers.	+	-	+	+	-	-
164. <i>I. simplicifolia</i> Lam.	+	-	-	+	-	-
165. <i>I. spicata</i> Forsk	+	-	-	+	-	-
166. <i>I. suffruticosa</i> Mill.	+	-	+	+	-	-
167. <i>I. tetraptera</i> Taub.	+	-	+	-	-	-
168. <i>Kotschya stolonifera</i> (Brenan) Dewit et Dvign.	+	-	+	-	-	-
169. <i>Labiab niger</i> Medik	+	-	+	-	-	-
170. <i>Leproderris congolensis</i> (De Wild.) Dunn.	+	-	-	+	-	-
171. <i>L. ferruginea</i> (Hochst) Bak.	+	-	-	+	+	-
172. <i>L. laurentii</i> De Wild.	+	-	-	+	-	-
173. <i>Macrotyloma chrysanthus</i> (A. Chev.) Verdc.	+	-	+	-	-	-
- var. <i>occidentalis</i> (Harms) Wilczek	+	-	+	-	-	-
174. <i>Millettia barteri</i> (Benth.) Dunn	+	-	+	-	-	+
175. <i>M. drastica</i> Welw.	+	-	-	+	+	+
176. <i>M. dura</i> Dunn	+	-	-	+	+	
177. <i>M. eetveldeana</i> (Micheli) Hauman	+	-	+	+	-	-
178. <i>M. hylobia</i> Louis et Hauman	+	-	+	-	-	-
179. <i>M. laurentii</i> De Wild.	+	+	-	+	-	-
180. <i>M. macroura</i> Harms	+	-	+	-	-	-
181. <i>M. sapinii</i> De Wild.	+	-	+	-	-	-
182. <i>M. versicolor</i> Welw. ex Bak.	+	-	+	-	-	-
183. <i>Mucuna pruriens</i> (Medik) DC. - var. <i>utilis</i> (Wall) Bak. et Burck/	+	-	-	+	+	+
184. <i>Phaseolus lunatus</i> L.	+	-	-	+	-	-
185. <i>Platysepalum chevalieri</i> Harms	+	-	+	-	-	-
186. <i>P. chrysophyllum</i> Hauman	+	-	-	+	-	-
187. <i>P. hypoleucum</i> Taud.	+	-	+	-	-	-
188. <i>P. poggei</i> Taub.	+	-	+	-	-	-
189. <i>P. pulchrum</i> Louis ex Hauman	+	-	-	+	-	-

	Sp	Cu	DB	PR	MK	MA
190. <i>Platysepalum violaceum</i> Welw. ex Bak. var. <i>vanhouttii</i> (De Wild.) Hauman	+	-	+	-	-	-
191. <i>Pseudarthria confertiflora</i> (A. Rich.) Bak.	+	-	+	-	-	-
192. <i>P. hookeri</i> Wight et Wall. Arn.	+	-	-	+	-	+
193. <i>Pseudoeriosema moeroense</i> (De Wild.) Hauman	+	-	-	+	-	-
194. <i>Pterocarpus angolensis</i> DC	+	-	-	+	-	+
195. <i>P. tinctoris</i> Welw. var. <i>chrysothrix</i> (Taub.) Hauman	+	-	+	-	-	-
196. <i>Schefflerodendron adenopetalum</i> (Taub.) Harms	+	-	+	-	-	-
197. <i>Sesbania sesban</i> (L.) Merrill.	-	+	-	+	-	+
198. <i>Soja hispida</i> Moench	-	+	-	+	-	-
199. <i>Sphenostylis stenocarpa</i> (Hochst.) Harms	+	-	+	+	+	-
200. <i>Stylosanthes mucronata</i> Wild.	+	-	-	+	-	+
201. <i>Tephrosia barbigera</i> Welw. in Bak.	+	-	+	+	-	-
202. <i>T. linearis</i> (Welw.) Pers.	+	-	-	+	-	-
203. <i>T. vogelii</i> Hook. f.	+	+	-	+	+	+
204. <i>Uraria picta</i> (Jacq.) Desv.	+	-	-	+	-	+
205. <i>Vigna ambacensis</i> Welw. in Bak.	+	-	-	+	-	-
206. <i>V. gracilis</i> (Guill. et Perr.) Hook.f.	+	-	+	-	-	-
207. <i>V. luteola</i> Benth.	+	-	-	+	-	-
208. <i>V. micrantha</i> Harms	+	-	+	-	-	-
209. <i>V. multinervis</i> Hutch. et Dalz.	+	-	+	-	-	-
210. <i>V. reticulata</i> Hook. f.	+	-	-	+	-	-
211. <i>V. unguiculata</i> (L) Malp.	-	+	-	+	-	+
212. <i>Voandzeia subterranea</i> Thouars	-	+	+	+	-	+
213. <i>Zornia glochidiata</i> Reichb ex DC	+	-	-	+	-	-
214. <i>Z. latifolia</i> Sm.	+	-	-	+	-	-
Total : espèces	192	24	138	120	35	72
variétés	8	-	4	4	1	1

Il ressort du tableau 2 que 214 espèces et 8 variétés des Leguminosae sont représentées au Kasai Occidental. Parmi celles-ci, 138 espèces et 5 variétés étaient déjà signalées au Kasai Occidental (1). Le présent travail ajoute donc à cette liste 76 espèces et 3 variétés nouvelles pour le Kasai Occidental, et dont 25 espèces et 3 variétés sont des taxa nouveaux pour le Secteur phytogéographique du Kasai (voir tableaux 3 et 4).

Tableau 3 : Représentation actuelle des Légumineuses.

Sigles : DR : données récentes (d'après le présent travail).

DB : données bibliographiques

TNKO : taxa nouveaux pour le Kasai Occidental

TNKP : taxa nouveaux pour le Secteur phytogéographique du Kasai.

<u>T a x a</u>	<u>D R</u>	<u>D B</u>	<u>TNKO</u>	<u>TNKP</u>
Espèces	214	138	76	25
Variétés	8	5	3	3

Tableau 4 : Taxa nouveaux pour le Kasai Occidental (KO)
ou pour le Secteur phytogéographique du
Kasai (IV) (2).

<u>T a x a</u>	<u>K O</u>	<u>IV</u>	<u>Remarques</u>
<u>Mimosaceae</u>			
Acacia farnesiana (L.) Willd.	+	+	introduit
Adenanthera pavonina L.	+	-	introduit
Albizia chinensis (Osbeck) Merrit	+	-	introduit
A. zygia (DC) Macbride	+	-	
Dichrostachys cinerea Wight et Arn.			
ssp. cinerea	+	-	
Entada planoseminata (De Wild.) Gilbert			
et Boutique	+	-	

(1). Flore du Congo Belge et du Ruanda-Urundi, vol. III, IV, V, VI et Lebacq (1967).

(2). D'après Robyns (1948).

<i>Entada abyssinica</i> Steud. ex A. Rich.	+	-
<i>Mimosa invisa</i> Mart.	+	+
<i>M. pigra</i> L.	+	-
<i>M. pudica</i> L.	+	+
 <u>Caesalpiniaceae</u>		
<i>Bauhinia petersiana</i> Bolle	+	+
<i>B. purpurea</i> Kurz	+	+
<i>Caesalpinia decapetala</i> (Roth) Alston	+	+
<i>Cassia absus</i> L.	+	-
<i>C. nodosa</i> Roxb.	+	+
<i>C. occidentalis</i> L.	+	-
<i>C. tora</i> L.	+	-
<i>Dialium angolense</i> Welw. ex Oliv.	+	+
<i>Erythrophleum africanum</i> (Welw.) Harms	+	-
<i>Mezoneurum angolense</i> Welw. ex Oliv. (1)	+	-
<i>Tamarindus indica</i> L.	+	-
 <u>Papilionaceae</u>		
<i>Abrus canescens</i> Welw. ex Bak.	+	-
<i>A. precatorius</i> L.	+	-
<i>Aeschynomene afraspera</i> J. Léonard	+	-
<i>A. indica</i> L.	+	+
<i>A. uniflora</i> E. Mey	+	-
<i>Baphia claessensii</i> De Wild.	+	-
<i>Cajanus cajan</i> (L.) Millsp.	+	-
<i>Centrosema pubescens</i> Benth.	+	+
<i>Crotalaria dolichonyx</i> Bak. et Martin	+	+
<i>C. falcata</i> Vahl. et DC	+	-
<i>C. glauca</i> Wild. var. <i>elliottii</i> Bak. f.	+	+
var. <i>welwitschii</i> Bak.f.	+	-
<i>C. intermedia</i> Kotschy	+	+
<i>C. ochroleuca</i> G. Don	+	-
<i>C. ononooides</i> Benth.	+	-
<i>Dalbergia boehmii</i> Taub.	+	+
<i>D. ealaensis</i> De Wild.	+	+
<i>D. hostilis</i> Benth.	+	-

(1). Lire aussi Mezonevron (Willis 1980, p. 739).

<i>Desmodium adscendens</i> (Sw.) DC	+	-
<i>D. hirtum</i> Guill. et Perr.	+	-
<i>D. ramosissimum</i> G. Don	+	-
<i>D. salicifolium</i> (Poir. ex Lam.) DC	+	-
<i>D. tortuosum</i> (Sw.) DC	+	-
<i>D. triflorum</i> (L.) DC	+	-
<i>Eriosema psoraleoides</i> (Lam.) G. Don var. <i>grandiflorum</i> Staner et De Craene	+	+
<i>Erythrina exelsa</i> Bak.	+	+
<i>Indigofera capitata</i> Kotschy	+	-
<i>I. echinata</i> Willd.	+	+
<i>I. simplicifolia</i> Lam.	+	-
<i>I. spicata</i> Forsk.	+	-
<i>Leptoderris congolensis</i> (De Wild.) Dun.	+	-
<i>L. ferruginea</i> (Hochst) Bak.	+	+
<i>L. laurentii</i> De Wild.	+	+
<i>Millettia drastica</i> Welw.	+	-
<i>M. dura</i> Dunn.	+	+
<i>M. laurentii</i> De Wild.	+	-
<i>Mucuna pruriens</i> (Medik.) DC	+	-
- var. <i>utilis</i> (Wall.) Bak. et Burck.	+	+
<i>Phaseolus lunatus</i> L.	+	-
<i>Platyspalum chrysophyllum</i> Hauman	+	+
<i>P. pulchrum</i> Louis et Hauman	+	-
<i>Pseudarthria hookeri</i> Wight et Wall - Arn.	+	-
<i>Pseudoeriosema moeroense</i> (De Wild.) Hauman	+	+
<i>Pterocarpus angolensis</i> DC.	+	-
<i>Sesbania sesban</i> (L.) Merrill	+	-
<i>Soja hispida</i> Moench.	+	- introduit
<i>Stylosanthes mucronata</i> Willd.	+	+
<i>Tephrosia linearis</i> (Welw.) Pers.	+	-
<i>T. vogelii</i> Hook. f.	+	-
<i>Uraria picta</i> (Jacq.) DC	+	-
<i>Vigna ambacensis</i> Welw. in Bak.	+	-

<i>Vigna luteola</i> Benth.	+	+
<i>V. reticulata</i> Hook. f.	+	-
<i>V. unguiculata</i> (L.) Malp.	+	-
<i>Zornia glochidiata</i> Reichb. et DC	+	-
<i>Z. latifolia</i> Sm.	+	-

Tableau 5 : Richesse floristique du Kasai Occidental en Leguminosae.

FAMILLES	! TRIBUS ! GENRES ! ESPÈCES		
	! Zaï-!Kasaï Occ.		Zaï-!Kasaï Occ!
	! re !	! re !	Zaïre!Kasaï Occid.
	! E	! N/E!	%
	! E	! N/E!	%
Mimosaceae	! 5 ! 5 ! 100	! 21 ! 15 ! 71	42 ! 76 ! 32 ! 42,10
Caesalpiniaceae	! 7 ! 7 ! 100	! 57 ! 36 ! 63	15 ! 198 ! 74 ! 37,33
Papilionaceae	! 9 ! 7 ! 77,77	! 85 ! 40 ! 47	05 ! 800 ! 108 ! 13,50
Total Leguminosae	! 21 ! 19 ! 90,47	! 163 ! 91 ! 55	82 ! 1.074 ! 214 ! 19,92

E = taxa (Tribus, Genres, ou Espèces) pour le Zaïre.

N = taxa représentés au Kasaï Occidental.

Le Tableau 5 montre que dans l'état actuel de nos connaissances, 90,47 % des tribus, 55,82 % des genres et 19,92 % des espèces des Leguminosae de la flore du pays sont représentés au Kasaï Occidental.

Ces taxa se répartissent de la manière suivante :

- Mimosaceae : 100 % des tribus, 71,42 % des genres et 42,10 % des espèces.
- Caesalpiniaceae : 100 % des tribus, 63,5 % des genres et 37,33 % des espèces.
- Papilionaceae : 77,77 % des tribus, 47,05 % des genres et 13,50 % des espèces.

La grande famille des Papilionaceae, une des mieux représentées dans la flore du Zaïre, ne compte que 13 % des représentants au Kasaï Occidental. Si l'on tient compte du fait

que les Papilionaceae sont essentiellement les plantes herbacées et que l'on se trouve ici dans une région des savanes, donc riche en plantes herbacées, la proportion des Papilionaceae serait plus élevée que celle des Caesalpiniaceae et Mimosaceae. Il y a donc lieu de conclure que la faible représentation de ces plantes dans la flore du Kasai Occidental est due, pour une large part, à la manière dont les prospections botaniques ont été menées dans cette partie du Zaïre.

Aussi, faut-il reconnaître avec AUBREVILLE (1962) et KALANDA (1981 b) que ce territoire est l'un des moins explorés de l'Afrique Centrale. Cette idée devient encore beaucoup plus suggestive lorsqu'on se rend compte que des 76 espèces nouvelles que nos recherches ajoutent à la liste des Fabales du Kasai Occidental, 55 sont des Fabaceae. C'est ainsi que certaines plantes banales et communes dans toutes les savanes guinéennes telles que *Abrus canescens*, *A. precatorius*, *Indigofera capitata*, *Eriosema psoraleoides* var. *grandiflorum*, *Tephrosia linearis*, *Uraria picta*, etc., n'ont même pas été signalées au Kasai Occidental.

Quant à la richesse floristique de deux grands secteurs phytogéographiques qui couvrent cette région, il ne sera pas vain de dire ici que les connaissances floristiques du Secteur Forestier Central (partie septentrionale de la zone administrative de Dekese) sont encore très insuffisantes. La quasi totalité de taxa signalés dans ce travail font partie du vaste secteur géobotanique du Kasai. Celui-ci, nous l'avons dit au début de cette étude, couvre à lui seul plus des 3/4 de la région administrative du Kasai Occidental.

4.4. Comparaison avec les autres régions administratives.

La comparaison avec les Légumineuses d'autres régions administratives du Zaïre rendra cette analyse encore plus suggestive. Il s'agira des Légumineuses des régions ci-après :

- I. : Kasai Occidental, selon le présent travail
- II. : Bas-Zaïre (y compris la Ville de Kinshasa) (1)

(1). Voir remarque (1) p. 73, l'accordance entre les deux parties de cette liste.

Ville de Kinshasa
III. : Shaba } d'après Fl. CGO.B. et R. - U.,
IV. : Haut-Zaïre } vol. III, IV, V, VI (1).
V. : Kivu

Tableau 6 : Kasai Occidental comparé aux autres régions administratives (les chiffres de ce tableau représentent le nombre d'espèces pour chaque famille).

! Familles	Régions	!					I			II		III		IV		V	
		!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
! Mimosaceae		!	32	!	31	!	37	!	44	!	37	!					
! Caesalpiniaceae		!	74	!	77	!	70	!	70	!	43	!					
! Papilionaceae		!	108	!	217	!	512	!	292	!	251	!					

Si le Kasai Occidental vient après le Bas-Zaïre (y compris la Ville de Kinshasa) quant à sa richesse en Cæsalpiniaceae et, avant cette même région par sa richesse en Mimosaceae, il se classe au bas de l'échelle par sa richesse en Papilionaceae, 108 espèces seulement sur \pm 800 de la flore du pays.

Les raisons de cette disproportion ont été évoquées ci-dessus. Dans la plupart des cas, l'attention des récolteurs, souvent non botanistes, a été portée sur les essences ayant une utilité quelconque pour eux. Tel est le cas, par exemple, du travail de Lebacq et Coll., il s'agit ici des forestiers à la recherche de meilleurs bois pour une meilleure exploitation des forêts du Nord-Kasai.

(1). Fl. CGO.B et R - U = Flore du Congo Belge et du Ruanda-Urundi. Ces régions ont été choisies puisque leur flore est plus ou moins mieux connue que celles d'autres régions zairoises.

4.5. Analyses phytogéographique et écologique.

4.5.1. Eléments phytogéographiques.

Nous avons signalé au début de ce texte que la division chorologique de l'Afrique a fait l'objet de plusieurs travaux parmi lesquels nous pouvons citer LEBRUN (1947, 1961), ROBYNS (1948), NONOD (1957), AUBREVILLE (1962), TROUFIN (1966), WHITE (1979). Nous basant sur ces travaux, nous avons admis, pour cette étude, les types de distribution ci-après :

- a) Espèces à large distribution (Pantropicales : Fan, Paléotropicales : Pal, Afro-Américaines : AfAm, Afro-Malgaches : AfMa).
- b) Espèces afrotropicales (AfT), distribuées aussi bien dans la Région guinéenne que Soudano-zambézienne.
- c) Espèces guinéennes.
- d) Espèces Soudano-zambéziennes.
- e) Espèces endémiques pour le Zaïre.

4.5.2. Légumineuses dans les formations végétales

Tableau 7 : Analyses écologique et phytogéographique

Signification des sigles.

IV	: Kasai (Robyns, 1948, modifié)	Su	: suffrutex
VI	: Forestier Central (Robyns 1948,modifié)	Ha	: herbe annuelle
RM	: rudéral et méssicole	Hv	: herbe vivace
Ja	: jachères	Gr	: grimpant
.Sa	: savanes	Pma	: mégaphanérophyte (1) : arbre de 30 m et plus
Fo	: forêts	Pme	: mésophanérophyte : arbre de 8 à 30 m
Ma	: endroits marécageux	Pmi	: microphanérophyte : arbre ou arbuste de 2 à 8 m
Ri	: bords des rivières	Pn	: nanophanérophyte : arbuste ou buisson de moins de 2 m
Cu	: cultivé	Pg	: phanérophyte,grimpant : liane plus ou moins ligneuse
Eph	: élément phytogéographique	Ch	: chaméphyte
TBio	: type biologique	Chl	: chaméphyte sous-ligneux
TMO	: type morphologique	Chr	: chaméphyte rampant herbacé
A	: arbre	Th	: thérophyte
a	: arbuste	T	: thérophyte dressé
L	: liane	Tp	: thérophyte prostré
a-L	: arbuste lianiforme	Tv	: thérophyte volubile.

(1). Les formes biologiques sont celles que reconnaît MULLENDERS (1949).

<u>T a x a</u>	<u>IV</u>	<u>VI</u>	<u>RM</u>	<u>Ja</u>	<u>Sa</u>	<u>Fo</u>	<u>Ma</u>	<u>Hi</u>	<u>Cu</u>	<u>Eph.</u>	<u>TBio</u>	<u>TMO</u>
<u>Mimosaceae</u>												
<i>Acacia farnesiana</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	+	Pan	Pmi	a
<i>A. silvicola</i>	+	-	-	-	-	+	+	-	-	E	Pg	L
<i>Adenanthera pavonina</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	+	Pan	Pme	A
<i>Albizia adiantifolia</i>	+	-	-	-	+	+	-	-	-	AfT	Pme	A
<i>A. antunesiana</i>	+	-	-	-	-	+	-	-	-	AfT	Pme	A
<i>A. chinensis</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	+	Pal	Pme	A
<i>A. ealeensis</i>	+	-	-	-	-	+	-	-	-	G	Pme	A
<i>A. ferruginea</i>	+	-	-	-	-	+	-	-	-	G	Pma	A
<i>A. gillardinii</i>	+	-	-	+	-	-	-	-	-	G	Pmi	a-A
<i>A. laurentii</i>	+	-	-	-	-	+	-	+	+	G	Pme	A
<i>A. lebbeck</i>	+	-	-	-	+	-	-	-	+	Pan	Pmi	a-
<i>A. versicolor</i>	+	-	-	-	+	-	-	-	+	AfT	Pme	a-A
<i>A. zygia</i>	+	-	-	-	-	+	-	-	-	G	Pme	A
<i>Aubrevillea platycarpa</i>	+	-	-	-	-	+	-	-	-	G	Pma	A
<i>Cathormion altissimum</i>	+	-	-	-	-	+	-	+	-	AfT	Pme	a-A
<i>C. leptophyllum</i>	+	-	-	-	-	+	-	-	-	G	Pme	A
<i>Dichrostachys cinerea</i> ssp. <i>cinerea</i>	+	-	-	-	+	+	-	-	-	SZ	Pmi	a
<i>Entada abyssinica</i>	+	-	-	-	+	-	-	-	-	AfT	Pmi	a
<i>E. nana</i>	+	-	-	-	+	-	-	-	-	AfT	Pn	Su
<i>E. planoseminata</i>	+	-	-	-	-	+	+	+	-	G	Pg	L
<i>Fillaeopsis discophora</i>	+	-	-	-	-	+	-	-	-	G	Pme	A
<i>Leucaena glauca</i>	+	+	-	-	-	-	-	-	+	AfAm	Pmi	a
<i>Mimosa invisa</i>	+	-	-	+	-	-	-	+	-	AfAm	Pn	a.L
<i>M. pigra</i>	+	-	-	•	-	-	+	+	-	Pan	Pn	a.L
<i>M. pudica</i>	+	-	-	+	+	-	-	-	-	Pan	Pn	a.L

<u>Taxa</u>	<u>IV</u>	<u>VI</u>	<u>RM</u>	<u>Ja</u>	<u>Sa</u>	<u>Fo</u>	<u>Ma</u>	<u>Ri</u>	<u>Cu</u>	<u>Eph.</u>	<u>TBio</u>	<u>TMO</u>
<i>Newtonia grandulifera</i>	+	-	-	-	-	+	-	-	-	G	Pma	A
<i>Parkia bicolor</i>	+	-	-	-	-	+	-	-	-	G	Pme	A
<i>P. filicoidea</i>	+	-	-	-	-	+	-	+	-	AfT	Pme	A
<i>Pentaclethra eetveldeana</i>	+	+	-	-	-	+	-	-	-	G	Pme	A
<i>P. macrophylla</i>	+	-	-	-	-	+	-	-	-	G	Pme	A
<i>Piptadeniastrum africanum</i>	+	-	-	-	-	+	-	-	-	G	Pma	A
<i>Tetrapleura tetraptera</i>	+	-	-	-	-	+	-	-	-	G	Pme	A
<u>Caesalpiniaceae</u>												
<i>Afzelia bella</i>	+	-	-	-	-	+	-	+	-	G	Pmi	a
<i>A. bipindensis</i>	+	-	-	+	-	+	-	-	-	G	Pme	A
<i>A. cuanzensis</i>	+	-	-	-	-	+	-	-	-	AfT	Pme	A
<i>Amphimas pterocarpoides</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	G	Pma	A
<i>Anthonotha gilletii</i>	+	-	-	-	+	+	+	-	-	G	Pme	a-A
<i>A. lebrunii</i>	+	+	-	-	-	+	-	-	-	E	Pme	A
<i>A. macrophylla</i>	+	-	-	+	-	+	-	+	-	G	Pmi	a-A
<i>A. pynaertii</i>	+	-	-	-	-	+	-	+	-	G	Pme	a-A
<i>Aphanocalyx cynometroides</i>	+	-	-	-	-	+	-	-	-	G	Pme	A
<i>Baikiaea insignis</i>	+	-	-	-	-	+	+	-	-	G	Pme	A
<i>B. robynsii</i>	+	-	-	-	-	+	-	+	-	G	Pme	A
<i>Bandeiraea speciosa</i>	+	-	-	-	-	+	-	-	-	G	Pmi-Pg	a-L
<i>Bauhinia petersiana</i>	+	-	-	-	+	-	-	-	-	AfT	Pmi	a
<i>B. purpurea</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	+	Pal	Pmi	a
<i>B. tomentosa</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	+	Pal	Pmi	a

<u>T a x a</u>	<u>IV</u>	<u>VI</u>	<u>RM</u>	<u>Ja</u>	<u>Sa</u>	<u>Fo</u>	<u>Ma</u>	<u>Ri</u>	<u>Cu</u>	<u>Eph.</u>	<u>TBio</u>	<u>TMO</u>
Berlinia grandiflora	+	+	-	-	-	+	+	+	-	G	Pme	A
- var. bruneelii	+	-	-	-	-	+	+	+	-	G	Pme	A
Brachystegia laurentii	+	-	-	-	-	+	-	-	-	G	Pma	A
Caesalpinia decapetala	+	-	-	-	-	-	-	-	+	Pal	Pn	a-L
C. pulcherrima	+	-	-	-	-	-	-	-	+	Pan	Pmi	a
Cassia absus	+	-	+	-	+	-	-	-	-	Pam	T	Ha
C. alata	+	-	-	-	-	-	-	-	+	Pan	Pn	Su-a
C. floribunda	+	-	+	-	-	-	-	-	-	Pan	Pn	a
C. hirsuta	+	-	-	-	-	-	-	-	+	AfAm	Chl	Su
C. kirkii	+	-	+	+	+	-	-	-	-	Pal	T	Ha
C. mimosoides	+	-	+	+	+	-	-	-	-	Pal	T	Ha
C. nodosa	+	-	-	-	-	-	-	-	+	Pan	Pme	A
C. occidentalis	+	-	+	+	-	-	-	-	-	Pan	Chl	Su
C. siamea	+	-	-	-	-	-	-	-	+	Pan	Pme	A
C. spectabilis	+	-	-	-	-	-	-	-	-	Pan	Pme	A
C. tora	+	-	+	+	-	-	-	-	-	Pan	Chl	Su
Copaifera mildbraedii	+	-	-	-	-	+	-	-	-	G	Pma	A
Crudia harmsiana	+	-	-	-	-	+	-	+	-	G	Pme	A
Cynometra alexandri	+	-	-	-	-	+	-	-	-	G	Pma	A
C. hankei	+	-	-	-	-	+	-	-	-	G	Pme	A
C. lujae	+	-	-	-	-	+	-	-	-	G	Pme	A
C. pedicellata	+	-	-	-	-	+	+	+	-	G	Pme	A
C. sessiliflora	-	-	-	-	-	+	+	+	-	G	Pmi-Pme	a-A
- var. laurentii	+	-	-	-	-	+	+	+	-	G	Pmi-Pme	a-A

<u>T a x a</u>	<u>IV</u>	<u>VI</u>	<u>RM</u>	<u>Ja</u>	<u>Sa</u>	<u>Fo</u>	<u>Ma</u>	<u>Ri</u>	<u>Cu</u>	<u>Eph.</u>	<u>TBio</u>	<u>TMO</u>
<i>Daniellia alsteeniana</i>	+	-	-	-	-	+	-	+	-	AfT	Pme	A
<i>D. soyauxii</i> var. <i>pilosa</i>	+	-	-	-	-	+	-	-	-	G	Pme	A
<i>Delonix regia</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	+	Pan	Pme	A
<i>Dialium angolense</i>	+	-	-	-	-	+	-	+	-	AfT	Pmi	a
<i>D. corbisieri</i>	+	-	-	-	-	+	-	+	-	E	Pma	A
<i>D. englerianum</i>	+	-	-	-	+	-	-	-	-	AfT	Pme	A
<i>D. kasaiense</i>	+	-	-	-	-	+	-	+	-	E	Pme	A
<i>D. pachyphyllum</i>	+	-	-	-	-	+	+	-	-	G	Pme	A
<i>D. pentandrum</i>	+	-	-	-	-	+	-	-	-	E	Pma	A
<i>D. poggei</i>	+	-	-	-	+	-	-	-	-	E	Pme	A
<i>D. zenkeri</i>	+	-	-	-	-	+	+	+	-	G	Pma	A
<i>Erythrophleum africanum</i>	+	-	-	-	+	-	-	-	-	SZ	Pme	A
<i>E. suaveolens</i>	+	-	-	-	-	+	+	+	-	AfT	Pme	A
<i>Gilbertiodendron dewevrei</i>	-	-	-	-	-	+	+	+	-	G	Pme-Pma	A
<i>Gossweilerodendron balsamiferum</i>	+	-	-	-	-	+	-	-	-	G	Pma	A
<i>Guibourtia demeusei</i>	+	-	-	-	-	+	+	+	-	G	Pme-Pma	A
<i>Hymenostegia mundungu</i>	+	-	-	-	-	+	-	-	-	G	Pme	A
<i>Julbernardia seretii</i>	+	-	-	-	-	+	+	-	-	G	Pma	A
<i>Lebruniodendron leptanthum</i>	+	-	-	-	-	+	-	-	-	G	Pme	A
<i>Mezoneurum angolense</i>	+	-	-	-	-	+	-	+	-	G	Pg	a
<i>Monopetalanthus jensenii</i>	+	+	-	-	-	+	-	-	-	E	Pme	A
<i>M. microphyllus</i>	+	-	-	-	-	+	-	+	-	G	Pme	A
<i>Oxystigma buchholzii</i>	+	-	-	-	-	+	+	+	-	G	Pmi-Pme	a-A
<i>O. gilbertii</i>	+	-	-	-	-	+	-	-	-	E	Pme	A
<i>Paramacrolobium coeruleum</i>	+	-	-	-	-	+	+	+	-	AfT	Pme	A
<i>Peltophorum pterocarpum</i>	+	-	-	-	-	-	-	+	+	Pan	Pme	A

<u>T a x a</u>	<u>IV</u>	<u>VI</u>	<u>RM</u>	<u>Ja</u>	<u>Sa</u>	<u>Fo</u>	<u>Ma</u>	<u>Ri</u>	<u>Cu</u>	<u>Eph.</u>	<u>TBic</u>	<u>TMO</u>
<i>Piliostigma thonningii</i>	+	-	-	-	+	-	-	-	-	AfT	Pmi	a
<i>Pterigopodium oxyphyllum</i>	+	-	-	-	-	+	-	-	-	G	Pma	A
<i>Schotia rhoifolia</i>	+	-	-	-	-	+	-	-	-	E	Pme	A
<i>Scorodophloeus zenkeri</i>	+	-	-	-	-	+	-	-	-	G	Pma	A
<i>Swartzia madagascariensis</i>	+	-	-	-	+	-	-	-	-	AfMa	Pmi	a-A
<i>Tamarindus indica</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	+	Pal	Pme	A
<i>Tessmannia africana</i>	+	-	-	-	-	+	-	-	-	G	Pma	A
<i>T. anomala</i>	+	-	-	-	-	+	-	-	-	E	Pma	A
<i>T. copalifera</i> (?)	+	-	-	-	-	+	-	-	-	E	Pma	A
<i>T. lescrauwaetii</i>	+	-	-	-	-	+	-	-	-	G	Pme-PmaA	
<i>T. yangambiensis</i>	+	-	-	-	-	+	-	-	-	E	Pma	A
<u>Papilionaceae</u>												
<i>Abrus canescens</i>	+	-	-	-	+	-	-	+	-	AfT	Pg	L
<i>A. precatorius</i>	+	-	+	-	+	+	-	-	-	Pam	Pg	L
<i>Aeschynomene afraaspera</i>	+	-	-	-	-	-	+	+	-	SZ	Pn-Pmi	a
<i>A. indica</i>	+	-	-	-	+	-	+	+	-	Pan	T	Ha-Hv
<i>A. uniflora</i>	+	+	-	-	-	-	-	-	+	AfMa	Pn	a
<i>Arachis hypogaea</i>	+	+	-	-	-	-	-	-	+	Pan	T	Ha
<i>Baphia claessensii</i>	+	-	-	-	+	+	-	-	-	E	Pmi	a
<i>B. chrysophylla</i>	+	-	-	-	+	+	-	-	-	E	Pmi	a
<i>B. densiflora</i>	+	-	-	-	-	+	-	-	-	G	Pmi	a
<i>B. incerta</i>	+	-	-	-	-	+	-	-	-	E	Pmi	a-A
<i>B. laurentii</i>	+	-	-	-	-	+	-	+	-	E	Pmi-Pme	a-A
<i>B. laurifolia</i>	+	-	-	-	-	+	-	+	-	G	Pme	A
<i>B. marceliana</i>	+	-	-	-	-	+	-	-	-	E	Pme	A

(1). non signalée dans la Flore du Zaïre.

Taxa	IV	VI	RM	Ja	Sa	Fo	Ma	Ri	Cu	Eph.	TBio	TMO
<i>Baphiastrum spathaceum</i>	+	-	-	-	-	+	+	+	-	G	Pg	a.L
<i>Cajanus cajan</i>	+	-	-	-	+	+	-	+	+	Pan	Pmi	a
<i>Calopogonium mucunoides</i>	+	-	+	+	-	-	-	-	-	Pan	Chl	Hv.gr
<i>Camoensia maxima</i>	+	-	-	-	+	+	-	-	-	G	Pg	a.L
<i>Canavalia gladiata</i>	+	-	-	+	+	+	-	-	+	Pan	Pg	L
<i>Centrosema pubescens</i>	+	-	-	-	-	+	-	+	-	AfAm	Chl	Hv.gr
<i>Craibia lujai</i>	+	-	-	-	-	+	-	-	-	E	Pme	A
<i>Crotalaria dolichonyx</i>	+	-	-	+	+	-	-	-	-	E	T	Ha
<i>C. falcata</i>	+	-	-	-	-	+	-	+	-	Pan	Pn	a
<i>C. glauca</i> Willd. var. <i>elliotii</i>	+	-	-	+	+	-	-	-	-	AfT	T	Ha.Su
<i>C. var. welwitschii</i>	+	-	+	-	+	-	-	-	-	AfT	T	Ha
<i>C. globifera</i> var. <i>stenophylla</i>	+	-	+	-	+	-	-	-	-	E	Chl	Su
<i>C. goreensis</i>	+	-	+	-	+	-	-	-	-	AfT	Chl	Su
<i>C. intermedia</i>	+	-	-	-	+	-	-	-	-	AfT	T	Ha-Su
<i>C. mucronata</i>	+	-	-	+	+	-	-	-	-	Pal	T	Ha-Su
<i>C. ochroleuca</i>	+	-	-	-	+	-	+	-	-	AfT	T	Ha
<i>C. ononoides</i>	+	-	+	+	+	-	-	-	-	AfT	T	Ha
<i>C. polyantha</i>	+	-	-	-	+	-	-	-	-	E	Chl	Su
<i>C. retusa</i>	+	-	-	+	+	-	-	-	-	Pal	T	Ha
<i>C. sericea</i>	+	-	-	-	+	-	-	-	-	Pal	Chl	Sa
<i>Cyclocarpa stellaris</i>	+	-	+	+	+	-	+	-	-	Pal	T	Ha
<i>Dalbergia boehmii</i>	+	-	-	-	-	+	-	-	-	SZ	Pme	A
<i>D. ealaensis</i>	+	-	-	-	-	+	-	-	-	G	Pg	L
<i>D. hostilis</i>	+	-	-	-	+	+	-	-	-	AfT	Pg	L-aL

<u>T-a x a</u>	<u>IV</u>	<u>VI</u>	<u>RM</u>	<u>Ja</u>	<u>Sa</u>	<u>Fe</u>	<u>Ma</u>	<u>Ri</u>	<u>Cu</u>	<u>Eph.</u>	<u>TBiC</u>	<u>TMO</u>
<i>Dalbergia melanoxylon</i>	+	-	-	-	+	+	-	-	-	AfT	Pmi	a
<i>D. pachycarpa</i>	+	-	-	-	+	+	-	-	-	G	Pg-Pmi	L-aL
<i>Dalhousiea africana</i>	+	-	-	-	+	+	-	-	-	G	Pg	L-a
<i>Desmodium adscendens</i>	+	-	-	-	+	+	+	-	-	AfAm	Tp	Ha
- var. <i>robustum</i>	+	-	-	-	+	+	+	-	-	AfT	Tp	Ha
<i>D. bartatum</i> var. <i>dimorphum</i>	+	-	+	-	-	-	+	-	-	AfT	T	Ha
<i>D. hirtum</i>	+	-	+	-	-	-	+	-	-	AfMa	Chl	Hv
<i>D. ramosissimum</i>	+	+	+	+	-	-	-	-	-	AfMa	Chl	Su
<i>D. salicifolium</i>	+	-	+	-	-	+	-	-	-	AfMa	Chl	Su
<i>D. tortuosum</i>	+	+	+	-	-	-	-	-	-	AfAm	T	Ha
<i>D. triflorum</i>	+	-	+	-	-	-	-	-	-	AfAm	Tp	Ha
<i>D. velutinum</i>	+	-	+	+	+	+	-	-	-	Pal	Chl	Su
<i>Eriosema glomeratum</i>	+	-	-	-	+	-	-	-	-	AfMa	Chl	Su
<i>E. parviflorum</i> var. <i>sarmentosum</i>	+	-	-	-	+	+	-	+	-	E	Chl	Su
<i>E. psoraleoides</i>	+	-	-	+	+	-	-	+	-	AfMa	Chl	Su
- var. <i>grandiflorum</i>	+	-	-	-	+	-	-	+	-	AfT	Chl	Su
<i>Erythrina droogmansiana</i>	+	-	-	-	-	+	-	-	-	G	Pme	A
<i>E. exelsa</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	AfT	Pmi	A
<i>E. tomentosa</i>	+	-	-	-	+	-	-	-	-	AfT	Pmi	A
<i>Indigofera capitata</i>	+	-	-	-	+	-	-	-	-	AfT	T	Su
<i>I. echinata</i>	+	-	+	+	-	-	-	-	-	Pal	T	Su
<i>I. hirsuta</i>	+	-	+	-	+	-	-	-	-	Pal	T	Ha
<i>I. paniculata</i>	+	-	-	-	+	-	-	-	-	AfT	T	Ha
<i>I. simplicifolia</i>	+	-	-	-	+	-	-	-	-	AfT	T	Ha
<i>I. spicata</i>	+	-	+	-	+	-	-	-	-	Pal	Chl	Hv
<i>I. suffruticosa</i>	+	-	-	-	+	-	-	-	-	Pan	Chl	Su

<u>T a x a</u>	<u>IV</u>	<u>VI</u>	<u>RM</u>	<u>Ja</u>	<u>Sa</u>	<u>Fo</u>	<u>Ma</u>	<u>Ri</u>	<u>Cu</u>	<u>Eph.</u>	<u>TBio</u>	<u>TMO</u>
<i>Indigofera tetraphylla</i>	+	-	-	-	-	-	-	+	-	G	Pn	a
<i>Kotschya stolonifera</i>	+	-	-	-	+	-	-	-	-	SZ	Chr	Hv
<i>Lablab niger</i>	+	-	-	+	+	-	-	+	-	Pan	Pg	a-L
<i>Leptoderris congelensis</i>	+	-	-	-	-	+	+	+	-	G	Pg	L
<i>L. ferruginea</i>	+	-	-	-	+	+	-	-	-	G	Pg	L
<i>L. laurentii</i>	+	-	-	-	-	-	+	+	-	E	Pg	L
<i>Macrotyloma chrysanthus</i>	+	-	-	-	+	-	-	-	-	AfT	Pg	L
- var. <i>occidentalis</i>	+	-	-	-	+	-	-	-	-	AfT	Chl	Hv
<i>Millettia barteri</i>	+	-	-	-	-	+	+	+	-	G	Pg	L
<i>M. drastica</i>	+	-	-	-	+	+	-	-	-	G	Pme	A
<i>M. dura</i>	+	-	-	-	+	+	-	-	-	SZ	Pme	A
<i>M. eetveldeana</i>	+	-	-	+	-	+	-	-	-	G	Pme	A
<i>M. hylobia</i>	+	-	-	-	-	+	-	+	-	E	Pme	A
<i>M. laurentii</i>	+	-	-	-	+	+	+	-	-	G	Pme	A
<i>M. macroura</i>	+	-	-	-	+	+	+	+	-	G	Pmi-Pg	a-L
<i>M. sapinii</i>	+	-	-	-	-	+	-	-	-	G	Pg	L
<i>M. versicolor</i>	+	+	-	-	+	+	-	-	-	G	Pme	A
<i>Mucuna pruriens</i>	+	-	-	+	+	+	-	-	-	Pan	Tv	Hag
- var. <i>utilis</i>	+	-	+	+	+	+	-	-	-	Pan	Tv	Hag
<i>Phaseolus lunatus</i>	+	-	+	-	+	+	-	-	+	Pan	Tv	Hag
<i>Platysepalum chevalieri</i>	+	-	-	-	-	+	+	-	-	G	Pme	A
<i>P. chrysophyllum</i>	+	-	-	-	-	+	-	-	-	E	Pmi	a
<i>P. hypoleucum</i>	+	-	-	-	+	+	-	-	-	E	Pmi	a
<i>P. poggei</i>	+	-	-	-	-	+	-	-	-	E	Pg-Pmi	L-a
<i>P. pulchrum</i>	+	-	-	+	-	+	-	+	-	E	Pg	L
<i>P. violaceum</i> var. <i>vanhoutii</i>	+	-	-	+	-	+	+	-	-	G	Pme	A

<u>T a x a</u>	<u>IV</u>	<u>VI</u>	<u>RM</u>	<u>Ja</u>	<u>Sa</u>	<u>Fo</u>	<u>Ma</u>	<u>Ri</u>	<u>Cu</u>	<u>Eph.</u>	<u>TBio</u>	<u>TMO</u>
<i>Pseudarthria confertiflora</i>	+	-	-	-	+	-	-	-	-	AfT	Chl	Su
<i>P. hookeri</i>	+	-	-	-	+	+	-	-	-	AfMa	Chl	Su
<i>Pseudoeriosema moeroense</i>	+	-	-	-	+	-	-	-	-	AfT	Chl	Hv
<i>Pterocarpus angolensis</i>	+	-	-	-	+	+	-	-	-	AfT	Pme	A
<i>P. tinctoris</i> var. <i>chrysothrix</i>	+	-	-	-	+	+	-	-	-	AfT	Pme	A
<i>Schefflerodendron adenopetalum</i> (?)	+	-	-	-	-	+	-	-	-	G	Pme	A
										G	Pme	A
<i>Sesbania sesban</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	+	Pal	T-Pmi	a
<i>Soja hispida</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	+	Pan	T	Ha
<i>Sphenostylis stenocarpa</i>	+	-	-	-	+	+	-	-	-	AfT	Chl	Hv.gr
<i>Stylosanthes mucronata</i>	+	-	+	-	+	-	-	-	-	Pal	Chl	Hv
<i>Tephrosia barbigera</i>	+	-	+	-	+	-	-	-	-	AfT	T	Ha
<i>T. linearis</i>	+	-	-	-	+	-	-	-	-	AfT	T	Ha
<i>T. vogelii</i>	+	-	-	+	-	+	-	-	+	AfT	T	Su
<i>Uraria picta</i>	+	-	-	+	+	-	-	-	-	Pal	Chl	Su
<i>Vigna ambacensis</i>	+	-	-	-	+	-	-	-	-	AfT	Chl	Hv.gr
<i>V. gracilis</i>	+	-	-	-	+	-	+	-	-	G	Tv	Ha-gr
<i>V. luteola</i>	+	-	-	+	+	-	+	-	-	Pan	Chl	Hv.gr
<i>V. micrantha</i>	+	-	-	+	+	-	-	+	-	G	Chr	Hv
<i>V. multinervis</i>	+	-	-	-	+	-	-	-	-	AfT	Chl	Hv.gr
<i>V. reticulata</i>	+	-	+	+	+	+	+	-	-	AfT	Chl	Hv.gr
<i>V. unguiculata</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	+	Pan	Tv	Ha.gr
<i>Voandzeia subterranea</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	+	AfT	T	Ha
<i>Zornia glochidiata</i>	+	-	+	-	+	-	-	-	-	AfT	T	Ha
<i>Z. latifolia</i>	+	-	+	-	+	-	-	-	-	AfAM	Chl	Hv

L'analyse du Tableau 7 montre que si la plupart des Légumineuses du Kasai Occidental sont limitées à une seule formation végétale (forêt, savane, lieux habités, découverts ou culturales), d'autres par contre sont communes à deux ou plusieurs formations.

a) Plantes rudérales, messicoles ou postculturales.

1.- Caesalpiniaceae : *Cassia absus*, *C. kirkii*, *C. floribunda*, *C. occidentalis*, *C. tora*.

2.- Papilionaceae : *Calopogonium mucunoides*, *Canavalia gladiata*, *Crotalaria glauca*, *C. glauca* var. *welwitschii*, *C. globifera* var. *stenophylla*, *C. goreensis*, *Desmodium hirtum*, *D. ramosissimum*, *D. tortuosum*, *D. triflorum*, *Indigofera echinata*, *I. hirsuta*, *I. spicata*, *Stylosanthes mucronata*, *Zornia latifolia*.

b) Plantes savanicoles.

1.- Mimosaceae : *Dichrostachys cinerea* ssp. *cinerea*, *Entada abyssinica*, *Albizia adiantifolia*.

2.- Caesalpiniaceae : *Afzelia bipindensis*, *Cassia mimosoides*, *Dialium englerianum*, *D. poggei*, *Erythrophleum africanum*, *Piliostigma thonningii*, *Swartzia madagascariensis*.

3.- Papilionaceae : *Abrus canescens*, *Crotalaria intermedia*, *C. mucronata*, *C. ochroleuca*, *C. ononoides*, *C. polyantha*, *C. retusa*, *C. sericea*, *Desmodium adscendens*, *Eriosema glomeratum*, *E. parviflorum* var. *sarmentosum*, *E. psoraleoides*, *E. psoraleoides* var. *grandiflorum*, *Indigofera capitata*, *I. simplicifolia*, *I. suffruticosa*, *Pseudarthria confertifolia*, *P. hankei*, *Pseudoeriosena moerdense*, *Pterocarpus angolensis*, *P. tinctoris* var. *chrysothrix*, *Sphenostylis stenocarpa*, *Tephrosia barbigera*, *T. linearis*, *T. vogelii*, *Uraria picta*, *Vigna gracilis*, *Zornia glochidiata*, *Erythrina tomentosa*, *Kotschya stolonifera*, *Macrotyloma chrysanthus*, *M. chrysanthus* var. *occidentalis*.

c) Plantes forestières.

- 1.- Mimosaceae : *Acacia sivicola*, *Albizia antunesiana*,
A. ealaensis, *A. ferruginea*, *A. zygia*, *Aubrevillea platycarpa*, *Cathormion altissimum*, *C. leptophyllum*, *Entada planoseminata*, *Fillaeopsis discophora*, *Newtonia grandulifera*, *Parkia bicolor*, *P. filicoidea*, *Pentaclethra eetveldeana*, *P. macrophylla*, *Piptadeniastrum africanum*, *Tetrapleura tetraptera*.
- 2.- Caesalpiniaceae : *Afzelia bella*, *A. cuanzensis*, *Araphimia pterocarpoides*, *Anthoноtha lebrunii*, *A. macrophylla*, *Aphanocalyx cynometroides*, *Bakiaea insignis*, *B. robynii*, *Bandeiraea speciosa*, *Berlinia grandiflora*, *B. grandiflora* var. *bruneeli*, *Copaifera mildbraedii*, *Crudia harmsiana*, *Cynometra alexandri*, *C. hankei*, *C. lujae*, *C. sessiliflora*, *C. sessiliflora* var. *laurentii*, *Daniellia alstoechiana*, *C. soyauxii* var. *pilosa*, *Dialium angolense*, *D. corbisieri*, *D. kasaiense*, *D. pentadrum*, *D. zenkeri*, *Erythrophleum suaveolens*, *Gilbertiodendron dewevrei*, *Gossweilerodendron balsamiferum*, *Guibourtia deneusei*, *Hymenostegia mundungu*, *Julbernardia seretii*, *Lebruniodendron leptanthum*, *Mezoneurum angolense*, *Monopetalanthus jensenii*, *M. microphyllus*, *Oxystigma buchholzii*, *O. gilbertii*, *Paramacrolobium coeruleum*, *Pterigopodium oxyphyllum*, *Schotia romii*, *Scorodophloeus zenkeri*, *Tessmannia africana*, *T. anomala*, *T. copalifera*, *T. lescrauwaetii*, *T. yangambiensis*.
- 3.- Papilionaceae : *Baphia deniflora*, *B. incerta*, *B. laurentii*, *B. laurifolia*, *B. marceliana*, *Centrosema pubescens*, *Craibia ljajai*, *Erythrina droogmansiana*, *Milletia eetveldeana*, *M. hylobia*, *M. sapinii*, *Platysepalum chevalieri*, *P. poggei*, *P. violaceum*, *Schefflerodendron adenopetalum*.

d) Plantes d'endroits marécageux et bords des eaux :

- 1.- Mimosaceae : *Entada planoseminata*, *Mimosa pigra*, *Cathormion altissimum*

- 2.- Caesalpiniaceae : *Anthonotha gilletii*, *A. pynaertii*, *Berlinia grandiflora*, *B. grandiflora* var. *bruneelii*, *Cynometra sessiliflora*, *C. sessiliflora* var. *laurentii*, *C. pedicellata*, *Dialium angolense*, *D. pachyphyllum*, *D. zenkeri*, *Gilbertiodendron dewevrei*, *Guibourtia demeusei*, *Oxystigma buchholzii*, *Paramacrolobium coeruleum*.
- 3.- Papilionaceae : *Aechynomene afraspera*, *A. indica*, *A. uniflora*, *Cyclocarpa stellaris*, *Desmodium adscendens*, *D. hirtum*, *Millettia barteri*, *M. macroura*.

e) Plantes se trouvant dans plus d'une formation végétale :

- 1.- Mimosaceae : *Albizia adianthifolia*.
- 2.- Caesalpiniaceae : *Anthonotha gilletii*, *Camoensia maxima*.
- 3.- Papilionaceae : *Abrus precatorius*, *Baphia claessensis*, *B. chrysphylla*, *Dalbergia hostilis*, *D. melanoxylon*, *D. pachycarpa*, *Dalhousiea africana*, *Desmodium velutinum*, *Millettia dura*, *M. macroura*, *M. versicolor*, *Mucuna pruriens*, *Vigna reticulata*.

f) Plantes cultivées :

- 1.- Mimosaceae : *Acacia farnesiana*, *Adenanthera pavonina*, *Albizia chinensis*, *A. laurentii*, *Leucaena glauca*.
- 2.- Caesalpiniaceae : *Bauhinia purpurea*, *B. tomentosa*, *Caesalpinia decapetala*, *C. pulcherrima*, *Cassia alata*, *C. hirsuta*, *C. nodosa*, *C. siamea*, *C. spectabilis*, *Delonix regia*, *Peltorphorum pterocarpum*.
- 3.- Papilionaceae : *Cajanus cajan*, *Canavalia gladiata*, *Arachis hypogaea*, *Mucuna pruriens* var. *utilis*, *Phaseolus lunatus*, *Sesbania sesban*, *Soja hispida*, *Terphrosia vogelii*, *Vigna unguiculata*, *Voandzeia subterranea*.

4.5.3. Inventaire numérique et proportions centésimales.

a) Types de distribution géographique.

Tableau 8 : Eléments phytogéographiques.

! Eléments phytogéographiques !	N/220	!	%	!
! Pan	! 31	!	14,09	!
! Pal	! 18	!	8,18	!
! AfAm	! 8	!	3,63	!
! AfMa	! 7	!	3,18	!
! AfT	! 47	!	21,36	!
! G	! 76	!	34,54	!
! SZ	! 6	!	2,72	!
! E	! 27	!	12,27	!
! T O T A L	! 220	!	99,97	!

Ce tableau indique l'inventaire numérique et les proportions centésimales de divers types de distribution géographique.

Les espèces à large distribution (Pan, Pal, AfAm et AfMa) atteignent un taux plus ou moins élevé, 29,08 % de l'ensemble spécifique.

Le fond africain représente 70,85 % de l'ensemble spécifique, soit plus de 2/3 des Leguminosae du Kasai Occidental. Dans ce fond africain, l'élément guinéen est de loin le mieux représenté, car ses espèces fournissent à elles seules 34,54 % des Leguminosae de notre dition. Il est suivi d'afrotropicales avec 21,36 % des espèces, puis d'espèces endémiques pour le Zaïre avec 12,27 %.

L'analyse de ce tableau montre que le Kasai Occidental est une région de transition guinéo-soudano-zambézienne où dominent encore les espèces guinéennes dans les formations forestières. Le pourcentage élevé d'espèces de liaison guinéenne et soudano-zambézienne (afrotropicales) confirme et appuie cette argumentation.

b) Types biologiques.

Tableau 9 : Répartition des types biologiques.

! Types biologiques !	Fréquences absolues N/221	! Fréquences relatives ! %
! Phanérophytes !	152	! 68,77 !
! (Pma)	(18)	(8,14)
! (Pme)	(73)	(33,03)
! (Pmi)	(30)	(13,57)
! (Pn)	(10)	(4,52)
! (Pg)	(21)	(9,50)
! Chaméphytes !	32	! 14,47 !
! (Chl)	(30)	(3,57)
! (Chr)	(2)	(0,90)
! Thérophytes !	37	! 16,74 !
! (T)	(28)	(12,66)
! (Tp)	(4)	(1,80)
! (Tv)	(5)	(2,26)

La représentation des phanérophytes est très élevée. Elle est suivie de très loin par celle des thérophytes, puis viennent les Chaméphytes. Cette situation est analogue à celle que nous avons trouvée lors de l'analyse floristique. Elle traduit également la faible représentation des Fabaceae dans la flore du Kasaï Occidental.

5. ETHNOPHARMACOGNOSIE DES LEGUMINEUSES DU KASAI OCCIDENTAL.

Le mot "ethnopharmacognosie" fut employé pour la première fois, en 1971, par Mr. le Professeur J. KERHARO dans sa thèse de doctorat (d'Etat) en Pharmacie : "Recherches ethnopharmacognosiques sur les plantes médicinales et toxiques de la pharmacopée sénégalaise traditionnelle". Pour justifier son emploi il écrit : "En conclusion, l'étude scientifique des pharmacopées africaines traditionnelles, devenue une branche autonome issue de la pharmacobotanique, de l'ethnobotanique et de l'ethnoiatrie, peut, nous semble-t-il, être qualifiée d'ethnopharmacognosie".

La définition de ce vocable tient compte de ses deux composantes, à savoir :

- ethno : du grec *ethnos* : peuple, l'adjonction de ce préfixe au mot "pharmacognosie" se justifie par le fait que l'étude des pharmacopées africaines traditionnelles est souvent liée à celle des croyances, coutumes et traditions des groupes ethniques.
- pharmacognosie : du grec *pharmakon* : remède et *gnōsis* : connaissance est dans son sens le plus large, l'étude de toutes les matières premières à usage médical. Il fut créé par SEYDLER, en 1815, dans "*Analecta-Pharmacognostica*".

Par ailleurs, l'examen de deux dernières colonnes du tableau 2 montre que de 222 taxa ~~infraspécifiques~~ des Légumineuses du Kasai Occidental, 72 sont connus comme plantes médicinales ou toxiques en Afrique (Congo, Côte-d'Ivoire, Gabon, Sénégal, Afrique Orientale et Australe), 35 au Kasai Occidental. Parmi celles-ci, 30 soit 85, 71 % des Leguminosae médicinales et toxiques de ladite région, ont au moins une utilisation thérapeutique en Afrique. On remarque par contre que 37 plantes du même tableau quoique médicinales ou toxiques dans l'un ou l'autre des pays cités ci-dessus, sont totalement ignorées de la flore médicinale

et toxique du Kasai Occidental. On remarque aussi que 5 des 35 Légumineuses médicinales et toxiques du Kasai Occidental ne sont connues que de cette région. Ces données sont consignées dans le tableau 10.

Tableau 10 : Légumineuses médicinales en Afrique et au Kasai Occidental.

!	Taxa	%	!
! Afrique	! 72	! 100,00	!
! Kasai Occidental	! 35	! 48,05	!
! LKA	! 30	! 85,71 (1)	
! LK	! 5	! 14,29 (1)	
!	!	!	!

LKA : Légumineuses médicinales ou toxiques au Kasai Occidental et en Afrique.

LK. : Légumineuses médicinales ou toxiques uniquement au Kasai Occidental.

(1). calculés sur 35 taxa du Kasai Occidental.

5.1. Parties ou organes utilisés, formes "galéniques" et voies d'administration.

Tableau 11 : Utilisation des plantes médicinales et toxiques.

Signification des sigles :

a) Organes ou parties utilisées (OP)

R	: racines	Cs	: coliques et spasmes
E _R	: écorces de racines	Ep	: épilepsie
T	: tiges	BK	: tuberculose
E _T	: écorces de tiges	T	: toux
Fe	: feuilles	Ath	: asthme
Fl	: fleurs	Pu	: plaies et ulcères
Fr	: fruits	Minfl	: maladies inflammatoires
Gr	: graines	D	: dentisterie
		P	: parasites autres que les vers

b) Maladies traitées (MT)

MV	: maladies vénériennes	déc	: décoction
V	: verminoses	mar	: macération
Cons	: constipation	Br	: broyat
Aph	: aphrodisiaques	Str	: sans transformation
ORL	: oto-rhino-laryngologie	Ac	: après cuisson
MC	: meux de cœur	Pom	: pommade
Gy	: gynécologie	Pdre	: poudre
Péd	: maladies infantiles	Pte	: pâte
Der	: dermatologie	ExBr	: extrait broyat
Her	: hémorroïdes	d) Voies d'administration (VA)	
Ddy	: diarrhée et dysenterie	per os:	: voie buccale
Hy	: hydropisie	VR	: voie rectale
Fév	: fièvre	US	: usage externe
Al	: algies	VP	: voie parentérale
Conv.	: convulsions	In	: inhalation.

Taxa	OP	MT	FM	VA
<u>Mimosaceae</u>				
<i>Albizia adianthifolia</i>	E _R , E _T	D, Al, Der, Gy ! ORL, Aph	Br, Str, !	UE, per os !
<i>A. ealaensis</i>	Fe, E _T	Al	déc	UE
<i>A. zygia</i>	E _T	Ep	mar	UE
<i>Dichrostachys cinerea</i> ssp. cinerea	! Fe, épines	Al	Pom	VP
<i>Entada abyssinica</i>	E _T	V	mar	UE
<i>Pentelathra macrophylla</i>	E _R	Ep	mar	per os
<i>Piptadeniastrum africanum</i>	E _T , E _R , Fe, R	Her, T, Minfl, MV	Br, déc, mar	VR, per os, In
<i>Tetrapleura tetraptera</i>	E _T	Hy	mar	VR
<u>Caesalpiniacea</u>				
<i>Anthonotha gilletii</i>	E _T	V	Pte	per os
<i>Cassia alata</i>	Fe	Der	Str	UE
<i>C. floribunda</i>	E _R , R	Péd, Aph	mar, Pom	per os, UE
<i>C. occidentalis</i>	R, Fe	BK, MV, Ddy, ! Minfl, Al, V	déc, Br !	per os, UE
<i>Dialium englerianum</i>	Fe, E _T	BK, Minfl, MV, ! CS, T, Ddy	Pdre, Str, déc, ! mar	per os
<i>Erythrophleum africanum</i>	Fe			
<i>Gilbertiodendron dewevrei</i>	E _T	Gy	Pom	per os
<i>Piliostigma thonningii</i>	E _R , Fe	BK, Minfl, D	mar, déc	UE, per os
<i>Scorodophloeus zenkeri</i>	E _T	Al	mar	VR
<i>Swartzia madagascariensis</i>	E _T	Cons, MV	mar	VR
<u>Papilionaceae</u>				
<i>Abrus canescens</i>	R, T, Fe	BK, Ath, Aph, ! Ddy, Cs	déc, ExBr, mar, ! Br, Str	per os !

!		!	!	!	!
! <i>A. precatorius</i>	! Fe	! Mc, Fu, Ddy	! mar, Str	! per os	!
! <i>Arachis hypogaea</i>	! Gr	! -	! Str	! per os	!
! <i>Desmodium ramosissimum</i>	! Fe	! Ddy	! Br	! per os	!
! <i>D. velutinum</i>	! E _T , T, Fe	! Péd, Gy, Mc, conv	! mar, Ac, Br	! per os	!
!	!	! conv.	!	!	!
! <i>Eriosema glomeratum</i>	! Fe	! Ath, Pu	!	! UE, per os	!
! <i>E. psoraleoides</i>	! R	! ORL, MV, T	! Pom, déc, Br	! per os, UE	!
! var. <i>grandiflorum</i>	! R	! ORL, MV, T	! Pom, déc, Br	! per os, UE	!
! <i>Erythrina tomentosa</i>	! R	! Gy	! mar	! UE	!
! <i>Indigofera capitata</i>	! Fe, Fl	! Ddy, Péd	! Br	! per os	!
! <i>I. hirsuta</i>	! Fe	! T, Ath	! déc	! per os	!
! <i>Leptoderris ferruginea</i>	! Fe	! Fév, conv	! Str, mar	! UE	!
! <i>Millettia drastica</i>	! Fe	! Ddy, Cs, Péd,	! Br, déc, mar,	! per os, UE	!
!	!	! Aph, Al, D	! Str	!	! 64
! <i>M. dura</i>	! E _T	! Gy	! Pdre	! per os	!
! <i>Mucuna pruriens</i>	! Fr	! -	! -	! -	!
! <i>Sphonostylis stenocarpa</i>	! Fe	! Gy	! Ac	! per os	!
! <i>Tephrosia vogelii</i>	! R, Fe, T	! Minfl, P, D, Péd	! Pdre, Br, Pom	! VP, UE, per os	!
!	!	!	!	!	!

5.1.1. Organes ou parties utilisées.

Les organes ou parties du végétal utilisées en ethnopharmacognosie sont de plusieurs sortes (racines, écorces de racines ou de tiges, tiges, rameaux, feuilles, fleurs, sommités fleuris, fruits, graines, etc.). Souvent, ils diffèrent, pour une même plante et pour une même indication, d'une région à l'autre et surtout en fonction des connaissances du phytothérapeute. C'est ainsi que nous avons remarqué que la plupart de nos thérapeutes exploitent, même lorsqu'ils sont voisins, différemment les propriétés analgésiques d'*Albizia adianthifolia*, par exemple. Notre propos n'est pas ici d'approfondir cette question, mais simplement de signaler les organes ou parties qu'utilise l'ethnopharmacognosie des Légumineuses au Kasai Occidental.

L'analyse du tableau 11 nous permet de tirer les conclusions ci-après :

- chez les Mimosaceae comme chez les Caesalpiniaceae, ce sont les écorces de tiges et de racines qui sont les plus utilisées en médecine populaire du Kasai Occidental ;
- chez les Papilionaceae, par contre, l'organe médicinal le plus préféré est la feuille ;
- l'ethnopharmacognosie des Légumineuses du Kasai Occidental ignore quasi totalement l'usage d'autres organes.

5.1.2. Formes médicamenteuses.

Toutes les drogues ou à peu près ont besoin, avant d'être délivrées au public, de subir certaines manipulations dites "opérations pharmaceutiques générales" (opérations mécaniques, physiques, chimiques, etc.), destinées à leur donner une forme définitive. On appelle donc forme médicamenteuse ou pharmaceutique la forme définitive sous laquelle une drogue (médicament) est présentée au public (tisanes, apozèmes, espèces, comprimés, gelules, sirops, pommades, etc.).

Les formes médicamenteuses peuvent être rangées en deux groupes d'après l'usage qui en est fait, interne ou externe. Toutefois, cette classification n'est pas rigoureuse et souvent une seule préparation peut servir aux deux usages.

En ce qui concerne l'utilisation ethnophytothérapeutique des Légumineuses au Kasai Occidental, ce sont les tisanes (solution, macération, infusion et décoction) qui viennent en tête des médicaments d'usage interne. Les plantes broyées, coupées ou pulvérisées sont mises dans l'eau ; leurs principes actifs passent en solution soit par contact prolongé et exposition au soleil, soit par une ébullition plus ou moins longue. Le nombre des parties de plantes varie d'une préparation à l'autre sans obéir à une règle définie.

Les oenolés ou vins médicamenteux sont d'un usage courant. Ils résultent de l'action dissolvante du vin sur les drogues contenant des substances solubles dans ce liquide. Le vin utilisé pour ces genres de préparations est celui de palme (*Elaeis guineensis*, *Raphia*, spp). Les électuaires sont parfois prescrits pour masquer l'amertume ou le goût désagréable de certaines drogues. L'agent édulcorant le plus recommandé est le jus d'ananas.

Pour conserver certains médicaments d'usage courant ou à préparation extemporanée, les poudres simples ou composées sont de temps en temps appréciées. C'est la formule de choix pour les aphrodisiaques et les "mianya"(1). On ignore les émulsions et d'autres formes médicamenteuses, excepté bouillons et pâtes.

Dans beaucoup de cas, certaines drogues s'administrent telles quelles, c'est-à-dire sans subir aucune manipulation de transformation. Il s'agit ici des feuilles d'*Abrus precatorius*, de *Dialium englerianum*, de *Cassia alata*, de *Leptoderris ferruginea* et d'écorces de racines ou tiges d'*Albizia adiantifolia*, d'*Abrus canescens*, de *Dialium englerianum*, etc.

(1). Substances médicamenteuses utilisées chez la femme.

Les Mimosaceae fournissent généralement les médicaments d'usage externe, tandis que chez les Caesalpiniaceae et surtout chez les Papilionaceae dominent les médicaments d'usage interne.

5.1.3. Voies d'administration des médicaments.

Les voies ou modes d'administration des médicaments sont très variées et leur étude ne peut être envisagée dans ce travail. Nous devons néanmoins, pour expliciter le mode d'administration des médicaments fournis par les Leguminosae du Kasai Occidental, ramener celles-ci à deux aspects classiques, externe et interne.

1^e - Usage externe :

- a) méthode iatraliptique : consiste à faire pénétrer les médicaments à travers l'épiderme par des frictions, fomentations ou onctions. C'est une des plus utilisées au Kasai Occidental où la plupart des préparations per os s'accompagnent de lavages, de bains ou de frictions. C'est de cette manière que s'administre la pommade à base de poudre d'écorce de *Millettia dura*, tandis que dans le traitement des fièvres ou des convulsions infantiles, on lave tout le corps de l'enfant malade avec une macération de feuilles de *Leptoderris ferruginea*. Les fragments des feuilles en macération servent à frictionner le malade.
- b) méthode atmidiatrique ou des inhalations est surtout utilisée sous forme de bains de vapeur, inhalations et fumigations. Les vapeurs sont produites par l'ébullition d'un mélange constitué par les organes végétaux (feuilles principalement) en suspension dans l'eau. Les bains de vapeur généraux ou locaux se prennent sous pagne, drap ou couverture enveloppant à la fois le malade et le récipient génératriceur de vapeur.

2^o - Usage interne :

- a) voie orale : l'administration des médicaments pour l'usage interne se fait généralement par la voie buccale. Elle consiste à faire absorber au malade les préparations que nous avons décrites ci-dessus.
- b) voie parentérale : elle consiste en l'introduction des substances actives dans les tissus par un moyen mécanique. Les thérapeutes du Kasai Occidental ignorent l'injection médicamenteuse sous toutes ses formes. Ils pallient partiellement à cette lacune par l'utilisation d'autres méthodes telles que les scarifications. Cette méthode qui consiste à faire les incisions sur la peau, permet l'introduction des médicaments finement pulvérisés dans les tissus. C'est un traitement de préférence en cas des algies et des rhumatismes.
- c) voie rectale (lavements ou suppositoires) : les suppositoires n'existent pas en médecine populaire du Kasai Occidental. Ils sont remplacés par broyats ou tampons à action généralement locale. Par contre, les lavements sont d'un emploi généralisé et constituent un traitement de choix en cas des maladies vénériennes, particulièrement de la blennorragie.

5.1.4. Maladies traitées.

Elles sont aussi variées que la gamme des médicaments fournies par les Légumineuses. Mais, les plus citées sont les algies d'origines diverses, la tuberculose, la blennorragie, les diarrhées et dysenteries, la constipation, les verminoses, la toux, les coliques et spasmes, les maladies inflammatoires, parfois les plaies et ulcères, l'asthme, l'hydropisie, les maux de cœur. La plupart des Léguminosae du Kasai Occidental sont utilisés en "gynécologie", en "oto-rhino-laryngologie", en "pédiatrie", en "dentisterie" et comme aphrodisiaques.

Nous basant sur les maladies traitées, nous pouvons distinguer deux grands groupes chez les Légumineuses médicinales et toxiques du Kasai Occidental, à savoir :

- a) Légumineuses utilisées contre une seule maladie : ce groupe comprend : *Albizia zygia*, *Entada abyssinica*, *Tetrapleura tetraptera*, *Anthonotha gilletii*, *Erythrophleum africanum*, *Cassia alata*, *Scorodophloeus zenkeri*, *Dichrostachys cinerea* ssp. *cinerea*, *Gilbertiodendron dewevrei*, *Millettia dura*, *Sphenoctylis stenocarpa*.
- b) Légumineuses employées contre plus d'une maladie : *Albizia adianthifolia*, *Piptadeniastrum africanum*, *Cassia floribunda*, *C. occidentalis*, *Dialium englerianum*, *Piliostigma thonningii*, *Swartzia madagascariensis*, *Abrus canescens*, *A. precatorius*, *Desmodium ramosissimum*, *D. velutinum*, *Eriosema glomeratum*, *E. psoraleoides*, *Erythrina tomentosa*, *Indigofera capitata*, *I. hirsuta*, *Leptoderris ferruginea*, *Millettia drastica*, *Tephrosia vogelii*.

5.2. Recherches chimiques préliminaires.

Les tests préliminaires sur un végétal constituent la première étape de son étude chimique et permettent l'orientation des recherches ultérieures. C'est dans ce cadre que nous avons - lors de notre stage au Laboratoire de Botanique pharmaceutique et de Systématique spéciale du Professeur J. L. RAMAUT (Université de Liège) - soumis 115 échantillons de quelques plantes utilisées en médecine populaire du Kasai Occidental à un screening chimique qui a permis d'obtenir un certain nombre de résultats. Nous présentons ci-dessous, ceux qui se rapportent aux Légumineuses.

5.2.1. Méthodes.

a) Alcaloïdes

5 g de drogue grossièrement broyée et humectée par 2,5 ml d'ammoniaque au $\frac{1}{2}$ sont mis en macération pendant 24 heures,

et avec agitation périodique, dans un flacon fermé contenant 50 ml d'acétate d'éthyle.

Après filtration, le solvant introduit dans une ampoule à décanter, est épuisé par l'action successive de 25,5 et 5 ml d'acide chlorhydrique N/2. Les alcaloides sont alors recherchés sur les liqueurs acides au moyen des réactifs de Meyer et de Dragendorff. Si ces tests sont positifs, la solution acide est alcalinisée par l'ammoniaque et épuisée à deux reprises par 10 ml d'éther. La solution organique séchée ~~sur sulfate de sodium anhydre~~ est évaporée sous vide. Le résidu sec d'alcaloides totaux est pesé.

b) Saponines.

Pour détecter la présence de saponines, nous avons eu recours au "test de mousse". Celui-ci utilise la propriété qu'ont les solutions des saponines de donner par agitation une mousse persistante. Pratiquement, 15 ml de décoction à 10 % sont placés dans un tube à essai de 16 mm de diamètre et de 160 mm de hauteur. La lecture est effectuée après agitation horizontale pendant 10 secondes et repos pendant 10 minutes.

c) Flavonoïdes.

5 g de drogue coupée en morceaux ou grossièrement broyée sont infusés pendant 30 minutes dans 50 ml d'eau bouillante. Après filtration, à 5 ml du filtrat, on ajoute 5 ml d'alcool chlorhydrique (alcool 95 °, eau distillée, acide chlorhydrique concentré à parties égales en volumes), environ 0,5 g de capeaux de magnésium et quelques gouttes d'alcool isoamylique. L'apparition d'une coloration rose, orange ou rouge violacé dans la couche surnageante d'alcool isoamylique indique la présence d'un flavonoïde libre.

La même réaction effectuée sans ajout de Mg et en chauffant pendant deux minutes au bain-marie, permet la caractérisation de leucoanthocyanes. Elle est positive s'il y a apparition d'une coloration rouge.

d) Tannins (1).

Les tannins ont été caractérisés sur 5 ml du décocté précédent, au moyen de chlorure ferrique et de réactif de Stiasny (formol chlorhydrique). Notons que ce dernier réactif ne précipite que les tannins catéchiques et catéchines.

e) Quinones.

5 g de drogue broyée et humectée par quelques gouttes d'acide chlorhydrique au 1/5 sont mis en macération pendant 24 heures dans une fiole conique bouchée contenant 30 ml du mélange éther-chloroforme. Après filtration, 2 ml de solvant sont agités avec 2 ml de solution de NaOH au 1/10. On obtient en présence de quinones une coloration allant du rouge au violet.

f) Stérols et terpènes.

1 g de matériel végétal plus ou moins broyé est macéré pendant 24 heures dans une fiole fermée contenant 20 ml d'éther. Quelques gouttes de la solution organique sont évaporées sur un verre de montre. Le résidu est repris par 2 gouttes d'anhydride acétique. L'ajoute d'une goutte d'acide sulfurique pur donne, en présence de composés stéroliques ou terpéniques, une coloration mauve virant au vert (LB). La même réaction est effectuée sans l'addition d'anhydride acétique et la coloration éventuelle notée. Un résultat négatif à ces deux tests indique l'absence de produits stéroliques ou terpéniques.

5.2.2. Résultats.

Les tests effectués sont mentionnés par les abréviations M : Meyer, D : Dragendorff, Sa : saponines, Ta : tannins, Tac : tannins catéchiques, Tag : tannins galliques, Fla : flavonoïdes, La : leucoanthoyanes, Q : quinones, St. & Te : stérols et terpènes.

(1). On peut également écrire tanins.

Les plantes examinées sont rangées par ordre alphabétique des familles et des taxa infragénériques.

Les résultats obtenus sont donnés par les expressions 0, +, ++, +++, -, LB =, H₂SO₄ =, auxquelles nous attribuons la signification suivante :

- 0 : le matériel végétal examiné ne contient pas de substances du type recherché ;
- + : le matériel végétal examiné est une source hypothétique de substances du type recherché ;
- ++ : le matériel végétal testé est une source évidente en substances du type recherché ;
- +++ : le matériel testé renferme de quantités importantes de substances du type recherché ;
- : test non effectué (matériel insuffisant ou manque de réactifs) ;
- LB = : coloration éventuelle "test de Liebermann-Burchard" ;
- H₂SO₄ = : coloration éventuelle avec l'acide sulfurique pur lors de la recherche des composés stéroliques ou terpéniques.

À l'heure actuelle, le screening chimique porte sur 37 échantillons représentant 17 taxa infragénériques.

Ces tests ont permis de signaler la présence d'alcaloïdes dans 4 plantes appartenant à deux familles : Mimosaceae (*Albizia adianthifolia*, *Pentaclethra macrophylla*), Papilionaceae (*Abrus precatorius*, *Millettia drastica*).

Les saponines existent dans 9 plantes réparties de la façon suivante : Caesalpiniaceae (*Cassia alata*), Mimosaceae (*Albizia adianthifolia*, *Entada abyssinica*, *Hiptadeniastrum africanum*, *Tetrapleura tetraptera*), Papilionaceae (*Abrus precatorius*, *Eriosema psoraleoides* var. *grandiflorum*, *Millettia drastica*, *Mucuna pruriens*).

Les tannins ont été trouvés chez les plantes suivantes : Caesalpiniaceae (*Dialium englerianum*, *Piliostigma thonningii*) , Mimosaceae (*Albizia adianthifolia*, *Entada abyssinica*, *Fentacel-thra macrophylla*, *Piptadeniastrum africanum*, *Tetrapleura tetrap-tera*) ; Papilionaceae (*Eriosema psoraleoides*, var. *grandiflorum*, *Indigofera capitata*, *I. hirsuta*, *Leptoderris ferruginea*).

Les flavonoïdes et leucoanthocyanes se rencontrent chez : Caesalpiniaceae (*Dialium englerianum*, *Piliostigma thonningii*) , Mimosaceae (*Piptadeniastrum africanum*), Papilionaceae (*Eriosema psoraleoides* var. *grandiflorum*, *Indigofera capitata*, *I. hirsuta*, *Leptoderris ferruginea*).

Les quinones ont été trouvés dans une seule plante : *Cassia alata*.

Les composés stéroliques et terpéniques sont d'une présence plus ou moins généralisée chez la plupart des plantes étudiées. Ces résultats sont consignés dans le tableau 12.

Tableau 12 : Recherches chimiques préliminaires.

	Alcaloïdes				Tannins					St & Te
	M	D	Sa	Ta	Tac	Tag	Fla	La	Q	
CAESALPINIACEAE										
Cassia alata L.										
Ecorces (T) (1)	0	0	++	0	0	0	0	0	+	LB = 0 H_2SO_4 = 0
Feuilles	0	0	++	0	0	0	0	0	+	LB = 0 H_2SO_4 = 0
Dialium englerianum Henriques										
Ecorces (R) (2)	0	0	0	+++	+++	0	0	+++	0	LB = 0 H_2SO_4 = 0
Ecorces (T)	0	0	0	+++	+++	0	0	+++	0	LB = 0 H_2SO_4 = 0
Feuilles	0	0	0	+++	+++	0	0	+++	0	LB = vert H_2SO_4 = vert
Gilbertiodendron dewevrei (De Wild)										
J. Léonard										104
Ecorces (R)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Ecorces (T)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Piliostigma thonningii (Schum.)										
Milne-Red.										1
Ecorces (T)	0	0	0	+	-	-	+	++	0	LB = 0 H_2SO_4 = 0
Feuilles	0	0	0	+	-	-	0	0	0	LB = 0 H_2SO_4 = 0
MIMOSACEAE										
Albizia adianthifolia (Schumach)										
W. F. Wight										
Ecorces (R)	+++	+++	++	+	-	-	0	0	0	LB = mauve H_2SO_4 = jaune
Ecorces (T)	+++	+++	++	+	-	-	0	0	0	LB = mauve H_2SO_4 = 0

(1). Tiges

(2). Racines

	Alcaloïdes				Tannins					ST. & Te
	M	D	Sa	Ta	Tac	Tag	Fla	La	Q	
<i>Entada abyssinica</i> Steud. ex Benth.										
A. Rich.										
Ecorces (T)	0	0	+++	++	-	-	0	0	0	LB = 0 H_2SO_4 = 0
Feuilles	0	0	+++	+	-	-	0	0	0	LB = 0 H_2SO_4 = 0
<i>Pentaclethra macrophylla</i> Benth.										
Ecorces (R)	0	0	0	+++	-	-	0	0	0	LB = rose H_2SO_4 = rouge
Ecorces (T)	0	0	0	+++	-	-	0	0	0	LB = rose H_2SO_4 = rouge brique
Feuilles	0	0	0	+++	-	-	0	0	0	LB = vert H_2SO_4 =
Graines	+++	+++	0	0	-	-	0	0	0	LB = 0 LB = 0
<i>Piptadeniastrum africanum</i> (Hook.f.) Brenan.										
Ecorces (R)	0	0	+++	+	-	-	0	0	0	LB = 0 H_2SO_4 = 0
Ecorces (T)	0	0	+++	+	-	-	0	0	0	LB = 0 H_2SO_4 = 0
<i>Tetrapleura tetrapтера</i> (Thonn.) Taub.										
Ecorces (R)	0	0	+++	+++	-	-	0	0	0	LB = 0 H_2SO_4 = 0
Ecorces (T)	0	0	+++	+++	-	-	0	0	0	LB = 0
PAPILIONACEAE										
<i>Abrus precatorius</i> L.										
Ecorces (R)	+	+	0	0	0	0	0	0	0	LB = 0 H_2SO_4 = 0
Feuilles	0	0	+++	0	0	0	0	0	0	LB = 0 H_2SO_4 = 0

	M	D	Sa	Tannins Ta	Tac	Tag	Fla	La	Q	ST; & Te
PAPILIONACEAE (suite)										
<i>Eriosema sporaleoides</i> (Lam.) G. Don. var. <i>grandiflorum</i> Staner et De Craene										
Ecorces (R)	0	0	0	+	+	0	0	++	-	-
Feuilles	0	0	0	++	++	0	++	0	0	LB = mauve H_2SO_4 = vert
<i>Indigofera capitata</i> Kotschy										
Parties aériennes	0	0	0	++	+	++	0	+	0	LB = vert bleu H_2SO_4 = vert
<i>Indigofera hirsuta</i> L.										
Parties aériennes	0	0	0	+++	+++	+	+	++	0	LB = vert bleu H_2SO_4 = vert
<i>Leptoderris ferruginea</i> (Hochst.) Bak.										
Ecorces (T)	0	0	0	+	0	+	0	0	0	LB = 0 H_2SO_4 = 0
Feuilles	0	0	0	++	0	++	0	++	0	LB = vert H_2SO_4 = vert
<i>Millettia drastica</i> Welw.										
Ecorces (R)	++	++	+	0	0	0	0	0	0	LB = 0 H_2SO_4 = 0
Ecorces (T)	++	++	+++	0	0	0	0	0	0	LB = 0 H_2SO_4 = 0
Feuilles	0	0	+	0	0	0	0	0	0	LB = 0 H_2SO_4 = 0
<i>Millettia dura</i> Dunn										
Ecorces (T)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	LB = 0 H_2SO_4 = 0
<i>Mucuna pruriens</i> (Medik) DC										
Racines	0	0	+++	0	0	0	0	0	0	LB = 0 H_2SO_4 = 0
Tiges	0	0	+++	0	0	0	0	0	0	LB = 0 H_2SO_4 = 0
Feuilles	0	0	+++	0	0	0	+	0	0	LB = 0 H_2SO_4 = 0

5.3. Légumineuses médicinales et toxiques.

a) Mimosaceae.

1. Albizia adianthifolia (SCHUMACH) W.F. Wight.

Syn. *Mimosa adianthifolia*, Schum., *Albizia fastigiata* (E. Mey) Oliv., A. *sasa* de F.W.T.A. 1ère éd., A. *gummifera* C.A. Sm.

Vern. : lubamba (tshiluba), ibamba (leele), mubamba (lwalwa, mbala).

Caractères de reconnaissance.

Arbuste à arbre de 5 - 15 (25) m de haut et de 20- 25 (30) cm de diamètre, cime tabulaire claire, tronc généralement tortueux, écorce épaisse, crevassée, à rhytidome subérifié par réaction aux feux, gris noirâtre. Feuilles alternes, bipennées, 5 - 7 paires de pinnules de 7 - 12 cm de long, à 10 - 15 paires de folioles subsessiles, obliquement rhomboïdales, de 10 - 20 mm de long sur 6 - 10 mm de large, ordinairement tronquées à la base, obtuses à arrondies au sommet, papyracées, glabres et luisantes dessus ; bord cilié. Pétiole et rachis couverts d'une pubescence dorée ; stipules latérales, ovales, caduques, à la base des jeunes feuilles. Fleurs blanches, une fleur mâle étalée, à 20 - 30 étamines. Gousses plates, de 10 - 20 cm de long, pluriseminées. Graines suborbiculaires, noirâtres, fixées à l'une des valves par un long funicule.

Habitat : savanes, lisière de forêts, forêts secondaires

Emplois : *Albizia adianthifolia* est une des plantes les plus utilisées en ethnophytothérapie du Kasai Occidental. Son usage thérapeutique nous a été signalé partout où nous sommes passés. Les écorces de racines et de tiges de cette essence sont employées comme antalgique, contre les algies d'origine diverse, notamment les maux de dents, lumbagos et céphalalgies. En dehors de cet usage principal, certains phytothérapeutes signalent l'utilisation d'*A. adianthifolia* dans beaucoup d'autres affections telles que les amygdalites, la tuberculose, la stérilité féminine, les teignes, les vomissements. Mangées avec la racine de *Pentadiplandra*

brazzeana Baill. et les amandes de jeunes noix de palme, les écorces de racines de cette plante détermineraient une grande excitation sexuelle.

Chimie : Les tests préliminaires que nous avons pratiqués sur l'espèce du Kasai Occidental décèlent la présence d'alcaloïdes, de saponines et de tannins dans les écorces de racines et de tiges, et l'absence totale de ces substances dans la feuille.

D'écorces de racines des représentants mozambicains, NOGUEIRA et al ont isolé un saponoside s'hydrolysant en un composé triterpénique à un carboxyle libre, le rhamnose, l'aranoïde et l'acide glycuronique, deux flavones, la narigénine et la naringine ainsi qu'une substance aminée, la phényléthylamine.

Pharmacologie : NOGUEIRA PRISTA et al ont montré que le saponiside isolé des racines était très ichtyotoxique, tandis que les travaux de CORREIA DA SILVA et Coll. ont montré que les saponosides obtenus à partir de l'infusé ou de l'extrait de racines ont des propriétés urétotoniques et que l'injection de saponosides ou d'extrait à un animal détermine une chute de pression sanguine se maintenant pendant plusieurs minutes avant de revenir lentement à la normale. Ce qui fait penser à l'existence d'un saponoside, hypotenseur par action directe sur la paroi vasculaire.

2. Albizia ealaensis de Wild.

Caractères de reconnaissance.

Arbre atteignant 35 m de haut et 70 cm de diamètre; fût muni de puissants contreforts; écorce grisâtre, épaisse, orange en coupe, jeunes rameaux pubérulents. Feuilles bipennées, de 7 - 16 cm de long ; 4 - 8 paires de pennes à rachis de 3 - 10 cm de long, folioles 6 - 12 paires, sessiles, les latérales rhombiques, cunéiformes à la base, atténuées au sommet, de 8 - 21 mm de long sur 5 - 13 mm de large, glabres. Capitules fasciculés, groupés en ombelles, à pédoncule de 2 - 6 cm de long et ± pubérulent. Fleurs bisexuées, sessiles, à étamines verdâtres.

Gousses étroitement oblongues, aplatis, à bords légèrement épaissis, pluriseminées. Graines lenticulaires.

Habitat : Groupements forestiers, recrus.

Emplois : *A. calaensis* n'a qu'une indication thérapeutique en médecine populaire lwalwa : le décocté de feuilles est prescrit en bain de vapeur contre tous les états fébriles, principalement contre la grippe.

3. *A. zygia* (DC) Macbride.

Syn. : *A. brownei* (Walp) Oliv.

Ver. : musashi (lwalwa, mbala, sala).

Caractères de reconnaissance.

Arbre de 15 - 25 m de haut; fût généralement cylindrique, parfois muni de bas contreforts, atteignant 14 m de haut et 60 cm de diamètre; écorce grise à gris rosâtre, épaisse, jaune orange en coupe, fibreuse; jeunes rameaux éparsement pubérulents. Feuilles bipennées, à pétiole atteignant 15 cm de long, pennes 2 - 4 paires; folioles 3 - 5 paires, parfois 6, sessiles, très variables, les latérales oblongues-rhombiques, asymétriques-aiguës à arrondies à la base, atténuées, mucronées ou arrondies au sommet, de 1,5 - 8 cm de long sur 0,5 - cm de large, généralement glabres. Capitules fasciculés, groupés en ombelles, pédonculés. Fleurs bisexuées, sessiles ou subsessiles à étamines blanches, Gousses oblongues, aplatis, de 10 - 20 cm de long et 2 + 4 cm de large, pluriseminées.

Habitat : Forêt dense ombrophile, mésophile ou sur sol sablonneux.

Emplois : L'usage thérapeutique de "Musashi" n'est connu que des Lwalwa, Bambala et Basala de la partie méridionale de la zone administrative de Luiza chez qui la macération d'écorces de tiges est utilisée en "bain oculaire" contre les crises épileptiformes. D'après certains informateurs, ces écorces seraient ichthyotoxiques.

Chimie : A l'occasion des recherches diététiques sur les jeunes feuilles consommées en Côte-d'Ivoire, BUSSON (1965) a constaté que celles-ci sont riches en hydrates de carbone (44,5 %) et en amino-acides, en particulier acide glutamique, histidine, acide aspartique et leucines.

4. Dichrostachys cinerea Wight et Arn ssp. cinerea.

Syn. : *D. platycarpa* Welw.

Vern. : ngatshi (leele).

Caractères de reconnaissance

Arbuste à petit arbre de 3 - 8 m de haut, bas-branchedu ; écorce gris verdâtre, se détachant en lamelles membraneuses ; jeunes rameaux pubérulents à glabres. Feuilles alternes, composées, bipennées ; stipules latérales petites, triangulaires-lancéolées ; pétioles et rachis de 5 - 10 cm de long, canaliculés ; pennes 14 - 21 paires, atteignant 4 cm de long ; folioles nombreuses, sessiles, étroitement linéaires-oblongues, tronquées-subobliques à la base, atténuées-aiguës au sommet, de 2 ± 4 mm de long sur environ 1 mm de large. Epis axillaires, solitaires ou géménés. Gousses très agglomérées et pluriseminées. Graines elliptiques, aplatis.

Habitat : Savanes boisées.

Emplois : *D. cinerea* est rare au Kasai Occidental où nous ne l'avons rencontré que dans la Collectivité de Mapangu (Ilebo). Il y est utilisé comme antalgique contre les céphalalgies.

5. Entada abyssinica Steud. ex A. Rich.

Syn. : *Entadopsis abyssinica* (Steud. ex A. Rich.) Gilbert et Boutique.

Vern. : muzebazeba (lwalwa, mbala, sala).

Caractères de reconnaissance.

Arbuste à petit arbre de 4 - 10 m de haut ; écorce gris clair, se desquamant par plaques. Feuilles alternes, bipennées, de 15 - 40 cm de long ; pétiole légèrement épaisse à la base,

canaliculé; pennes 6 - 20 paires, opposées; folioles petites, nombreuses, sessiles à subsessiles; racèmes spiciformes, solitaires, géminés ou en panicules. Fleurs courtement pédicellées. Gousses oblongues, généralement arquées, de 15 - 30 cm de long sur 4 - 6 cm de large, coriaces. Graines elliptiques, comprimées.

Habitat : Savanes boisées.

Emplois : Chez les Balwalwa et Basala, le macéré d'écorces de racines est employé en bain de siège en cas de verminoses. Les écorces de tiges sont réputées ichtyotoxiques.

Chimie : Selon BOUQUET (1974, p. 119), citant WATT (1962), les racines contiennent une saponine et un alcaloïde.

6. Pentaclethra macrophylla Benth.

Vern. : tshingesha (tshiluba).

Caractères de reconnaissance.

Arbre atteignant 30 m de haut et environ 1 m de diamètre à 1,30 m au-dessus du sol ; fût tortueux et court; écorce gris noirâtre, rouge orangé en coupe; bois brun rougeâtre, dur et lourd; jeunes rameaux à tomentum ferrugineux. Feuilles alternes composées bipennées, à pétioles et rachis anguleux, d'environ 50 cm de long, couvert d'une pubescence roussâtre ; pétiole épaisse à la base; pennes 10 - 13 paires; folioles 10 - 15 juguées subsessiles, subrectangulaires, asymétriques à la base, arrondies et émarginées au sommet, de 1,5 - 1,5 cm de long sur 0,5 - 1 cm de large, glabres sur les deux faces, sauf la nervure médiane couverte de poils ferrugineux. Panicules, d'épis à petites fleurs jaunes très parfumées. Gousses ligneuses, pendantes d'environ 40 cm de long et 10 cm de large, 7 - 8 seminées. Graines ovales, aplatis brunes et lisses.

Habitat : Forêts remaniées, forêts galeries, lambeaux forestiers.

Emplois : Cette espèce ne nous a été signalée comme plante médicinale que dans la zone administrative de Dibaya, particulièrement par les Bashila-Kasanga. Ceux-ci emploient la solution obtenue

par expression du broyat d'écorces de racines dans l'eau contre l'épilepsie et les crises épileptiformes. En cas d'épilepsie, le traitement dure 30 jours, à raison d'un verre de macéré par jour.

Chimie : Les tests que nous avons effectués sur cette plante sont positifs pour alcaloïdes (graines) tannins (écorces et feuilles) et composés stéroliques ou terpéniques ; les autres réactions étant négatives.

7. Piptadeniastrum africanum (Hook. f.) Brenan.

Syn. : Piptadenia africana Hook. f.

Vern. : Musasa (tshiluba), bukungu (leele), bokungu (lwalwa).

Caractères de reconnaissance.

Arbre de 30-50 m de haut ; cime tabulaire claire; tronc muni de puissants accotements alniformes se prolongeant par des racines palettes serpentant, jusqu'à 5 - 6 m à la surface du sol. Feuilles bipennées atteignant 30 cm de long, à 7 - 23 paires de pennes opposées à alternes, de 4 - 6 cm de long; folioles opposées, sessiles, linéaires et très nombreuses. Inflorescences en racèmes spiciformes. Fleurs bisexuées, petites, à pédicelles d'environ 0,5 cm de long, tomentelleuses-pubescentes. Gousses oblongues, aplatis, coriaces, à 4 - 5 (6) graines elliptiques, ailées, brun rougeâtre.

Habitat : Groupements forestiers.

Emplois : *P. africanum* est très utilisé en thérapeutique traditionnelle du Kasaï Occidental. Les râpures d'écorces de tiges ramollies au feu servent comme hémostatique et analgésique dans le traitement d'hémorroïdes externes, les feuilles associées à celles de *Caloncoba welwitschii* (Oliv.) Gilg, fournissent un décocté que l'on administre en bain de vapeur contre la toux chronique non productive ou asthmatoforme. Les écorces de tiges sont souvent prescrites sous forme d'électuaires contre les "masongo" ou nevralgies intercostales, ou d'oenolés contre la bleorrhagie. Le décocté d'écorces de tiges ou de racines, seules ou en association avec

œilles de Ricinodendron heudelotii (Baill.) Pierre ex Herckel ssp. africanum (Mil. Arg.) Léonard ou de Pycnanthus angolensis (Welw.) Warb., s'emploie dans le traitement de la gonorrhée ou d'avortements habituels.

Chimie et propriétés : Nos recherches préliminaires sur le matériel végétal récolté au Kasai Occidental ont décelé la présence de saponines, de tannins, de flavonoïdes et leucoanthocyanes dans les écorces de tiges et de racines; la plante ne contient ni alcaloïdes, ni quinones, ni produits stéroïques ou terpéniques. Les analyses chimiques effectuées sur les espèces américaines, spécialement sur *P. peregrina*, ont permis d'extraire des bases indoliques (bufoténine, N-N-diméthyl-tryptamine) et leurs oxydes (Fisch et al 1955), vitexine, homovitexine, orientine, homorientine et des alcaloïdes (PARIS et Coll. 1977). Les *Piptadeniastrum* doivent leurs propriétés à ses substances.

8. Tetrapleura tetrapтера (Sch. et Th.) Taub.

Syn. : *Adenathera tetrapтера* Sch. et Th.

Vern. : ngala-katshi, buba bua ngala-katshi (tshiluba).

Caractères de reconnaissance.

Arbre de 15 à 25 m de haut ou davantage, à feuilles bipennées alternes portant 6 - 8 paires de pinnules distantes de 2 à 5 cm. Pétiole courtement épaissi à la base; de 5 - 10 cm de long; rachis subcylindrique, de 10 - 20 cm de long; pétiolules très fins, courts, légèrement épaissis à la base, folioles alternes, oblongues, glabres. Epis axillaires à petites fleurs blanches à blanc rosé. Gousses ligneuses, de 10 - 15 cm de long, munies de 4 ailes ligneuses, épaisses, à coupe transversale en croix.

Attribution locale.

Habitat : Forêts ombrophiles.

Emplois : Au Kasai Occidental, le *T. tetrapтера* est surtout connu comme plante ichtyotoxique et appelé pour cette raison "buba bua ngala-katshi", "ngala-katshi" étant le nom de cette plante et "buba" celui de tout poison de pêche. On lui reconnaît

cependant, en plus de cette utilisation, des propriétés purgatives exploitées dans le traitement de l'hydropisie et parfois dans celui de la constipation et de la blennorragie.

Chimie et pharmacologie : Les essais préliminaires auxquels nous avons soumis une espèce kasaienne ont donné d'une part des résultats positifs pour saponines et tannins, d'autre part des résultats négatifs pour alcaloïdes, flavonoïdes, quinones, stérols et terpènes.

D'après KERHARO (1974), la recherche de l'activité antibiotique des extraits aqueux de feuilles de l'espèce nigeriane s'est révélée négative.

b) Caesalpiniaceae.

1. Anthonotha gilletii (De Wild.) J. Léonard.

Syn. : *Macrolobium gilletii* De Wild.

Vern. : tshitempa tshikunza (tshiluba).

Caractères de reconnaissance.

Arbuste à arbre de 25 m de haut, fût sinueux ou cylindrique, rhytidomes bruns noirâtres, écorce épaisse, jaune en coupe, fibreuse. Feuilles paripennées, stipules caduques; pétiole renflé à la base, brun roussâtre; rachis cylindrique; folioles opposées à subopposées, oblongues-elliptiques, ovales-elliptiques à lancéolées, arrondies à aiguës à la base, caudées mucronées à caudées au sommet, papyracées, glabres, argentées sur la face inférieure; pétiolules légèrement tordus, de 4 - 7 mm de long. Inflorescences en panicules axillaires et extra-axillaires. Gousses ligneuses; graines elliptiques et aplatis.

Habitat : Groupements forestiers, forêts ombrophiles.

Emplois : *A. gilletii* est une de ces rares plantes pour lesquelles nous avons eu la chance d'assister personnellement au traitement des maladies signalées. La seule indication connue chez les **Luluwa** du village Nsantu-Kapongo dans la zone administrative de Demba et

de Djoko-Punda (Luebo) est la verminose : écorces de tiges, séchées au soleil, pilées et tamisées servent à préparer, en mélange avec la farine de manioc, une pâte que le guérisseur divise en des boules d'environ 2 cm de diamètre et qu'il fait avaler, en fonction de l'âge, aux personnes supposées atteintes de verminoses. L'~~administration~~ se fait le matin à jeun, mais sans aucune restriction alimentaire. Nous avons vu de nos yeux les enfants expulser les vers que l'on pourrait rapprocher aux ascaris.

Chimie : A notre connaissance, cette espèce n'a pas encore fait l'objet d'une étude chimique. Les analyses chimiques préliminaires auxquelles BOUQUET et DEBRAY (1974) ont soumis le matériel végétal récolté d'une espèce voisine, *A. macrophylla* P. Beauv., ont donné des tests négatifs pour les alcaloïdes, quinones, saponosides, stéroïdes et douteux quant à la présence de flavonoïdes et de tanins.

2. Cassia alata L.

Caractères de reconnaissance.

Suffruteux atteignant 2,50 m de haut ; jeunes rameaux éparsement pubescents, Feuilles paripennées, d'environ 60 cm de long, pétiole épaissi à la base, parcouru par deux canaliculés; folioles 8 - 12 paires subsessiles, de formes et dimensions variables, vert jaunâtre. Grappes terminales, multiflores. Fleurs jaune brunâtre et courtement pédicellées. Gousses oblongues, de 15 - 25 cm de long et d'environ 2 cm de large, pluriseminées. Graines aplatis, à bords relevés.

Habitat : Originaire d'amérique tropicale, introduit dans toutes les régions tropicales. Subspontané et cultivé comme plante médicinale au Kasai Occidental.

Emplois : Le dartrier est surtout connu au Kasai Occidental pour l'action antifongique de ses feuilles sur les dermatoses et pour ses propriétés purgatives qui la font prescrire contre la constipation et, parfois, contre la gonorrhée.

Chimie et propriétés : Les premières recherches chimiques sur cette espèce sont dues à PORTE et HERBING (De Wildman 1948) qui en ont extrait le chrysophanol. Après, les travaux de R. ANTON (Bouquet 1974) confirmèrent la présence dans la feuille des traces de chrysophanol libre, de kaempférone libre et de rhéine. D'après BALLY (1938 1), la plante contient un glucoside anthracénique dont l'hydrolyse fournit l'acide chrysophanique. MAURIN a isolé des fruits 2,2 % d'oxyméthyl anthroquinone (MAURIN 1927). C. alata contiendrait des traces d'acide cyannhydrique. La plante doit ses propriétés purgatives aux anthraquinones ; les extraits de feuilles donnent les tests antibiotiques positifs.

3. C. floribunda Cav.

Syn. : C. laevigata Willd.

Vern. : kambwete ka bafu (lwalwa).

Caractères de reconnaissance.

Arbuste buissonnant de 0,80 - 2 m de haut; tiges grêles, vert grisâtre. Feuilles paripennées. de 10 - 15 cm de long, pétioles et rachis canaliculés, glabres; folioles 3 - 5 paires, de 4 - 10 cm de long sur 5 - 7 cm de large, lancéolées. Grappes axillaires, pauciflores. Fleurs jaune pâle. Gousses cylindriques, atteignant 10 cm de long et 1 cm de diamètre. Graines nombreuses, petites, 2 - séries.

Habitat : Rudéral de voisinage d'habitations, villages abandonnés.

Emplois : Certains thérapeutes lwalwa, mbala et sala de Luiza utilisent le C. floribunda en macération oenologique comme aphrodisiaque et contre l'impuissance sexuelle. Dans la même région, les racines pilées et séchées au soleil fournissent une poudre que l'on administre aux enfants fiévreux, tandis que les feuilles fraîches ou sèches servent comme succédané de thé.

4. Cassia occidentalis L.

Vern. : lukunde bajangi (tshiluba), mutshiakatshiaka (kimbala, lwalwa).

Caractères de reconnaissance.

Suffruteux à tige dressée atteignant 1,50 m de haut, glabre, très ramifiée dès la base ; racine pivotante. Feuilles alternes, paripennées, de 12 - 20 cm de long ; folioles 4 - 6 paires, opposées, lancéolées, de 5 - 8 m de long et de 2 - 4 cm de large, arrondies à subcordées et \pm inégales à la base, longuement acuminées à obtuses au sommet, glabres sur les deux faces. Inflorescences axillaires et terminales; fleurs jaunes, zygomorphes, à pédoncules atteignant 10 cm de long. Gousses oblongues, courbées, aplatis, glabres, déhiscentes, de 10 - 12 cm de long. Graines rondes, comprimées, gris verdâtre.

Habitat : Rudéral, messicole et postcultural.

Emplois : *C. occidentalis* est très utilisé, on dirait une véritable panacée. C'est l'exemple même de ces plantes médicinales connues de tous et dont il est très difficile de dégager une indication réelle ou préférentielle. Le décocté de racine dans du jus d'ananas est recommandé dans le traitement de la tuberculose, d'angines de poitrine, d'abcès internes, de névralgies, de diarrhées dysentériiformes, tandis que l'ingestion d'un demi-verre de macération chaude de fragments de racines serait vermifuge.

La racine broyée avec le sel d'origine végétale (luepu lua mbanda) et appliquée à la base de dents malades calmerait celles-ci. Le décocté de feuilles est réputé sédatif de la toux et meilleur expectorant.

Chimie : L'étude chimique de différents organes ou parties de *C. occidentalis* fut entreprise par plusieurs chercheurs parmi lesquels nous pouvons citer : CLOUET, HERCKEL et SCHLAGDENHAUFFEN, VALERI, EARTE, MAURIN, WERMER, KING, BRUERE, A. CORREIA ALVES, ANTON, DUQUENOIS, etc. A l'heure actuelle on peut considérer que l'on trouve :

a) dans la racine :

- oxyméthyl anthraquinone ;
- acide chrysophanique ;
- Chrysophanol libre ou sous forme hétérosidique ;
- physcion ou méthylémodine ;
- émodine, 1 - 8 dihydroxyanthraquinone ;
- rhéine ;
- α hydroxyanthraquinone ;
- quercétine ;
- α sistostérol ;
- β sistostérol ;
- cassioline, 1 - 7 dihydroxy - 5 - méthoxycarbonyl - 3 - méthylxanthone

b) dans la feuille :

- acide chrysophanique ;
- émodol ;
- rhéine ;
- quercétol ;
- 1 - 8 dihydroxyanthraquinone ;
- β - flavonoside de l'apigénine : vitéchine et hétéroside - 7 de la vitéchine ;

c) dans la graine :

- toxalbumine ;
- un alcaloïde, la N - méthyl morpholine ;
- acide chrysophanique ;
- émodine ;
- rhéine ;
- chrysarobine ;
- physcion ;
- huile (ac. palmitique, lignocérique, oléique, linoléique, linolénique) ;
- mucilage ;
- protéines ;
- tannins catéchiques.

d) dans d'autres organes tels que les fruits, fleurs et tiges, on a signalé la présence des dérivés anthracéniques.

Pharmacologie : L'étude chimiotoxicologique de cette plante a également fait l'objet de plusieurs travaux cités dans WATT (1962), BOUQUET (1974) et KERHARO (1974). Dans l'état actuel de nos connaissances, nous pouvons considérer que l'action diurétique de cette essence est confirmée, l'activité bactériostatique reconnue, et que la toxicité des graines est due vraisemblablement à une toxialbumine. ANTON et DUQUEENOIS soulignent l'importance pharmaco-dynamique des dérivés de phycion (DUQUEENOIS et Coll. 1968).

5. Dialium anglerianum Henriques.

= *D. lacourtianum* De Wild. ex Vermoesen.

Vern. : mususu, dibote (tshiluba), ibwete (leele).

Caractères de reconnaissance.

Arbuste à arbre de 5 à 12 m de haut; cime étalée, ± tabulaire; fût court, tortueux, généralement non muni de contreforts; écorce épaisse, gris brunâtre, écailleuse, exsudant une résine rouge sang s'épaississant à l'air; rameaux rouge ferrugineux. Feuilles imparipennées, pétiole et pétiolules épaissis à la base; folioles 7 - 11, subopposées à alternes, lancéolées - elliptiques à lancéoles-ovales, entières, arrondies à la base, cunées ou acuminées au sommet. Inflorescences en panicules terminales; fleurs hermaphrodites, zygomorphes, pédicellées, à 5 sépales vert olive et 5 pétales blancs. Gousses sessiles, indéhiscentes, brun roux, pulpe entourant 1 - 2 graines plates, brun clair.

Emplois : Signalé par plusieurs thérapeutes de localités et zones très éloignées les unes des autres, *D. englerianum* figure pour nous parmi ces plantes dont on ne peut douter de l'utilisation en médecine populaire du Kasai Occidental. Ces emplois médicinaux sont très étendus, feuilles comme tuberculostatique, antiblennoragique et antalgique en cas de "masongo" ou névralgies intercostales ; écorces de tiges, séchées au soleil, pilées et tamisées se consomment seules ou avec l'huile de palme comme

antispasmodique et antiacide ou anti-ulcéreux en cas de gastrite, elles entrent avec celles de *Trichilia welwitschii* C. DC. dans la composition d'une médecine employée contre l'hydropisie; le décocté de racines ou d'écorces de tiges sert, en bain de vapeur, contre les maux de dents, le décocté d'écorces de tiges se recommande comme antiseptique dans le traitement de plaies d'incision d'abcès, tandis que chez les Leele de la Collectivité de Mapangu, l'écorce de tige est un médicament de choix de "nkulukulu" (amibiase !).

6. Erythrophleum africanum (Welw.) Harms.

Syn. : *E. africanum (Welw.) Harms var. micrantherum*
De Wild.

E. africanum (Welw.) Harms var. angustifoliatum
De Wild.

E. pubistamineum Henning, *Erythrocephalium*
pubistamineum De Wild.

Vern. : mukosa, mutondo wa makosa (cokwe).

Caractères de reconnaissance.

Arbre de 8 - 15 m de haut et d'environ 50 cm de diamètre; écorce gris noirâtre, écailleuse, subérifiée vers l'extérieur par réaction aux feux. Feuilles bipennées, de 5 - 20 cm de long, à pubescence roussâtre; pétiole épaissi à la base; pennes 2 - 4 paires, opposées, courtement pétiolulées; limbe oblong-elliptique à ovale, arrondi à subégal à la base, arrondi et émarginé au sommet, de 2 - 7 cm de long sur 1 - 3 cm de large. Grappes axillaires ou terminales à fleurs vert jaunâtre. Gousses oblongues à

oblongues-elliptiques, de 7 - 19 cm de long sur 2,5 - 5 cm de large. Graines suborbiculaires, albuminées.

Habitat : Savanes arborées.

Emplois : Tous les paysans cokwe connaissent la toxicité de cet arbre et l'utilisent en macération pour empoisonner les chèvres non gardées qui ravagent les champs avant la récolte. Certains guérisseurs nous ont signalé l'utilisation de feuilles en bain de vapeur contre la grippe et la fièvre.

Chimie : Selon KERHARO (1974) citant WATT et HANSEL, cette plante contient l'érythrophléine, un flavonol dérivé de l'acide shikimique et la dihydromyricétine, $C_{15}H_{12}C_8$, qui est un pentahydroxy-dihydroflavone ol.

N.B. : *E. africanum* est parasité par les chenilles appelées mansamba (tshiluba), makosa (cokwe) très appréciées et de grande importance économique au Kasai Occidental.

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

Syn. : *Macrolobium dewevrei* De Wild., *M. dewevrei*,
M. bijugis De Wild., *M. dewevrei* f. *trijugis*
De Wild.

Vern. : ditshipi (tshiluba).

Caractères de reconnaissance.

Arbre atteignant 45 m de haut et 0,5 - 2 m de diamètre; fût cylindrique sans accotements; écorce épaisse, brun rouge en coupe. Feuilles paripennées, généralement 4 - 5 juquées; jeunes feuilles rouges. Panicules (parfois racèmes) axillaires, sur le vieux bois ou solitaires. Fleurs rouges pourpres. Gousses déhiscentes, aplatis, ligneuses, atteignant 30 cm de long et 10 cm de large, tomentelleuses. Graines orbiculaires à oblongues, comprimées, de 3 - 5 cm de large, brunes et luisantes.

Habitat : Forêt dense ombrophile sur sol sablonneux ou périodiquement inondée.

Emplois : La poudre d'écorces de tiges mélangée avec l'huile de palme est prescrite, par certains phytothérapeutes aux femmes enceintes en vue de les préparer à un accouchement rapide ou sans douleur, "muntu ku dikasa" ou "lakatalakata". Ces écorces entrent avec celles de *Treculia africana* Decne dans la composition d'un remède prescrit aux enfants atteints de kwashiorkor ou de marasme.

8. *Piliostigma thonningii* (Schumach) Milne-Redhead.

= *Bauhinia thonningii* Schumach

Vern. : tshifumba, tshitumbe (tshiluba), tshilolo (cokwe).

Caractères de reconnaissance.

Arbuste à arbre de 10 m de haut; rameaux \pm flexueux, cime subglobuleuse; écorce gris noirâtre, rouge en coupe, épaisse, fibreuse; bois blanc rose, fibreux et dur. Feuilles **vert** sombre à l'état frais, devenant brun clair à l'état sec; pétiole atteignant 5 cm de long, à pubescence brun ferrugineux; stipules intrapétiolaires; limbe suborbiculaire, coriace, cordé à la base, émariginé au sommet, pubérulent surtout sur les nervures; nervures palmées, proéminentes seulement en dessous, la médiane se terminant par un mucron. Panicules axillaires et terminales. Fleurs blanc rose, unisexuées ou hermaphrodites. Longues gousses aplatis, vélues, oblongues, terminées par un mucron, pluriseminées.

Habitat : Savanes arbustives.

Emplois : Chez les Cokwe des environs de Kamonia, le décocté des racines est prescrit contre la tuberculose, tandis que chez les Luluwa le macéré des râpures de racines mélangé avec du jus d'ananas et un oeuf battu est utilisé contre la tuberculose et "masongo". Le décocté de feuilles est administré en garigarisme contre les caries dentaires et maux de dents.

Chimie : Au cours de nos recherches préliminaires sur le matériel végétal récolté au Kasaï, nous avons obtenu des tests positifs pour les tanins et négatifs pour toutes les autres réactions. BOUQUET et DEBRAY dénotent la présence des tanins pyrocatechiques, des acides citrique et tartrique, du saccharose, des pigments et

d'un stéroïde. De son côté, BASILEVSKAIA (1969) signale que l'écorce, riche en tannins, contient les traces d'alcaloïdes non encore identifiés et que les feuilles sèches renferment 5 % d'acide tartrique, beaucoup de tannins, 5 % d'hétérosides flavoniques et du quercitoside. Les fruits fournissent 16 % d'extrait balsamique, 1,1 % des sucres réducteurs, 2 % de saccharose, 6 % d'hydropectine et 5 % d'acide tartrique.

Pharmacologie : Le quercitoside serait purgatif, les feuilles doivent leur action hémostatique aux tannins, tandis que l'action fébrifuge est due à l'acide tartrique. Les extraits aqueux d'écorces de tiges présentent une certaine activité contre *Sarcina lutea*, mais aucune contre *Staphylococcus aureus* et *Mycobacterium phlei* (KERHARO 1974).

9. *Scorodophloeus zenkeri* Harms.

Vern. : mubafu (tshiluba) ; pdidi (leele).

Caractères de reconnaissance.

Arbre de 20 - 40 (50) m de haut ; fût cylindrique atteignant 25 m de haut et 1 m de diamètre, muni de légers accouplements; écorce gris blanchâtre, épaisse, jaunâtre en coupe. Feuilles imparipennées, de 3 - 10 cm de long; folioles alternes, 10 - 20, oblongues lancéolées, fortement asymétriques. Grappes d'environ 8 cm de long, à fleurs courtement pédicellées. Gousses ligneuses, aplatis, oblongues, de 7 - 14 cm de long sur 3 - 5 de large. Graines exalbuminées, ovales, comprimées, brun luisant. Toutes les parties de cette plante dégagent une odeur alliacés très prononcée.

Habitat : Forêt dense mésophile sur sol sablonneux.

Emplois : Au Kasai Occidental, le *S. zenkeri* est principalement utilisé comme plante condimentaire. Outre cet usage principal, certains guérisseurs leele prescrivent la macération d'écorces en lavement comme remède de la constipation.

10. Swartzia madagascariensis Desv.

Vern. : mutete (cokwe).

Caractères de reconnaissance.

Arbuste à petit arbre de 5 à 10 m de haut, à écorce munie de rhytidomes subérifiés par l'action des feux; feuilles alternes, imparipennées; pétiole cylindrique, de 3 - 5 cm de long, courtement épaissi à la base, stipules intrapétiolaires, persistantes, subulées; pétiolules épaissies; folioles généralement subopposées, rarement opposées, elliptiques à ovales-elliptiques, arrondies ou cunées à la base, arrondies et émarginées au sommet. Panicules axillaires. Fleurs à un seul pétales ovale, blanc, à stries radiées et rougeâtres. Gousses cylindriques, ligneuses, exsudant à la coupe, du moins avant maturité, une résine gommeuse et collante. Cette plante ne se rencontre que dans la partie méridionale du Kasai Occidental (Sud Tshikapa), zone de transition entre les régions Guinéenne et Soudano-zambézienne.

Habitat : Savanes boisées.

Emplois : La constipation et la ~~blennorragie~~ sont les seules indications de "mutete" en médecine populaire cokwe. A cet effet, les râpures d'écorces de tiges sont mises à macérer dans l'eau jusqu'à l'obtention d'une mousse abondante. Le filtrat est ensuite donné en lavement. Il est recommandé d'administrer ce médicament le matin à jeun.

Chimie et pharmacologie : Les recherches chimiques sur les différents organes de *Swartzia madagascariensis* furent entrepises successivement par GAUDIN et VACHERAT, Mlle BEAUQUESNE, SANDVERG et Coll. et, HARPER et COOL. (1).

Elles dénotent :

a) dans les fruits :

- un pigment jaune flavonique s'hydrolysant en swartzol ou kaempférol, rhamnose et glucose ;
- un saponoside dont l'hydrolyse donne rhamnose, glucose, fructose et aglycone ;

(1). Cités in KERHARO (1974), p. 305.

- des tannins catéchiques ;
 - des chlorures, sulfates, sodium, potassium, phosphore, calcium, magnésium, fer et manganèse ;
- b) dans les graines : saponosides (*Swartzia saponines A et B*).
- c) dans le bois (coeur) :
- glycérides ;
 - une résine ;
 - dix composés appartenant au groupe des ptérocarpanes (hémoptérocarpine, déméthylptérocarpine, ptérocarpine, 3 - hydroxy-9 méthoxyptérocarpane, 3- hydroxy -4- methoxy -8-9 méthylenedioxyptérocarpane, 3- hydroxy-4, 9- diméthoxyptérocarpane, 3-4- diméthoxy -8, 9 méthylènedioxyptérocarpane, 3, 4, 9- diméthoxyptérocarpane, 3, 9 - diméthoxyptérocarp - 6a - ène, 3, 9¹⁴-diméthoxy-6- oxyptérocarp-6a-ène.

Les graines et le péricarpe de fruits présentent un indice hémolytique plus ou moins élevé (BEAUQUESNE op. cit.) tandis que le digesté à 2 % des fruits a une action ichtyotoxique très nette (GAUDIN et Coll. op. cit.).

C. Papilionaceae

1. Abrus canescens Wel. ex Bak.

Vern. : kashinda-nyatshi, kanjinga-ntshia, kafunda (tshiluba).

Caractères de reconnaissance.

Liane à arbuste sarmenteux, à rameaux plus ou moins volubiles. Feuilles composées paripennées, courtement pétiolées, à rachis et folioles couverts d'une pubescence roux blanchâtre ; folioles subsessiles, opposées, oblongues, arrondies, subcordées à ± inégales à la base, arrondies, rétuses et mucronulées au sommet. Grappes axillaires ou terminales; fleurs en glomérules, courtement pédonculées. Gousses oblongues, fauves, pubescentes et mucronées. Graines brunes, légèrement comprimées, arille jaunâtre.

Habitat : Savanes boisées ou herbeuses.

Emplois : Il ressort des indications très diverses d'*A. canescens*, deux emplois principaux : l'un comme spasmolytique associé ou non à d'autres plantes telles que *Biophytum petersianum* Klotzsch ou *Albizia adianthifolia*, l'autre comme aphrodisiaque et antiseptique urinaire (macération de racines en boisson). En outre, cette plante traiterait, seule ou en association avec *Strychnos coccinea* Bak. la tuberculose et l'aspermie.

Chimie : A notre connaissance, cette espèce n'a pas encore fait l'objet des recherches chimiques.

2. Abrus precatorius L.

Vern. : kansenkenya, kandindi (tshiluba).

Caractères de reconnaissance.

Cette espèce diffère de la précédente par ses rameaux, rachis et folioles glabres, ses pétioles, ses inflorescences longuement pédonculées, multiflores et ses graines suborbiculaires à ovoïdes, rouges, à arille noir.

Habitat : Savanes, galeries forestières, groupements forestiers, cultures, lieux incultes, elle est souvent cultivée comme plante fétiche et médicinale.

Emplois : L'usage thérapeutique de Jequirity ou Reglisse d'Amérique en médecine populaire du Kasai Occidental est fort limité : les feuilles broyées et macérées dans l'eau avec "lupemba" (chaux) calmeraient les maux de cœur, tandis qu'en cas de toux ou de maux de gorge, il est recommandé de mâcher simplement les feuilles.

Chimie et propriétés.: La racine contient l'acide glycyrrhizique ou glycyrrhizine, acide non azoté existant dans la plante à l'état de sels de calcium, de potassium et d'ammonium, soluble dans l'eau, et ayant une saveur sucrée intense. Chauffée en présence d'acide sulfureux à 3 % à l'ébullition, la gycyrrhizine donne 2 molécules d'acide glycuronique et 1 molécule d'acide glycyrrhélique.

Les graines sont toxiques, elles renferment l'acide abrique et une phytotoxine, abrine. Les travaux de NAYAR (cités in WATT 1962, p. 535) ont montré que les graines contiennent deux toxalbumines, abrine et abraline, alors que CARBONESCHI considère que l'abrine est simplement principe actif (CARBONESCHI Cl; 1947). Les intoxications aiguës ou chroniques dues à l'ingestion des graines d'*A. precatorius* sont connues sous le nom de "lathyrisme". L'instillation oculaire d'une macération aqueuse à 3 - 5 % de graines peut amener à l'altération définitive de la cornée. L'abrine est très毒ique par la voie orale que parentérale. Elle provoque la coagulation du sang, détruit les érythrocytes et, son action ressemble à celle de tétanos et de la diphtérie. Elle fut longtemps utilisée contre la trachome.

D'après BASILEVSKAIA (1969), les graines renferment une phytotoxine, l'abrine, une huile qui ne se dessèche pas et une substance non cristalline, l'abraline de formule $C_{13}H_{14}O_7$, tandis que les racines et les feuilles contiennent la glycyrrhizine.

Nos recherches chimiques préliminaires sur le matériel récolté au Kasai Occidental ont décelé la présence de saponosides dans la feuille et les traces d'alcaloïdes dans la racine.

3. Arachis hypogaea L.

Vern. : kambele (tshiluba), kambwete (lwalwa).

Caractères de reconnaissance.

Herbe annuelle originaire d'Amérique latine, introduite dans toutes les régions tropicales et subtropicales du globe où elle est cultivée comme plante alimentaire et industrielle. Bien que l'*A. hypogaea* ne soit pas considéré comme plante médicinale au Kasai Occidental, il y entre (graines) dans la composition de nombreuses médecines, soit pour masquer le mauvais goût de celles-ci, soit pour adoucir leur toxicité, soit encore comme synergique. Ce dernier usage concerne surtout les aphrodisiaques utilisés contre l'aspermie. Nous trouvons qu'il s'agit ici, comme dans

beaucoup d'autres cas, d'une belle application de la "Théorie des signatures" de Paracelse (1) en médecine populaire du Kasai Occidental. En effet, la plupart des "kasaïens", guérisseurs ou non, croient que le suc laiteux obtenu par expression des caca-houètes fraîches favorisent la spermatogenèse.

4. Desmodium ramosissimum G. Don.

Syn. : D. mauritianum (Willd.) DC.

Caractères de reconnaissance.

Herbe vivace de 0,6 - 2 (3) m de haut; tige grêle, généralement ramifiée dès la base. Feuilles 3-foliolées; stipules latérales, persistantes, subulées; folioles ovoales, arrondies à obtuses au sommet, cunées à subtronquées à la base, concolores, coriaces. Grappes terminales ou axillaires ; rachis cylindrique, effilé, pubérulent à l'état jeune. Fleurs jaunes ou roses. Gousses très aplatis, 1 - 5 articulées, pubescentes. Graines légèrement oblongues.

Habitat : Rudéral, jachères, savanes, endroits découverts.

Emplois : Les feuilles broyées avec le sel de cuisine et administrées, sous forme de petites boules, par la voie buccale (5 matin, 5 soir) passent pour un excellent antidiarrhéique. C'est le seul usage connu.

5. D. velutinum (Willd.) DC.

Syn. : D. lasicarpum (P. Beauw.) DC.

Vern. : ndamata (tshiluba).

Caractères de reconnaissance.

Suffrutex de 1 - 3 m de haut; à tige, ramifications et axes d'inflorescences couverts d'une pubescence rousse à blanchâtre. Feuilles simples, rarement composées 3-folioles, alternes; stipules latérales, persistantes, subulés; pétiole

(1). PARIS R.R. (1976) : T. 1, p. 3.

subcylindrique, atteignant à peine 2 cm de long, légèrement épaissi à la base et à l'articulation du limbe, et, portant en dessous de celle-ci deux stipelles aciculées. Limbe entier, ovale, ovale-subrhombique ou elliptique, obtus à atténue à la base, obtus à arrondi et mucroné au sommet, discolore, doré au dessous ; nervures et nervilles en relief seulement sur la face inférieure ; bords légèrement ondulés. Grappes spiciformes, terminales ou axillaires. Fleurs violettes ou rouges. Gousses articulées, de 15 - 20 mm de long sur 2 - 3 mm de large.

Habitat : Savanes, jachères, galeries forestières.

Emplois : *Desmodium velutinum* est souvent employé en association avec d'autres plantes telles que *Vitex ferruginea* Schum. et Thonn., *Biophytum petersiatum* Klotzsch et *Lactuca* sp. Avec *V. ferruginea* (écorces de tiges), il est surtout prescrit aux enfants souffrant de kwashiorkor ou de marasme comme tonique et anabolisant, avec *Lactura* sp., contre les convulsions et avec *Biophytum petersianum* en cas de menaces d'avortement, avortements habituels ("ntulatula") et comme "mubangu" (préventif d'avortement). Dans ce dernier cas, la plante (feuilles) est souvent employée seule, cet usage, "mubangu", est le plus répandu chez les Luluwa. Il révèle plutôt du "principe des signatures" que d'une bonne médecine, les guérisseurs croyant que le pouvoir accrochant des feuilles se transmet au foetus.

6. Eriosema glomeratum (Guill. et Perr.) Hook. f.

Syn. : *E. glomeratum* (Guill. et Perr.) var. *macrophylla* De Wild., *D. sericeum* Bak.

Vern. : kambayambaya (tshiluba).

Caractères de reconnaissance.

Suffrutex ou herbe à tige dressée atteignant 1 m de haut ; rameaux sillonnés, légèrement anguleux, couverts de poils roux. Feuilles alternes, 3-foliolées ; stipules latérales, lancéolées, ciliées ; pétiole court, densement vêtu ; folioles à pétiolules atteignant 4 mm de long ; limbe elliptique, cunéé à la base,

aigu, parfois arrondi et mucronulé au sommet ; foliole médiane à limbe souvent asymétrique et légèrement arqué. Grappes axillaires et terminales. Fleurs jaune vif. Gousses noires, mucronulées, couvertes de longs poils roux ; 1 - 2 graines noires.

Habitat : Savanes herbeuses ou arbustives, friches, bords des chemins.

Emplois : Les feuilles séchées au soleil et pilées donnent une poudre que l'on prise en cas des crises asthmatiques, alors que chez les Luluwa, le broyat de feuilles fraîchement cueillies est un vulnéraire de choix contre les brûlures.

7. Eriosema psoraleoides (Lam.) G. Don var. grandiflorum Staner et De Craene (1).

Syn. : E. psoraleoides (Lam.) G. Don ; E. cajanoides (Guill. et Perr.) Hook. f. ex Hook.

Vern. : kabubabuba (tshiluba).

Caractères de reconnaissance.

Suffrutex à tige dressée, très ramifiée ; rameaux, feuilles, inflorescences et gousses à pubescence brun verdâtre à roussâtre. Feuilles alternes, 3-foliolées ; foliole médiane plus grande que les latérales ; limbe entier, légèrement ondulé, pen-nivervé, noirâtre sur la face supérieure, plus ou moins argenté sur la face inférieure, obovale, oblong-obovale à elliptique, cunéé et ± équilatéral à la base, arrondi, légèrement mucroné à émarginé au sommet. Inflorescences axillaires et terminales, en panicules spiciformes. Fleurs hermaphrodites, subsessiles, jaune vif. Gousses de 1,5 - 2 cm de long, densement veloutées ; graines ovoïdes.

Habitat : Savanes herbeuses ou arbustives.

Emplois : Le décocté de feuilles est prescrit, en boisson, contre la hémorragie et le broyat d'écorces de tiges ou de racines en instillation nasale contre la toux, angines et amygdalites.

(1). en nomenclature "ethnobotanique" du Kasai Occidental, l'espèce et la variété portent le même nom.

Chimie : Les tests chimiques que nous avons effectués sur cette plante indiquent la présence de tannins catéchiques, de flavonoides, de leucoanthocyanes et de produits stéroliques et terpéniques.

8. Erythrina tomentosa R. Br.

Syn. : E. abyssinica Lam. ; E. suberifera Welw. ex Bak. ;
E. huillensis Welw. ex Bak. ; E. bequaertii
De Wild.

Vern. : tshikusukusu, tshilulu-nkunza (tshiluba).

Caractères de reconnaissance.

Arbuste ou petit arbre de 2 - 8 (10) m de haut ; tronc très court, généralement bas-branched et tortueux ; écorce beige à grisâtre, crevassée, très épaisse et fortement subérifiée ; rameaux glabrescents, armés d'aiguillons droits ou crochus. Feuilles alternes, 3-foliolées ; stipules triangulaires, caduques ou persistantes ; stipelles bien développées ; pétiole et rachis aiguillonnés, de 10 - 28 cm de long ; folioles à pétiolules de 3 - 12 mm de long, tomenteux-ferrugineux ; limbe tronqué ou subcordé à la base, arrondi à émarginé au sommet, coriace, velouté ; folioles latérales ovales, ou rhomboïdes ; foliole terminale transversalement elliptique. Fleurs rouges, en racèmes denses, de ± 30 cm de long. Gousses rectilignes ou incurvées, à 1 - 10 articles séparés par des étranglements peu ou très profonds. Graines rouge foncé, à hile noire.

Habitat : Savanes arbustives, parfois cultivées comme plante médicinale et magique.

Emplois : A Demba et plus particulièrement chez les Luluwa, la macération d'écorces de racine se prend en bain de siège en cas de dysmérorrhée. Ce traitement n'est prescrit que pendant les menstrues. Certains guérisseurs conseillent cette plante contre la stérilité féminine.

Chimie : Les érythrines ont fait, à cause de leur richesse en principes alcaloïdiques à action curarisante, l'objet de la "mission Duvigneaud et Coll." dans notre pays. Les premières recherches chimiques sur les espèces zairoises et plus particulièrement sur *E. tomentosa*, alors *E. abyssinica* Lam., sont dues à Ch. LAPIERE (1952) qui isola de cette plante, outre une série d'alcaloïdes déjà connus (érythroïdines, érysopine, érysodine, hypaphorine et érythraline), un produit nouveau assez rare dans le règne végétal : gluco-alcaloïde qu'il baptisa glucoérysodine A₂, et dont l'hydrolyse donne une molécule de glucose et une molécule d'érysodine. Il attribua à cette substance la formule C₂₁H₃₃O₉N.

9. Indigofera capitata Kotschy.

Vern. : dikama dia ntambue, kamasuinga (tshiluba), ihele la buhobe (leele).

Caractères de reconnaissance.

Herbe suffrutescente annuelle de 50 - 80 cm de haut, fortement ramifiée ; rameaux et ramifications pubérulents à glabrescents. Feuilles imparipennées ; pétiole de 6 - 10 cm de long ; stipules latérales, lancéolées ; folioles opposées, subsessiles, étroitement obovales à elliptiques, parfois linéaires, atténues à la base, aiguës et mucronulées au sommet. Capitules terminaux. Fleurs jaune brique. Gousses turgides, 1 - 2 seminées.

Habitat : Savanes herbeuses ou boisées.

Emplois : *I. capitata* nous a été signalé au village Nsantu-Kapongo comme plante antidiarrhéique (feuilles) et à Kabeya-Mayi (Luebo) comme préventif d'une dermatose infantile appelée "lukishikishi".

Chimie : Les recherches préliminaires que nous avons effectuées sur cette plante nous ont permis de mettre en évidence des tanins catéchiques et galliques, des leucoanthocyanes, des stérols et terpènes.

10. Indigofera hirsuta L.

Caractères de reconnaissance.

Herbe annuelle, atteignant 1 m de haut, entièrement hirsute ; poils roux. Feuilles alternes imparipennées ; pétiole de 15 mm de long; stipules latérales, filiformes, pubescentes ; stipelles filiformes, courtes, à la base de chaque paire de folioles ; folioles opposées, courtement pétiolulées, obovales, aiguës à la base, arrondies ou émarginées et mucronées au sommet. Grappes axillaires, spiciformes à fleurs rose vif. Gousses linéaires, légèrement anguleuses, de 1,5 - 2,5 cm de long, pubescentes, mucronées au sommet.

Habitat : Herbe rudérale, anthropophile des lieux habités ou villages abandonnés.

Emplois : Chez les Luluwa, la décoction de feuilles est administrée contre la toux ordinaire, asthmatique ou bronchique, et parfois contre les angines.

Chimie : A notre connaissance, *I. hirsuta* n'a pas encore fait l'objet d'études chimiques plus ou moins poussées. Une étude chimique préliminaire sur la partie aérienne nous a permis de mettre en évidence des tannins catéchiques et galliques, des traces de flavonoïdes libres, des leucoanthocyanes et des produits stéroïques et terpéniques. Ces tests étaient négatifs pour les alcaloïdes et les saponosides.

WATT (1962) dénote que la caractéristique du genre *Indigofera* est l'indigo isolé d'*I. erecta* Hochst ex A. Rich. et d'*I. tinctoria* L. C'est un extrait sec de la plante devant ses propriétés à la présence d'indigotine ou indigo bleu qui est un glucoside de formule $C_{16}H_{10}O_2N_2$.

11. Leptoderris ferruginea De Wild.

Syn. : *Derris ferruginea* De Wild. *L. fasciculata* (Benth.) Dunn.

Vern. : nyembu wa mudiatshila, lutempatempa (tshiluba).

Caractères de reconnaissance.

Liane s'élevant jusqu'à 10 m de haut dans les cimes des arbres voisins ; rameaux et feuilles couvertes d'une pubescence ferrugineuse et brillante. Feuilles alternes, 2 - 3 juguées ; pétiole et rachis longs de 15 à 35 cm de long ; folioles à pétiolules de 3 - 5 mm de long ; limbe oblong ou obovale, arrondi à la base, obtus à brièvement apiculé au sommet, d'environ 12 cm de long sur 5 cm de large, coriace, densement velu dessous ; 4-- 5 paires de nervures latérales saillantes dessous. Panicules axillaires et terminales. Fleurs petites, en fascicules pauci - ou pluriflores, courtement pédicellés. Gousses oblongues, 1 - seminées.

Habitat : Forêts secondaires, galeries forestières, lambeaux forestiers, savanes.

Emplois : Au cours de nos recherches ethnobotaniques, l'utilisation iatraliptique de la macération de feuilles de *L. ferruginea* en cas de fièvre infantile, nous a été signalée par un seul phytothérapeute de la zone administrative de Demba. Les feuilles sont aussi employées en instillation anale contre une maladie infantile appelée "nsadi" ; ce serait un cas de verminoses.

Chimie : Au laboratoire , nous avons testé les feuilles et les écorces de tiges de *L. ferruginea*. La présence de tannins galliques dans l'écorce de tiges est douteuse, en dehors de la présence, dans la feuille, de tannins galliques et de leucoanthocyanes, toutes les autres réactions sont négatives.

12. Milletia drastica Welw.

Syn. : *M. seretii* De Wild., *M. rubra* De Wild.,
M. Giorgii De Wild., *M. drasticoides* De Wild.

Vern. : kapopa (tshiluba), m'milu (leele).

Caractères de reconnaissance.

Arbuste ou arbre atteignant 20 m de haut et 20 - 30 cm de diamètre ; tronc généralement tordu; écorce gris pâle ; rameaux glabres à l'état adulte, éparsement lenticellés. Feuilles 6 - 10 juguées ; pétiole cylindrique, légèrement épaissi à la base, de 3 - 7 cm de long ; rachis canaliculé, d'environ 16 cm de long ;

pétiole et rachis pubescents ; folioles stipellées, à pétiolules, courts et canaliculés; limbe elliptique, verdâtre à l'état sec, cunéé - inéquilatéral à la base, atténue et acuminé au sommet, de 4 - 10 cm de long sur 2 - 4 cm de large, glabre sur les deux faces, papyracé ; nervure médiane saillante dessous et généralement poilue. Panicules racémiformes, terminales ou axillaires, d'environ 16 cm de long. Fleurs bleues, mauves ou rouge violacé, en fascicules assez rapprochés et pluriflores. Gousses linéaires, plates, d'environ 18 cm de long sur 2 cm de large. Graines 3 - 6, plates, suborbiculaires, brun noirâtre.

Habitat : Savanes arbustives ou arborées, lisières, îlots forestiers, forêts dégradées, galeries forestières.

Emplois : L'écorce de racines de *M. drastica* est réputée dans tout le Kasai Occidental pour le traitement des maux de dents et des caries dentaires : l'écorce finement broyée ou râpée, et parfois mélangée avec le sel d'origine végétale, est appliquée directement à la base de dents malades. Consommées avec les noix de palme, cette écorce calmerait les lumbagos et serait un excellent aphrodisiaque. La macération de fragments de racines sert au lavage des enfants souffrant de fièvre, tandis que les feuilles de cette essence entrent avec celles d'*Abrus canescens* et de *Parinari pimula* Mildbr. dans la composition d'un remède employé contre les coliques et les diarrhées.

Chimie : Une étude chimique préliminaire nous a permis de déceler la présence d'alcaloïdes dans les écorces de tiges et de racines, et celle de saponosides en faible teneur dans la feuille. Ces essais ont donné des tests négatifs pour les tannins, les flavonoïdes, les quinones, les composés stéroliques et terpéniques.

13. *Milletia dura* Dunn.

Syn. : *M. ferruginea* Auct. non (Hochst) Bak.

Vern. : kasengesha, kapula-mulabi (tshiluba).

Caractères de reconnaissance.

Arbre de 12 - 15 m de haut , tronc atteignant 50 cm de diamètre ; écorce rougeâtre, légèrement fibreuse. Feuilles de 8 - 11 paires de folioles opposées ; pétiole de 2 - 4 cm de long avec un rachis de plus de 10 cm de long ; pétiole et rachis d'abord pubescents-ferrugineux, puis glabres ; stipelles généralement absentes ; pétiolule de 2 - 3 mm de long ; limbe ovale à obovale, brièvement acuminé, de 3 - 7 cm de long sur 1 - 2 cm de large, papyracé à coriace ; face inférieure d'abord pubescente - ferrugineuse, puis glabres. Racèmes terminaux ou axillaires, de 8 - 15 cm de long. Fleurs généralement solitaires. Gousses linéaires non émarginées, biconvexes, charnues. Graines ovales, plates, pourpre foncé, lisses.

Habitat : Savanes en voies de recolonisation forestière, lisières et galeries forestières.

Emplois : Chez les Luluwa, le seul usage connu de *M. dura* est la constipation pendant la grossesse ("mayi a luluwa" ou simplement "luluwa"), maladie caractérisée par la lourdeur de la grossesse suivie, à l'accouchement, de pertes importantes "d'eau", d'où son appellation de "mayi a luluwa". A cet effet, les écorces de tiges, séchées au soleil, pilées et tamisées donnent une poudre que l'on mange seule ou mélangée avec l'huile de palme à partir du troisième mois de grossesse.

Chimie : Les tests préliminaires auxquels nous avons soumis les écorces de tiges se sont tous révélés négatifs.

14. *Mucuna pruriens* (Medik.) DC.

Syn. : *M. urens* Auct. non (L.) Medik.

Caractères de reconnaissance.

Herbe annuelle grimpante, s'élevant jusqu'à 5 m dans la cime d'arbres voisins ; tiges atteignant 2 cm de diamètre, sillonnées, entre-noeuds de 10 - 20 cm ; rameaux volubiles. Feuilles 3-foliolées; stipellées, de dimensions très variables, généralement grandes ; pétiole de 15 - 30 (40) cm de long. Inflorescences en racèmes pauciflores. Fleurs grandes, bibractéolées ; bractées et

et bractéoles linéaires, caduques ; corolle violette à pourpre. Gousse courbée en S, couverte de longs poils denses ; poils rigides, roux, très urticants. Graines 3 - 7, elliptiques, lisses, noir tacheté de brun.

Habitat : Savanes boisées, lisières et galeries forestières.

Emplois : *M. pruriens* n'a aucune indication thérapeutique en médecine populaire du Kasai Occidental où il est redouté à cause du prurit intense provoqué par les poils urticants de ses trichomes.

Chimie et pharmacologie : La chimie et la pharmacologie de *M. pruriens* ont fait, depuis 1928, l'objet de plusieurs travaux qu'il est inutile de rappeler ici. Notons, pour mémoire, qu'en 1937 DAMODARAN et Coll. ont obtenu de graines de cette plante 1,5 % de 3-(3,4 dihydroxyphényl) alanine ou "Dopa" $C_9H_{11}O_4N$. Ces recherches furent confirmées en 1971 par BELL et JANSENS qui ont isolé la même substance des graines détégumentées d'une espèce colombienne. En 1954, BOWDEN et Coll. (KERHARO 1974) en extrayent la 5-hydroxytryptamine ou sérotonine. En 1955, SHELLY et ARTHUR isolent une protéinase pruritogénique qu'ils baptisent mucunaïne. En 1971, GHOSAL et Coll. décèlent dans les feuilles, fruits et graines 4-indole-3 alkylamines : N, N-diméthytryptamine; N, N-diméthyltryptamine ; N, N-diméthyltryptamine - N oxyde ; bufiténine ; 5-méthoxy-N, N-diméthryltryptamine ; deux bases non identifiées et la choline. Enfin d'après KERHARO (1974), citant MEHTA et MAJAMDAR, les graines contiennent un acide gras, deux alcaloïdes, mucunine et mucunadine, ainsi que deux nouvelles bases solubles dans l'eau, pruriénine $C_6H_{12}O_2N_2$ et pruriéninine $C_8H_{16}O_2N_2$.

L'extrait des fruits est hypoglucémiant, tandis que BROADBENT et Coll. estiment que la démangeaison est due à la production d'une substance semblable à celle de venin de serpent ou d'abeille libérant l'histamine (KERHARO 1974). D'autres auteurs tels SHELLY et ARTHUR ont montré que cette substance est dénuée de propriété pruritogène. L'action vermifuge serait due à la mucunaïne.

15. Sphenostylis stenocarpa (Hochst) Harms.

Syn. : *S. stenocarpa* (Hochst) Harms var. *latifoliolata* (DC. Wild.) De Wild. ; *S. katangensis* (De Wild.) Harms ; *S. congoensis* A. Chev. ; *Vigna ornata* Welw. ex Bak. ; *V. katangensis* De Wild.

Vern. : kakundekunde, kakundé ka mpata (tshiluba).
Caractères de reconnaissance.

Herbe généralement volubile ; tiges pubérulentes à glabres; feuilles alternes, 3-foliolées, de 2,5 - 10 cm de long avec rachis de 0,5 - 2 cm de long ; stipelles persistantes, linéaires ; folioles pétiolulées, à limbe ovale-lancéolé à lancéolé, arrondi à subarrondi à la base, généralement acuminé au sommet. Grappes 4 - 9 flores ; fleurs rose violacé à jaunâtres. Gousses légèrement incurvées, atteignant 20 cm de long et environ 1 cm de large. Graines 20 - 30, cylindriques à ellipsoïdes.

Habitat : Savanes herbeuses ou boisées.

Emplois : Au cours de nos recherches ethnobotaniques, l'usage thérapeutique de *S. stenocarpa* nous a été signalé une fois par un phytothérapeute de la zone administrative de Lemba: Les feuilles entrent avec celles d'*Ophioglossum* sp. dans la composition d'un remède utilisé contre l'aménorrhée suivie de polyménorrhée et de dysménorrhée.

16. Tephrosia vogelii Hook. f.

Syn. : *T. megalantha* Micheli.

Vern. : bubua, buba bua mukua-kapela (tshiluba).

Caractères de reconnaissance.

Arbuste atteignant 4 m de haut, recouvert sur toute ses parties d'une pubescence soyeuse et grisâtre. Feuilles impari-pennées à 8 - 12 paires de folioles oblongues, lancéolées à lancéolées-elliptiques, cunées à la base, arrondies ou obtues au sommet ; stipules lancéolées, caduques. Grappes terminales ou

terminales et axillaires à fleurs blanches ou pourpres, groupées à l'extrémité de pédicelles d'environ 0,7 cm de long. Gousses droites, de 10 - 15 cm de long sur 1 - 1,6 cm de large, contenant jusqu'à 15 graines noires à hile blanc et proéminent.

Habitat : Savanes, jachères, formations secondaires, cultivé.

Emplois : *T. vogelii* était autrefois très utilisé en association avec les gousses de *Tetrapleura tetraptera* ou avec les écorces de *Crossopteryx febrifuga* Benth. et *Dictyandra arborescens* Welw. et Hook. f. comme poison de pêche. Au cours de nos investigations, nous avons remarqué que ce mode de capture, jadis célèbre, est aujourd'hui presqu'abandonné dans toute la région. La plante sert ça et là, principalement en usage externe, comme plante médicinale. Les tiges brûlées donnent un charbon qui, pulvérisé seul et mélangé avec de l'huile de palme sert contre une maladie infantile appelée "lukunga", ou avec les fruits de *Capsicum frutescens* L., en scarifications, comme remède des rhumatismes. Les feuilles broyées et mélangées avec l'huile de palme sont utilisées comme antiparasitaire en cas de chiques, tandis qu'en cas de maux de dents, il est recommandé d'instiller quelques gouttes de broyat de feuilles ou d'écorces de racines à la base de dents malades.

Chimie : Les premières recherches chimiques sur les échantillons zoïrois sont dues à WATTIEZ, LAGRANGE et CHIGNY (1) qui ont extrait des feuilles, branches et graines de cette plante une substance cristalline fondant à 186° C qu'ils considèrent comme un mélange de déguéline et de téphrosine, et des graines un corps jaune cristallin fondant 192° C. Ces données furent confirmées en 1938 par les recherches de CASTAGNE (1938), celui-ci isole des racines un corps jaune cristallin, du toxicarol et deux corps blancs, la déguéline et la téphrosine ; des graines, la déguéline, la téphrosine et 10 % d'une huile jaune laissant déposer un corps jaune, toxicarol, et la roténone ; des feuilles, la déguéline et la téphrosine saulement. On a décelé au total :

(1). Bull. des séances de l'Inst. Roy. Col. Belg., VI-1935,
2, pp. 412 et suivantes.

- a) des racines : - roténone, $C_{23}H_{22}O_6$;
 - déguéline, dihydroxy-diméthyl-benzopyranone, isomère de la rotenone, de formule $C_{23}H_{22}O_6$.
 - téphrosine ou hydroxy-déguéline, $C_{23}H_{22}O_7$
- b) des gousses : - roténone,
 - déguéline,
 - téphrosine.
- c) des feuilles: - déguéline,
 - téphrosine.

Pharmacologie : La propriété fondamentale de *T. vogelii* et de substance qui en sont extraites, en particulier les roténoïdes, est d'être毒ique pour les animaux à sang froid et atoxique pour ceux à sang chaud. C'est justement cette propriété qui l'a fait utiliser depuis les temps immémoriaux comme plante ichtyotoxique et insecticide (1). Nous basant sur ce fait, nous pouvons affirmer que son utilisation en médecine populaire du Kasai Occidental comme antiparasitaire est la plus fondée.

(1). KERHARO (1974), DENOEL (1958), op. cit.

6. RESUME ET CONCLUSIONS

L'étude de la Pharmacopée zaïroise traditionnelle, avons-nous dit au début de ce texte, est une tâche pressante, mais aussi difficile à réaliser. En entreprenant ce travail, nous avons bien voulu étudier le plus profondément possible l'ethnopharmacognosie des Légumineuses (*Mimosaceae*, *Caesalpiniaceae* et *Papilionaceae*) du Kasai Occidental, l'une des régions administratives de ce vaste pays.

Pour ce faire, nous avons essayé d'établir d'abord, sur base des données bibliographiques et de nos propres récoltes, la distribution de ces plantes au Kasai Occidental et de dresser ensuite l'inventaire des taxa infragénériques.

Cet inventaire que nous croyons encore très incomplet, nous a permis néanmoins de montrer que dans l'état actuel de nos connaissances, 222 taxa infragénériques (214 espèces, 8 variétés), soit 20,55 % des Leguminosae du pays, sont représentés au Kasai Occidental. Parmi ceux-ci, 138 espèces et 5 variétés étaient déjà signalées dans cette région. La présente étude ajoute donc à cette liste 76 espèces et 3 variétés nouvelles pour le Kasai Occidental, dont 28 taxa nouveaux pour le Secteur phytogéographique du Kasai. Ces plantes se répartissent comme suit entre les trois familles :

	espèces	%
- <i>Mimosaceae</i>	32	42,10
- <i>Caesalpiniaceae</i>	74	37,53
- <i>Papilionaceae</i>	108	13,50.

La richesse floristique en Légumineuses du Kasai Occidental comparée à celle des autres régions administratives du Zaïre, notamment à celle du Bas-Zaïre et la Ville de Kinshasa, du Haut-Zaïre, du Kivu et du Shaba, révèle que les connaissances floristiques du Kasai Occidental, surtout en ce qui concerne la famille des *Papilionaceae*, sont encore très insuffisantes.

L'analyse phytogéographique a été effectuée en tenant compte des considérations les plus récentes sur la division chorologique de l'Afrique et sur l'intégration détaillée du Zaïre dans l'Empire floral de l'Afrique tropicale. Dans l'ensemble, l'influence du fond africain est prépondérante (70,85 %), les éléments guinéen, afrotropical, soudano-zambézien et espèces endémiques pour le Zaïre fournissant respectivement 34,54 %, 21,36 %, 2,72 % et 12,27 % de l'ensemble spécifique. (l'influence de l'élément soudano-zambézien étant ici très réduite et celle de l'élément guinéen très grande). Les espèces à large distribution (pantropicales, paléo-tropicales, afro-américaines et afro-malgaches) atteignent un taux plus ou moins élevé, 29,08 % de l'ensemble spécifique, les pantropicales intervenant à elles seules pour 14,09 %.

A partir des données ethnobotaniques, de l'inventaire floristique et de la littérature sur les plantes médicinales africaines, nous avons montré que 35 Légumineuses du Kasai Occidental, soit 15,76 % de l'ensemble, sont utilisées dans cette région à des fins thérapeutiques ou toxiques. Ces plantes représentent 48,05 % des Légumineuses médicinales et toxiques de l'Afrique et 30 d'entre elles (85,71 %) servent comme plantes médicinales et toxiques à travers l'Afrique noire.

Quant aux organes ou parties du végétal servant de drogues, nous avons montré que les "Kasaïens" utilisent principalement les écorces de racines ou de tiges chez les Mimosaceae et Caesalpiniaceae, la feuille chez les Papilionaceae.

Les Légumineuses offrent aussi bien les médicaments d'usage interne qu'externe et traitent une gamme variée des maladies. Elles comprennent la quasi totalité des plantes ichtyotoxiques du Kasai Occidental.

Par des méthodes simples, mais éprouvées, nous avons testé 37 échantillons appartenant à 17 plantes, choisies dans la mesure du possible, parmi les plus utilisées. Ces recherches nous

ont permis de mettre en évidence :

- alcaloïdes : dans 4 plantes appartenant à 2 familles, Mimosaceae et Papilionaceae ;
- saponines : dans 9 plantes réparties entre les 3 familles ;
- tannins : dans 11 plantes (toutes les familles) ;
- flavonoïdes et leucoanthocyanes : dans 7 plantes (toutes les familles) ;
- quinones : dans 1 plante, *Cassia alata* ; et de signaler la présence des stérols et terpènes dans de nombreuses espèces.

La dernière partie de notre travail est consacrée à l'étude ethnopharmacognosique spéciale des Légumineuses du Kasaï Occidental. Elle donne pour chaque taxon étudié : le nom scientifique prioritaire et les synonymies connues, les noms vernaculaires au Kasaï Occidental, les caractères de reconnaissance, l'habitat, les emplois au Kasaï Occidental, la chimie et la pharmacologie pour les plantes ayant déjà fait l'objet de ces études ou que nous avons pu tester nous-même.

Pour rendre plus aisé l'utilisation de ce travail, nous y avons ajouté un index des noms scientifiques et vernaculaires ainsi que celui des lieux de récolte tenant compte des changements intervenus depuis 1960, dans l'appellation de certains villages et cités du Kasaï Occidental.

Nous croyons ainsi avoir apporté notre modeste contribution à la connaissance de la flore du Zaïre et surtout à l'étude de la pharmacopée zairoise traditionnelle.

7. B I B L I O G R A P H I E

- ADAM J.G. (1971) - Flore descriptive des Monts Nimba, Mém. Mus. His. Nat. Nlle Sér. Sér.B., Bot., t XX 528 p., t XXII 529 - 905 p.
- (1975) - Flore descriptive des Monts Nimba, idem, t XXIV, 906 - 1374 p. ; t XXV, 1375 - 1586 p.
- ADAM J.G. et Coll. - Plantes médicinales Housa de l'Ader (Rép. du Niger) J.A.T.B.A., Vol. XIX, n° 809, 1972)
- ADJANOHOUM et AKE ASSI (1979) - Contribution au recensement des plantes médicinales de la Côte-d'Ivoire, inédit.
- AKEI - ASSI et Coll. Contribution à l'identification et au recensement des plantes utilisées en Médecine traditionnelle et la pharmacopée en République Centrafricaine, C 1980 ACCT, éd. 2, I.S.B.N. 92-9028-009-3.
- AKEI - ASSI et Coll. - Médecine traditionnelle et pharmacopée, contribution aux études ethnobotaniques et floristiques du Mali, C 1980 ACCT, éd.2, I.S.B.N. 92-9028-016-6.
- AUBREVILLE A. (1962) - Flore du Gabon, vol. 3.
- BAILLY P. (1938) - Repertorium specierum noverum regni vegetabilis Bd-102, 2, Notes on natives Medicinal Plants in East Africa, compiled after compilation of the preceding Typescript given to the authors.
- BASILEVSKAIA V. et Coll. (1969) - Plantes médicinales de Guinée, Conakry, 271 p.
- BAUDET J.C. - Notes sur quelques espèces africaines du genre Eriosema (DC) Desv., Papilionaceae, Bull. Jard. Bot. Nat. Belg., 43 (½) - 17-32, 6/1973.

BERNARDO B. - An anthropologinal approach : the problem of plants in traditional Medecine, Journal of Ethnopharmacology, Vol. 2, n° 2, 6/1980.

BIROT P. (1965) - Les formations végétales du globes, Sedes, Paris, 508 p.

BOKDAM J. et DROOGERS A.F. (1975) - Contribution à l'étude ethnobotanique des Wagenia de Kisangani, Zaïre.

BOUQUET A. (1972) - Plantes médicinales du Congo-Braszaville, Uvariopsis, Pauridiantha, Diospyros..., O.R.S.T.O.M., n° 13, 112 p.

BOUQUET A. et DEBRAY M. (1974) - Plantes médicinales de la Côte-d'Ivoire, O.R.S.T.O.M., n° 32, 232 p.

BREYNE H., DELAUDE C. et J. (1978) - Plantes médicinales et ingrédients magiques du Grand marché de Kisangani (Zaïre), Lejeunia, Nlle Sér., n° 93.

- Plantes médicinales et ingrédients magiques du Grand marché de Kinshasa, Africa-Tervuren, XVII (4), 11, 1979.

BULL. des Séances de l'Inst. Roy? Col. Belg. VI - 1935, pp. 442 et les suivantes.

BUSSON F. (1965) - Plantes alimentaires de l'Ouest Africain, Thèse Marseille.

CARBONESCHI Cl. (1947) - Samena Méd. (Buenos Aires) 2, 275.

CASTAGNE E. (1938) - Contribution à l'étude chimique des Légumineuses insecticides du Congo belge, Inst. Roy. Col. Belg. Sér. Sc. Nat. et Méd. Coll. in-8°, t VI, fasc. 3.

CORREIA Da SILVA A.C. (1962) - Ann. Pharm. Fr??20, n° 2, p. 170-180.

DALZIEL J.M. (1955) - The useful plants of West tropical Africa.

DENOEL A. (1958) - Matière médicale végétale (Pharmacognosie, éd.2, t 1, Presses universitaires de Liège, 605 p. t 2, - t 2, idem, 608 - 1157 p.

DE SAINT MOULIN L. (1976) - Atlas des Collectivités du Zaïre, P.U.Z., 65 p.

De WILDEMAN E. (1903) - Notices sur les plantes utiles ou intéressantes du Congo, Publ. de l'E.I.C., vol. I.
(1904) - idem, Vol. II
(1905) - idem, Vol. III
(1906) - idem, Vol. II, fasc. I
(1908) - idem, Vol. II, fasc. II
(1910) - Compagnie du Kasaï, Mission permanente d'études scientifiques, Résultats Botaniques et Agronomiques, Bruxelles.
(1921) - Plantes Berquaertianae : Sur les récoltes du Dr. J. Berquaert, chargé de missions au Congo Belge (2913 - 1915).
(1936) - Sur la distribution des saponines dans le Règne végétal, Inst. Roy. Col. Belg., Sec. Sc. Nat. et Méd. Mem. Col. in 8° t V, fasc. 1.
(1938) - Sur les plantes médicinales ou utiles du Mayumbe (Congo Belge), Inst. Roy. Col. Belg., idem, t VI, fasc. 4.
(1939) - Plantes médicinales et alimentaires du Congo Belge, idem.
(1944 - 46) - À propos des médicaments antilépreux d'origine végétale I; II, III, idem.

DUQUENOIS Cl. et ANTON R. (1968) - Planta Med. Allem. 16, n° 2, 184 - 190.

EVRAUD C. (1968) - Recherches écologiques sur le peuplement forestier des sols hydromorphes de la Cuvette Centrale congolaise, O.N.R.D. Sér. Scient. n° 110, 295 p.

- FL. CGO B et R.U, Vol. III, IV, V et VI.
- FISCH M.S. and al (1955) J. Amer Chem. Soc. 77, n° 22, 5892-5.
- GASTARD J. (1968) - Pharmacie pratique, éd. 15, Paris, 589 p.
- GERMAIN R. (1952) - Les associations végétales de la plaine de la Ruzizi (Congo-Belge) en relation avec le milieu, I.N.E.A.C. Sér. Scient. n° 52.
- GILLET J.B. (1958) - *Indigofera (Microcharis)* in Tropical Africa, Kew. Bulletin, Additional Series I.
- (1961) - Notes on *Millettia* Wight et Arn. in East Africa, Kew. Bull., Vol. 15, n° 1, 1961.
- (1970) - Additional to our knowledge of *Indigofera* in East Tropical Africa, Rew. Bull., Vol. 24, n° 3 (1970).
- HARBONE J.B. et Coll. (1971) - Chemotaxonomy of the Leguminosae, Academic Press London and New York.
- JACQUELINE MYC. TH. - Notes d'ethnobotanique africaine : Plantes utilisées dans la région de Lobaye (Afrique Centrale), JATBA, Vol. VI, n°8-9, 1959.
- JEUNE AFRIQUE, Atlas de la Rép. du Zaïre, les atlas J. a., 1978, 72p.
- KALANDA K. (1981, a) - Asteraceae du Haut-Zaire, Etude floristique et Phytogéographique, Dissertation D.E.S. Université de Kisangani, inédit, 103 p.
- (1981 b) - Etude taxonomique et phytogéographique du genre *Vernonia* Schreb. (Asteraceae), Thèse, Sciences, Université de Kisangani, inédit.
- KERHARO J. (1971) - Recherches ethnopharmacognosiques sur les plantes médicinales et toxiques de la pharmacopée sénégalaise traditionnelle, Thèse doctorat en pharmacie (Etat), Dakar, 1 Vol. 285 p.
- KERHARO J. et Coll. (1974) - La pharmacopée sénégalaise traditionnelle, plantes médicinales et toxiques, Paris 994 p.

LACOBUCCI G.A. and RUDEVA E.A. (1964) - Phytochemistry G.B.,
n° 3, 465 - 7.

LAPIERE CH. (1952) - Contribution à l'étude des alcaloïdes des
Erythrinées.

LAWRENCE G.H.M. (1958) - Taxonomie of vascular plants.

LEBACQ L. et Coll. (1967) - Contribution à un inventaire de forêts
du Nord-Kasaï, Mus. Roy. Afr. Centr. Tervuren,
Belgique, 496 p.

LEJOLY, J. et LISOWSKI, S. (1973) - Plantes vasculaires des Sous-
Régions de Kisangani et de la Tshopo (Haut-
Zaïre) Fac. Sc. UNAZA-KISANGANI, 128 p., inédit.

MABIKA K. et Coll. - Recherche de la présence d'alcaloïdes dans
quelques plantes utilisées en médecine populaire
au Kasai Occidental (Zaïre), Bull. Soc. Roy.
Sc. Liège, 50, n° 9 - 10 (1981), pp. 354-358.
- Recherche des flavonoïdes dans quelques plantes
médicinales du Kasai Occidental (Zaïre), Bull.
Soc. Roy. Sc. Liège, 50, n° 9 - 10 (1981),
pp. 359 - 363.
- Recherche de la présence éventuelle des sapo-
nines dans quelques échantillons de plantes
médicinales du Kasai Occidental (Zaïre), Bull.
soc. Roy. Sc. Liège, 50, n° 9 - 10 (1981)
pp. 364 - 367.
- Recherche de quinones dans quelques plantes
utilisées en médecine traditionnelle au Kasai
Occidental (Zaïre), Bull. soc. Roy. Sc.
Liège, 50, n° 9 - 10 (1981), pp. 368 - 371.

MAURIN E. (1927) - Bull. Sci Pharm. 34, 10.

NOGUEIRA PRISTA L. et Coll. (1962) - Garcia de Orta Lisbone, 10, 93.

PARIS R. et Coll. (1976) - Précis de Matière médicale éd. 2, t 1,
pp. 420

- PARIS R. et Coll. (1977) - Ann. Pharm. Fr., 25, 7 - 8, 509 - 13.
- RAPONDA - WALKER (1961) - Plantes utiles du Gabon, Paris, 614 p.
- RAY J. et Coll. (1978) - Flore et médecine traditionnelle, mission d'étude au Rwanda, I. Observation floristique, C. 1980, éd. 2, I.S.B.N., 92-9028-015-8 (A.C.C.T.).
- ROBYNS, W. (1948) b - Les territoires phytogéographiques du Congo Belge et du Rwanda-Urundi. ATLAS GENERAL DU CONGO, p. 10.
- SCHMITZ A. (1971) - La végétation de la plaine de Lubumbashi (Haut-Katanga), I.N.E.A.C., Sér. Scient. n° 113, 388 p.
- SCHNELL. R. (1970) - Introduction à la phytogéographie des pays tropicaux, Vol. 1, 499 p
- Vol. 2, 350 - 951 p.
- SHELLY W.B. et al (1955) - AMA, Arch. Derm. 72 399.
- SILLANS R. - Plantes médicinales de l'Afrique Centrale, II, Ann. pharmaceutiques françaises 5 - 6/1973 t XI.
- TROUPIN G. (1966) - Etudes phytocénologique du Parc National de l'Akagera et du Rwanda Oriental ; recherche d'une méthode d'analyse appropriée à la végétation de l'Afrique intertropicale, Inst. Nat. Rech. Scient. Butare, République Rwandaise n° 2, 293 p.
- (1971) - Syllabus de la Flore du Rwanda, Spermatophytes, Mus. Roy. Afr. Centrale - Tervuren, Belgique, Ann., Sér. in - 8°, Sc. éc., n° 7.
- VERGIAT A.M. - Plantes magiques et médicinales des féticheurs de l'Oubangi (Région de Bangui), JATBA, Vol. XVII n° 5 - 6/1970.
- VIDAL J.E. - Contribution à l'ethnobotanique des Hmong du Laos, JATBA, vol. XVII, n° 1 - 2 - 3-4 /1970.

- WATT J.M. and al (1962) - The Medicinal and poisonous plants of southern and eastern Africa, éd. 2, 1457 p.
- WATTIEZ et Coll. - Bull des séances de l'Inst. Roy. Col. Belge VI - 1935, 2, p. 412 et les suivantes.
- WHITE, F. (1979) - The Guineo-Congolian Region and its relationships to other phytocchoria. BULL JARD. BOT. NAT. BENG. 49 : II - 55.
- WOME B. (1977) - Plantes médicinales de Kisangani, Mém., Fac. Sc. UNAZA, 72 p., inédit.

ZIPCY E. - Pellissier et Coll. Ethnopharmacologie Camerounaise, JATBA, Vol. XXIII, n° 1 - 2 - 3 - 4/1976.

Addendum : Bibliographie.

- I.G.Z. - Répertoire des superficies des Régions, Sous-Régions, Zones et Villes de la République du Zaïre (1979).
- I.R.S. - Centre spécialisé de Médecine des Guérisseurs, Bull., n° 1.
- STANER P. et BOUTIQUE R. (1937) - Matériaux pour l'étude des plantes médicinales indigènes du CONGO BELGE, Inst. Roy. Col. Belg. t V, fasc. 6 et derniers.
- WILLIS J.C. (1980) - A dictionary of the flowering Plants & Ferns, eighth edition, Cambridge University Press, 1245 p.

8. ANNEXES

A. INDEX DES NOMS SCIENTIFIQUES ET VERNACULAIRES (1)

Abrus canescens Welw. ex Bak. 36, 64, 72, 80, 85, 93, 96, 99,
125, 126.

Kashinda-nyatshi (tshiluba)

Kanjinga-ntshia (tshiluba)

Kafunda (tshiluba).

A. precatorius L. 3, 36, 64, 72, 80, 87, 94, 96, 99, 105, 126.

Kansenkenya (tshiluba)

Kandindi (tshiluba)

Acacia farnesiana (L.) Willd. 17, 60, 68, 76, 87.

A. silivicola Gilbert et Boutique 17, 60, 76, 86.

Kashama-monji (tshiluba)

Adenanthera pavonina L. 18, 60, 68, 76, 87.

Aeschynomene afraspara J. Léonard 36, 64, 69, 80, 87.

A. indica L. 36, 64, 69, 80, 87.

A. uniflora E. Mey. 37, 64, 69, 80, 87.

Afzelia bella Harms 23, 61, 77, 86.

Tshibangubangu (tshiluba).

A. bipindensis Harms 23, 61, 77, 85.

Musole (tshiluba)

A. cuanzensis Welw. 23, 62, 77, 86.

Albizia adiantifolia (Schumach) W.F. Wight 18, 60, 76, 87, 93,
96, 99, 102, 107.

Lubamba (tshiluba)

Ibamba (leele)

Mubamba (lwalwa, mbala)

A. antunesiana Harms 18, 60, 76, 86.

Musase wa mpata (tshiluba)

A. chinensis (Osbeck) Merrill 18, 60, 68, 76, 87

A. ealaensis De Wild. 18, 60, 76, 86, 93, 108, 109.

A. ferruginea (Guill. et Perr.) Benth. 18, 60, 76, 86.

Tshibambabamba (tshiluba).

(1). ont un nom vernaculaire, quelques plantes que nous avons récoltées nous-mêmes, particulièrement les plantes médicinales et celles dont les noms vernaculaires sont signalés sans ambiguïté dans la littérature.

- Albizia gillardinii* Gilbert et Boutique 19, 60, 76.
Kasengesha ka mabeji manene (tshiluba)
- A. laurentii* De Wild. 19, 60, 76, 87.
Kasasesase (tshiluba)
- A. lebbeck* (L.) Benth. 19, 60, 76.
- A. versicolor* Welw. ex Oliv. 19, 60, 76.
- A. zygia* (DC.) Macbride 19, 60, 68, 76, 86, 93, 99, 109.
Musashi (lwalwa, mbala, sala).
- Amphimas pterocarpoides* Harms 23, 61, 77, 86.
- Anthonotha gilletii* (De Wild.) J. Léonard 24, 61, 77, 87, 93, 99,
114.
- Tshitempa tshikunze (tshiluba)
- Lutempa lukunze (tshiluba)
- A. lebrunii* (De Wild.) J. Léonard 24, 61, 77, 86.
- A. macrophylla* P. Beauv., 24, 61, 77, 86.
- A. pyrenaertii* (De Wild.) Exell. et Hillcoat 24, 61, 77, 87.
- Aphanocalyx cynometroides* Oliv. 24, 61, 77, 86.
- Arachis hypogaea* L. 3, 37, 64, 80, 87, 94, 127.
Kambela (tshiluba)
Kambwete (lwalwa)
Katabi (kete)
- Aubrevillea platycarpa* Pellegr. 19, 60, 76, 86.
- Baikiaeaeinsignis* Benth. 24, 61, 77, 86.
- B. robynsii* Ghesq. 25, 61, 77, 86.
- Bandeiraea speciosa* Welw. ex Benth. 25, 61, 77, 86.
- Baphia claessensii* De Wild. 37, 64, 69, 80, 87.
- B. chrysophylla* Taub. 37, 64, 80, 87.
- B. densiflora* Harms 37, 64, 80, 86.
- B. incerta* De Wild. 37, 64, 80, 86.
- B. laurentii* De Wild. 37, 64, 80, 86.
Kasusu, Kasusu katoke (tshiluba)
- B. laurifolia* Baill. 38, 64, 80, 86.
- B. marceliana* De Wild. 38, 64, 80, 86.
Dinkudila (tshiluba)
Tshitempa (tshiluba).

- Baphiastrum spathaceum (Hook.f.) Staner 38, 64, 81.
Bauhinia petersiana Bolle 25, 61, 69, 77.
Tshifumba tshitoke (tshiluba).
B. purpurea L. 25, 61, 69, 77, 87.
B. tomentosa L. 25, 61, 77, 87.
Berlinia grandiflora (Vahl.) Hutch. et Dalz. 25, 61, 78, 86, 87.
- var. bruneelii (De Wild.) Hauman 25, 61, 78, 86, 87.
Brachystegia laurentii (De Wild.) Louis 26, 61, 78.
Caesalpinia decapetala (Roth.) Alston 26, 61, 69, 78, 87.
C. pulcherrima (L.) Sw. 26, 62, 78, 87.
Cajanus cajan (L.) Millsp. 38, 64, 69, 81, 85.
Calopogonium mucunoides Desv. 38, 64, 81, 87.
Nluata bafuisha (tshiluba).
Camoensia maxima Welw. ex Benth. 38, 64.
Canavalia gladiata (Jacq.) DC. 38, 64, 81, 85.
Cassia absus L. 26, 62, 69, 78, 85.
C. alata L. 26, 62, 78, 87, 93, 96, 99, 104, 115.
C. floribunda Cav. 26, 62, 78, 85, 93, 99, 115.
C. hirsuta L. 27, 62, 78, 87.
C. kirkii Oliv. 27, 62, 78, 85.
C. mimosoides L. 27, 62, 78, 86.
C. nodosa Roxb. 27, 62, 69, 78, 87, ...
C. occidentalis L. 27, 62, 69, 78, 85, 93, 99, 117.
Lukende bajangi (tshiluba)
Mutshiathhiaka (lwalwa, mbala)
C. siamea Lam. 27, 62, 78, 87.
Ndunga (tshiluba).
C. spectabilis DC. 28, 62, 78, 87.
Ndunga (tshiluba)
Ndunda (tshiluba).
C. tora L. 28, 62, 69, 78, 85.
Cathormion altissimum (Hook.f.) 20, 60, 76, 86.
Hutch. et Dalz.
Tshifube (tshiluba).
C. leptophyllum (Harms) Keay. 20, 60, 76, 86.
Mungenge (tshiluba).
Centrosema pubescens Benth. 39, 64, 69, 81, 86.

- Capaifera mildbraedii* Harms 28, 62, 78, 86.
 Tshibudimbu tshifike (tshiluba)
- Craibia luijai* De Wild. 39, 64, 81, 86.
 Kapelekese (tshiluba)
- Crotalaria dolichonyx* Bak.f. et Martin 39, 64, 69, 81.
C. falcata Vahl. ex DC. 39, 64, 69, 81.
 Kanbele ka bajangi (tshiluba)
- C. glauca* Willd. var. *elliotii* Bak.f. 39, 64, 69, 81.
- var. *welwitschii* Bak. 39, 64, 69, 81, 85.
- C. globifera* E. Mey var. *stenophylla* Taub. 39, 64, 81, 85.
- C. goreensis* Guill. et Perr. 40, 64, 81, 85.
- C. intermedia* Kotschy. 40, 64, 69, 81, 85.
- C. mucronata* Desv. 40, 64, 81, 85.
- C. ochroleuca* G. Don. 40, 64, 69, 81, 85.
- C. ononoides* Benth. 40, 64, 69, 81, 85.
- C. polyantha* Taub. 40, 64, 81, 85.
- C. retusa* L. 41, 64, 81, 85.
- C. sericea* Retz. 41, 64, 81, 85.
- Crudia harmsiana* De Wild. 28, 62, 78, 86.
 Shamulenda (tshiluba)
- Cyclocarpa stellaris* Afz. ex Benth. 41, 65, 87.
- Cynometra alexandri* ch. Wright 28, 62, 78, 86.
 Kampiniungu (tshiluba)
- C. hankei* Harms 28, 62, 78, 86.
 Mubale mukunze (tshiluba)
- C. luijae* De Wild. 28, 62, 78, 86.
- C. pedicellata* De Wild. 29, 62, 78
- C. sessiliflora* Harms 29, 62, 78, 86, 87.
var. *laurentii* (De Wild.) Lebrun 26, 62, 78, 86, 87.
- Dalbergia boehmii* Taub. 41, 65, 69, 81.
 Katembo-muji (cokwe)
- D. ealaensis* De Wild. 41, 65, 69, 81.
- D. hostilis* Benth. 41, 65, 69, 81, 87.
- D. melanoxylon* Guill. et Perr. 41, 65, 82, 87.
- D. pachycarpa* (De Wild. et Th. Dur.) Ulbrich ex De Wild. 41, 65,
 82, 87.

- Dalhousiea africana S. Moore 41, 65, 82, 87.
Daniellia alsteeniana Duvign. 29, 62, 79
Mupaku (tshiluba)
- D. soyauxii (Harms) Rolfe var. pilosa (De Wild.) J. Léonard 29,
62, 79.
Mupaku (tshiluba)
- Delonix regia Rof. 29, 62, 79, 87.
- Desmodium ascendens (Sw.) DC. 42, 65, 70, 82, 85, 87.
- D. barbatum (L.) var. dimorphum (Welw. ex Bak.)
Schubert 42, 65, 82.
- D. hirtum Guill. et Perr. 42, 65, 70, 82, 85, 87.
- D. ramosissimum G. Don. 42, 65, 70, 82, 85, 94, 99, 128.
- D. salicifolium (Poir. ex Lam.) DC. 43, 65, 70, 82.
- D. tortuosum (Sw.) DC. 43, 65, 70, 82, 85.
- D. triflorum (L.) DC. 43, 65, 70, 82, 85.
- D. velutinum (Willd.) DC. 43, 65, 82, 87, 94, 99, 128.
Ndamata (tshiluba)
- Dialium angolense Welw. ex Oliv. 30, 62, 69, 79, 86, 87.
- D. corbisieri staner 30, 62, 79, 86.
- D. englerianum Henriques 30, 62, 79, 85, 93, 96, 99, 104, 119.
Mususu (tshiluba)
Dibote (tshiluba)
Ibwete (leele).
- D. kasaiense Louis ex Steyaert 30, 62, 79, 86.
Kasusu (tshiluba)
- D. pachyphyllum Harms 30, 62, 79, 87.
Kasusu (tshiluba)
- D. pentandrum Louis ex Steyaert 30, 62, 79, 86.
Dibote (tshiluba)
Kasusu (tshiluba)
- D. poggei Harms 31, 62, 79, 85.
- D. zenkeri Harms 31, 62, 79, 86, 87.
Kasusu (tshiluba)
Kasusu mutahi (tshiluba)
Tshiuku (tshiluba).

Dichrostachys cinera Wight et Arn. ssp cinerea 20, 60, 68, 76,
85, 99, 110.

Ngatshi (leele).

Entada abyssinica Steud ex A. Rich. 20, 60, 69, 76, 85, 93, 99,
102, 103, 110.

Muzebazeba (lwalwa, sala, mbala)

Musefu, tshitefu (tshiluba)

E. nana Harms 20, 60, 76.

Kandulasoko (kipende)

Mupimbi (cokwe)

Kambi (mbala)

E. planoseminata (De Wild.) Gilbert et Boutique 21, 60, 68, 86.

Eriosema glomeratum (Guill. et Perr.) Hook.f. 43, 65, 82, 85,
99, 129.

Kambayambaya (tshiluba).

E. parviflorum E. Mey var. sarmentosum Staner et De Craene 44,
65, 82, 85.

E. psoraleoides (Lam.) G. Don. 44, 65, 70, 82, 85, 99.

- var. grandiflorum Staner et de Craene 44, 65, 70, 82, 85,
103, 130.

Kabubabuba (tshiluba).

Erythrina droogmansiana De Wild. et Th. Dur 44, 65, 82, 99

E. exelsa Bak. 44, 65, 70, 82.

E. tomentosa R. Br. 44, 65, 82, 94, 99, 131

Tshikusukusu (tshiluba)

Tshilulu-nkunza (tshiluba).

Erythrophleum africanum (Welw.) Harms 31, 62, 69, 79, 85, 93, 99, 120.

Mukosa (cokwe)

Mutondo wa makosa (cokwe).

E. suaveolens (Guill. et Perr.) Brenan 31, 62, 79, 86.

Mwafi, tshipapa (tshiluba)

Iphuema, Iphuemi (kuba).

Fillaeopsis discophora Harms 21, 60, 76, 86.

- Gilbertiodendron dewevrei (De Wild.) 31, 63, 79, 86, 93, 99, 104, 121.
J. Léonard
Ditshipi (tshiluba)
Muniongolo (tshiluba).
Gossweilerodendron balsamiferum (Vermoesen) Harms 32, 63, 79, 86.
Tshibudimbu tshitoke (tshiluba).
Guibourtia demeusei (Harms) J. Léonard 32, 63, 79, 86.
Kasasesase (tshiluba)
Ngulupang (kuba).
Hymenostegia mundungu (Pellegr.) J. Léonard 32, 63, 79, 86.
Ngole (kuba)
Indigofera capitata Kotschy 45, 66, 70, 72, 82, 85, 94, 99, 106, 132.
Dikama dia ntambua (tshiluba)
Kamasungi (tshiluba)
Ihele la bukobe (leele).
I. echinata Willd. 45, 66, 70, 82, 85.
I. hirsuta L. 45, 66, 82, 85, 94, 99, 106, 133.
I. paniculata Pers. 45, 66, 85.
I. simplicifolia Lam. 45, 66, 70, 82, 85.
I. spicata Forsk. 45, 66, 70, 82, 85.
I. suffruticosa Mill. 46, 66, 82, 85.
I. tetraptera Taub. 46, 66, 83.
Julbernardia seretii (De Wild.) Troupin 32, 63, 79, 86.
Kotschya stolonifera (Brenan) Dewit et Duvign. 46, 66, 83, 85.
Lablab niger Medik 46, 66, 83.
Lebruniiodendron leptanthum (Harms) J. Léonard 32, 63, 79, 86.
Leptodennis congoensis (De Wild.) Dunn. 46, 66, 70, 83, 94.
L. ferruginea (Hochst) Bak. 46, 66, 70, 83, 94, 99, 103, 106, 133.
Lutempatempa (tshiluba)
Nyembu wa mudiatshila (tshiluba).
L. laurentii De Wild. 46, 66, 70, 83.
Leucaena glauca Benth. 21, 60, 76, 87.
Macrotyloma chrysanthus (A. Chev.) Verdc. 47 66, 83, 85.
Mezoneurum angolense Welw. ex Oliv. 32, 63, 69, 79, 86.

- Millettia barteri* (Benth.) Dunn. 47, 66, 83, 87.
M. drastica Welw. 47, 66, 70, 83, 94, 99, 102, 134, 135
 Kapopa (tshiluba)
 M'milu (leele).
M. dura Dunn. 47, 66, 70, 83, 87, 94, 97, 99, 106, 135, 136.
 Kasengesha (tshiluba)
 Kapula-mulabi (tshiluba).
M. eetveldeana (Micheli) Hauman 47, 66, 83, 85.
 Tshitempa (tshiluba).
M. hylobia Louis et Hauman 48, 66, 83, 86.
 Tshitempa (tshiluba).
M. laurentii De Wild. 48, 66, 70, 83.
 Tshikalakala (tshiluba)
 Bwengu (kuba).
M. macroura Harms 48, 66, 83, 87.
M. sapinii De Wild. 48, 66, 83, 86.
M. versicolor Welw. ex Bak. 48, 66, 83, 87.
 Kabungubungu (tshiluba).
Mimosa invisa Mart. 21, 60, 69, 76.
M. pigra L. 21, 60, 69, 76, 86.
M. pudica L. 21, 60, 69, 76.
 Mbuimba (tshiluba).
Monopelanthus jensenii Gram. 33, 63, 79, 86.
M. microphyllus Harms 33, 63, 79, 86.
Mucuna pruriens (Medik) DC. 49, 66, 70, 83, 87, 94, 102, 136, 137.
- var. *utilis* (Wall.) Bak. ex Burk. 49, 66, 70, 83, 87.
 Bimansele (tshiluba)
Newtonia grandulifera (Pellegr.) Gilbert et Boutique 22, 61, 77, 80.
 Kamalafu (tshiluba)
 Kasasesase ka mabeji makese (tshiluba)
Oxystigma buchholzii Harms 33, 63, 79, 86, 87.
O. gilbertii J. Léonard 33, 63, 79, 86.
Paramacrolobium coeruleum (Taub.) J. Léonard 33, 63, 79, 86, 87.
 Bululu-mutshi (tshiluba).
Parkia bicolor A. Chev. 22, 61, 77, 86.

Parkia filicoidea Welw. et Oliv. 22, 61, 77, 86.

Mupaku (tshiluba)

Peltophorum pterocarpum (DC.) Bak. ex K. Heyne 33, 63, 79, 87.

Pentaclethra eetveldeana De Wild. et Th. Dur. 21, 61, 77, 86, 111.

Tshingesha (tshiluba)

Tshingeja (tshiluba).

Phaseolus lunatus L. 49, 66, 70, 84, 87.

Piliostigma thonningii (Schumach) 34, 63, 80, 93, 99, 104, 122.

Milne - Red.

Tshifumba (tshiluba)

Tshitumbe (tshiluba)

Tshilolo (cokwe).

Piptadeniastrum africanum (Hook. f.) Brenan 21, 61, 77, 86, 93,
99, 102, 103, 105.

Musase (tshiluba)

Bukungu (kheele)

Bokungu (lwalwa)

Mbukunga (kuba)

Platysepalum chevalieri Harms 49, 66, 83, 86.

Kongolo-mutshi (tshiluba)

P. chrysophyllum Hauman 49, 66, 70, 83.

P. hypoleucum Taub. 49, 66, 83.

P. poggei Taub. 49, 66, 83, 86.

P. pulchrum Louis ex Hauman 49, 66, 70, 83.

P. violaceum Welw. ex Bak. var. *vanhoutii* (De Wild.)

Hauman 50, 67, 83, 86.

Pseudarthrina confertiflora (A. Rich.) Bak. 50, 67, 84, 85.

P. hookeri Wight et Wall. Arn. 50, 67, 70, 84.

Pterigopodium oxyphyllum Harms 34, 63, 80, 86.

Pterocarpus angolensis DC. 50, 67, 70, 84, 85.

P. tinctorius Welw. var. *chrysotricha* (Taub.) Harms 50, 67, 84, 85.

Schefflerodendron adenopetalum (Taub.) Harms 50, 67, 84, 86.

Schotia romii De Wild. 34, 63, 80, 86.

Banke (tshiluba)

Kabukale (tshiluba)

Musebwa (tshiluba).

- Scorodophloeus zenkeri* Harms 34, 63, 80, 86, 93, 99, 123.
 Mubafu (tshiluba)
 Pidi (leele)
 Ipidi (kupa)
- Sesbania sesban* (L.) Merrill. 51, 67, 70, 84, 87.
Soya hispida Moench 51, 67, 70, 84, 87.
Sphenostylis stenocarpa (Hochst) Harms 51, 67, 84, 85, 94, 99, 138.
 Kakundakunde (tshiluba).
 Kakunde ka mpata (tshiluba).
- Stylosanthes mucronata* Willd. 51, 67, 70, 84, 85.
Swartzia madagascariensis (Taub.) Desv. 34, 63, 80, 85, 93, 99, 124.
 Mutete (cokwe).
- Tamarindus indica* L. 35, 63, 69, 80.
Tephrosia barbigera Welw. ex Bak. 51, 67, 84, 85.
T. linearis (Welw.) Pers. 52, 67, 70, 72, 84, 85.
T. vogelii Hook. f. 52, 67, 70, 84, 85, 87, 94, 99, 138, 139.
 Buba, bubao (tshiluba)
 Buba bua mukwa kapela (tshiluba)
- Tessmania africana* Harms 35, 63, 80, 86.
T. anomala (Micheli) Harms 35, 63, 80, 86.
T. copalifera J. Léonard 35, 63, 80, 86.
T. lescrauwaetii (De Wild.) Harms 35, 63, 80, 86.
T. yangambiensis Louis et J. Léonard 35, 63, 80, 86.
- Tetrapleura tetrapтера* (Thonn.) Taub. 23, 61, 77, 86, 93, 99, 105, 133.
 Buba (tshiluba)
 Buba bua ngalakatshi (tshiluba)
 Ngalakatshi (tshiluba).
- Uraria picta* (Jacq.) Desv. 52, 67, 70, 72, 84, 85.
Vigna ambacensis Welw. in Bak? 52, 67, 70, 84.
V. gracilis (Guill. et Perr.) Hook. f. 52, 67, 84, 85.
V. luteola Benth. 52, 67, 71, 84.
V. micrantha Harms 52, 67, 84.
V. multinervis Hutch. et Dalz. 53, 67, 84.
V. reticulata Hook. f. 53, 67, 71, 84, 87.
V. unguiculata (L.) Malp. 53, 67, 71, 84, 87.
 Lukunde (tshiluba).

Voandzeia subterranea Thouars 53, 67, 84, 87.

Nyimu (tshiluba)

Zornia glochidiata Reichb. ex DC. 53, 67, 71, 84, 85.

Z. latifolia Sm. 53, 67, 71, 84, 85.

B. INDEX DES LIEUX DE RECOLTE

a.- Explication :

Toutes les stations de récolte du présent index sont géographiquement situées au Kasai Occidental. Pour chacune d'entre elles, il est mentionné : la longitude est (E), la latitude sud (S), le Secteur Phytogéographique (IV, VI) ainsi que la zone administrative à laquelle elle appartient (Dekese, Demba, Dibaya, Dimbelenge, Ilebo, Kazumba, Luebo, Luiza, Tshikapa).

Les noms de ces zones, notés sans parenthèses, désignent les Chefs-lieux de zones.

b.- Abréviations :

riv.	:	rivière
L.	:	lac
affl.	:	affluent.

c.- Index :

Bena-Longo	E	21°40'	S	04°51'	IV	(Mweka)
Bena-Makima	E	21°04'	S	05°06'	IV	(Mweka)
Bena-Ngoshi	E	± 22°15'	S	06°33'	IV	(Kazumba)
Beya-Bwanga	E	22°07'	S	05°00'	IV	(Demba)
Bienge	E	20°22'	S	05°50'	IV	(Ilebo)
Bilomba	E	22°15'	S	06°33'	IV	(Kazumba)
Bosangu	E	22°15'	S	02°44'	IV	(Dekese)
Bulungu	E	21°56'	S	06°04'	IV	(Kazumba)
Bunkonde	E	22°31'	S	06°18'	IV	(Dibaya)
Dekese	E	21°23'	S	03°27'	IV/VI	(Dekese)
Demba	E	22°16'	S	05°30'	IV	(Demba)
Dibaya	E	22°27'	S	06°30'	IV	(Dibaya)
Dimbelenge	E	23°06'	S	05°33'	IV	(Dimbelenge)
Djoko-Punda	E	20°58'	S	05°27'	IV	(Luebo)
Fwa (L.)	E	23°20'	S	05°44'	IV	(Dimbelenge)
Ilebo	E	20°36'	S	04°20'	IV	(Ilebo)
Kabeya-Mai	E	20°48'	S	05°52'	IV	(Luebo)

Kakenge	E 21°57'	S 04°52'	IV	(Mweka)
Kalamba-Mbuji	E 21°57'	S 07°22'	IV	(Luiza)
Kalombaie	E ± 22°25'	S ± 05°54'	IV	(Demba)
Kalombo	E ± 21°57'	S ± 07°22'	IV	(Luiza)
Kambulu	E ± 21°56'	S ± 06°04'	IV	(Kazumba)
Kamonia	E 20°55'	S 06°52'	IV	(Tshikapa)
Kananga	E 22°25'	S 05°54'	IV	(Kananga)
Kasenge	E 21°22'	S 05°22'	IV	(Luebo)
Kashama	E ± 22°07'	S 05°00'	IV	(Demba)
Katende	E 23°00'	S 05°22'	IV	(Dimbelenge)
Kazumba	E 22°02'	S 06°24'	IV	(Kazumba)
Koni	E 20°48'	S 05°52'	IV	(Luebo)
Luebo	E 21°22'	S 05°22'	IV	(Luebo)
Lueta (riv.)	E 22°04'	S 07°05'	IV	(Luiza)
Lueta - Poste	E ± 22°06'	S ± 07°19'	IV	(Luiza)
Luiza	E 22°25'	S 07°11'	IV	(Luiza)
Lwambo-Mission	E 22°06'	S 07°19'	IV	(Luiza)
Lukasu	E ± 22°25'	S ± 05°54'	IV	(Demba)
Makumbi	E 20°44'	S 05°54'	IV	(Tshikapa)
Mapangu	E 20°11'	S 04°22'	IV	(Illebo)
Miao (riv.) affl.				
de la Lulua	E ± 22°10'	S ± 06°10'	IV	(Kazumba)
Mudiadia	E 20°55'	S 06°44'	IV	(Tshikapa)
Mungamba	E ± 20°55'	S 06°44'	IV	(Tshikapa)
Mweka	E 21°33'	S 04°51'	IV	(Mweka)
Ngala-Bibula	E 22°14'	S 05°41'	IV	(Demba)
Nsantu-Kapongo	E ± 22°25'	S ± 05°54'	IV	(Demba)
Ntumba-Ditu	E ± 20°58'	S ± 05°27'	IV	(Luiza)
Samwanda	E ± 22°10'	S 07°05'	IV	(Luiza)
Sha-Tshitadi	E ± 20°55'	S 06°52'	IV	(Tshikapa)
Tshibilabila	E ± 22°25'	S ± 05°54'	IV	(Demba)
Tshibuabua-a-Meba	E 20°48'	S 05°52'	IV	(Luebo)
Tshibuabua-Ngolela	E 21°16'	S 25'	IV	(Luebo)
Tshimbulu	E 22°51'	S 06°29'	IV	(Dibaya)
Tshimwanga wa Muitu	E ± 20°48°	S 05°49'	IV	(Luebo)

Tshinota	E ± 20°55'	S ± 06°52'	IV	(Tshikapa)
Munkamba (L.)	E ± 23°06'	S 05°33'	IV/V.	(Dimbelenge).

C. QUESTIONNAIRE

Nous présentons ci-dessous le questionnaire simplifié que nous avons utilisé sur le terrain pour les recherches ethnophytothérapeutiques. Ce questionnaire fut posé oralement.

Rem n° (1)
Nom de l'informateur :
Nom vernaculaire de la plante :
Maladie (s) contre la ou les - quelle (s) elle est utilisée
Partie (s) ou organe (s) utilisé (s)
Préparation :
nom (s) de plante (s) de combinaison :
Mode d'emploi :
Pratiques rituelles :

(1). Rem. : renèdes