

**PLANTES EMMENAGOGUES UTILISEES EN MEDECINE
TRADITIONNELLE PAR LES PEUPLES ABBEY ET
KROBOU D'AGBOVILLE (COTE-D'IVOIRE)**

**N'GUESSAN Koffi*¹, KOUADIO Kouassi²,
KOUAME N'Guessan François¹**

*1 : Enseignants-Chercheurs à l'Université de Cocody-Abidjan (Côte-d'Ivoire), UFR Biosciences,
Laboratoire de Botanique. 22 BP 582 Abidjan 22. Fax : (225) 22444688.*

*2 : Doctorant au sein du Laboratoire de Botanique, UFR Biosciences, Université de Cocody-Abidjan
(Côte-d'Ivoire).*

** : Auteur pour toute correspondance. Tél. : (225) 23000652 ; Cel. : (225) 07873013*

E-mail : nguessankoffi@yahoo.fr

Résumé

Une enquête ethnobotanique réalisée chez les Abbey et Krobou, deux groupes ethniques dans le Département d'Agboville (Côte-d'Ivoire), a montré que les tradithérapeutes utilisent 44 espèces de plantes, toutes des Angiospermes Dicotylédones, comme emménagogues. Ce sont 35 recettes médicamenteuses dont 32 monospécifiques qui assurent le traitement des aménorrhées, dysménorrhées, ménorragies et métrorragies. Les drogues sont constituées de diverses parties de la plante : écorces de tige, écorces de racine, épiderme de tige, tubercules racinaires, fleurs, plantes entières et surtout les feuilles qui représentent 38,46 % des organes utilisés. Les quantités de drogues sont imprécises : elles sont exprimées à travers des instruments de mesure comme la calebasse, le canari, l'écuelle, le seau. Les organes sont surtout employés à l'état frais (94,28 %). Les modes de préparation sont nombreux : le pétrissage avec 38,63 % et la décoction (18,18 %), sont les plus employés. Les modes d'administration sont divers ; les plus sollicités sont les lavements (51,21 %) et les boissons (41, 46 %) ; les ingurgitations, les instillations buccales, les bains vaginaux sont employés à un degré moindre.

Mots clés : Aménorrhée, Dysménorrhée, Ménorragie, Métrorragie, Tradithérapeutes

PLANTS EMMENAGOGUES USED IN TRADITIONAL MEDECINE BY THE ABBEY AND KROBOU PEOPLES OF AGBOVILLE (CÔTE-D'IVOIRE)

Abstract

An ethnobotanical survey carried out among the Krobou and Abbey, two ethnic groups in the Department of Agboville showed that the traditional doctors use 44 species of plants, as Dicotyledonous angiosperms as emmenagogues. These are 35 medicinal receipts including 32 monospecific which ensure the treatment of amenorrhoeas, dysmenorrhoeas, menorrhagia and metrorrhagia. The drugs are made up of various parts of the plant: bark of stems, bark of roots, skin of stems, tuber, flowers, whole plants and especially the leaves which account for 38,46% of the organs that are used. The quantities of drugs are vague: they are expressed through measuring instruments like the calabash, the canary, the bowl, the bucket. The organs are especially employed in afresh state. The preparation modes are numerous: the kneading with 38, 63% and the decoction are the most employed. The modes of administration are varied; the most solicited ones are the rectal injections and the drinks. The oral ingurgitations, instillations and the vaginal baths are employed with a lesser degree.

Keywords : Amenorrhoea, Dysmenorrhoea, Menorrhagia, Metrorrhagia, traditional Doctors

INTRODUCTION

La logique de la vie c'est de se reproduire ; sans la reproduction, il n'y a pas pérennité de l'espèce. C'est pourquoi, le sentiment légitime de tout couple, dans la société africaine traditionnelle, c'est d'avoir au moins un enfant. Une femme dont le cycle sexuel est perturbé aura des difficultés pour enfanter ; elle sera l'objet de raillerie, de moquerie et d'injure. Les menstrues ou hémorragies menstruelles sont le résultat d'une nécrose de la muqueuse utérine arrivée au terme d'une série de transformations cycliques des glandes, des vaisseaux. Une lésion ou un trouble trophique de la muqueuse ou de ces vaisseaux peut inhiber la menstruation. Les modifications cycliques de l'utérus sont elles-mêmes dues à des modifications cycliques ovariennes qui sont, elles aussi,

conditionnées par le fonctionnement du complexe hypothalamo-hypophysaire et l'intégrité de la thyroïde. La menstruation, sensible aux émotions, au stress, apparaît donc comme le résultat de la loi de solidarité hormonale (NETTER, 1962). Les manifestations des perturbations hormonales se traduisent par diverses affections parmi lesquelles nous pouvons citer :

- les aménorrhées (absence des règles, en dehors de la grossesse, chez une femme capable de procréer) ;
- les dysménorrhées (menstrues douloureuses et répétées deux ou plusieurs fois dans le mois) ;
- les ménorragies (règles douloureuses, prolongées et surabondantes) ;
- les métrorragies (saignements génitaux anormaux qui se produisent au cours de la grossesse).

MAURICE (1986) indique que ces affections ont des causes diverses : malformations congénitales, anomalies supra thalamiques, anomalies de la fonction gonadotrope, anomalies urovaginales.

Pour remédier à ces problèmes de santé, des investigations ethnobotaniques ont été menées, dans bon nombre de pays en voie d'émergence. KERHARO et BOUQUET (1950), BOUQUET et DEBRAY (1974), A.C.C.T. (1983), A.C.C.T. (1989), NACOLMA-OUEDRAOGO (1996) et OUATTARA (2006) ont rapporté, dans leurs études, que diverses drogues de plantes sont employées comme emménagogues, par des populations rurales.

C'est aussi le cas chez les peuples Abbey et Krobou qui ont reconnu les vertus médicinales de 44 espèces de plantes qu'ils utilisent comme emménagogues, depuis des siècles. Dans cette étude, nous faisons découvrir toutes ces plantes en présentant certaines de leurs caractéristiques botaniques ainsi que les recettes médicamenteuses utilisées pour traiter chacune des 4 affections que sont les aménorrhées, les dysménorrhées, les ménorragies et les métrorragies.

I - MATERIEL ET METHODE

1 - Présentation de la zone d'étude

Nous avons mené nos investigations dans 4 villages du Département d'Agboville (Aboudé-Mandéké, Aboudé-Kouassikro, Offoumpo et Oress-Krobou). Situé dans le sud forestier de la Côte-d'Ivoire, à 80 km d'Abidjan, le Département d'Agboville (figure 1), de forme presque hexagonale, a une superficie de 3850 km². Il fait partie du domaine guinéen à secteur mésophile (CHEVALIER, 1948) caractérisé par la forêt dense humide semi-décidue (figure 2). Actuellement, une grande partie de cette forêt a été exploitée pour différentes cultures (SODEFOR, 1993). La région d'Agboville bénéficie d'un climat chaud et humide caractérisé par 4 saisons : une grande saison sèche de décembre à mars, une grande saison de pluie d'avril à juillet, une petite saison sèche d'août à septembre et une petite saison de pluie d'octobre à novembre. La température la plus faible (25° 4) est notée en août, au moment de la mousson. La température la plus élevée (29°1) est obtenue en janvier, au moment de l'harmattan (N'GUESSAN, 1989). Les 4 villages visités comptent 23 000 habitants (ANONYME, 1998). La population autochtone est constituée d'Abbey et de Krobou. Aux côtés des autochtones, existe une petite communauté d'allochtones : Abidji, Abron, Appolo, Dioula, Lobi, Sénoufo et Wobè. Ils représentent 8 % de la population. Ces allochtones pratiquent surtout le commerce. Il y a aussi des allogènes qui représentent 20 % de la population. Originaires de la sous région ouest africaine : Bénin, Burkina Faso, Ghana, Guinée, Mali, Mauritanie, Niger, Nigeria, Sénégal, Tchad et Togo, ces allogènes sont employés comme manœuvres dans les plantations agro-industrielles (caféiers, cacaoyers, hévéa).

2 - Enquête ethnobotanique

Pour conduire l'enquête ethnobotanique, nous avons fait appel à un guide. Sur la base des indications qu'il nous a fournies, nous avons établi un répertoire de 35 tradithérapeutes. Après plusieurs contacts, nous avons pu obtenir des rendez-vous avec 30 d'entre eux. Ce sont 13 hommes et 17 femmes, tous des adultes. Nous les avons interrogés sur les 4 affections (aménorrhées, dysménorrhées, ménorragies et métrorragies). Il s'agissait de connaître les plantes utilisées et les différentes recettes médicamenteuses qui s'y rapportaient. Pour la nomenclature des échantillons récoltés au cours de cette enquête ethnobotanique, nous nous sommes servis de Flora of West

Tropical Africa de HUTCHINSON et DALZIEL (1952 à 1972) et de la flore de Côte-d'Ivoire (AKE-ASSI, 1984). Les noms scientifiques ont été actualisés selon l'énumération des plantes d'Afrique (LEBRUN et STORK, 1991, 1992, 1995 et 1997). A partir des notes prises lors de nos investigations ethnobotaniques sur le terrain et des spécimens conservés dans l'herbier du Centre National de Floristique (C. N. F.), nous avons déterminé les caractéristiques botaniques des plantes recensées. Nous nous sommes appuyés sur la flore de Côte-d'Ivoire (AKE-ASSI, 1984), pour les indications biogéographiques.

3 - Matériel végétal et technique

Le matériel biologique utilisé est représenté par les plantes emménagogues recensées ainsi que les différentes parties utilisées pour préparer les recettes médicamenteuses. La fiche d'enquête ethnobotanique a constitué l'essentiel du matériel technique (annexe). Un appareil de photos numérique a permis des prises de vue.

II - RESULTAT

1 - Caractéristiques botaniques des espèces de plantes recensées

1.1-Position systématique

Dans le tableau I, nous présentons la position systématique des 44 espèces recensées.

Tableau I : Répartition des plantes par catégories taxonomiques

Embranchement : Spermaphytes			
Sous-Embranchement : Angiospermes			
Classe : Dicotylédones			
Sous-Classes	Ordres	Familles	Genres et espèces
Asteridac	Asterales	Asteraceae	<i>Ageratum conyzoides</i> L. <i>Lactuca sativa</i> L. <i>Microglossa pyrifolia</i> (Lam.) Kuntze <i>Struchium sparganophora</i> (L.) Kuntze
	Gentianales	Apocynaceae	<i>Thevetia nerifolia</i> Juss. ex Steud.
		Loganiaceae	<i>Anthocleista djalensis</i> A. Chev.
		Periplocaceae	<i>Parquetina nigrescens</i> (Afzel.) Bullock
	Lamiales	Lamiaceae	<i>Hoslundia opposita</i> Vahl <i>Ocimum gratissimum</i> L.
	Rubiales	Rubiaceae	<i>Diodia rubricosa</i> Hiern <i>Oldenlandia corymbosa</i> L. <i>Tricalysia coriacea</i> (Benth.) Hiern
Scrophulariales	Bignoniaceae	<i>Kigelia africana</i> (Lam.) Benth.	

Caryophyllidac	Caryophyllales	Nyctaginaceae	<i>Boerhavia diffusa</i> L.
Dillenidac	Capparales	Capparidaceae	<i>Euadenia trifoliolata</i> (Schum. et Thonn.) Oliv.
	Malvales	Malvaceae	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i> L.
	Violales	Cucurbitaceae	<i>Momordica charantia</i> L.
		Flacourtiaceae	<i>Caloncoba echinata</i> (Oliv.) Gilg
Hamamelidac	Urticales	Cecropiaceae	<i>Musanga cecropioides</i> R. Br. <i>Myrianthus arboreus</i> P. Beauv.
		Moraceae	<i>Ficus sur</i> Forssk. <i>Ficus thonningii</i> Blume <i>Ficus umbellata</i> Vahl <i>Milicia excelsa</i> (Welw.) Benth.
Magnolidac	Piperales	Piperaceae	<i>Piper guineense</i> Schum. et Thonn. <i>Piper umbellatum</i> L.
Rovidae	Celastrales	Icacinaceae	<i>Icacina manii</i> Oliv.
	Euphorbiales	Euphorbiaceae	<i>Erythrococca anomala</i> (Juss. Ex Poir.) Prain <i>Phyllanthus amarus</i> Schum. et Thonn. <i>Ricinodendron heudelotii</i> (Baill.) Pierre ex Heckel subsp. <i>africanum</i> (Müll. Arg.) J. Léonard
		Pandaceae	<i>Microdesmus keayana</i> J. Léonard
	Fabales	Caesalpinaceae	<i>Caesalpinia benthamiana</i> (Baill.) Hérend. <i>Caesalpinia bonduc</i> (L.) Roxb. <i>Cassia occidentalis</i> L.
		Fabaceae	<i>Baphia nitida</i> Lodd. <i>Desmodium adscendens</i> (Sw.) DC. var. <i>adscendens</i> <i>Erythrina senegalense</i> A. DC. <i>Mucuna flagellipes</i> Hook. f.
	Myrtales	Combretaceae	<i>Combretum racemosum</i> P. Beauv.
	Rosales	Connaraceae	<i>Cnestis ferruginea</i> Vahl ex DC.
		Crassulaceae	<i>Kalanchoe crenata</i> (Andr.) Haw.
	Sapindales	Anacardiaceae	<i>Mangifera indica</i> L. <i>Spondias mombin</i> L.
			Meliaceae
Rutaceae			<i>Afraegle paniculata</i> (Schum.) Engl.
Total : 6	17	26	Genres : 40 ; Espèces : 44

1.2- Types Morphologiques, Types Biologiques et Affinités Chorologiques en Afrique

Le tableau II ci-après donne des indications sur ces caractéristiques botaniques. En ce qui concerne les Affinités Chorologiques, les symboles sont empruntés à AKE-ASSI (1984).

Tableau II : Répartition des plantes emménagogues par Type Morphologique, Type Biologique et Affinité Chorologique en Afrique

Plantes	Caractéristiques botaniques		
	Type morphologique	Type biologique	Affinités chorologiques en Afrique
<i>Afraegle paniculata</i>	Arbrisseau	Microphanérophyte	GC-SZ
<i>Ageratum conyzoides</i>	Herbe	Thérophyte	GC-SZ
<i>Anthocleista djalonenis</i>	Arbrisseau	Microphanérophyte	GC-SZ
<i>Baphia nitida</i>	Arbrisseau	Microphanérophyte	GC
<i>Boerhavia diffusa</i>	Herbe	Nanophanérophyte	GC
<i>Caesalpinia benthamiana</i>	Liane	Microphanérophyte	GC-SZ
<i>Caesalpinia bonduc</i>	Liane	Microphanérophyte	GC
<i>Carapa procera</i>	Arbrisseau	Microphanérophyte	GC-SZ
<i>Cassia occidentalis</i>	Arbuste	Nanophanérophyte	GC-SZ
<i>Cnestis ferruginea</i>	Liane	Microphanérophyte	GC
<i>Combretum racemosum</i>	Liane	Mésophanérophyte	GC
<i>Desmodium adscendens</i>	Herbe	Chaméphyte	GC
<i>Diodia rubricosa</i>	Herbe	Chaméphyte	GC
<i>Erythrina senegalense</i>	Arbrisseau	Microphanérophyte	GC-SZ
<i>Erythrococca anomala</i>	Arbuste	Nanophanérophyte	GC
<i>Euaenia trifoliolata</i>	Arbuste	Nanophanérophyte	GC
<i>Ficus sur</i>	Arbrisseau	Microphanérophyte	GC-SZ
<i>Ficus thonningii</i>	Arbrisseau	Microphanérophyte	GC-SZ
<i>Ficus umbellata</i>	Arbrisseau	Microphanérophyte	GC-SZ
<i>Hibiscus rosa-sinensis</i>	Arbuste	Nanophanérophyte	I
<i>Hoslundia opposita</i>	Arbuste	Nanophanérophyte	GC-SZ
<i>Icacina manii</i>	Liane	Microphanérophyte	GC
<i>Kalanchoe crenata</i>	Herbe	Nanophanérophyte	GC-SZ
<i>Kigelia africana</i>	Arbre (petit)	Microphanérophyte	GC-SZ
<i>Lactuca sativa</i>	Herbe	Nanophanérophyte	I
<i>Mangifera indica</i>	Arbre (moyen)	Mésophanérophyte	I
<i>Microdesmis keayana</i>	Arbrisseau	Microphanérophyte	GC
<i>Microglossa pyrifolia</i>	Herbe	Nanophanérophyte	GC
<i>Milicia excelsa</i>	Arbre (grand)	Mégaphanérophyte	GC
<i>Momordica charantia</i>	Liane	Nanophanérophyte	GC
<i>Mucuna flagellipes</i>	Liane	Microphanérophyte	GC
<i>Musanga cecropioides</i>	Arbre (moyen)	Mésophanérophyte	GC
<i>Myrianthus arboreus</i>	Arbre (petit)	Microphanérophyte	GC
<i>Ocimum gratissimum</i>	Arbuste	Nanophanérophyte	GC-SZ
<i>Oldenlandia corymbosa</i>	Suffrutex	Chaméphyte	GC-SZ
<i>Parquetina nigrescens</i>	Liane	Microphanérophyte	GC
<i>Phyllanthus amarus</i>	Suffrutex	Nanophanérophyte	GC
<i>Piper guineense</i>	Liane	Microphanérophyte	GC
<i>Piper umbellatum</i>	Herbe	Nanophanérophyte	GC
<i>Ricinodendron heudelotii</i>	Arbre (moyen)	Mésophanérophyte	GC
<i>Spondias nombin</i>	Arbre (petit)	Microphanérophyte	GC-SZ
<i>Struthium sparganophora</i>	Herbe	Nanophanérophyte	GC
<i>Thevetia nerifolia</i>	Arbrisseau	Microphanérophyte	I
<i>Tricalysia coriacea</i>	Arbrisseau	Microphanérophyte	GC

2 - Usages thérapeutiques des plantes emménagogues recensées

Dans le tableau III ci-dessous, nous donnons les caractéristiques des différentes recettes médicamenteuses.

Tableau III : Caractéristiques des recettes médicamenteuses par type d'affection

AMENORRHEES					
Plantes	Partie de la plante utilisée	État	Mode de préparation, forme pharmaceutique	Mode d'administration	Posologie
<i>Anthocheista djalonensis</i>	Ecorces de racine	Frais	Décoction : décocté	Boisson	1 louche 2 fois/j, en 15 j
<i>Boerhavia diffusa</i>	Tubercule racinaire	Frais	Pétrissage : pâte + eau tiède = mixture	Lavement	2 fois/semaine, durant 15 jours
<i>Combretum racemosum</i>	Tige	Frais	Mastication comme cure-dents : jus	Ingurgitation	2 fois/j, jusqu'à guérison
<i>Diodia rubricosa</i>	Plante entière	Frais	Décoction : décocté	Boisson	1 verre à bière, 2 fois/j, sur 10 j
<i>Ficus sur</i>	Ecorces de racine	Frais	Décoction : décocté	Boisson	1 verre à bière, 2 fois/j, sur 15 j
<i>Hibiscus rosa-sinensis</i>	Fleurs	Frais	Infusion: infusé	Boisson	1 calebasse 2 fois/j, en 15 j
<i>Icacina mani</i>	Tubercule racinaire	sec	Torréfaction, pulvérisation : poudre + eau = mixture	Lavement	1 fois/2j, jusqu'à guérison
<i>Mangifera indica</i>	Ecorces de tige	Frais	Décoction : décocté	Boisson	1 verre à bière, 2 fois/j, en 15 j
<i>Mucuna flagellipes</i>	Feuilles	Frais	Décoction dans 1l d'eau: décocté	Boisson	1 verre à bière, 2 fois/j, en 10 j
<i>Parquetina nigrescens</i>	Feuilles	Frais	Pétrissage : pâte + eau = mixture	Lavement	1 fois/2j, durant 2 semaines
<i>Phyllanthus amarus</i>	Feuilles	Frais	Pilage et pétrissage : pâte + eau = mixture	Boisson	1 verre à bière, 1 fois/j
				Lavement	1 fois/2 j, durant 15 jours
<i>Thevetia nerifolia</i>	Ecorces de tige	Frais	Macération : macéré	Boisson	2 gobelets, 1 fois/j, en 10 j
<i>Tricalystia cortacea</i>	Ecorces de tige	Frais	Pétrissage : pâte + eau = mixture	Lavement	1 fois/2 j, pendant 10 j
DYSMENORRHEES					
<i>Afraegle paniculata</i>	Ecorces de racine	Frais	Macération dans 1l de liqueur : macéré	Boisson	1 verre à liqueur, 2 fois/j, durant 10 jours
<i>Musanga cecropioides</i>	Ecorces de tige	Frais	Pilage et pétrissage : pâte + eau = mixture	Boisson	1 verre à bière, 1 fois/j
<i>Ficus umbellata</i>	Ecorces de tige	Frais	Pilage et pétrissage : pâte + eau = mixture	Lavement	1 fois/2 j, durant 15 jours
				Absorption	Les 5 premiers jours après les menstrues
<i>Lactuca sativa</i>	Feuilles	Frais	Plat de salade	Absorption	Les 5 premiers jours après les menstrues
<i>Momordica charantia</i>	Feuilles	Frais	Pétrissage : pâte + eau = mixture	Lavement	1 fois/2 j, durant 15 jours
<i>Myrianthus arboreus</i>	Ecorces de tige	Sec	Torréfaction, pulvérisation : poudre + eau = mixture	Boisson	1 verre à bière, 1 fois/j
				Lavement	1 fois/j, jusqu'à guérison

<i>Piper guineense</i>	Ecorces de tige	Frais	Pilage et pétrissage : pâte + eau = mixture + jus citron	Boisson	1 gobelet, 2 fois/j					
<i>Ricinodendron heudelotii</i>				Lavement	1 fois/2 j, durant 10 jours					
<i>Spondias mombin</i>	Feuilles	Frais	Ramollissement au feu, expression jus	Instillations buccales	3 fois/j, jusqu'à guérison					
MENORRAGIES										
<i>Baphia nitida</i>	Ecorces de tige	Frais	Pétrissage : pâte + eau = mixture	Lavement	1 fois/j, pendant 1 semaine					
<i>Kigelia africana</i>										
<i>Microdesmis keayana</i>										
<i>Caesalpinia benthamiana</i>	Ecorces de racine	Frais	Pétrissage : pâte + eau = mixture	Lavement	1 fois/j, jusqu'à guérison					
<i>Caesalpinia bonduc</i>	Feuilles	Frais	Trituration : triturât + eau = mixture	Lavement	3 fois/semaine, durant 10 jours					
<i>Cnestis ferruginea</i>	Ecorces de racine	Frais	Pétrissage : pâte + eau = mixture	Lavement	1 fois/2 j, durant 10 j					
	Feuilles	Frais	Décoction : décocté	Boisson	1 tasse, 2 fois/j					
<i>Combretum racemosum</i>	Feuilles	Frais	Pétrissage : pâte + eau = mixture	Lavement	1 fois/2 j, en 15 jours					
<i>Erythrina senegalense</i>	Ecorces de racine	Frais	Macération aqueuse : macéré	Boisson	1 grand verre, 1 fois/j, en 10 j					
<i>Erythrococca anomala</i>	Ecorces de tige	Frais	Pétrissage : pâte + eau = mixture	Lavement	2 fois/semaine, durant 15 jours					
<i>Euadonia trifoliolata</i>	Feuilles									
<i>Hoslundia opposita</i>										
<i>Ocimum gratissimum</i>										
<i>Microglossa pyrifolia</i>										
<i>Piper umbellatum</i>						Epiderme de tige	Décoction aqueuse : décocté	Bains de toilette intime	1 fois/j, jusqu'à guérison	
<i>Miticia excelsa</i>						Feuilles	Frais	Décoction : décocté	Boisson	1 gobelet, 2 fois/j
								Pétrissage : pâte + eau	Lavement	1 fois/2j, durant 15 jours
<i>Oldenlandia corymbosa</i>	Feuilles	Frais	Pétrissage : pâte + eau	Lavement	1 fois/2j, durant 15 jours					
<i>Struchium sparganophora</i>	Plante entière	Frais	Pétrissage : pâte + eau	Lavement	1 fois/2j, en 15 j					
METRORRAGIES										
<i>Ageratum conyzoides</i>	Feuilles	Frais	Pilage avec kaolin : pâte + eau = mixture que l'on filtre : filtrat	Boisson	3 fois de la main gauche et 3 fois de la main droite, 2 fois/j, jusqu'à guérison					
<i>Kalanchoe crenata</i>										
<i>Spondias mombin</i>										
<i>Cassia occidentalis</i>										
<i>Carapa procera</i>	Ecorces de tige et de racine	Frais	Pétrissage : pâte + eau : mixture	Boisson	1 louchc, 2 fois/j					
				Lavement	1 fois/2 j, durant 10 jours					
<i>Desmodium adscendens</i>	Feuilles	Frais	Pétrissage : pâte + eau : mixture	Lavement	1 fois/2 j, durant 15 jours					
<i>Ficus thonningii</i>	Ecorces de tige	Frais	Pilage, pulvérisation : pâte + eau = mixture	Lavement	1 fois/j, jusqu'à guérison					

III - DISCUSSION

1 - Types morphologiques, types biologiques et affinités chorologiques

Nous avons recensé 44 espèces de plantes groupées au sein de 40 genres appartenant à 26 familles réparties sur 17 ordres faisant partie de 6 Sous-classes. Tous les taxons sont des Angiospermes Dicotylédones.

Les plantes recensées sont réparties en 6 types morphologiques (figure 6). Ce sont des herbes (20,45 %), des lianes (20,45 %), des suffrutex (4,54 %), des arbustes (13,63 %), des arbrisseaux (25 %) et des arbres (15,90 %). On compte 3 types biologiques : les Phanérophytes (90,90 %), majoritaires, constitués de Nanophanérophytes (31,81 %), Microphanérophytes (48,18 %), Mésophanérophytes (9,09 %) et de Mégaphanérophytes (2,27 %), les Chaméphytes (6,81 %) et les Thérophytes (2,27 %). Du point de la vue de la Biogéographie, ces plantes appartiennent au domaine guinéo-congolais (54,54 %), soudano-zambésien (36,36 %) ; les plantes introduites ne représentent que 9,09 %.

2 - Histogramme de la répartition des plantes et des recettes médicamenteuses par affection (Figure 7)

Les 44 espèces de plantes recensées sont utilisées pour préparer 35 recettes médicamenteuses destinées à la lutte contre 4 affections : aménorrhées, dysménorrhées, ménorragies et métrorragies. L'histogramme de la figure 4 montre que ce sont les ménorragies qui nécessitent le plus de plantes (17). Les aménorrhées par contre font intervenir le plus grand nombre de recettes (13).

3 - Histogramme de la répartition des parties de la plante utilisées (Figure 8)

Les différentes drogues sont constituées de la tige, des écorces de tige, des écorces de racine, de l'épiderme de tige, des tubercules racinaires, des feuilles, des fleurs et de la plante entière. Les feuilles, sollicitées à 38,46 %, constituent la partie de la plante couramment employée. Ceci est en accord avec les résultats des travaux de OUATTARA (2006) ; l'auteur a rapporté que 41 % des espèces recensées comme plantes médicinales dans la région de Divo (Côte-d'Ivoire), étaient sollicitées pour leurs feuilles.

4 - Histogramme des modes de préparation (Figure 9)

Nous notons différents modes de préparation : décoction, expression, filtration, infusion, macération, mastication, pétrissage, pilage, pulvérisation, ramollissement, salade, torrification et trituration. Le pétrissage, avec 38,63 %, constitue le mode de préparation le plus sollicité.

5 - Histogramme des modes d'administration (Figure 10)

Les médicaments sont administrés sous diverses formes : en bains vaginaux, en boisson, en ingestion, en instillations buccales et en lavement. Les lavements (51,21 %) constituent le mode d'administration le plus sollicité.

6 - Doses employées

Les doses appliquées sont exprimées de différentes façons : quelques gouttes (instillations), un gobelet, une louche, un verre à liqueur ou à bière, une tasse, une calabasse.

A cause de la notion de dose, des préjugés défavorables ont été entretenus au sujet de cette médecine traditionnelle qui fut et demeure une réalité socio-sanitaire, incontournable, de nos jours. Pour certains, il ne s'agit même pas d'une médecine. Nous pensons que la polémique est dépassée comme le dit BARRY (1999). Bien qu'imprécise la notion de dose est exprimée comme signalée ci-dessus.

CONCLUSION

Les investigations ethnobotaniques, menées en pays Abbey et Krobou, dans le Département d'Agboville (Côte-d'Ivoire) montrent que 44 espèces de plantes, toutes des Angiospermes Dicotylédones, sont employées, sous différentes formes de préparations médicamenteuses, comme emménagogues, pour traiter les aménorrhées, les dysménorrhées, les ménorragies et les métrorragies. Le nombre de plantes et de recettes médicamenteuses varie d'une affection à l'autre. Les feuilles sont les organes les plus utilisés. Le pétrissage est le mode préparation le plus sollicité. Les lavements et les boissons constituent les deux principaux modes d'administration des médicaments. La dose de médicaments, bien qu'imprécise, est exprimée à travers divers instruments traditionnels qui servent à mesurer la quantité de produits pharmaceutiques.

BIBLIOGRAPHIE

- A.C.C.T. (1983). Médecine traditionnelle et pharmacopée, contribution aux études Ethnobotaniques et floristiques à Maurice (Îles Maurice et Rodrigue). Edition de l'Agence de Coopération Culturelle et Technique (A.C.C.T.), 166 p.
- A.C.C.T. (1989). Vers une pharmacopée caraïbe. Edition de l'Agence de Coopération Culturelle et Technique (A.C.C.T.), 476 p.
- AKE-ASSI L., 1984. Flore de la Côte-d'Ivoire : étude descriptive et biogéographique, avec quelques notes ethnobotaniques. Thèse de Doctorat ès Sciences Naturelles. Université d'Abidjan, Faculté des Sciences et Techniques (F.A.S.T.), Laboratoire de Botanique, 6 volumes, 1206 pages.
- ANONYME, 1998. Recensement général de la population. Institut National de Statistiques.
- BARRY M. S., 1999. Les guérisseurs et leurs techniques thérapeutiques en Moyenne-Guinée. Revue de médecines et Pharmacopées Africaines, Vol. 13 : 91-103.
- BOUQUET A. & DEBRAY M., 1974, Plantes médicinales de Côte-d'Ivoire, Imprimerie Louis Jean, Paris (France), 232 p.
- CHEVALIER A., 1948. Biogéographie de la forêt dense ombrophile de la Côte-d'Ivoire. Rev. Bot. Appl. Agr., tome 28 , numéros 305-306 : 101-115.
- HUTCHINSON J. et DALZIEL J. M., 1952 à 1972. Flora of West Tropical Africa (2ème édition par Keay R. W. J. et Hepper F.N. Crown Agents, Londres, 3 volumes.
- KERHARO J. & BOUQUET A., 1950. Plantes médicinales et toxiciques de la Côte-d'Ivoire Haute-Volta. Vigot et Frères, Editeurs. Paris (VIè), 296 p.
- LEBRUN J. p. et STORK A. L., 1991, 1992, 1995 et 1997. Enumération des plantes à fleurs d'Afrique tropicale. Conservatoire et Jardins botaniques de la ville de Genève, Vol. 1, 2, 3, 4, 1559 pages.
- MAURICE R., 1986. Médecine-Sciences, Flammarion : 53

- NACOUлма-OUEDRAOGO O., 1996, Plantes médicinales et pratiques médicales traditionnelles au Burkina Faso : cas du Plateau central, Thèse de Doctorat ès Sciences Naturelles, Université de Ouagadougou, (Burkina-Faso), Faculté des Sciences et Techniques , 605 p.
- NETTER A., 1962. Gynécologie. Editions Médicales. Flammarion : 520-521
- N'GUESSAN K., 1989. Contribution au recensement, à l'écologie et à la systématique de quelques Angiospermes utilisées, pour l'édification des habitations traditionnelles, par les habitants d'Aboudé-Mandéké, Sous-préfecture d'Agboville, Côte-d'Ivoire. Diplôme d'Etude Approfondies d'Ecologie Tropicale, Option Végétale. Université Nationale de Côte-d'Ivoire, Faculté des Sciences et Techniques (F.A.S.T.), Laboratoire de Botanique, 150 pages.
- OUATTARA D., 2006. Contribution à l'inventaire des plantes médicinales significatives utilisées dans la région de Divo (sud forestier de la Côte-d'Ivoire) et à la diagnose du poivrier de Guinée : *Xylopi aethiopica* (Dunal) A. Rich. (Annonaceae). Thèse de Doctorat de l'Université de Cocody-Abidjan (Côte-d'Ivoire), UFR Biosciences, Laboratoire de Botanique, 184 pages.
- SODEFOR, 1993. Plan type commenté de l'aménagement d'une forêt classée, Tome 3, 42 p.

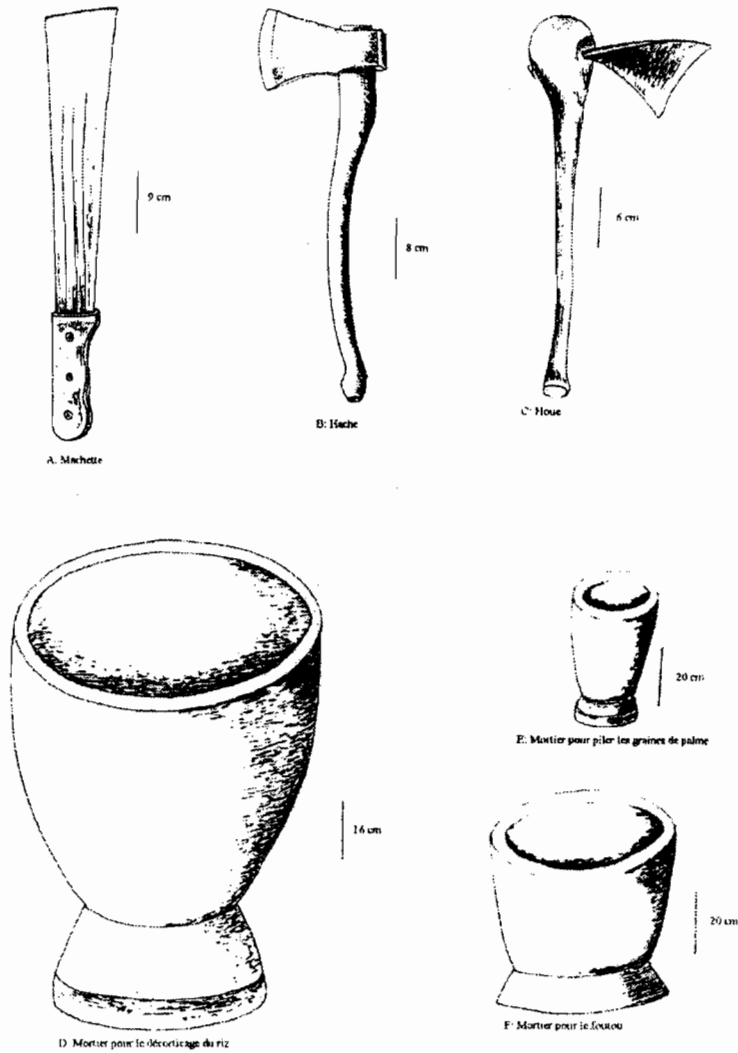


Figure 6 : Manches d'outils de travail et ustensiles domestiques taillés dans le bois du tronc de *Petersianthus macrocarpus* (Barringtoniaceae)

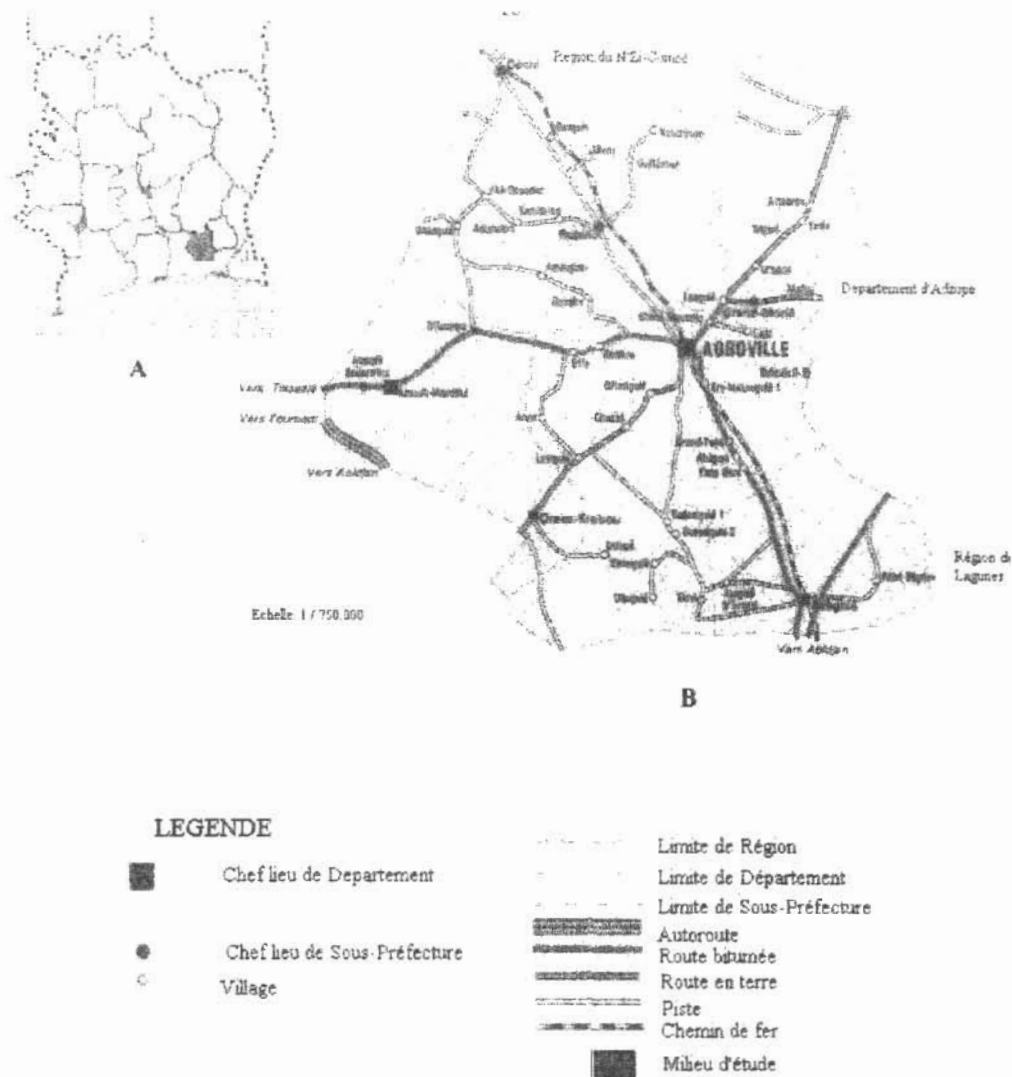
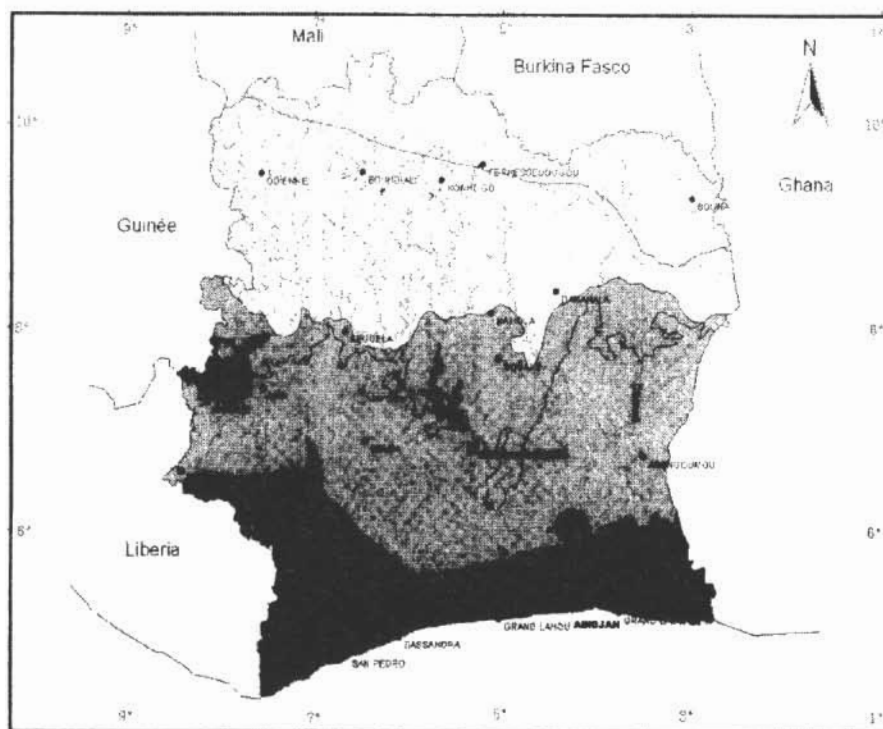


Figure 1 : Situation géographique et administrative du milieu d'étude (BNETD, 2000, modifié par N'Guessan)

A : Situation du Département d'Agboville en Côte-d'Ivoire







B : Situation d'Aboude-Mandéké dans le Département d'Agboville








Echelle : 1/4.000.000

Figure 2 : Carte des secteurs climatiques et localisation de la région d'Agboville
(Source : Monnier, 1983)

Secteurs

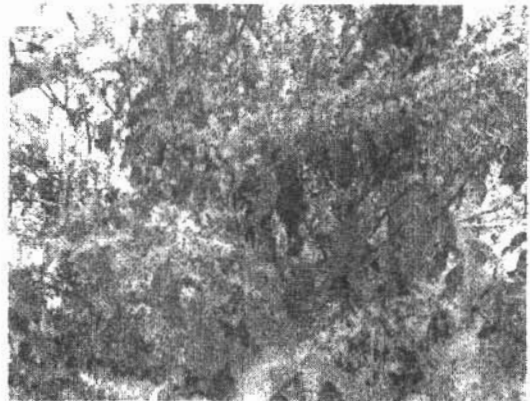
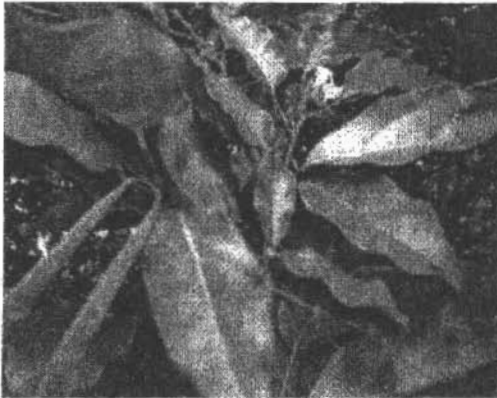
-  Mésophile
-  Montagnard
-  Ombrophile
-  Préforestier
-  Soudanien
-  Sub-soudanien

Localités

-  Région d'Agboville
-  Villes
-  Capitale
-  Retenues d'eau
-  Réseau hydrographique



Caesalpinia bonduc (L.) Roxb. (Caesalpiniaceae) *Hoslundia opposita* Vahl (Lamiaceae)



Baphia nitida Lodd. (Fabaceae)

Ocimum gratissimum L. (Lamiaceae)

Figure 3 : Plantes utilisées contre les ménorragies



Diodia rubricosa (Hiern (Rubiaceae))



Icacinia manii Oliv. (Icacinaceae)

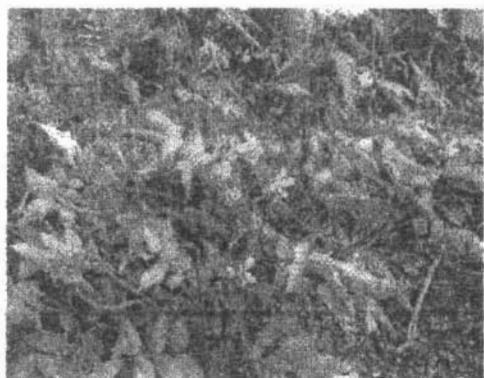


Mangifera indica L. (Anacardiaceae)



Phyllanthus amarus Schum. et Thonn.

Figure 4 : Plantes utilisées contre les aménorrhées



Cassia occidentalis L. (Caesalpiniaceae)



Desmodium adscendens (Sw) DC. var. *adscendens* (Fabaceae)



Ficus umbellata Vahl (Moraceae)



Musanga cecropioides R. Br. (Cecropiaceae)

Figure 5 : Plantes utilisées contre les dysménorrhées et les métrorragies

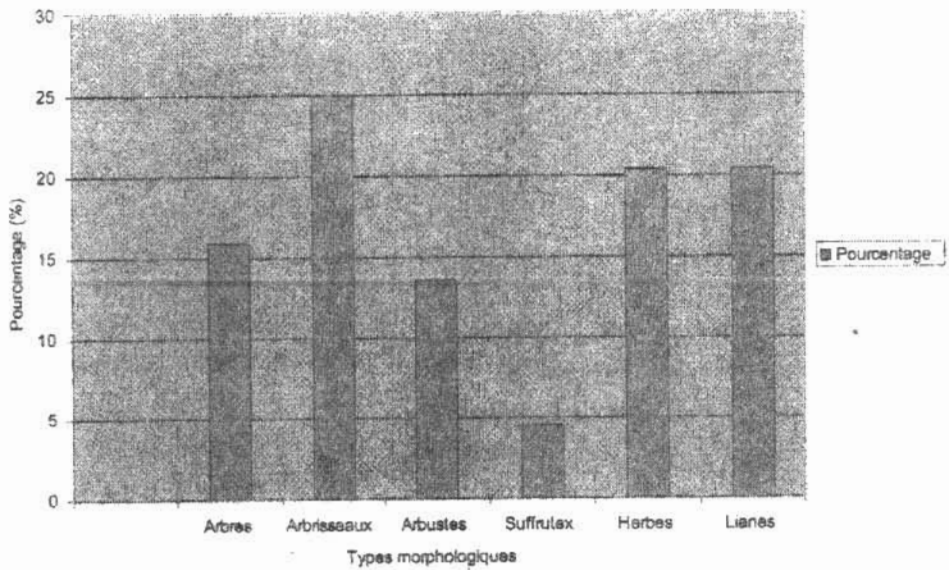


Figure 6 : Histogramme des types morphologiques

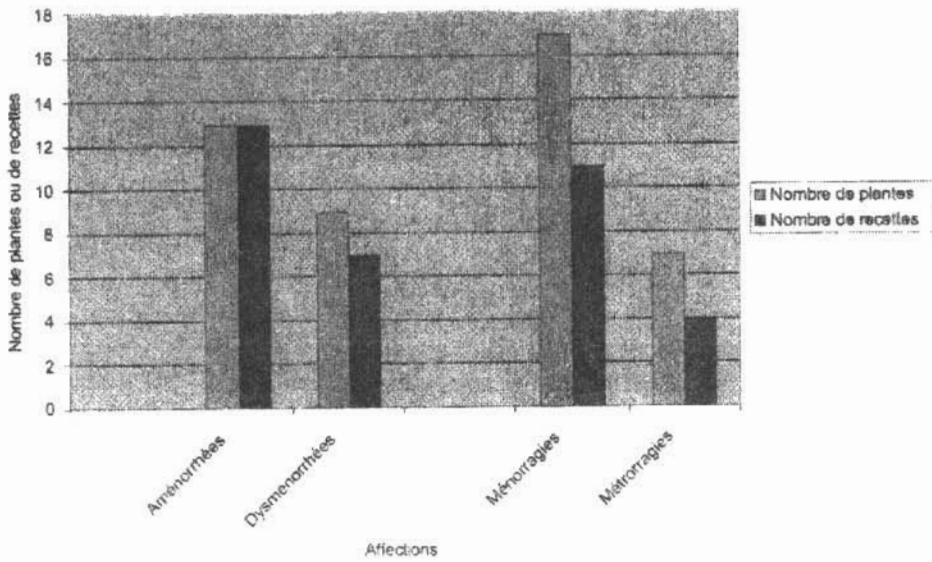


Figure 7 : Histogramme de la répartition des plantes et des recettes médicamenteuses par affection

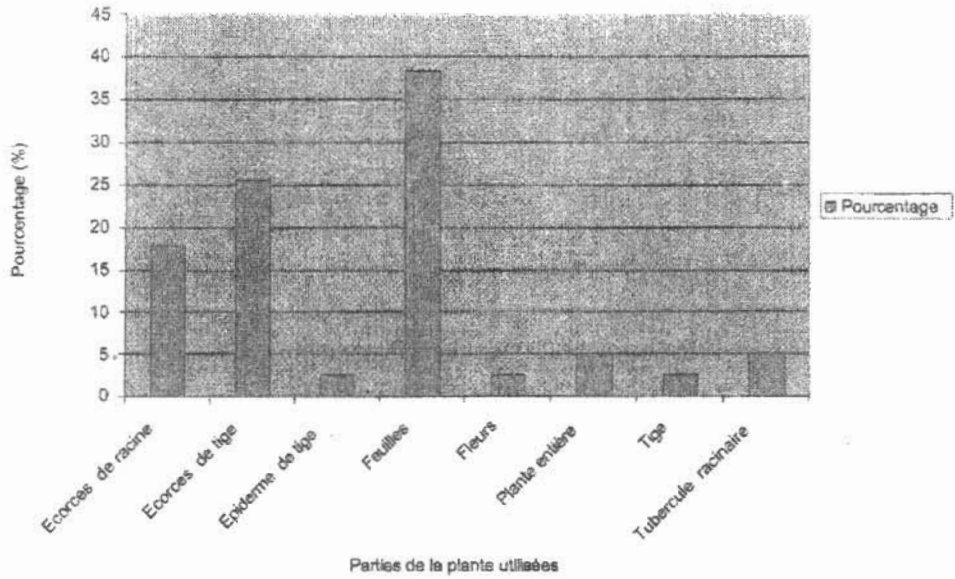


Figure 8 : Histogramme de la répartition des parties des drogues

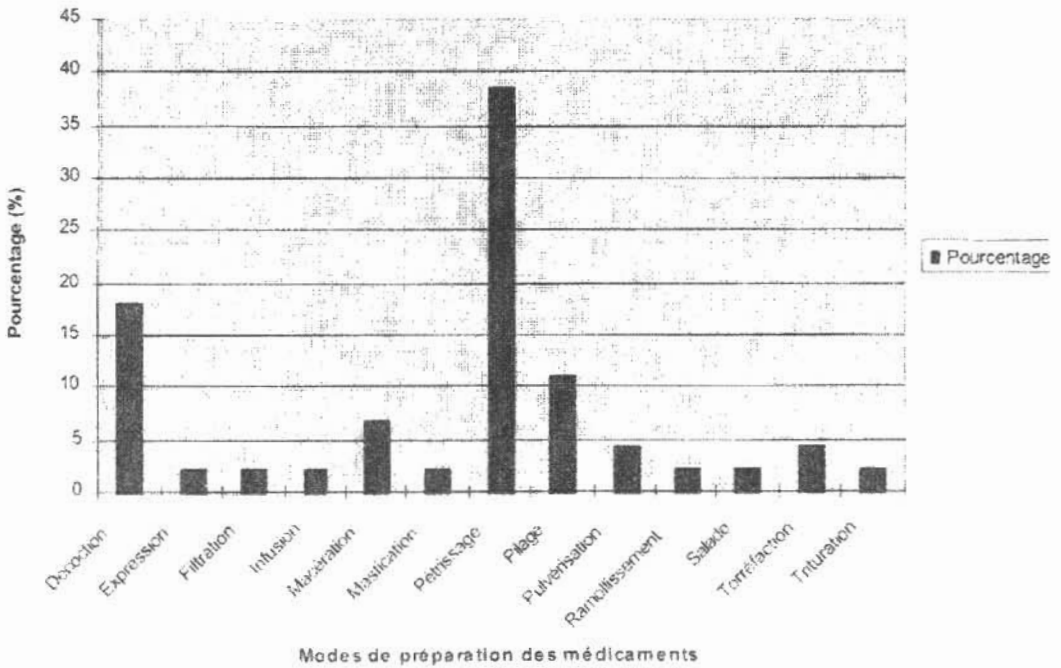


Figure 9 : Histogramme des modes de préparation des recettes médicamenteuses

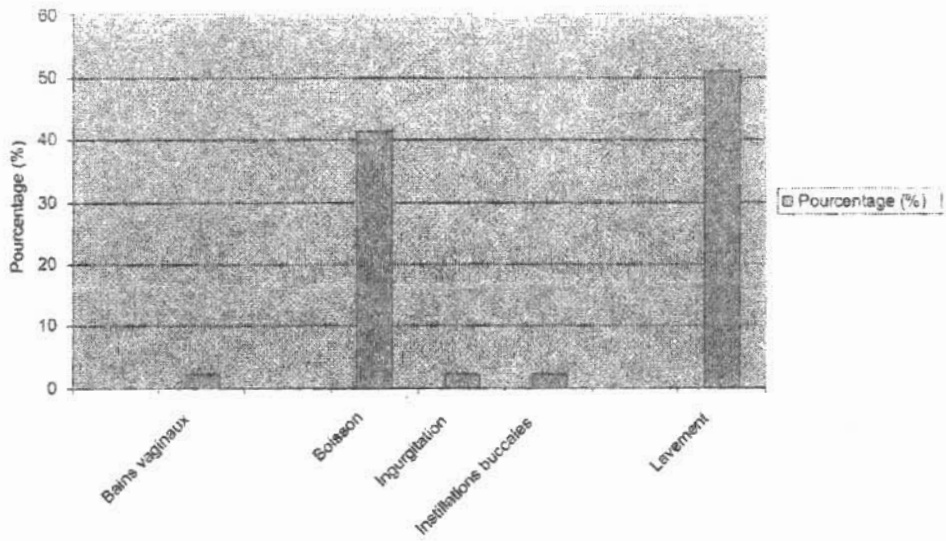


Figure 10 : Histogramme de la répartition des modes d'administration des médicaments

ANNEXE : FICHE D'ENQUÊTE SUR LES PLANTES EMMÉNAGOGUES.

Renseignements généraux

Date d'identification : N° d'identification :
Nom et prénoms :
Sexe : Age ou date de naissance :
Nationalité : Ethnie : Religion :
Situation de famille : Marié..... ; Célibataire..... ; Veuf..... ; Divorcé.....
Nombre d'enfants :

Niveau d'instruction

Sans..... ; Primaire..... ; Secondaire 1^{er} cycle..... ; Secondaire 2nd cycle..... ; Supérieur.....

Catégorie

Naturothérapeute..... ; Herboriste..... ; Féticheur..... ; Guérisseur religieux.....

Spécificité : Généraliste..... ; Spécialiste.....

Spécialité : Cardiologue..... ; Dermatologue..... ; Gastro-entérologue..... ; Gynécologue.....

Hématologue..... ; Matrone..... ; Neurologue..... ; Ophtalmologue..... ; Pédiatre.....

Psychiatre..... ; Rhumatologue..... ; Rebouteur.....

Renseignements sur les affections traitées et les plantes utilisées

Quelles maladies concernant le flux sexuel soignez-vous ?.....
.....

Combien de recettes employez-vous pour traiter chaque affection ?.....

Combien de plantes utilisez-vous dans la préparation de chaque recette ?.....

Quelles parties de la plante utilisez-vous ?.....

En quelle quantité ?.....

Où procurez-vous ces plantes ?.....

Comment et quand les prélevez-vous ?.....

Comment préparez-vous chaque recette médicamenteuse ?.....
.....

Quel est le mode d'administration de chaque recette médicamenteuse ?.....

Quelle est la posologie ?.....

Quel est le totem du traitement ?.....

Quel est honoraire fixez-vous ?.....