



TOGETHER
for a sustainable future

OCCASION

This publication has been made available to the public on the occasion of the 50th anniversary of the United Nations Industrial Development Organisation.



TOGETHER
for a sustainable future

DISCLAIMER

This document has been produced without formal United Nations editing. The designations employed and the presentation of the material in this document do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the Secretariat of the United Nations Industrial Development Organization (UNIDO) concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries, or its economic system or degree of development. Designations such as “developed”, “industrialized” and “developing” are intended for statistical convenience and do not necessarily express a judgment about the stage reached by a particular country or area in the development process. Mention of firm names or commercial products does not constitute an endorsement by UNIDO.

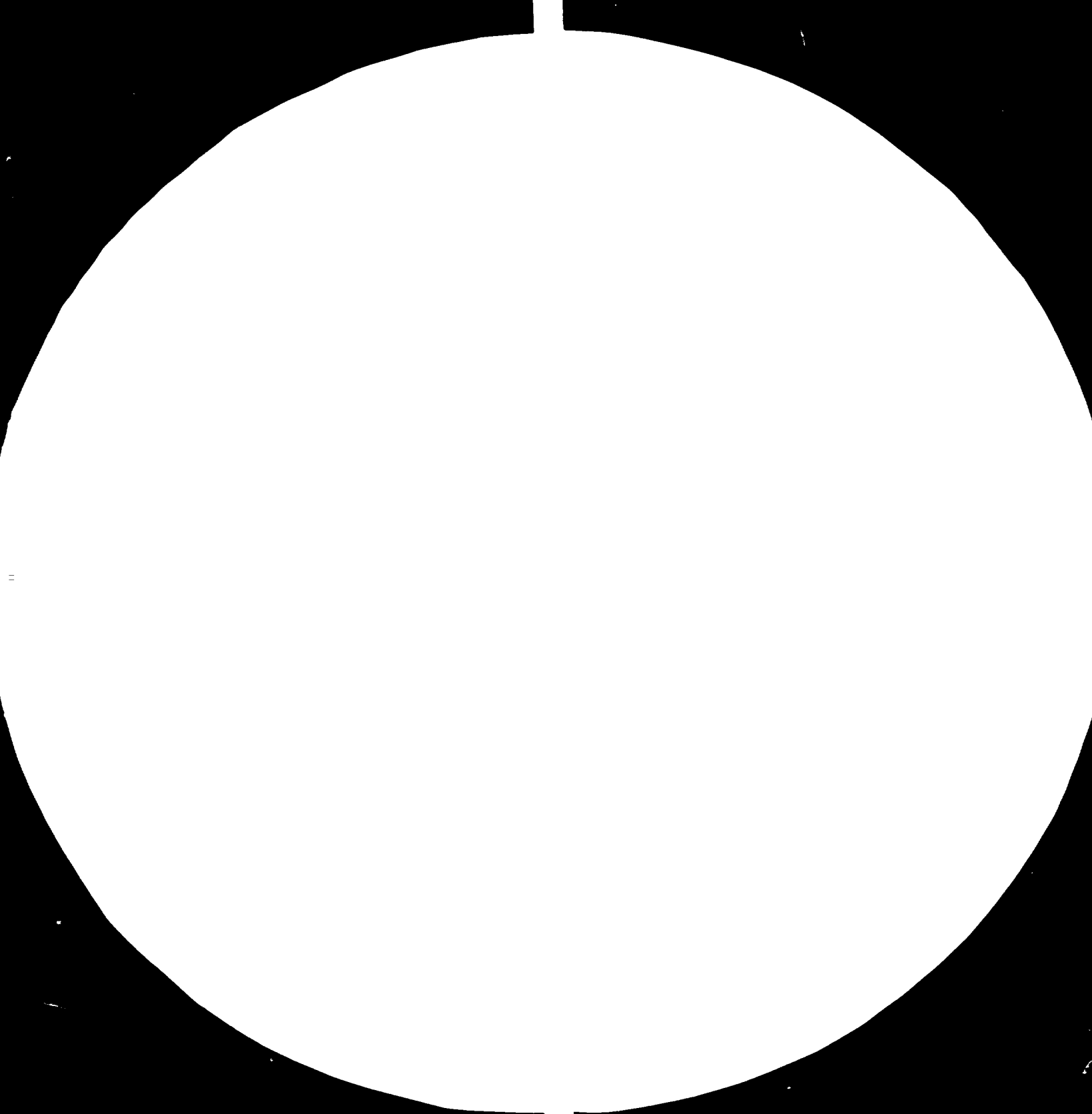
FAIR USE POLICY

Any part of this publication may be quoted and referenced for educational and research purposes without additional permission from UNIDO. However, those who make use of quoting and referencing this publication are requested to follow the Fair Use Policy of giving due credit to UNIDO.

CONTACT

Please contact publications@unido.org for further information concerning UNIDO publications.

For more information about UNIDO, please visit us at www.unido.org





2.8



MS-9000K (EPSON) 100% 100% 100% 100% 100% 100%

MS-9000K (EPSON) 100% 100% 100% 100% 100% 100%

Distr. RESTREINTE

13116

DP/ID/SER.B/405

17 juin 1983

FRANCAIS

Togo.

EXPERT EN PLANTES MEDICINALES - PHASE I.

SI/TOG/82/801

TOGO

Rapport final*

Etabli pour le Gouvernement du Togo
par l'Organisation des Nations Unies pour le développement industriel,
organisation chargée de l'exécution pour le compte du
Programme des Nations Unies pour le développement

D'après les travaux de Finn Sandberg,
expert en plantes médicinales

Organisation des Nations Unies pour le développement industriel
Vienne

1279

* Ce document n'a pas fait l'objet d'une mise au point rédactionnelle.

TABLE DES MATIERES

APERCU D'ENSEMBLE DU TOGO

- I. GEOGRAPHIE
- II. CLIMAT
- III. POUPULATION
- IV. SANTE

LES PLANTES MEDICINALES DU TOGO

- I. TRAVAUX ANTERIEURS
 - a) TOGO
 - b) GUINEE-BISSAU
- II. METHODOLOGIE DE L'ENQUETE AU TOGO
- III. METHODOLOGIE DE "SCREENING" PHARMACOLOGIQUE ET PHYTOCHIMIQUE
- IV. RESULTATS
 - IV.1 Répartition géographique des plantes médicinales au Togo annexe I
 - IV.2 Tableau des drogues utilisées en médecine traditionnelle au Togo - annexe II
 - a) Drogues d'origine végétale
 - b) Drogues d'origine animale
 - c) Drogues d'origine minérale
 - IV.3 Résultats du screening pharmacologique et phytochimique de quelques drogues d'origine végétale - annex III
 - IV.4 Choix des plantes médicinales qui peuvent être utilisées dans les soins de santé primaires et dans les Centres de Santé du Togo, classé selon les axes thérapeutiques - annexe IV
 - IV.5 Choix des plantes médicinales exploitables industriellement au Togo - annexe V
- V. CONCLUSIONS
 - 1. Plantes médicinales dans la flore primaire du Togo
 - 2. L'infrastructure pharmaceutique du Togo
- VI. RECOMMANDATIONS
 - 1. Phase II de ce projet
 - 2. Phase III de ce projet

I. GEOGRAPHIE

Situé en Afrique Occidentale, le Togo est limité au Nord par la Haute-Volta, au Sud par l'Océan Atlantique, à l'Est par la République Populaire du Bénin et à l'Ouest par le Ghana. Il couvre une superficie de 56.000 Km². Le littoral ne mesure que 55 kms et 600 kms séparant l'océan de la frontière Nord.

Une dorsale montagneuse (altitude moyenne 700 mètres) qui s'étend des environs de Kpalimé jusqu'au massif Kabiè (région de la Kara) et à la République Populaire du Bénin sépare le pays en deux zones de plateaux vallonnés, parcourus au Nord-Est par les affluents de la Volta et au Sud-Est par le Mono et leurs cours d'eau qui se jettent dans le Lac-Togo.

II. CLIMAT

La zone montagneuse chaude et humide (de 1.200 à 1.700 mm de pluie par an), abrite jusqu'à la latitude de Blitta, les cultures de café et de cacao. Au Sud-Est, dans la région maritime, le climat est de type tropical semi-humide. Il n'existe à présent pas de grands forêts tropicaux. Il y a deux saisons pluvieuses, l'une longue d'Avril à Juin, avec maximum de pluie en Juin, l'autre plus brève de Septembre à Octobre. Les précipitations annuelles varient de 600 mm à Lomé à 1.150 mm à Nuadja.

L'humidité relative moyenne est de 98% pour les maxima et de 67% pour les minima. Au Nord-Ouest, le climat est sahélo-soudanien avec une saison pluvieuse de Mai à Octobre et une longue saison sèche. Les précipitations annuelles varient de 1.000 à 1.300 mm. L'humidité relative moyenne est de 80 % pour les maxima et de 40% pour les minima.

Les températures sont partout comprises entre 22° et 32°C. Les écarts thermiques s'accroissent de la côte vers l'intérieur.

III. POPULATION

D'après le recensement effectué en décembre 1975, le Togo compte 2.225.000 habitants (densité de 39 habitants au Km²).

Le Togo compte de nombreux groupes ethniques. Les groupes Ewé-Mina-Quatchi-Adja et les groupes Kabiè-Losso sont les plus importants ; puis viennent les Cotocolis, les Akposso, les Bassar, les Moba, etc. Les Ewé qui furent les premiers en contact avec les européens, ont bénéficié des premières écoles et rempli les premiers emplois publics. Les Kabiè et les Losso tendent à émigrer des régions montagneuses du Nord surpeuplées et peu fertiles vers des régions moins peuplées ou plus riches. On les trouve établis le long de l'axe routier ferroviaire Nord-Sud et travaillant comme fermiers dans les zones de cultures riches (café, cacao, palmiste, coton).

Quelque quarante langues africaines sont parlées au Togo, particulièrement, l'Ewé, le Cotocoli, le Haoussa, le Bassar, le Moba et le Kabiè. La langue officielle est le Français employé par l'Administration et les écoles. L'Ewé et le Kabiè sont utilisés par la radiodiffusion et TV nationale, la campagne nationale d'alphabétisation fonctionnelle est prévue pour l'enseignement primaire.

IV. SANTÉ

La situation sanitaire est considérée comme satisfaisante pour un pays à climat tropical.

Bien que le paludisme puisse être traité avec succès par la chimiothérapie, cette parasitose reste l'une des plus importantes infections qui sévit dans une grande partie de l'Afrique.

Les troubles gastro-intestinaux sont très fréquents, les risques de contagion sont nombreux, plus particulièrement par les fruits et les légumes frais. Il existe à Lomé un Centre National Hospitalier Universitaire (CHU) de 600 lits, qui possède des services chirurgicaux, obstétricaux, médicaux et spécialisés (pédiatrie, tuberculose, maladies contagieuses, oto-rhinolaryngologie, ophtalmologie). Les soins y sont assurés par des médecins togolais et des médecins de l'Assistance technique française et allemande.

La plupart des produits pharmaceutiques en vente au Togo sont de fabrication européenne. Une pharmacie d'Etat - Togopharma - en assure la distribution dans tout le pays.

I. TRAVAUX ANTERIEURS AU TOGO

Selon la connaissance de l'expert, il existe seulement un document sur les plantes médicinales du Togo : "RAPPORT TECHNIQUE" et "RAPPORT DE SYNTHESE SUR LA MEDECINE TRADITIONNELLE RENOVEE ET SES APPROCHES SCIENTIFIQUES RATIONNELLES AU TOGO" édités en 1982.

Ces deux rapports sont le résultat du Comité Interministeriel de Recherche Pluridisciplinaire de Technologie Appliquée (COMINTER) par la Commission Santé-Pharmacopée, composée de M. AHYI Amakoué (Pharmacographe) Président ; HODOUTO Kofi-Kuma (Chimiste), Rapporteur - et KLUGA-OCLOO Wotodzo (Thérapeute) Membre.

Ces rapports comportent trois parties :

- la première partie expose une vue d'ensemble des données sur l'état actuel des activités de recherches et des connaissances en médecine traditionnelle au Togo ;
- la deuxième est consacrée à la présentation et à l'analyse de la méthodologie pour une approche scientifique d'une médecine traditionnelle renouée ;
- la troisième partie traite des conditions et moyens d'action requis pour le succès de cette méthodologie.

Une Commission composée de M. HODOUTO, (Directeur du Laboratoire de Togo-Pharma), W. KLUGA-OCLOO (Thérapeute-Botaniste à Togo-Pharma) et T. NIMA (Directeur de la Division Administrative à Togo-Pharma) a effectué un recensement systématique des guérisseurs du Togo et des enquêtes pharmacognosiques qui peuvent permettre d'atteindre la connaissance scientifique des matières médicales et leur utilisation en Médecine Traditionnelle Togolaise, ceci en relation avec les diverses ethnies du pays. Les résultats de ces travaux de recensement de guérisseurs togolais, constituant un document volumineux disponible à Togo-Pharma, ont été très exploités dans l'élaboration de ces rapports mentionnés ci-dessus.

A la page 7 des "Rapports techniques" il est écrit ceci : "Nous présentons dans l'annexe VIII, la liste complète des guérisseurs recensés et les maladies traitées". Cependant l'annexe VIII manque dans les Rapports Techniques.

Les matières premières utilisées en Médecine Traditionnelle sont essentiellement des produits naturels comprenant des drogues d'origine végétale, animale et minérale. L'annexe I du Rapport Technique présente quelques unes de ces drogues.

Dans ce Rapport, il est souligné que la médication traditionnelle présente néanmoins certain inconvénients qui constituent ses faiblesses, notamment:

- l'absence de standardisation des matières premières
- l'absence de standardisation de formes médicamenteuses
- l'imprécision dans la posologie
- la variation qualitative de la composition des formes médicamenteuses

TRAVAUX ANTERIEURS EN GUINEE - BISSAU

Au mois d'avril cette année (1982) M. le Professeur Jean-Louis Pousset et Dr. Modou Lo, de Dakar, experts en plantes médicinales, ont effectué ² une enquête sur les plantes médicinales de Guinée -Bissau (SI/GBS/79/801) — / Du grand ouvrage de Keharo et Adam : "La Pharmacopée Sénégalaise Traditionnelle" (Vigot 1974) ³ / les auteurs ont choisi 255 espèces de plantes médicinales, qui ont été cherchées et pour la plupart trouvées en Guinea Bissau.

Les auteurs ont choisi 36 espèces pour l'utilisation au niveau des soins de santé primaires et au niveau des centres de santé et des hôpitaux. Quatre espèces sont proposées pour l'exploitation industrielle.

II. METHODOLOGIE DE L'ENQUETE AU TOGO

BUT DU PROJET

Utiliser les ressources naturelles existantes pour la production de médicaments dans le cadre du programme sanitaire national ou pour l'exportation d'extraits de simples sur les marchés internationaux.

METHODOLOGIE

Le climat au Togo est similaire à celui de Guinée-Bissau; les principales plantes répertoriées de Guinée-Bissau peuvent partiellement servir comme référence. Naturellement, les plantes médicinales qui poussent spontanément au Togo mais pas au Sénégal, sont incluses.

Par des entretiens avec les guérisseurs dans divers endroits du Togo, l'usage et la répartition géographique des plantes médicinales sont étudiés. L'identification botanique est faite par M.AHYI (Lomé) Dr.R.LETOUZEY (Paris) , Dr.L.AKE-ASSI (Abidjan) et l'expert.

III. METHODOLOGIE DE SCREENING PHARMACOLOGIQUE ET PHYTOCHIMIQUE

La méthodologie de screening pharmacologique sur rat de Malone, modifiée par F.SANDBERG ^{4/} fut utilisée. Généralement, pour chaque extrait total (fait par l'extraction d'alcool - d'eau 1 + 1) sont administrées par voie intrapéritoneale : une dose létale, une dose inefficace et trois doses efficaces .

La dose maximale administrée est 1000 mg/kg.

Le "screening" phytochimique est exécuté avec les méthodes généralement acceptées pour les alcaloïdes , hétérosides , etc.

IV. RESULTATS

IV. 1. Pour l'étude de la répartition géographique des plantes médicinales au Togo

Trois sources d'information sont utilisées:

- a) toutes les informations que l'expert a obtenues pendant ses études en brousse. En effet, la fin de la saison sèche coïncide toujours avec le renouveau des feux de brousse qui ont gêné les observations de l'expert.
- b) les informations obtenues de M. A. AHYI, Ingénieur d'Agriculture en retraite à Lomé ;
- c) Les informations obtenues à Berlin des botanistes, qui ont étudié récemment la flore du Togo (Prof.Dr.H.Scholz et collaborateurs).

Toutes les informations sur la répartition sont réunies dans l'annexe I.

IV.2. Toutes les informations que l'expert a pu collecter sur les drogues utilisées en médecine traditionnelle au Togo, sont présentées dans l'annexe II. On peut constater que toutes les espèces de plantes ne sont pas identifiées, parce que les informations primaires ne sont pas complètes. La liste contient 201 drogues d'origine végétale, 34 drogues d'origine animale et 15 drogues d'origine minérale.

IV.3. Le "screening" pharmacologique se présente sous trois formes d'activités:

- a) grande activité
- b) activité modérée
- c) sans activité

Les résultats expérimentaux se trouvent dans l'annexe III.

L'effet sédatif de Dodemanoé (Rauwolfia vomitaria) est vérifié et l'usage (traitement des aliénés, insomnie) est rationnelle.

IV.4. Le choix des plantes médicinales, qui peuvent être utilisées dans les soins de santé primaire et dans les Centres de Santé au Togo, est principalement fait par M.A.AHYI (Lomé) qui est considéré comme grand expert en plantes médicinales togolaises. M.AHYI a modifié la liste de M.Pousset (ref. 2 p. 37 - 38) et l'expert a éliminé les espèces trop toxiques (pancratium trianthum) ou inefficaces.

Dans l'annexe IV, on trouve les 37 plantes médicinales choisies. Aujourd'hui, elles poussent spontanément mais quelquesunes peuvent être cultivées à grande échelle dans l'avenir.

IV.5. Le choix des plantes médicinales exploitables industriellement au Togo est fait par l'expert, parce que la compétence et l'expérience dans ce domaine font totalement défaut au Togo

Les plantes industrielles sont présentées dans l'annexe V.

V. CONCLUSIONS

V.1 - Plantes médicinales de la flore sauvage du Togo

Bien que les grandes forêts n'existent presque plus au Togo, la flore spontanée contient un assez grand nombre de plantes médicinales pour couvrir un large spectre des indications médicinales (voir Annexe IV).

Pour la future culture des plantes médicinales, on peut trouver assez de terre irrigable et non irrigable dans différents endroits du Togo.

V.2 L'infrastructure pharmaceutique

Dans l'établissement de Togopharma à Lomé, il y a un laboratoire de phytochimie avec Dr.K.K.Hodouto, chef et trois assistants. Le Dr.Hodouto a effectué ses études de chimie à Paris et obtenu son Doctorat de 3^e cycle en 1968. Il a à son actif 12 publications dans le domaine de la chimie médicale et de la chimie analytique.

Le laboratoire est équipé d'un grand extracteur et de colonnes à chromatographie .Cependant, on peut observer que l'activité scientifique ne semble pas être très intense peut être par manque de stimulation .Il n'est pas facile pour un chercheur de travailler seul avec des moyens limités durant des années .

Malheureusement il n'ya pas de laboratoire de pharmacologie

Une collaboration avec l'Université du Bénin - Laboratoire de Physiologie de l'Ecole de Médecine existe , mais elle n'est pas efficace car l'Université du Bénin est mal équipée.

M. Ahyi est compétent comme chercheur dans le domaine des plantes médicinales à Togopharma et il est plus au moins autodidacte comme pharmacologue. Il a donné beaucoup d'informations à l'expert, la détermination systématique de plusieurs plantes médicinales incluse.

M. Ahyi a collaboré depuis longtemps avec deux guérisseurs de haute compétence de Lomé: M. Messanvi Sessou et M. Amévor Aziaué qui ont aussi donné des informations intéressantes à l'expert.

La conclusion de l'expert est qu'il existe au Togo la possibilité de ramasser et de cultiver des plantes médicinales à grande échelle et aussi une infrastructure pharmaceutique - quoique maigre - nécessaire pour un développement dans ce domaine.

VI - RECOMMANDATIONS

VI.1 Phase II du projet

Choix de plantes médicinales pour les soins de santé primaires

A - Récolte et emballage

L'expert et les guérisseurs AHYI, SESSOU et AZIAYE ont accepté avec grande satisfaction l'idée du professeur Pousset, de créer une petite industrie de mise en sachets, des plantes médicinales de l'Annexe IV. En effet, on a déjà commencé d'emballer manuellement quelques plantes. Pour cela, l'expert propose la création d'une société TOGOHERBA pour la récolte, le séchage et le conditionnement des plantes médicinales pour soins de santé primaires et pour l'exportation. Il faut ajouter à l'idée de M. Pousset que le grand avantage est l'introduction du contrôle de l'identité et de la qualité des plantes médicinales. L'expert est tout à fait convaincu que MM. AHYI, AZIAYE et SESSOU sont capables d'exécuter ce contrôle.

Le nom vernaculaire et scientifique de la plante ainsi que le mode d'emploi et posologie doivent être imprimés sur un côté du sachet en plastique.

Création de TOGOHERBA

a) Contribution de l'ONUUDI :

- 1 voiture Land-Cruiser pour la récolte de plante
- 1 broyeur
- 1 machine à emballer
- 1 machine à imprimer le texte sur les sachets plastique ..
- 1 machine à écrire
- 4 soude ^ sac s
- 1 Loupe binoculaire

b) Contribution du Togo

- 1) Localité avec une surface suffisante pour l'activité de TOGOHERBA
- 2) Les trois experts de plantes médicinales togolaises : MM. AHYI, AZIAYE et SESSOU. Ces messieurs seront responsables pour le contrôle de l'identité et qualité des plantes médicinales de production de TOGOHERBA.
Les produits de TOGOHERBA peuvent être distribués par TOGOFARMIA.

B - Renforcement des facilités de recherches sur les plantes médicinales

1) Création d'un herbier de référence

Un herbier national manque tout à fait au Togo, même à l'Université du Bénin, il manque une chaire de Botanique à la Faculté des Sciences. Cela explique la situation catastrophique de la Phanérogamie au Togo .

Pour le contrôle permanent d'identité et qualité, il est nécessaire d'avoir un herbier de référence.

a) Contribution de l'ONUDI :

10 Armoires métalliques

Voyages exploratoires

b) Contribution du Togo :

Chambres climatisées

Personnel : 1 "curator" (chef), 1 Assistant

2) Laboratoire de Phytochimie (existant)

a) Contribution de l'ONUDI :

Equipement : Spectromètre I.R.

Spectromètre U.V.

Expert : Un expert en Phytochimie (pour 12 h/m)

b) Contribution du Togo :

Le laboratoire est déjà établi.

3. Laboratoire de Pharmacologie

Ce laboratoire n'existe pas ; il faut le créer dans l'établissement de TOGOPHARMA à Lomé. Une animalerie est aussi nécessaire.

a) Contribution de l'ONUUDI :

Equipements de base pour la Pharmacologie et animalerie

Expert : Un expert en pharmacologie
pour 12 h/m pour initier l'activité du
laboratoire

b) Contribution du Togo :

Bâtiments pour laboratoire et animalerie

Personnel :

1 pharmacologue de grande compétence (Chef)
2 Assistants

4. Formation

a) Contribution de l'ONUUDI :

Pharmacologue (Chef) 12 h/m
2 pharmacologues (Assistants) à 12 h/m
2 phytochimistes (Assistants) à 12 h/m

VI.2 PHASE III DU PROJET

Choix de plantes médicinales industrielles

A. Culture à grande échelle

Les plantes suivantes sont proposées (pour les détails, voir Annexe V)
pour culture en grande échelle.

Voacanga africana
Thevetia péruviana

Cassia Italica
Rauvolfia vomitoria

Gloriosa superba
Duboisia myoporoides

Bixa orellana

a) Contribution de l'ONUUDI :

Expert : 1 Expert en culture de plantes
médicinales 36 h/m

1 voiture (Lana-Cruiser)

b) Contribution du Togo :

Le terrain à cultiver

Equipements de l'agriculture

Manoeuvres.

B. L'extraction industrielle

a) Contribution de l'ONUUDI :

Equipements : Unité d'extraction polyvalente
Toumnaire

Formation :

2 Techniciens (extraction industrielle)
à 12 h/m = 24 h/m

b) Contribution du Togo :

Bâtiments pour l'extraction

Personnel : 1 Ingénieur, 2 assistants.

C. Plantes aromatiques : Très peu d'espèces poussent spontanément au Togo
et aucun intérêt n'existe pour la culture de plantes aromatiques.

ANNEXE I

REPARTITION GEOGRAPHIQUE DES PLANTES MEDICINALES DU TOGO

Espèce	Régions correspondant aux sections sur la carte				
	I	II	III	IV	V
Abrus canescens WELW.					
Abrus precatorius L.	+	+		+	+
Acacia albida Del.					+
Acacia arabica (Lam.)Wild.					+
Acacia Macrostachya Reicher Benth.	+	+	+	+	+
Acacia nilotica(L.)Wild . var.adansonii O.Kze				+	+
Acacia sieberiana DC					+
Acanthospermum hspidum DC	+	+	+	+	+
Adansonia digitata L.	+	+	+	+	+
Adenia lobata Engl.	+	+	+	+	+
Afraegle paniculata (Sch.etThon)Engl.	+	+	+		
Aframomum spec.	+	+			
Afzelia africana Smith	+	+	+	+	+
Ageratum conyzoides L	++	++	++	++	++
Albizzia adianthifolia W.F.Wight	+	+	+		
Albizzia zygia (DC) J.F.Macbr.)	+	+	+		
Alchornea cordifolia Muell.	++	++	++	+	+
Alstonia boonei De Wild.	+	+			
Ancistrophyllum secundiflorum Wendl.					
Anchomanes difformis (Ri.)Engl.	+	+	+		
Annona senegalensis Pers.	++	++	++	++	++
Anogeissus leiocarpus (DC) Guill.et Perr.	+	+	+	+	+
Anthocleista djalonense	+	+		+	+
Antiaris africana Engl.		+			
Argemone mexicana L.	++	+	+		
Asparagus africanus Lam.	+	+	+	+	+
Avicennia africana (Jacq)P.Beauv.	+				
Azadirachta indica A.Juss.	+	+	+	+	+
Blighia aspida	cultivé				
Boerhaavia diffusa L.	++	++	++	++	++
Bombax costatum Pellegr.et Vuille	+	+	+	+	+

Espèce	Regions correspondant aux sections sur la carte				
	I	II	III	IV	V
<i>Borassus aethiopum</i> Mart	+	+	+	+	+
<i>Borreria verticillata</i> J.F.Mey.	+	+	+		
<i>Bridelia ferrugineum</i>	+	+	+	+	+
<i>Bridelia Micrantha</i> Baill.	+	+	+	+	+
<i>Butyrospermum paradoxum</i> subsp. parkii (G.Don)Hepper	+	+	+	+	+
<i>Byrsocarpus coccineus</i>	+	+	+	+	+
<i>Caesalpinia bcnduc</i> (L.)Roxb.	++	++	++	++	++
<i>Cajanus cajan</i> (L.) Millsp.	cultivé				
<i>Caliandra portoricensis</i>	+	+			
<i>Calotropis procera</i> Ait.	++	++	++	++	++
<i>Capsicum annuum</i> L.	cultivé				
<i>Capsicum frutescens</i> L.	cultivé				
<i>Capsicum frutescens</i> L.	+	+			+(cultivé)
<i>Cassia italica</i> (Mill.)Lam.ex.F.W.Adr.	cultivé				
<i>Cassia occidentalis</i> L.	+	+	+	+	+
<i>Cassia podocarpa</i> Guill.et Perr.	+	+			
<i>Cassia siamea</i> Lam.	cultivé				
<i>Cassia siberiana</i> DC.	+	+	+	+	+
<i>Cassia tora</i> L.	+	+	+	+	+
<i>Cassytha filiformis</i> L.	++	++	++	++	++
<i>Carapa procera</i> DC.	+	+	+	+	+
<i>Ceiba pentandra</i> Gaertn.	+	+	+	+	+
<i>Celosia trigyna</i> L.	+	+	+	+	+
<i>Centella asiatica</i> (L.) Urban	+	+			
<i>Ceratotheca sesamoides</i> Engl.	+	+	+	+	+
<i>Chlorophora regia</i> A chev.	+	+	+	+	
<i>Chrozophora senegalense</i> A.Juss.	+	+			
<i>Chrysobalanus orbicularis</i> Schum.	+				
<i>Cissampelos mucronata</i> A.Rich.	+	+			
<i>Cissus aralioides</i> Planch.	+	+	+	+	+
<i>Cissus Quadrangularis</i> L.	+	+	+	+	
<i>Citrus suranthium</i> L.	cultivé et sauvage				
<i>Clausena anisata</i>	+	+	+	+	
<i>Cleistopholis patens</i>	+	+	+		
<i>Cnestis ferruginea</i> DC.	+	+	+	+	+
<i>Cochlospermum tinctorum</i> A.Rich.	+	+	+	+	+
<i>Coix lacrima jobi</i> L.		+	+		
<i>Cola nitida</i> (vent.)Schott et Endl.		+	+		+

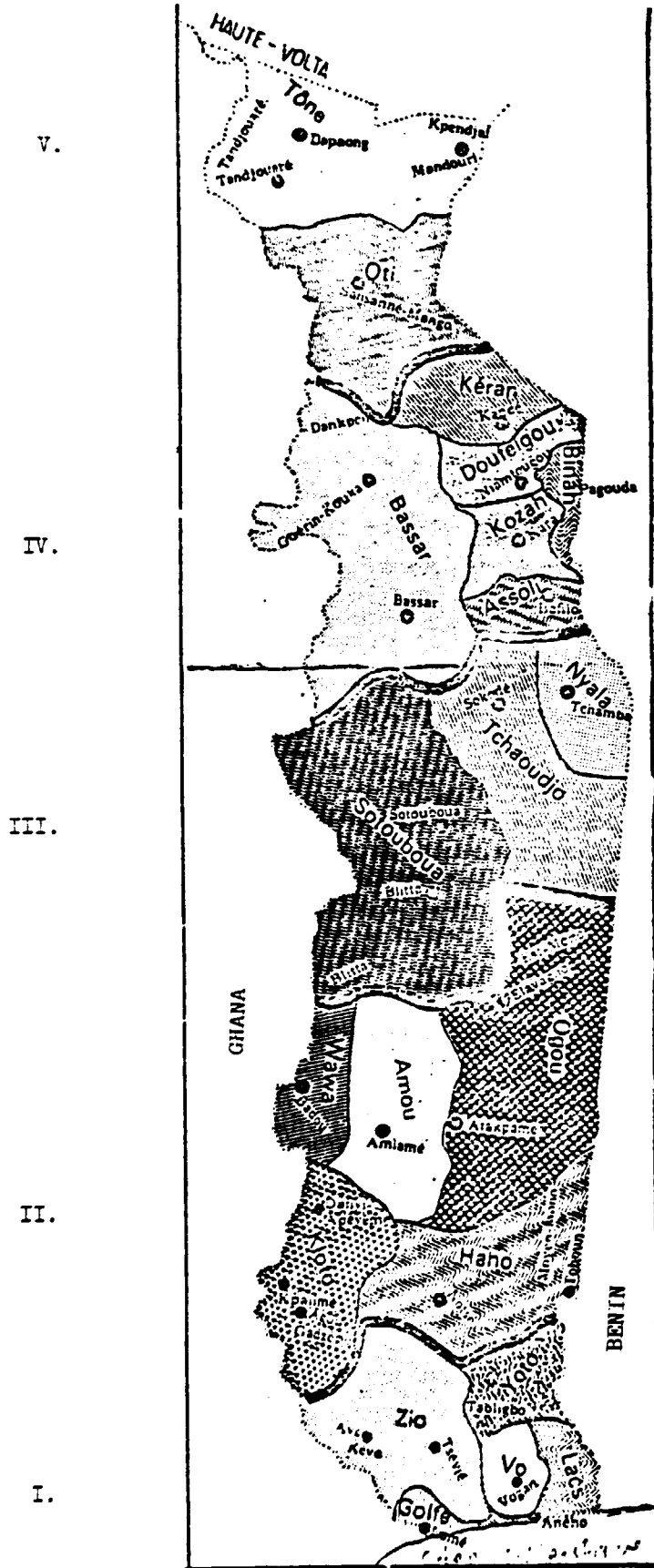
Espèce	Régions correspondant aux sections sur la carte				
	I	II	III	IV	V
<i>Combretum glutinosum</i> Perr, ex DC.	+	+	+	+	+
<i>Combretum micranthum</i> G.Don.				+	+
<i>Commelia erecta</i>	+	+	+	+	+
<i>Connarus africanus</i> Lam.	+	+			
<i>Conopharyngia penduliflora</i> Stapf,	+	+			
<i>Cordyla pinnata</i> (lepr.ex A.Rich)Milne Redhead				+	
<i>Costus afer</i> Ker.	+	+			
<i>Crarispermum laurinum</i> Benth.	+	+			
<i>Cremaspora trifolia</i> Hutch.-Dalz.					
<i>Crossopteryx febrifuga</i> (Afz.Benth.)	+	+	+	+	+
<i>Croton lobatus</i> L.	+	+	+	+	+
<i>Culcasia scandens</i> P.Beauv.	+	+			
<i>Cymbopogon citratus</i> (DC.)Stapf.	+	+	+	+	+
<i>Cymbopogon giganteus</i> Chiov.	+	+	+	+	+
<i>Cynodon Dactylon</i> Pers.	+	+	+	+	+
<i>Cyperus articulatus</i> L.	+				
<i>Cyrtosperma senegalense</i> ENGL.		+			
<i>Dalbergia saxatilis</i> Hook.		+			
<i>Daniellia ogea</i> (Harms) Rolfe	+	+	+	+	+
<i>Daniellia oliveri</i> (Rolfe)Hutch.-Dalz.	+	+	+	+	+
<i>Datura metal</i> L.	+	+	+	+	+
<i>Datura stramonium</i> L.	+	+	+	+	+
<i>Datarium microcarpum</i> Guill.et Ferr.			+	+	+
<i>Datarium Senegalense</i> J.F.Gmel.		+	+	+	+
<i>Dialium guineense</i> Wild.	+	+	+	+	
<i>Dichrostachys cineria</i> (L.)Wight et Arn.	+	+	+	+	+
<i>Dioscorea spec.</i>	cultivé et sauvage				
<i>Diospyros mespiliformis</i> Hochst.	+	+	+	+	+
<i>Dissotis capitata</i> Hook	+	+	+	+	+
<i>Dodonea viscosa</i> L.	+	+			
<i>Dombeya quinquesera</i> var. <i>senegalensis</i> (Planch.)Keay					
<i>Drepanocarpus lunatus</i> J.F.May	+	+	+		
<i>Eclipta prostrata</i> L.	+	+	+	+	+
<i>Elaies guineensis</i> Jacq.	cultivé et sauvage				
<i>Entada africana</i> Guill.et Ferr.	+	+	+	+	+
<i>Erythrina senegalensis</i> DC.	+	+	+	+	+
<i>Erythrophleum africanum</i> Harms	+	+	+	+	+
<i>Euphorbia drupifera</i> Stapf.	+	+	+	+	+
<i>Euphorbia hirta</i> L.	+	+	+	+	+

Espèce	Régions correspondant aux sections sur la carte				
	I	II	III	IV	V
<i>Fagara xanthoxyloides</i> L.	+	+	+	+	+
<i>Fagara leprieurii</i> Engl	+	+			
<i>Ficus exasperata</i> Vahl	+	+	+	+	+
<i>Flacourtia flavescens</i>	+	+			
<i>Fleminga faginea</i> (Guill.et Perre)Bak	+	+	+	+	+
<i>Garcinia polyantha</i> Oliv.		+			
<i>Gardenia erubescens</i> Stapf et Hutch.				+	+
<i>Gloriosa superba</i> L.	+	+			
<i>Gossypium spec.</i>	cultivé				
<i>Guiera senegalensis</i> Lam.				+	+
<i>Scadoxus multiflorus</i> (Mart.)Rafin.	+	+		+	+
<i>Harrisonia abyssinica</i>	+	+			
<i>Harungana madagascariensis</i> Lam.	+	+	+	+	
<i>Heliotropium indicum</i> L.	+	+	+	+	+
<i>Hibiscus abelmoschus</i> L.	+	+	+	+	+
<i>Hibiscus sabdariffa</i> L.	+	+	+	+	+
<i>Hibiscus suaveolens</i>	+	+	+	+	+
<i>Holarrhena floribunda</i> (G.Don)Dur et Schinz var, floribunda	+	+	+	+	+
<i>Hygrophila auriculata</i> (Schumach.)Heine	+	+	+	+	
<i>Hymenocardia acida</i> Tul.	+	+	+	+	+
<i>Hyptis spicigera</i> Lam.	+	+	+	+	+
<i>Hyptis suaveolens</i> Poir.	+	+	+	+	+
<i>Icacina oliviformis</i> (Poir)Raynal	+	+	+	+	+
<i>Indigofera arrecta</i> Hochst	+	+	+	+	+
<i>Indigofera tinctoria</i> L.				+	+
<i>Ipomoea asarifolia</i> (Desr.)Roem.	+	+	+	+	+
<i>Jatropha curcas</i> L.	cultivé et sauvage				
<i>Khaya senegalensis</i> A.Juss.	+	+	+	+	+
<i>Kigelia africana</i> (Lam.)Benth.	+	+	+	+	
<i>Lagenaria vulgaris</i> Ser.	+	+	+	+	+
<i>Landolphia dulcis</i> (R.Br.)Pichon	+	+	+	+	+
<i>Landolphia heudelotti</i> DC.		+			
<i>Landolphia owariensis</i> P.Beauv.	+	+			
<i>Lanea acida</i> A.Rich.		+	+	+	+
<i>Lanea Microcarpa</i> Enngl.		+			
<i>Lanea velutina</i> A.Rich.				+	+
<i>Lantana camara</i> L.	+	+	+	+	+
<i>Leptadenia hastata</i> (Pers.)Decne	+	+	+	+	+
<i>Lippia multiflora</i> Moldenke	+	+			
<i>Longocarpus cyanescens</i> (Schum.et Thonn. Benth.)	+	+	+	+	+

E s p è c e	Régions correspondant aux sections sur la carte				
	I	II	III	IV	V
<i>Lonchocarpus sericeus</i> (Poir.) H.B. et K.	+	+	+	+	
<i>Lophira lanceolata</i> Van Tiegh	+	+	+	+	+
<i>Kallotus oppositifloia</i> (Grisel) Hall. Arg.	+	+	+		
<i>Mangifera indica</i> L.	cultivé				
<i>Mezoneuron benthamianum</i> Bail.	+	+			
<i>Mikania scandens</i> Willd.	+	+	+		
<i>Mitracarpus scaber</i> Zucc	+	+	+	+	+
<i>Mitragyna stipulosa</i> O. Kuntze	+	+			
<i>Momordica charantia</i> L.	+	+	+	+	+
<i>Monodora myristica</i> Dun.	+	+	+		
<i>Morinda lucida</i> Benth.	+	+			+
<i>Mucuna urariensis</i> DC.	+	+			+
<i>Nauclea latifolia</i> Afz.	+	+	+	+	+
<i>Neohyptis paniculata</i>	+	+	+	+	+
<i>Newbouldia laevis</i> (P. Beauv.) Seemann ex Bureau	+	+	+	+	+
<i>Nicotiana tabacum</i> L.	cultivé				
<i>Nicotiana rustica</i> L.	cultivé				
<i>Nymphaea lotus</i> L.	+	+			
<i>Ocimum basilicum</i> L.	cultivé				
<i>Ocimum gratissimum</i>	cultivé				
<i>Opilia emendata</i> Rxb.	+	+	+	+	+
<i>Oxytenanthera abyssinica</i> Munro	+	+	+		
<i>Parinari curatellifolia</i> Planch.	+	+	+	+	
<i>Parinari excelsa</i> Sabine	+	+			
<i>Parkia biglobosa</i> Benth.		+	+	+	+
<i>Passiflora foetida</i> L.	+	+	+	+	+
<i>Paullinia pinnata</i> L.	+	+	+	+	+
<i>Pentaclethra macrophylla</i> Benth.	+	+			
<i>Pericopsis laxiflora</i> (Benth.) Van Kleeuwen		+	+	+	+
<i>Persea americana</i> Mill.	cultivé				
<i>Physalis micrantha</i> Link.	+	+	+	+	+
<i>Piliostigma reticulatum</i> (DC.) Hochst.	+	+	+	+	+
<i>Piliostigma thonningii</i> (Schum.) Milne-Redh.	+	+	+	+	+
<i>Piper guineense</i> Schum.	cultivé et sauvage				
<i>Pistia stratioides</i> L.	+				
<i>Portulaca oleracea</i> L.	+	+	+	+	+
<i>Prosopis africana</i> (Guill. et Perr.) Taub	+	+	+	+	+
<i>Pterocarpus erinaceus</i> Poir.	+	+	+	+	+
<i>Pupalia lappacea</i> (L.) Juss.	+	+	+		
<i>Pycnanthus angolensis</i> (Welw.) Werh.		+			

E s p è c e	Régions correspondant aux sections sur la carte				
	I	II	III	IV	V
<i>Rauvolfia vomitoria</i> Afz.	+	+			
<i>Ritchiea capparoides</i> (Andr.) Britten	+	+			
<i>Ritchiea reflexa</i>	+				
<i>Salacia senegalensis</i> (Lam.) DC.	C?	C?	O?	C?	O?
<i>Schwenkia americana</i> L.	+	+	+	+	+
<i>Sclerocarya birrea</i> (A; Rich.) Hochst.	+	+			
<i>Scoparia dulcis</i> L.	+	+	+	+	+
<i>Securidaca longepedunculata</i> Fres.		+	+	+	+
<i>Securinea virosa</i> (Roxb. ex Willd.) Baill;	+	+	+	+	+
<i>Sida rhombifolia</i> L.	+	+	+	+	+
<i>Sida stipulata</i> Cav.	+	+	+	+	+
<i>Smilax kraussiana</i> Weism.	+	+	+	+	+
<i>Spathodea campanulata</i> P. Beauv.	+	+	+	+	+
<i>Sterculea setigera</i> Del.	+	+	+	+	+
<i>Sterculea tragacantha</i> Lindl.	+	+	+		
<i>Stereospermum kunthianum</i> CHAM.	+	+	+	+	+
<i>Strophanthus hispidus</i> DC.	+	+	+	+	
<i>Strophanthus sarmentosus</i> Franch.	+	+	+	+	+
<i>Syncepalium dulce</i>	+	+			
<i>Strychnos spinosa</i> Lam.		+	+	+	+
<i>Syzygium guineense</i> DC.	+	+	+	+	+
<i>Tephrosia vogelli</i> Hook		cultivé et sauvage			
<i>Terminalia avicennioides</i> Guill. et Perr.		+	+	+	+
<i>Terminalia laxiflora</i> Engl.		+	+	+	+
<i>Terminalia macroptera</i> Guill. et Perr.		+	+	+	+
<i>Tetrapleura tetraptera</i> Taub.		+	+		
<i>Thevetia neriiifolia</i> Juss.		cultivé			
<i>Treculia africana</i> Decne		+	+		
<i>Trema guineensis</i> (Schum. et Thonn.) Fielho	+	+	+	+	+
<i>Trichilia emetica</i> Vahl	+	+	+	+	+
<i>Trichilia prieuriana</i> A. Juss;	+	+	+	+	+
<i>Urena lobata</i> L.	+	+	+	+	+
<i>Uvaria chamae</i> P; Beauv.	+	+	+	+	+
<i>Vernonia amygdalina</i> Delic.	+	+			
<i>Vernonia cinerea</i> (L.) Less.	+	+	+	+	+
<i>Vernonia nigritana</i> Oliv. et Hiern.	+	+	+	+	+
<i>Vitellaria paradoxa</i> Gaertn;	+	+	+	+	+

Espèce	Régions correspondant aux sections sur la carte				
	I	II	III	IV	V
<i>Vitex cuneata</i> Sch.et Thonn.	+	+	+	+	+
<i>Vitex boniana</i> Sch.	+	+	+	+	+
<i>Voacanga africana</i> Stapf	+	+	+		
<i>Voacanga thouarsii</i> Rcem.	+	+			
<i>Waltheria indica</i> L.	+	+	+	+	+
<i>Ximeria americana</i> L.	+	+			
<i>Xylopiæ aethiopica</i> A.Rich.		+	+		
<i>Zea mays</i> L.	cultivé				
<i>Zingiber officinale</i> Roscoe	cultivé				
<i>Ziziphus mauritiana</i> Lam.		+	+	+	+



Les frontières indiquées n'emportent ni approbation ni acceptation officielles de la part de l'ONU.

ANNEXE II

I. Drogues d'origine végétale - Tableau de quelques drogues utilisées en médecine traditionnelle du Togo

nom togolais	langue	nom scientifique nom vulgaire (africain, étranger)	famille	partie et	formes utilisées maladies traitées
Abaltsanyae	Kabiyè	Aframomum spp.	Zingiberacées	graines	folie
Adediago, adaligo hlonhouin	Ewe	Flacourtia flavescens	Flacourtiacées	feuilles	diabète, anémie, insomnie
Adeka	Ewe			écorce	prostatite
Adekpokpowui Adogwigbe	Ewe	Anchomanes difformis Engl.	Aracées	racine, feuilles petites racines	lavement purgatif sterilité féminine, pian au pied
Adewudati	Ewe	Lannea velutina A. Rich.	Anacardiées	feuilles	hydrocèle
Adigbe, Adiadi	Ewe	Crotalaria retusa L.	Fabacées	feuilles	kystes sébacée
Adibatitsu	Ewe	Carica papaya L. Papayer mâle	Caricacées	racine	variole (sakpata)
Adibolo fufu	Ewe	Capsioum annuum L. Piment, Gros piment, Poivron	Solacées	fruit mûr séché	hémorroïdes (koko)
Adivee	Ewe	Aframomum spp.	Zingiberacées	jus de péricarpe	syncope, état comateux
Adoukatu	Ewe			racine	application sur plaies anciennes
Adouka	Ewe	Momordica charantia L.	Cucurbitacées	feuilles	colique, asthme
Adouweti	Ewe, Mina	Walteria indica L.	Sterculiacées	racine	aphrodisiaque
Adzendzekepzoo	Tem			racine	affection cardiaque (woembre)
Afibeguïn	Ewe	Fimbristilis exilis	Cyperacées	plante entière	Alopecie
Afantemadu	Ewe	Sorindeia warneckei	Anacardiées	racine	abortif
Aflatogan	Ewe	Kalanchoe crenata	Crassulacées	plante entière	angine, toux

ANNEXE II

I. Drogues d'origine végétale - Tableau de quelques drogues utilisées en médecine traditionnelle du Togo

nom togolais	langue	nom scientifique nom vulgaire (africain, étranger)	famille	partie et	formes utilisées maladies traitées
Agbala	Ewe	<i>Uvaria orota</i> subsp. <i>orota</i>	Annoncées	feuilles, racine	ictère
Agbalé, Agbana	Ewe	<i>Uvaria chamae</i> P. Beauv.	Annonacées	racine	constipation
Gbana- gbana	Mina				
Agboflu, Atseti	Ewe	<i>Ficus thonningii</i> Blume	Moracées	Feuilles	Lèpre
Agna, Agnati	Ewe	<i>Draocena arborea</i>	Agavacées	Feuilles	Vomissement
Agofi	Ewe	<i>Borassus aethiopum</i> Mart.	Arcaocées	Racine	Faiblesse sexuelle masculine
Agumadevi	Ewe	<i>Zingiber officinale</i> Roscoe Gingembre	Zingiberacées	Rhizome	Maux de ventre (domedui) Pyrexie (dzoxxo)
Ahamé	Ewe		Lamiacées	Tige feuillée	Hoquet
Akari	Ewe	<i>Neohyptis paniculata</i>	Lamiacées	Plante entière	Fièvre
Akoukoti	Ewe	<i>Spondias mombin</i> L.	Anacardiées	Feuilles Ecorce Feuilles, racine	Collyre Colique Ictère
Akouto, Alouto, Kouto, Egbetakcu	Ewe	<i>Aframomum spec.</i>	Zingiberacées	Racine, feuilles	Pour diminuer un ventre gonflé (diurétique)
Alanhouin	Ewe	<i>Celba pentandre</i> (L.) Gaertn. Kapokier à fleurs blanches	Bombacacées	Feuilles	Ulcère de l'estomac
Alèvo	Ewe	<i>Richia reflexa</i>	Capparidacées	Feuilles, racine	Toux; Otite (application locale)
Aloma	Adza	<i>Vernonia spec.</i>	Astéracées	Tige feuillée	Rougeole (Ahu), Variolo (sɔkpata) Oedème (application locale)
Zougbewouto	Ewe				
Aloukpaïda, Venavigbe	Ewe	<i>Uraria pita</i>		Feuilles	Palpitation de cœur
Amagan	Ewe	<i>Strophanthus hispidus</i> DC.	Apocynacées		Plusieurs maladies infectieuses
Amaf	Ewe	" "	" "	Jus de feuilles	Collyre contre yeux infectés
Aplale, Sasaplale	Ewe	<i>Ficus exasperata</i> Vahl	Moracées	Feuilles	Blennorragie
Ataditi kodeka	Ewe	<i>Capsicum frutescens</i> L. Piment, Petit piment, Pilipili	Solanacées	Racine entière	Etats comateux, syncope
Atama	Ewe	<i>Nicotiana tabacum</i> L. <i>Nicotiana rustica</i> L. Tabac	Solanacées	Feuilles traitées	Inflammation des reins avec douleur

ANNEXE II

I.Drogues d'origine végétale - Tableau de quelques drogues utilisées en médecine traditionnelle du Togo

nom togolais	langue	nom scientifique nom vulgaire (africain, étranger)	famille	partie et	formes utilisées maladies traitées
Atidzi	Ewe	Hymenocardia acida Tul.	Euphorbiacées	racine	poudre de racine dans les morsures de lèpre
Atikpa, Avlokuigbe	Ewe	Pleiocarpa pycnantha	Apocynacées	feuilles, écorce	vermifuge
Atinukale	Ewe	Piper guineense Schum. et tonn. poivrier	Piperacées	fruits	épice, même utilis. que le gingembre
Atsakpatike	Ewe		Apocynacées	racine	maux cardiaque (Dzifowi)
Atsègbe	Ewe			plantes entières	tremblement du corps (fofodo)
Atzati, Afsa, Atchan	Ewe	Blighia sapida	Sapindacées	fruits, feuilles	début de cancer de sein (bain vapeur) plaies variceux)
				feuilles, écorce	maux de coeur
Awalesr	lamba (Kantè)			écorce du tronc	folie (gbèntu)
Awahsa, Ahozemeklo	Ewe	Boerhavia repens L.	Nyctaginacées	plante entière	panaririum (application locale)
Awessoboè, Awema	Ewe	Croton lobatus L.	Euphorbiacées	feuilles	jus appliqué dans les narines contre maux de tête
Avetoka	Ewe	Culcasia saxatilis	Aracées	jus de feuilles fraîches	appliqué sur la peau gonflée, abcès
Awusakadi	Ewe	Hyptis suaveolens Poit.	Lamiacées	plantes entières	paludisme
Axoeflu	Ewe, Mina			tige feuillée	asthme (gboxe)
Ayoti, YotikAyokoti	Ewe	Butyrospermum paradoxum subsp. parkii (G. Don.) Hepper	Sapotacées	feuilles, écorce, racine	Blénnorragie
Azetogawou	Ewe	Cnestis ferruginea DC;	Connaracées	racine	aphrodisiaque
Babati	Ewe	Jatropha curcas L.	Euphorbiacées	sève	dent cariées (appl. locale)

ANNEXE II

I. Drogues d'origine végétale - Tableau de quelques drogues utilisées en médecine traditionnelle du Togo

nom togolais	langue	nom scientifique nom vulgaire (africain, étranger)	famille	partie et	formes utilisées maladies traitées
Befoob	Nsan	Bombax costatum	Bombacacées	feuilles, racine	genre d'épilepsie (tenyinktu)
Huti	Ewe	Pellegr.et Vuillet		écorce	maux de ventre
Biale-biale	Ewe			feuilles	troubles mentaux (fuflu)
Bibiti, Didi	Ewe	Chassalia koollyi	Verbenacées	feuilles	morsure de serpent
Atisoudokoe				suc de feuilles fraîches	maux de l'oeil
Boetso, Ahazoso	Ewe	Carissa edulis Val	Apocynacées	feuilles racine	maux de ventre infection de vagine
Bogm ragr-tib	Losso			écorce du tronc racine	brûlure purgatif
Borsire, Gberinwo	Kegbage			feuilles, racine	épilepsie
Boulaba	Ewe	Anthocleista jalonansis	loganiacées	écorce, racine	impuissance, frigidité hémorroïdes urticare
Avaetsogagé	Ewe	Coffea rapestris	Rubiacées	feuilles	trachefte, larungite
Botenizi	Kabieé			feuilles	début de cécité
Damalye		Phyllanthus muellerianus	Euphorbiacées	feuilles	morsure de serpent
Dankayèsu, Bessissanzou	Ewe	Cassia hirsuta	Caesalpiniciacées	feuilles	paludisme, urticaire
Dekpande	Ntsam			feuilles, racine	troubles mentaux (k'watya)
Dekyè, Dekomeyè	Ewe	Cyclosorus spec.	Thelypteridacées	feuilles	pour développement rapide d'un enfant retardé
Detetèrè	Tem			racine	otite
Detiti, Netike	Ewe	Gossypium barbadense cotonnier	Malvacées	feuilles racine	hémorragie femme enceinte état comateux
Dfafatinyoo	Akaselem			racine	vomissement suite d'un repas
Djogbadodo	Ewe	Sterculia setigera Del.	Sterculiacées	écorce	anémie, fortifiant

ANNEXE II

I. Drogues d'origine végétale - Tableau de quelques drogues utilisées en médecine traditionnelle du Togo

nom togolais	langue	nom scientifique nom vulgaire (africain, étranger)	famille	partie et	formes utilisées maladies traitées
Djokodje	Ewe	<i>Cissampelos mucronata</i> A.Rich.	Menispermacées	feuilles racine	hémorragie angine
Dnaputsanyokr	Ntam	<i>Rauwolfia vomitoria</i> Afz.	Apocynacées	tige feuillée	morsure de serpent
Dodemanoé, Dodemakpowoe	Ewe			écorce de racine	mélange d'écorce et de cerveau de bouc pour calmer les fous
Dzogbeti	Ewe	<i>Ocimum gratissimum</i>	Lamiacées	feuilles	insomnie, troubles mentaux
Esru, Defesui	Mina			feuilles	constipation, hépatite
Dukata	Kabiyè	<i>Hibiscus asper</i> Hook.f.	Malvacées	Herbe entière	mort ^{fréquente} d'enfants (wolengeti)
Edanfetri	Ewe			Fruit	plante magique
Edee	Ewe	<i>Elaeis guineensis</i> Jacq. Palmier à huile	Palmacées	Jus de péricarpe	urticaire, allergie (aklabi)
Efiodoudami, Kawhe	Ewe	<i>Opilia oeltifolia</i> (Guill. et Perr.) Endl. ex Walp.	Opiliacées	plante entière, racine	paludisme dermatose
Eklonvi	Ewe	<i>Bauhinia rufescens</i> Lam.	Caesalpiniacées	feuilles	maux de ventre
Eklou	Ewe	<i>Piliostigma thonningii</i> (Schum.) Milne Redhead	Caesalpiniacées	fruit	dents cariées: fruit mélangé feuilles de Ngabala
Esru, Defesu	Ewe	<i>Ocimum gratissimum</i>	Lamiacées	aériennes de la feuilles	Astmathérapie, migraine plante diurétique
Etigbe	Ewe	<i>Cymbopogon citratus</i> (DC.) Stapf	Graminées	racine	bilhorziose
Epoin, Efion	Ewe	<i>Terminalia glaucescens</i>	Combretacées	feuilles	plaie
Eyipoda, Zinwa	Ewe	<i>Albizia adianthifolia</i>	Mimosacées	écorce	stérilité féminine

ANNEXE II

I. Drogues d'origine végétale - Tableau de quelques drogues utilisées en médecine traditionnelle du Togo

nom togolais	langue	nom scientifique nom vulgaire (africain, étranger)	famille	partie et	formes utilisées maladies traitées
Eyra	Ewe	<i>Clausena anisate</i>	Rutacées	feuilles, racine	gonflement du corps
Féfè	Ewe	<i>Gardenia erubescens</i> Stapf et Hutch.	Rubiacées	racine	hémiplegie, ptes. blessures (appl. locale de poudre)
Fere	Tem			racine entière	troubles mentaux
Fimiyè	Kabiè			feuilles, racine	douleur articulaire, rhumatisme
Flifè, Fifè	Ewe	<i>Gardenia triacantha</i> DC.	Rubiacées	feuilles racine	diabète, hypertension art. aphrodisiaque
Foyi, Toyiti	Ewe	<i>Vitex doniana</i> sweet	Verbenacées	fruit, feuilles, écorce	Plaies (appl. locale)
Gauti, Uti	Ewe	<i>Cola gigantea</i> E. cher.	Sterculiacées	fruit	maladie de sang, hémorroïdes
Gbapoti, azitse	Ewe	<i>Lecaniodiscus cupanioides</i>		racine	aphrodisiaque
Gbelo, gboti	Ewe	<i>Vernonia colorata</i> (Willd.) Drake	Comporées	racine	maux de ventre et foie
Gbledubaku	Ewe	<i>Croton lobatus</i> L.	Euphorbiacées	plante entière	infection vaginale (applic. locale) fièvre typhoïde
Gbodonuti	Adza	<i>Citrus aurantifolia</i> Swingle Citronnier, Lime, Limettier acide	Rutacée	fruit, racine	maladies infectieuses de la tête (Saa)
Gbododami	Ewe	<i>Phyllanthus discoidens</i>	Moracées	racine	fortefiant
Gbolido	Ewe	<i>Microglossa pyrifolia</i> m.O. Ktze.	Asteracées	racine	racine écrasée ds. l'eau ds. les narines d'un fou au reveil après traitement avec Dodemanoe
Gneditu, Gneliteon	Ewe	<i>Maerua angolensis</i> DC.	Capparidacées	feuilles, écorce	Maux de ventre
Coumagbo, Feiji	Ewe	<i>Commiphora africana</i> (A. Rich.) Engl.	Burséracées	feuilles	dysenterie, diarrhée, cataracte,

nom togolais	langue	nom scientifique nom vulgaire (africain, étranger)	famille	partie et formes utilisées maladies traitées
Guilanga, Afarma	Ewe	<i>Scilla picta</i> A.Chev.	Liliacées	Plante magique
Hedza, Ehedja	Ewe	<i>Harrisnia abyssinica</i>		feuilles diabète, maux de ventre, régulation de menstruation
Fofoé	Ewe	<i>Terminalia Lexiflora</i>	Combretacées	écorce Brulûres (appl. locale)
Hèhè, hèhèti, Yoti, Yoketi	Ewe	<i>Anogeissus leiocarpus</i> (DC.) Guill. et Perr.	Combretacées	Feuilles, racine Laxatif
Hèrè, Tsaka-tsaka	Ewe	<i>Securinega virosa</i> (Roxb. ex Willd.) Baill.	Euphorbiacées	Tige feuillée Laxatif. Hépatite
Hlinhoin, Danti dzin	Ewe	<i>Brindelia ferruginea</i>	Euphorbiacées	Ecorce Anémie Diarrhée chez enfants. Stomatite
Idiyò	Kabyè			Feilles Contre mauvais esprit
Itagura Suwan	Kulumi			herbe entière Paralyse
Jovohamé	Ewe	<i>Acanthospermum hispidum</i> DC.	Asteracées	Feuilles Jus de feuilles appliqué aux yeux contre maux de tête
Kakbeti, Dodomakpou-su	Ewe	<i>Voacanga africana</i> Stapf	Apocynacées	Feuilles Fièvre jaune (bain de vapeur)
Kalubisono	Kabyè			Feuilles, racine Douleurs articulaires
Kasayibo	Ewe			Tige feuillée Accouchement difficile
Kastoroil, Kasmau	Ewe	<i>Ricinus communis</i> L. Ricin	Euphorbiacées	Feuilles Paludisme. Aboès (applic. locale)
Kayoo	Kabyè			Racine entière Geophagie (totuto)
Katsiulakpa	akaselem			Plante entière Asthme
Kekankolidza	akaselem			Drépanocytose (Nmao)
Kelemgbawu	Tem			Ecorce du tronc Ictère
Kenyetew	Kabyè			Fruit Insuffisance des menstruation
Kikokosi-nasi-dzi	Akaselem			Racine, écorce Douleurs osseuses (Drépanocytose)
Kinti	Ewe	<i>Azadirachta indica</i> A.Juss.	Meliacées	Feuilles Paludisme; Tisane avec citron à boire; Bain avec tisane; inhaler l'odeur.

ANNEXE II

I. Drogues d'origine végétale - Tableau de quelques drogues utilisées en médecine traditionnelle du Togo

nom togolais	langue	nom scientifique nom vulgaire (africain, étranger)	famille	partie et	formes utilisées maladies traitées
Klikan	Ewe	<i>Dichrostachys glomerata</i> (Forsk.) Chiov.	Mimosacées	Tige feuillée	Maux de ventre. Dents cariées Variole. Conjunctivite banale
Klifi, Anika kosa	Ewe	<i>Cajanus cajan</i> (L.) Millsp.	Fabacées	Feuilles	Variole. Rougeole. Diarrhée.
K'nabekotu	Dtsan			Feuilles	Epilepsie
K'nenuu	Lekpakp			Plante entière	Maladie qui rend le corps raide (tétanie) (Dakoo)
Kodzoe blaka				Tige feuillée	maux de dents
Kokolomeny, Gbeniglin	Ewe	<i>Annona senegalensis</i> Pers.	Annonacées	Feuilles Racine	Aspermie Morsure de serpent Régulation de menstruation
Koklotadè	Ewe	<i>Heliotropium indicum</i> L.	Boraginacées	Plante entière	Diarrhée, hypertension art.
Kokolodati	Ewe	cf. <i>Baijsea axillaris</i>	Apocynacées	Racine	Maux de poitrine fracture (appl. locale)
Kpakakpa	Lekpal	<i>Ceratotheca sesamoides</i> Engl.	Pédaliacées	Graines	Kwasiokor (Imamao)
Kpaoun	Ewe	<i>Cassia tora</i> L.	Caesalpiniacées	Racine	Vomissement
Kponde	Ewe	<i>Hibiscus suratensis</i>	Malvacées	Tige feuillée	paleur genre d'anémie (Doye)
Kponfin, Kponfè	Ewe	<i>Mezereum benthamianum</i> Baill.	Caesalpiniacées	Racine	Abcès, début cancer de seins (appl. locale)
Kpotidzin	Ewe	<i>Erythrina senegalensis</i> DC.	Légumineuses	Ecorce	Fibrome
Kpotima yi, Kpatim	Ewe	<i>Newbouldia laevis</i> (P. Beauv.)	Bignoniacées	Feuilles fraîches	Maladie de l'oeil (Nukudo)
Kufufukè	Kegbage			Feuilles, Racine	Douleurs articulaires
Kuto toronmo	Tem			Ecorce de tronc et racine	Douleurs osseuses et art.
Lamba, Adema	Ewe	<i>Lonchocarpus laxiflorus</i> Perr.	Légumineuses	Feuilles	Myalgie
Lennyankwal	Lekpakpa			Ecorce du tronc	Ictère (Mpenyiem)
Letoè-lettoè	Ewe	<i>Byrsocarpus coccineum</i>	Connaracées	Tige feuillée	Maux de prostate
Tomegavigle					

ANNEXE II

I. Drogues d'origine végétale - Tableau de quelques drogues utilisées en médecine traditionnelle du Togo

nom togolais	langue	nom scientifique nom vulgaire (africain, étranger)	famille	partie et	formes utilisées maladies traitées
Madonsohomé	Ewe	<i>Cassia alata</i> L.	Caesalpiniacées	Feuilles	Purgatif
Magbezonde , matrouzou	Ewe	<i>Chenopodium ambrosioides</i> L.	Chenopodiaceae	Plante entière	Vermifuge. Oedème (appl. locale)
Mahogen	Ewe	<i>Kloya</i> spp. Cailcédral	Meliacées	Ecorce du tronc	avec d'autres drogues contre stérilité, colique and anémie
Malo mala	Kabiyè	<i>Lonchocarpus</i> spp.	Fabacées	Racine, feuilles	Maladie de sang altérée
Mangoti	Ewe	<i>Mangifera indica</i> L.	Anacardiaceae	Ecorce du tronc Feuilles	Coqueluche Fièvre: Tisane baigner le corps
Miti-miti	Ewe	<i>Pupalia lappacea</i> (L.) Juss.	Amaranthacées	Tubercule Plante entière	Affection cardiaque (Elanè) Maux de l'estomac
Nakwa	Ewe	<i>Strphanthus hispidus</i>		Racine	Hémorroïdes (Koko)
Ngabala	Ewe	<i>Sterculia tragacantha</i>	Sterculiacées	Feuilles	Dents cariées
Notsigbe, Bogsigba	Ewe	<i>Euphorbia hirta</i> L.	Euphorbiacées	Plante entière	Hypertension art.
Girk naabi	Mwaba				
Nowe-Nowè	Ewe	<i>Maytenus senegalensis</i> Lam.	Célastracées	Feuilles	Cataracte
Nyakpe	Ewe	<i>Kigelia africana</i> (Lam.) Benth.	Bignoniacées	Ecorce	Stérilité féminine Frigidité, Constipation
Nyati, Egnati	Ewe, Mina	<i>Mallotus oppositifolia</i> (Grisel) Müll. Arg.	Euphorbiacées	Feuilles	Laxatif
Nyigbadza	Adza			Herbe entière	Folie (Dauna)
Nyimo, gnimo	Ewe	<i>Nauclea latifolia</i> Sm.	Rubiaceae	Racine (Nimoke) Ecorce	Fortefiean, stimulant d'appétit après l'accouchement "Woembre" (Tem)
Nyimonyimo	Ewe			Racine	Maux de ventre

ANNEXE II

I. Drogues d'origine végétale - Tableau de quelques drogues utilisées en médecine traditionnelle du Togo

nom togolais	langue	nom scientifique nom vulgaire (africain, étranger)	famille	partie et	formes utilisées maladies traitées
Okanela	Balanka				
Peyati	Ewe	<i>Persea americana</i> Mill. Avocatier	Lauracées	jeunes pousses bougeons feuilles	avortements fréqu. Hypertension art.
Pyulpyulyamoflma	Dtsam			Racine	Manace de cécité (Idzofè)
Senli	Ewe	<i>Phoenix reclinata</i> Jacq.	Arecacées	Racine	Faiblesse sexuelle masculine
Sesewi, sesawo, Kpomè	Ewe	<i>Holarrhena floribunda</i> (G. Don.) Dur. et Schinz. var. <i>floribunda</i>	Apocynacées	Racine, écorce	Maux de ventre
Sorogbati	Ewe	<i>Dichapetalum madagascariensis</i>		Tige feuillée	Ictère
Sousoumè, Susrumé	Ewe	<i>Cymbopogon giganteus</i> Chiov.	Poacées	Plante entière	Maux de tête, Rubelle
Tikpan-tikpan	Ewe	<i>Indigofera astragalina</i>	Fabacées	Plante entière	Diarrhée
Taootom	Kabiyè	<i>Adansonia digitata</i> L. Baobab	Bombacacées	Graines décortiquées	Accès tétanique
Tofla	Ewe	<i>Struchium sparganophora</i>	Astéracées	Feuilles	Maux de tête; applic. nasale
Tsankui, Tsyetsi, Nasovika	Ewe	<i>Paulinia pinnata</i>	Sapintacées	Feuilles	Blessures, appl. locale
Tonton	Ewe	<i>Alstonia boonei</i> De Willd.	Apocynacées	Ecorce	Plaie de ventre
Toti	Ewe	<i>Pterocarpus erinaceus</i> Poir.	Fabacées	Ecorce	Anémie. Fortifiant
Totrobo	Ewe			Ecorce du tronc	Maladie du sang
Tredavoun	Ewe	<i>Desmodium velutinum</i> (Willd.) DC.	Fabacées	Feuilles, racine	Régulation de Nettoisement de dents (racine)
Tsakatsaka	Fè	<i>Securinega virosa</i> (Roxb. ex Willd.) Baill.	Euphorbiacées	Tige feuillée	Etat fébrile, syndromes abdomi- naux (Lotu-tahen)
Tsonimla	Ikposo	<i>Tetrorchidium didymostemon</i>	Euphorbiacées	Feuilles	Migraine (Tagogo)
Tziti	Ewe			Ecorce	Maux de ventre

ANNEXE II I. Drogues d'origine végétale - Tableau de quelques drogues utilisées en médecine traditionnelle du Togo

nom togolais	langage	nom scientifique nom vulgaire(africain, étranger)	famille	partie et	formes utilisées maladies traitées
Ufio	Ikposo			Feuilles, racine	Épilepsie
Vodzin	Ewe	<i>Ficus platiphylla</i> Del.	Moracées	Feuilles, écorce	Hémoplégie
Voplè	Ewe	<i>Ficus gnaphalocarpa</i> (Miq.) Steud. ex A. Rich.	Moracées	Feuilles, fruit	Dermatose, Ménorragie (feuille) Stérilité féminine (fruit)
Voxé	Ewe	<i>Ficus capensis</i> Thunb.	Moracées	Racine	Stérilité féminine
Nantanyzan	Ewe	<i>Crateva religiosa</i> Forst. f.	Capparidacées	Feuilles	Hypertension artérielle Furuncle (application locale)
Narawara bugu	Losso			Ecorce du tronc	Diarrhée
Helu	Tem			Racine	Epilepsie (Kasaladndè)
Wlenyi	Ikposo			Plante entière	Crise tétanique
Musogbogbe, foyivi	Ewe	<i>Lantana camara</i> L.	Verbenacées	Feuilles	Hypertension artérielle, Astme Troubles mentaux
Wodza-wodza	Ewe	<i>Trema guineensis</i> Sohum. et Thonn.) Ficalho	Ulmacées	Feuilles	Dermatose. Paludisme.
Noti, Hewoti	Ewe	<i>Parkia biglobosa</i> (Jacq.) Benth.	Mimosacées	Feuilles Ecorce	Décharge vaginale Stomatite
Wou Hlihoïn	Ewe Mina	<i>Bridelia ferruginosa</i>	Euphorbiacées	Racine, écorce	Constipation
Xeti, exeti	Ewe	<i>Fagara zanthoxyloides</i> Lam.	Rutacées	Ecorce du tronc	Antiseptique. Blessures dans la bouche. Epilepsie. Maux de ven Dents cariées. Hémiplegie (poudre dans petits morceaux)
Yâkpa	Ewe			Fruit vert frais, écorce du tronc	Douleurs osseuses Douleurs au bas ventre de la femme
Yerekpokpo	Ewe	<i>Gnassonia djalonensis</i> Arbre de lepreux	Araliacées	Ecorce	Lèpre

ANNEXE II

I. Drogues d'origine végétale - Tableau de quelques drogues utilisées en médecine traditionnelle du Togo

nom togolais	langage	nom scientifique nom vulgaire (africain, étranger)	famille	partie et	formes utilisées maladie traitées
Yododo	Ewe	<i>Sansevieria senegambia</i> Baker	Agavacées	Racine	Fièvre, Ictère
Yovotsan	Ewe	<i>Anacardium occidentale</i> L.	Anacardiacees	Ecorce	Mauvaise Haleine, Stomatite
Zangalati, Zanguerati	Ewe	<i>Cassia siamea</i> Lam.	Caesalpiniciacées	Feuilles	Fièvre
Zogbeyotsa	Ewe	<i>Pseudocedrela kotschyi</i> (Schweinf.) Harms	Méliciées	Feuilles Ecorce	Hémostatique Maux de ventre
Zogbediti	Ewe	<i>Cochlospermum tinctorium</i> A. Rich.	Cochlospermacées	Plante entière Racine	Paludisme Hémorroïdes
Zogbewisakadi, Tagara	Ewe	<i>Hyptis spicigera</i> Lam.	Lamiacées	Plante entière	Fièvre jaune Troubles mentaux
Zogbewonto	Ewe	<i>Blumea aurita</i>	Asteracées	Feuilles	Oedème (appl. locale)

II. QUELQUES DROGUES D'ORIGINE ANIMALE

NOM TOGOLAIS	LANGUE	NOM VULGAIRE AFRICAIN ET ETRANGER	NOM SCIENTIFIQUE	FAMILLE	PARTIE ET FORME UTILISEES	MALADIES TRAITÉES SPECIALITES
D'tasor	Dtsam (Basaar)	Musaraigne			Corps entier séché	morsure de serpent
Suu	Kabiyè	Pintade			Viande séchée ou fraîche	traitement de abom (épilepsie)
Dsesemse	Kabiyè	esp.d'insecte			entier	contre l'emprise des esprits des morts.
Kukonflu	Akaselem (Tsamba)	mue de serpent			mue entière ou fragment	médicament préventif pour accouchement difficile
Boyre	Moore(Mosi)	corps de gros serpent vénimeux			tête entière	traitement de l'accouchement difficile.
Dedzomembr	Dtsam	esoèce de poisson			pierres se trouvant dans la tête du poisson	traitement de Idzofè - début de cécité
Akara	Kabiyè	Serpent échis, très dangereux	Echis carinates	Ophid. vipéridée	corps entier éviscéré séché	traitement de Kutonku salo:douleurs se déplaçant dans le corps
Kitū	Tem	Escargot(gros)	Achatina achatina		Chaire fraîche	traitement de Woenbre affection cardiaque

II. Quelques drogues d'origine animale

Aguto	Ewe	Chauve-souris Eidolon s.p.		Entier, frais	troubles mentaux
Akaga	Ewe	vautour		Excrément pris ds les boyaux	douleurs osseuses Dzeghafui...
Agulungu	Tem	vautour		Oiseau entier	Didzindi: troubles mentaux
Klo-ko	Ewe	tortue terrestre		Partie ventrale de la carapace	Asthme
Adedi yibo	Ewe	fourmi noire		Fourmi vivante	Agalactie, absence de lait
Adedidze	Ewe	fourmi rouge		insecte vivant	Menace de cécité
Adidovo	Ewe	urine humaine (vieilles)		urine de pl. jours	Edzi (Ikposo) Crise tétanique.
Afenyidufo	Ewe	urine de la vache ou du boeuf		urines	Trait. crises convulsives ou tétaniques ...
Alukuku	Balanka (Tsamba)	pigeon		chaire fr. ou séchée au feu	Avortement fréqu.
Dyosi	Kabiyè	cheveux humains		tête, ongles, doigts, oreilles	Wolengeti: mort fréqu. d'enfants d'une mère
Mole-mole-nu	Peul	hirondelle		les oiseaux servent à rendre l'oracle	divination

II. Quelques drogues d'origine animale

Lo fe veve	Ewe	Bile de crocodile			Liquide ou séché	Préparation certains médicaments très actifs et parfois utilisé seule ou en association d'autres matières dans des but criminels.
Amemi	Ewe	Excréments humains			séché qq. fragmentés	traitement troubles mentaux
Nyi fe veve	Ewe	Bile de boeuf			Liquide ou séchée	
Nyi fe veku	Ewe	Testicules de boeuf			Frais ou conservé	Seules ou mélanger avec d' autres composants pour des formules de préparations destinées contre l'asthénie sex.masc,et la stérilité.
Agbo fe veku	Ewe	Bouc ou chèvre				
Gbo fe anyasa	Ewe	Cervelle de chèvre ou de mouton				Entre dans la préparation du remède destiné au traitement d.troubles mentaux.
Ale fe anyasa						
Dzata fe dzi	Ewe	Coeur de Lion				Entre ds.la préparation de médicaments des affections cardiaques
So fu	Ewe	Os de Cheval				Traitement des décalcifications osseuses.
Xo fe adukli	Ewe	Dent d'Aulacode				Traitement de l'œdème des seins.

II. Quelques drogues d'origine animale

Klo kpa Klo mi	Ewe	Carapace et graisse de la tortue				Toux - Coeur
Dzata mi	Ewe	Graisse de lion				Rhumatisme
Ve mi	Ewe	Graisse de varan				développe les muscles par massage
Bosromi	Ewe	Graisse de balaine			Graisse	Convulsions
Womi	Ewe	Graisse de serpent Boa			Graisse	Très employée ds. le traite- ment crises convulsives.

III. Quelques Drogues d'origine Minerale

Nom togolais	langage	nom vulg.(africain étranger)	nom scientifique	famille	parties formes util.	maladies traitées specialités
Dialem	Kabyè				Sel de cuisine obtenu de la cendre d'orig. végétal	Abon:épilepsie interdite alimentaire parfois
Kawa Akau Akam	Tem Hausa Ewe	Potasse	Carbonate de potassium K_2CO_3		utilisé en nature mélangé à d'autres drogues	Entre dans beaucoup de préparations, sur-tout les décoctions.
Kalaba	Ewe	kaolin				Géophagie d.femmes enceintes de quelques enfants
Alilo	Ewe				Terre blanchâtre	Diarrhée
Kilo , Tiro. Tilo	Tem, Akaselem, Ewe, Nago				Minerai (antimoine avec autres drogues)	Troubles visuels
Alam		Alum, alun	Sulfate double de fer et de potassium	$FEK_5(SO_4)_2$		Entre ds. nombreuses préparations et pour la palpitation du coeur
Dzowofafé	Ewe	Cendre de cuisine			Cendre refroidie	Utilisée ds. d'autres préparations . Absès froid
Dzonu (Fazi, Gb-ekui, Soe)	Ewe	Perles naturelles et précieuses				troubles mentaux

III. Quelques Drogues d'origine Minérale

Anyigbatu	Ewe				entier, seul ou avec autres drogues	Troubles cardiaques
Babafia fe ato	Ewe	Nid de la reine termite			Utilisé seul et avec autres drogues	Affectations cardiaques et autres maladies
Kpenando	Kabiyè	Terre argileuse			Terre jaune claire	Kpotolokpoo (oreillons)
Krèzi ou Klèzi	Ewe	Pétrole à lampe			Liquide ...	Abcès froid (usage externe)
Unonco	Akaselem	Bague en plomb			Bague en plomb	Prévention d'accouchement difficile
Alogatotro ou Asigè totro	Ewe	Bracelet en fer cuivre, laiton torsadé Bague fer et/ou torsadé			Consacré par rites spéciaux	Préventifs contre effets maléfiques occultes et contre certaines maladies mort prématurée etc.

ANNEXE III

SCREENING PHARMACOLOGIQUE DE QUELQUES PLANTES MÉDICINALES

Il y a deux buts de screening pharmacologique:

- 1) Observation des effets spécifiques aigus.
- 2) un test de la toxicité aiguë et semi-aiguë (observation chaque jours pendant une semaine).

ATZATI, Blighia sapida, extrait de feuilles. Les doses suivantes sont administrées (i.p. rats): 500, 250, 200, 100, 50. Dosis minima letalis est 200 mg/kg. Les symptomes toxiques peuvent être expliqués par un effect hypoglyémiant. L'usage exterior contre plaies variceux est sans limite mais l'usage interne doit être recherché.

AYOTI, Butyrospermum paradoxum subsp. parkii. Les doses suivantes sont administrées (i.p. rats) 750, 500, 250, 125 mg/kg. Dosis minima letalis est 500 mg/kg. L'usage interne contre blennorragie depend de dosage.

NYIMO, Nauclea latifolia, extrait de racine. Les doses suivantes sont administrées (i.p. rats): 1000, 500 mg/kg. Dosis minima lethalis est au - dessus de 1000 mg/kg - c'est à dire pratiquement atoxique. L'usage interne comme fortifiant et stimulant d'appétit doit être sans risque.

FEFE, Gardenia erubescens. Les doses suivantes sont administrées (i.p. rats): 1000, 5000 mg/kg. Dosis minima lethalis est 1000 mg/kg. Application locale de poudre dans petits blessures est sans risque. L'usage contre hémiplegie est dubitatif.

BOULOBA, Anthocleista jalonensis. Les doses suivantes sont administrées (i.p. rats): 1000, 5000 mg/kg. Dosis minima lethalis est au - dessus de 1000 mg/kg - c'est à dire pratiquement atoxique. L'usage interne doit être sans risque.

ADOUKA, Momordica charantia. Les doses suivantes sont administrées (i.p. rats): 1000, 5000 mg/kg. Dosis minima lethalis est au - dessus de 1000 mg/kg - c'est à dire pratiquement atoxique. L'usage interne centre colique et asthme doit être sans risque.

AKOUKOTI, Spondias mombin, extrait de feuilles. Les doses suivantes sont administrées (i.p. rats): 100, 500 mg/kg. Dosis minima lethalis est au - dessus de 1000 mg/kg. L'usage externe doit être sans risque.

AKOUTI, Spondias mombin, extrait de écorce. Les doses suivantes sont administrées (i.p. rats): 1000, 500 mg/kg. Dosis minima lethalis est 1000 mg/kg, mais l'autopsie a montré un effect hépatotoxique et cependant l'usage interne contre ictère doit être abandonné.

KINITI, Azadirachta india. Extrait de feuilles. Les doses suivantes sont administrées (i.p. rats): 1000, 500 mg/kg. Dosis minima lethalis est au - dessus de 1000 mg/kg. L'autopsie est sans blâme, et l'usage interne doit être sans risque.

AGBALE Uvaria chamae, extrait de racin. Les doses suivantes sont administrées (i.p. rats): 1000, 500 mg/kg. Dosis minima lethalis est 1000 mg/kg. L'usage interne contre blennorragie et constipation depend de dosage.

ANNEXE IV

Choix de plantes médicinales qui peuvent être utilisées dans les soins de santé primaires et de centres de santé au Togo classé par action.

1. Sédatif

Rauvolfia vomitoria

2. Tonique

Cola nitida

Garcinea kola

Nauclea latifolia

3. Stimulant de la digestion

Ocimum basilicum

Lippia multiflora = L. adoensis

Cymbopogon citratus

4. Modificateurs de la fonction biliaire

a) Cholagogue

Combretum micranthum

Cassia occidentalis

b) Antiictérique

Carica papaya

5. Modificateurs du transit intestinal

a) Laxatif

Cassia italica ou

Cassia sieberiana

b) Antidiarrhéique

Euphorbia hirta

Acacia nilotica

Adansonia digitata

Guiera senegalensis

6. Antitussif et antiastmatique

Combretum glutinosum

Guiera senegalensis

Euphorbia hirta

Datura metel

7. Anti-hypertenseur

Rauvolfia vomitoria

Syrscarpus coccineum

8. Diurétique et acidifiant urinaire

Combretum glutinosum

Zea mais (Herbe de maïs)

Hibiscus subdariffa

9. Hypoglycémiant

Momordica charantia

10. Antiinflammatoire et febrifuge
Azadirachta indica
Khaya senegalensis
Securidaca longepedunculata
Piliostigma thonningii
11. Antiinfectieux et antimycosique
Carica papaya
Borreria verticillata
Mitracarpus scaber
Cajanus cajan
12. Antihelminthique, antiamibiens, antidrepanocytaire
Cucurbita pepo
Holarrhena floribunda
Euphorbia hirta
Fagara xanthoxyloides
13. Lavage vaginal
Alchornea cordifolia
Holarrhena floribunda
14. Traitement de brflure
Serathoteca sesamoides

ANNEXE V

LES PLANTES INDUSTRIELLES

Plusieurs plantes sont exploitables industriellement.

Voacanga africana

Deux espèces de Voacanga poussent dans les régions de Sud du Togo: V. africana Stapf (Régions I-III) et V. thouarsii Roem. (Régions I-II).

Différentes alcaloïdes indoliques se trouvent dans toutes les parties de la plante, mais le plus important est la présence dans les graines d'un seul alcaloïde : la tabersonine.

Cette tabersonine se trouve au taux de 2 à 2,6% dans les graines de V. africana et jusqu'à 3,5% dans les graines de V. thouarsii.

La tabersonine est utilisée comme précurseur protecteur cérébral de la vincamine, alcaloïde utilisée comme médicament chez le vieillard comme oxygénant cérébral et hypotenseur. Pousset et Diallo ont calculé le financement de la culture de Voacanga.⁵⁾

Thevetia peruviana

Les spécialités à base de cardiotoniques en général proviennent de la digitale, plante européenne alors qu'il existe de nombreuses plantes à hétérosides cardiotoniques en Afrique.

Thevetia peruviana (= Th. nerifolia) est un arbuste de 5 à 6 m de haut, dont les fleurs jaunes sont caractéristiques et qui pousse dans tout le Togo en particulier dans les jardins urbains.

C'est une plante introduite, originaire d'Amérique tropicale et qui est utilisée dans la médecine traditionnelle par les togolais ou autres africains.

L'extraction de la thévétine (Mélange de thévétine A et B) à partir de graines n'est pas compliquée et donne un bon rendement.

Cassia italica

Pour disposer d'un laxatif efficace à taux de Sennoside A et B standardisé on peut remplacer les Cassia acutifolia et Cassia longifolia par l'espèce locale : Cassia italica. Il est possible de créer une spécialité concurrente à partir d'une plante togolaise.

Rauwolfia vomitoria

Rauwolfia vomitoria est un arbuste, qui pousse dans les régions de Sud du Togo (Régions I-II). C'est une espèce assez facile de cultiver en grande échelle.

La racine contient des alcaloïdes indoliques : (le taux de la réserpine est trois fois de cet de *R. serpentina*, l'espèce indienne classique).

Un extract standardisé peut être utilisé comme sédatif et hypotenseur. L'extract totale est aussi un produit pour l'exportation.

Gloriosa superba

La source classique de la colchicine, *Colchicum autumnale* est tout à fait abandonnée. Maintenant les graines de *Gloriosa superba* sont utilisées - ils sont ramassés de plantes sauvages en Inde (Region de Tuticorin) et Ceylan. Mais cette espèce pousse spontanément au Togo et peut assez facilement cultiver en grande échelle pour l'extraction de colchicine.

Dubiosa mvoporoides

Cette espèce australienne est une plante productrice de scopolamine, alcaloïde très employé comme antispasmodique. Les feuilles de cet arbuste sont utilisés pour l'extraction de scopolamine selon le méthode classique.

Bixa orellana

Le besoin de colorants naturelles pour des produits alimentaires et médicales est augmenté après l'abandonnement de plusieurs substances de synthèse.

Bixa orellana pousse bien comme plante ornementale dans la région II (le plateau de Danyi), et on peut cultiver cette plante en grande échelle pour l'extraction de colorant bixin de graines.

Bibliographie

1. Rapports Technique "La Médecine Traditionnelle Rénovée et ses Approches Scientifiques Rationnelles au Togo" Par La Commission Santé - Pharmacopée, Lomé 1982.
2. Rapport sur les plantes médicinales de Guinée -Bissau par J.L. Pousset et. Modou Lo. Unido project SI/GBS/79/801 - Vienna 1982.
3. Kerharo, J. et. J.G. Adam, La Pharmacopée sénégalaise traditionnelle - Vigot 1974.
4. Sandberg, F., Pharmacological screening of medicinal plants: Proc. int. symposium Medicinal plants, Kandy 1964. Gov. Press, Colombo 1966, p. 187.
5. Pousset, J.L., Diallo, S.O., Culture de plantes médicinales au Sénégal 1981. (Manuscrit).
6. Danilli, B., Lesma, G., Palmisano, G., Gabetta, B., J.C.S. Chem. Comm. 1981, p. 908.

