

Photocopie du Livre « Les Arbres de la Guinée Equatoriale – Région Continentale »

Effectuée pour les formations en botanique forestière pour les équipes de comptage des inventaires d'aménagement entrepris dans le cadre du Projet d'Aménagement des Petits Permis Forestiers Gabonais (PAPPFG)



XXXX← *la famille botanique***XXXXXX**← *le nom pilote de l'essence***Xxxxxx xxxxxx**← *le nom scientifique qui correspond*

Noms	<i>noms pilotes de la Guinée Equatoriale et des pays voisins, noms ATIBT/commerciaux, noms locaux</i>
Base	<i>description de la base du tronc</i>
Tronc	<i>aspect externe du tronc et de l'écorce</i>
Tranche	<i>aspect interne de l'écorce quand elle est coupée</i>
Exsudat	<i>description du liquide qui sort de la tranche s'il est blanc ou coloré</i>
Odeur	<i>description de l'odeur de la tranche si elle est remarquable</i>
Aubier	<i>aspect de la tranche immédiatement en dessous de l'écorce</i>
Feuilles / folioles	<i>aspect des feuilles ou folioles à terre sous l'arbre</i>
En haut	<i>aspect de la cime et disposition des feuilles vus d'en bas</i>
Fruits	<i>aspect des fruits, noyaux ou graines à terre</i>
Ne pas confondre avec	<i>arbres semblables avec indication des caractères qui permettent leur séparation</i>
Usages	<i>utilisations courantes (sauf médicinales) de l'arbre</i>
Ecologie	<i>notes sur l'écologie, l'habitat et la répartition de l'arbre (dans la Région Continentale)</i>
Formes / espèces	<i>notes sur les différentes formes de l'essence, ou bien sur les différentes espèces quand l'essence correspond à un groupe d'espèces</i>

*texte de description
de l'arbre*

FICHE-ESSENCE PAGE GAUCHE

GUIDE PRATIQUE D'IDENTIFICATION

LES ARBRES DE LA GUINÉE ÉQUATORIALE

RÉGION CONTINENTALE

CHRIS WILKS

YVES ISSEMBÉ

en collaboration avec
Norberto Nguema, Crisantos Obama,
Diosdado Obiang, Jean Julien Dibata
et Maurice Elad

dessins en collaboration avec
Leoncio Evita, Angel Nguema,
Regis Oulaba et Yves Clémencet

CUREF

PRÉFACE

Ce livre est le fruit d'une passion pour la forêt dense humide d'Afrique Centrale.

Sans cette passion, surtout celle des auteurs, mais aussi celle de tous ceux qui ont bien voulu appuyer cet ouvrage, celle de ceux qui ont collaboré à son élaboration, le Guide d'identification n'existerait pas.

Ce guide a été réalisé dans le cadre du projet "Conservation et Utilisation Rationnelle des Ecosystèmes Forestiers de Guinée Equatoriale", CUREF, financé par l'Union Européenne. Ce projet a pour objectif de contribuer à une meilleure connaissance et à la gestion durable des écosystèmes forestiers de Guinée Equatoriale.

Ce guide s'inscrit dans cet objectif et il est un très bon outil de terrain pour les prospecteurs équato-guinéens mais aussi gabonais et camerounais dans des inventaires d'aménagement forestiers, pour tous les autres qui travaillent dans ces forêts et pour ceux qui veulent apprendre à connaître les arbres.

Nous espérons que ce livre aidera à mieux conserver et utiliser la forêt dense humide de Guinée Equatoriale et des pays voisins, patrimoine national et international.

Wilks C.M., Issembe Y.A. (2000). Guide pratique d'identification: les arbres de la Guinée Equatoriale. Région Continentale. Projet Cural. Bata, Guinée Equatoriale

Mise en page: C.M.Wilks
Edition: Pré Presse Communications, France
Dépôt légal: 1er Trimestre, 2000
© C.M.Wilks, Y.A Issembe

Financement: Fonds européen de développement (FED)
projet N° 6 ACP-EG-020

Financement édition version française: Ministère des Affaires étrangères, Coopération et Développement, France
Relecture faite par Dr. J.J. Floret du Muséum National de Histoire Naturelle de Paris

Projet conservation et utilisation rationnelle des écosystèmes forestiers de Guinée Equatoriale (CUREF)

Ministère des Forêts, de la Pêche et de l'Environnement,
République de Guinée Equatoriale

Assistance technique: Transtec-Seco

Ramón Mituy Abaga
Directeur National Projet CUREF

Frank Stenmanns
ATP Projet CUREF

SOMMAIRE

<i>Introduction</i>	1
<i>La Guinée Équatoriale</i>	2
<i>Mode d'emploi</i>	7
CLÉ PRATIQUE	13
FICHES-FAMILLES	41
FICHES-ESSENCES	91
GLOSSAIRE	493
OUVRAGES COMPLEMENTAIRES	515
INDEX	519
<i>Annexes</i>	<i>535</i>
<i>Photos</i>	<i>546</i>

Il est permis de photocopier de courtes sections de ce guide à des fins non commerciales; interdit autres formes de reproduction.

Si vous avez des informations supplémentaires, commentaires ou échantillons botaniques, prière de les envoyer à:

Conservateur de l'Herbier national
CUREF, B.P. 207, Bata, Guinée Equatoriale
Té: (240) 83338 / 83340
Fax: (240) 83339
email: curef@intnet.gq

Yves Issembé, Institut de recherche en écologie tropicale (IRET), B.P. 13354, Libreville, Gabon

Chris Wilks, Africa Forest, B.P. 13261, Libreville, Gabon



INTRODUCTION

Ce livre est un guide pratique du terrain pour déterminer les arbres en donnant leurs noms pilotes.

Il est dédié et destiné à tous ceux qui vivent et travaillent en forêt et sont intéressés par l'identification des arbres qui les entourent.

Particulièrement conçu pour les prospecteurs des inventaires forestiers, il est écrit dans un langage clair et concis, évitant tout vocabulaire technique abusif. Lorsque des termes botaniques sont indispensables, ils sont expliqués dans un glossaire illustré.

Ce guide décrit les 220 essences les plus importantes des forêts de la Région Continentale. Pour la plupart elles correspondent à des grands arbres. Ce guide est moins utile pour les arbres dont le diamètre du tronc est inférieur à 60 centimètres.

Nous avons regroupé les fiches-essences par familles puis ensuite par noms pilotes.

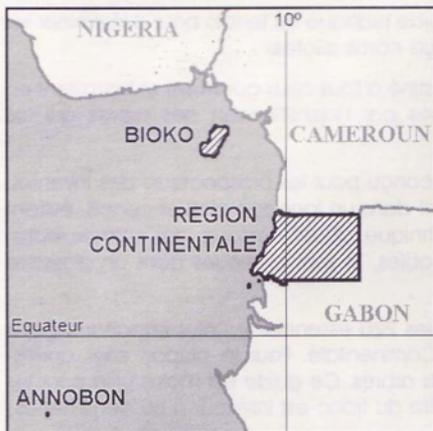
En effet nous pensons que pour l'identification sur le terrain, il est plus important de maîtriser avant tout la connaissance des familles des arbres, plutôt que leur nom scientifique, étant donné que de nombreux caractères de famille permettent un début d'identification.

Le nom pilote de l'arbre est mis en avant puisque c'est lui qui est utilisé par les prospecteurs des inventaires forestiers, le personnel des chantiers forestiers et souvent par le public en général.

Toutefois, comme le nom pilote correspond à une espèce ou à un groupe d'espèces, ce guide sera également utile aux scientifiques lors des inventaires écologiques.

LA GUINÉE ÉQUATORIALE

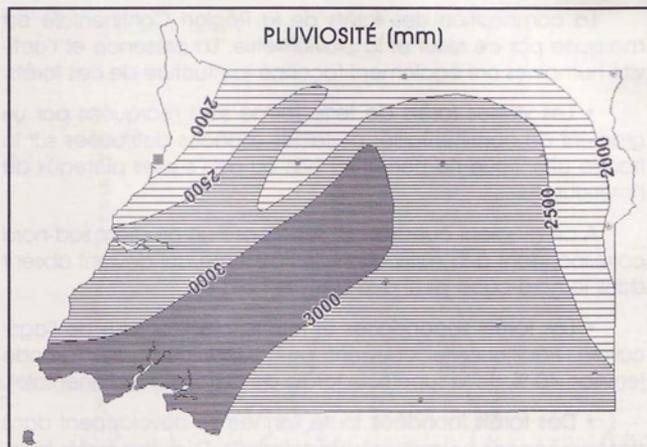
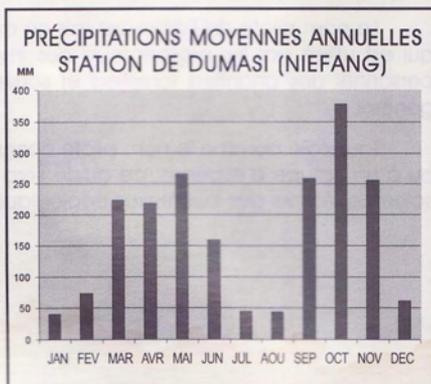
La Guinée Équatoriale est constituée de deux régions bien distinctes : (i) l'île de **Bioko** (environ 2 000 km²) située dans le golfe de Guinée et (ii) la **Région Continentale** ou Rio Muni (y compris les îles Elobeyes et l'île de Corisco) - (26 000 km² environ). Notons aussi l'île d'**Annobon** (17 km²) située à environ 400 km au large de Port-Gentil au Gabon.



La quasi-totalité de la forêt productive de Guinée Equatoriale se trouve sur le continent. La Région Continentale se situe entre 1° et 2°30' de latitude nord et 9°30' et 11°30' de longitude est.

Le climat y est de type équatorial avec deux saisons sèches: la grande saison sèche (la "seca" de juillet à mi-septembre) et la petite saison sèche (la "sequilla" de décembre à mi-février). En moyenne, il pleut environ 2 500 mm/an. Notons cependant que les précipitations varient énormément d'une année à l'autre tant en quantité qu'en répartition sur l'année.

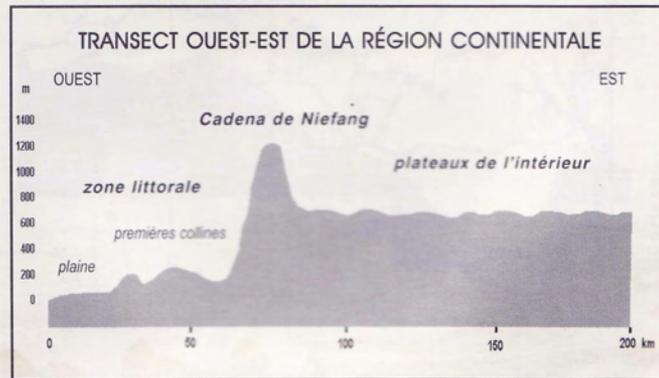
Les précipitations diminuent au fur et à mesure que l'on se déplace vers le nord. On note surtout plus de pluies sur l'ensemble des montagnes qui va de Monte Alen à Monte Mitra ainsi que dans la partie drainée par le Rio Mitemele sur la frontière gabonaise.



Le relief de la Région Continentale se compose schématiquement de trois ensembles.

- **La zone littorale** comprend une plaine littorale sur sable géologiquement jeune, d'environ 30 km de large suivie de petites collines d'environ 200 m d'altitude.
- **La Cadena de Niefang** (prolongement des Monts de Cristal du Gabon) coupe la région continentale en deux en s'élevant jusqu'à 1200 m d'altitude.
- **Les plateaux intérieurs**, de 600 à 700 m d'altitude, présentent un relief ondulé au nord du Rio Uele, et un relief accidenté et entrecoupé de vallées au sud de celui-ci.

Le Rio Uele traverse la région d'est en ouest en empruntant les diverses failles géologiques.



La composition des forêts de la Région Continentale est marquée par ce relief et la pluviométrie. La présence et l'activité humaines ont également façonné la structure de ces forêts.

- **Les vieilles forêts de terre ferme** sont marquées par un gradient de continentalité; certaines espèces distribuées sur la frange atlantique ne pénètrent pas ou peu sur les plateaux de l'intérieur.

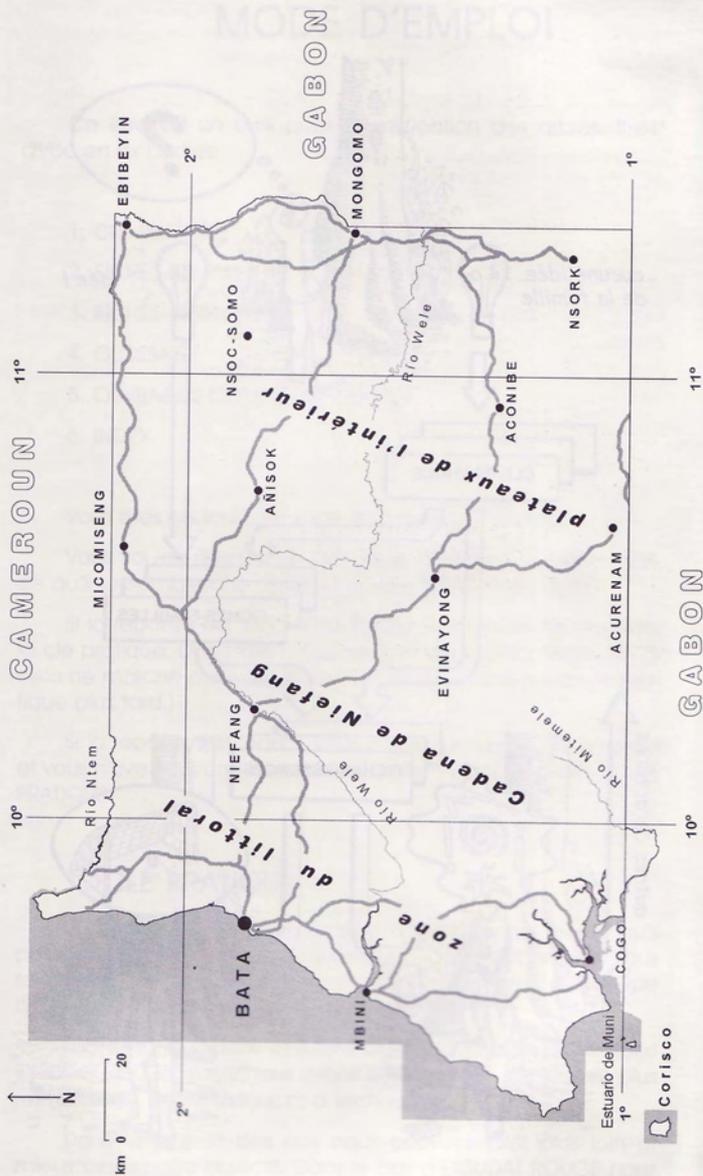
A ce gradient ouest-est se superpose un gradient sud-nord correspondant à la distribution de l'Okoumé qui devient absent dans le nord-ouest ainsi que dans le nord-est.

- **Les forêts secondaires** et reclus forestiers issus de l'agriculture traditionnelle couvrent une superficie assez grande (environ 40 % de la superficie totale de la Région Continentale).

- **Des forêts inondées** toute l'année se développent dans des marécages permanents ("pantanal"). D'autres forêts inondables de composition différente occupent des marécages temporaires.

- **Les mangroves**, formations végétales arborescentes des eaux saumâtres, poussant sur sols vaseux, occupent les rives des petits et des grands estuaires de la côte.

- Le long de la côte se développent des forêts sur sables littoraux que nous appelons "**forêts côtières**".



MODE D'EMPLOI

Ce livre est un outil pour l'identification des arbres. Il est divisé en six parties:

1. CLE PRATIQUE
2. FICHES-FAMILLES
3. FICHES-ESSENCES
4. GLOSSAIRE
5. OUVRAGES COMPLEMENTAIRES
6. INDEX.

Vous êtes en forêt, au pied d'un arbre.

Vous voulez déterminer cet arbre. Première question: "Est-ce qu'il ressemble à un arbre que vous connaissez déjà?"

Si la réponse est "oui", vous n'avez pas besoin de regarder la clé pratique. Donc allez directement aux FICHES-FAMILLES. (Si cela ne marche pas vous pouvez toujours revenir sur la clé pratique plus tard.)

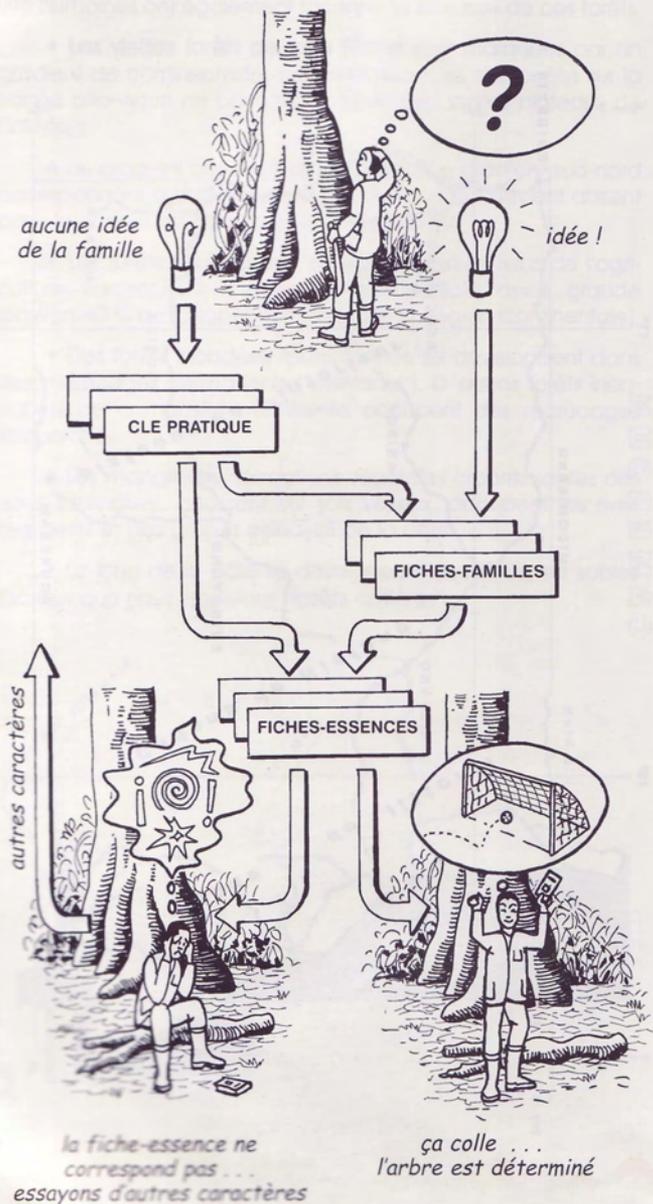
Si la réponse est "non" - vous n'avez jamais vu un tel arbre et vous n'avez aucune idée de sa famille - alors essayons la CLÉ PRATIQUE . . .

1. CLÉ PRATIQUE

Vous avez bien examiné votre arbre inconnu. Est-ce qu'il possède un caractère remarquable, un indice qui pourrait vous faire avancer dans la détermination? Exemple, on coupe l'écorce et il sort un exsudat rouge.

Allons donc au titre EXSUDAT dans la clé pratique. Ensuite EXSUDAT ROUGE. Voilà, nous avons déjà une liste beaucoup plus restreinte de fiches-essences à rechercher.

Dans la plupart des cas nous pouvons aller plus loin et mieux cibler notre objectif. Dans le cas d'EXSUDAT ROUGE nous pouvons aller plus loin si le feuillage est bien visible. Est-ce que les feuilles sont SIMPLES ou COMPOSÉES ? (Ces mots sont expliqués dans le glossaire.) Dans notre cas les feuilles sont simples.



EXSUDAT ROUGE

feuilles simples

Myri- Niové, Sorga; Olac- Edjip

feuilles composées

Caes- Bubinga, Eyoum, Lati, Oveng meki, Tali; Papi- Padouk, Wenge

Alors nous sommes presque arrivés au bout. Nous avons le choix entre seulement trois fiches-essences: **Niové, Sorga et Edjip**. Plus facile que de regarder l'ensemble des 200 fiches-essences!

2. FICHES-FAMILLES

Mais revenons au début. Supposons que nous avons remarqué que notre arbre ressemble énormément à un **Ilomba** (=Calabo, Eteng) par son feuillage. Sautons la clé pratique et allons directement à la famille de l'Ilomba: **MYRISTICACEAE**. (Dans le cas où nous ne connaissons pas la famille de l'Ilomba, nous pouvons facilement la retrouver en passant par l'index.)

Pour les familles majeures, la fiche-famille est divisée en trois parties: caractères de la famille, caractères de reconnaissance (caractères de séparation bien définis), et indices supplémentaires (caractères de séparation fort utiles mais difficiles à bien définir).

1. CARACTÈRES DE LA FAMILLE. On vérifie d'abord que la plupart des caractères de la famille correspondent à ceux de notre arbre.

MYRISTICACEAE

famille de l'Ilomba

- ✓ Arbres à pied généralement cylindrique ou empâté
 - ✓ Présence d'un **exsudat** dans l'écorce
 - ✓ Feuilles simples, alternes, entières
 - ✓ Souvent à bord replié
 - ✓ Sans stipules
 - ✓ Branches principales souvent presque horizontales
 - ✓ Feuillage parfois à aspect "bambou"
- Le fruit s'ouvre souvent en **deux valves charnues**
Graines souvent entourées d'un arille coloré

Il a un exsudat lorsqu'on l'entaille, et ses feuilles sont simples, entières et alternes. Tout correspond aux caractères de la famille *Myristicaceae* et l'on continue.

2. CARACTÈRES DE RECONNAISSANCE. Regardons l'exsudat et la feuille de notre arbre. L'exsudat est rouge-sang et la feuille est longue (plus de 15 cm de long). Ceci nous emmène à **Sorga**. Vérifions maintenant sa fiche-essence.

CARACTÈRES DE RECONNAISSANCE

exsudat

brunâtre - Ekoune, Ilomba

rouge-sang - Niové, Sorga ←

blanchâtre - Ekoune

longueur feuille

courte (moins de 15 cm de long) - Niové

longue (plus de 15 cm de long) - Ekoune, Ilomba, Sorga ←

Ou bien, peut-être le feuillage est caché et difficile à observer. Parmi les feuilles à terre nous ne savons pas lesquelles proviennent de notre arbre. Par la couleur de l'exsudat seul nous arrivons à **Niové et Sorga**. Allons maintenant aux indices supplémentaires . . .

3. INDICES SUPPLÉMENTAIRES. Le feuillage de notre arbre présente un aspect "bambou" (feuilles allongées le long des branches élancées) qui nous emmène à **Ilomba et Sorga**. Notre arbre est bien le **Sorga**.

INDICES SUPPLÉMENTAIRES

feuillage

aspect "bambou" - Ilomba, Sorga ←

sans aspect "bambou" - Ekoune, Niové

3. FICHES-ESSENCES

C'est la partie centrale du livre. Son fonctionnement est expliqué à l'intérieur de la couverture.

Dans notre exemple si nous sommes arrivés depuis la clé pratique nous aurons les trois fiches-essences, **Niové**, **Sorga** et **Edjip** à examiner.

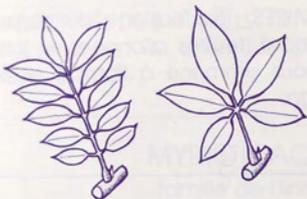
Si nous sommes venus depuis les fiches-familles, nous aurons seulement la fiche **Sorga** à vérifier.

4. GLOSSAIRE

- ✓ **feuille simple**
feuille à un seul limbe



- feuille composée**
feuille comprenant plusieurs limbes bien séparés, feuille comprenant plusieurs folioles



Dans notre exemple la clé pratique nous posait la question "feuilles SIMPLES ou COMPOSÉES" ? Si nous n'avons pas compris ces termes, le glossaire nous les explique.

En vérifiant la fiche-essence "Sorga" nous allons rencontrer l'abréviation "NP" et le symbole "Ø". Les explications des abréviations et des symboles se trouvent également dans le glossaire

5. OUVRAGES COMPLÉMENTAIRES

Vous voulez aller plus loin. Dans notre exemple peut-être nous voulons en savoir plus sur la répartition du Sorga dans les pays voisins ou bien sur les propriétés de son bois.

Autre exemple, supposons que notre guide nous emmène à Envila (*Diospyros* spp.) dans la famille de l'Ebène (*Ebenaceae*). Il y a de nombreuses espèces connues d'Envila dans la Région Continentale, et beaucoup qui restent encore à découvrir.

Mais notre guide s'arrête là. Utilisons cette section pour savoir quels autres livres consulter. L'enquête va continuer par la consultation de ces autres ouvrages.

6. INDEX

Imaginons que le prospecteur camerounais qui nous accompagne dans le forêt nous donne le nom pilote camerounais AKURNA. A quoi correspond-t-il? Consultons l'index. Le nom "Akurna" dans l'index nous conduit toujours à la fiche "Sorga".

Un seul index regroupe les noms pilotes, les noms de famille, les noms scientifiques et les autres noms.

Toutefois si nous connaissons la famille de notre arbre, nous n'avons pas forcément besoin de passer par l'index. Les fiches-essences sont rangées par ordre alphabétique de noms de famille. Dans notre exemple on recherche les fiches marquées "MYRI" (les quatre premières lettres de *Myristicaceae*). A l'intérieur de notre famille les fiches sont rangées par ordre alphabétique des noms pilotes, dans notre cas, Ekoune, Ilomba, Niove et, en dernière position, Sorga.

Par contre si vous connaissez le nom scientifique, le nom pilote, le nom commercial ou le nom local de l'arbre, sans connaître sa famille, alors il vaut mieux employer l'index pour retrouver la fiche.

EXSUDAT ROUGE Les caractères principaux sont en majuscules gras.

feuilles simples Lorsqu'il y a un deuxième tri, les caractères de deuxième tri sont en minuscules gras.

Myri- Les noms de famille abrégés (et en italiques) renvoient aux fiches-essences qui sont rangées par ordre alphabétique des familles.

Niove, Sorga Les noms pilotes qui suivent les noms abrégés de famille précisent quelles fiches-essences il faut consulter. Dans une famille donnée les fiches-essences sont rangées par ordre des noms pilotes.

Myristicaceae Les noms de famille non abrégés (et en italiques) renvoient aux fiches-familles. Attention! Ceci ne veut pas dire que toutes les *Myristicaceae* ont forcément un exsudat rouge. C'est simplement un renvoi jusqu'à la fiche-famille intitulée MYRISTICACEAE où il y aura un autre tri.

Atom (Adjouba) Le nom pilote entre parenthèses (Adjouba) est décrit en bas de la page intitulée Atom.

Consultez le glossaire pour les explications des symboles et des mots techniques.

CLÉ PRATIQUE

Si vous avez une bonne idée de la famille de l'arbre que vous voulez identifier, ne commencez pas ici mais allez aux fiches-essences . . .

Mais si vous n'avez aucune idée de sa famille, essayez ici. Est-ce que votre arbre a des caractères remarquables? Alors continuez . . .

Les caractères remarquables sont rangés dans les sections suivantes. Votre caractère remarquable appartient à quelle section? Quelle page consultez?

base	14
tronc	14
tranche	17
exsudat	20
odeur	23
feuille ou foliole à terre	24
stipules à terre	28
rachis à terre	28
rameaux	29
disposition des feuilles	30
clme	32
fleurs remarquables	34
fruits	35

Ce tri va vous conduire :

- soit aux fiches-familles. Exemple, *Myristicaceae* vous conduit à la fiche-famille intitulée MYRISTICACEAE
- soit directement aux fiches-essences. Exemple, *Myri-* Sorga vous conduit à la fiche-essence intitulée SORGA

BASE

RACINES-ÉCHASSES

présence d'épines sur le tronc
Euph- Asas, Eworga; Loga- Ayinbe

tranche rougeâtre à rosâtre
Anno- Odjoba nzam; Euph- Asas, Eworga, Rikio; Myrt- Syzygium; Rhiz- Mangle rojo

tranche blanchâtre à jaunâtre
Agav- Alen opkwo; Anno- Odjoba nzam; Burs- Ebap; Euph- Asas; Loga- Ayinbe; Mora- Mengama, Palomero

tranche à odeur résineuse
Burs- Ebap

tranche avec odeur poivrée-résineuse
Anno- Odjoba nzam

TRONC

AVEC ÉPINES

tranche blanchâtre à jaunâtre
Euph- Asas; Loga- Ayinbe; Mimo- Okan (jeune arbre); Papi- (Erythrina); Ruta- Bong, Olon (Olonvogo)

tranche rougeâtre à rosâtre
Bomb- Bombax, Ceiba; Caes- Nvaiñ (jeune arbre); Euph- Asas, Eworga; Irvi- Eveuss (jeune arbre)

AVEC BOSSES (qui portent les fruits)

Anac- Amvút; Euph- (Drypetes); Sapo- Meben menguan; Ster- Cola

CANNELÉ

tranche blanchâtre à jaunâtre
Anno- Isolona, Owui; Apoc- Emien; Bign- Evungvung; Euph- Oveng enzora; Sima- Ondjak, Tili- Akak

tranche rougeâtre à rosâtre
Anno- Owui; Caes- Mbanga, Ngang, Nvaiñ; Dipt- Ntana; Humi- Ozouga; Ixon- Moka; Meli- Ekem (Trichilia prieureana); Mora- Etup, Osomzo; Olac- Engomegoma; Sapi- Bembe; Tili- Akak

tranche avec exsudat blanchâtre
Apoc- Emien; Mora- Etup, Osomzo

AVEC PUSTULES

tranche rougeâtre à rosâtre
Caes- Ekaba; Chry- Efof; Euph- Esesang; Rhiz- Mangle rojo, Ovoga;

tranche jaunâtre avec exsudat blanc
Apocynaceae; Mora- Iroko, Ako

tranche jaunâtre sans exsudat blanc
Olac- Akeba; Ruta- Bong, Ghekoa

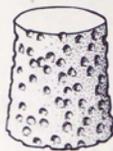
PROFONDÉMENT FISSURÉ

grandes fissures profondes
Anac- Engong; Annonaceae; Lecy- Essia; Olac- Engomegoma; Rham- Nkangule; Rhiz- Evam; Rubi- Sosuan; Sapotaceae

fissures remarquablement sinueuses
Anno- Isolona, Oyang; Rhiz- Evam; Sapo- Longhis

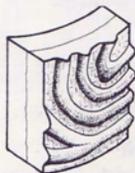
fissures fines et rapprochées
Caesalpinaceae; Ebenaceae; Ulma- Diania

TRÈS "PIQUÉ" (nombreuses dépressions bien marquées)



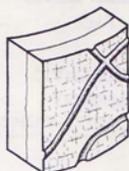
Caes- Alumbi, Andoungs, Beli, Bubinga, Mekogho, Movingui, Oveng meki, Tali; *Comb-Andong*; *Meli- Acajou*, Kosipo, Sapelli, Tiama blanco; *Mimo- Eseng*; *Myri- Niove*

AVEC "CRÊTES SINUEUSES" (comme des empreintes de doigts)



Caes- Doussies, Mekogho, Movingui, Tali; *Meli- Bossés*, Kosipo; *Mimo- Mubala*

AVEC "TRACES DE VERS"



réseau de veines saillantes
Mimo- Miama

sillons sinueux
Caes- Eyoum; *Flac- (Emvi)*

TRONC ROUGE VIF OU ROSE VIF

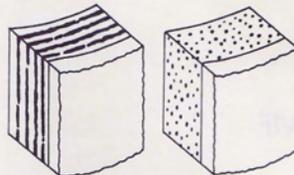
Caes- Movingui, Anzem rojo; *Mora- Tol*

TRONC JAUNÂTRE

Apoc- Esoma; *Burseraceae*; *Caes- Ababa*, Doussies; Ebiaras, Pao rosa; *Chry- Eku*; *Meli- Avodire*, Bossés, Sipo; *Ochn- Izombe*; *Olac- Akeba*; *Ruta- Ghekoa*; *Sapo- Kong Afan*; *Verb- Esua mbong*

TRANCHE

AVEC GRANULES OU COUCHES NOIRES



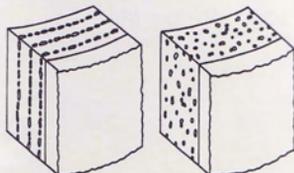
sur fond blanchâtre
Ulma- Diania

granules noirs sur fond rose
Pand- Afan

AVEC GRANULES OU COUCHES BRUNES

Apoc- Esoma; *Myri- Ekoune*; *Ulma- (Ohia)*

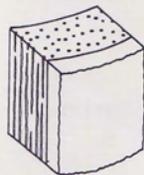
AVEC GRANULES OU COUCHES JAUNE ORANGÉ



dans fond rosâtre ou rougeâtre
Euph- Esesang; *Meli- Kosipo*

tranche crème à jaunâtre
Apoc- Esoma; *Burs- Ebap*; *Mora- Iroko*; *Olac- Akeba*; *Rubi- Sosuan*;
Rutaceae; *Samy- Oloa (Emvi)*

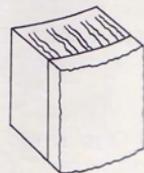
AVEC FIBRES JAUNE ORANGÉ



dans fond rosâtre ou rougeâtre
Dipt- Ntana; *Euph- Ebebeng*

dans fond blanchâtre à jaunâtre
Flac- Oloa (Emvi); *Irvingiaceae*

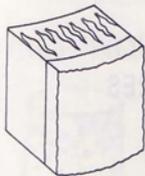
AVEC "RAIES" BLANCHÂTRES



arbre avec contreforts
Bombacaceae; *Combretaceae*; *Mellaceae*;
Sterculiaceae

arbre sans contreforts
Anacardiaceae; *Combretaceae*; *Euph- Esesang*; *Mellaceae*; *Rham- Nkanguele*

AVEC "FLAMMES"



Annonaceae; Bombacaceae; Sterculiaceae

ÉCORCE VIVANTE JAUNE VIF

Anno- Moambe amarillo

ÉCORCE VIVANTE VIRANT RAPIDEMENT . . .

à noir

Annonaceae

à brun orangé

Caesalpiniaceae; Combretaceae; Loga- Ahinbe; Mell- Acajou; Rubiaceae

à verdâtre

Bora- Cordia; Bign- Evungvung

CONSISTANCE COTONNEUSE (fibres lâches)

Lecy- Essia; Mimo- Okan

CONSISTANCE GRANULEUSE

tranche rouge-rose à brunâtre avec exsudat

Caes- Tali; Gutt- Garcinia, Nsangom; Myri- Ekoune, Ilomba

tranche rouge-rose à brunâtre sans exsudat

Caes- Mekogho, Tali; Euph- Esesang, Rikio; Ochn- Azobe, Izombe; Rubi- Mendjim nkogo

tranche crème à jaunâtre avec exsudat

Apocynaceae; Caes- Lati; Gutt- Garcinia; Myri- Ekoune; Mora- Iroko

tranche crème à jaunâtre sans exsudat

Caes- Doussies; Euph- Oveng enzora, Melee; Flac- Oloa (Emvi); Irvingiaceae; Sapi- Blighia; Loga- Ayinbe; Rutaceae; Ulma- Diania

COUCHE INTERNE

jaune

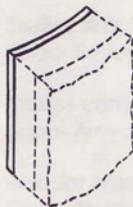
Euph- Oveng enzora; Eben- Envila; Gutt- Garcinia

blanchâtre mat virant à brun

Combretaceae

rosâtre à brun clair

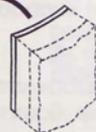
Caes- Tali; Chrysobalanaceae; Rhiz- Ovoga



COUCHE INTERNE EN "FILET"



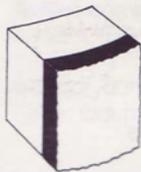
Annonaceae; Sterculiaceae



PELLICULE JAUNE VIF SOUS L'ÉCORCE MORTE

Ochn- Azobe

ÉCORCE MORTE NOIRE EN SECTION ("cerne noir")



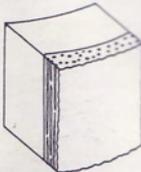
avec odeur poivrée-résineuse

Annonaceae

sans odeur remarquable

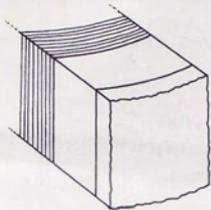
Caes- Gheombi (Ngom), Nkagha; Ebenaceae

ÉCORCE MORTE CONTENANT DES FIBRES BLANCHÂTRES



Euph- Ebebeg; Olac- Engamegoma

AUBIER FEUILLETÉ



Caes- Lati, Pao Rosa;
Papilionaceae

AUBIER JAUNE VIF

Anno- Moambe amarillo; Rubi- Akeng

EXSUDAT



EXSUDAT BLANC

à écoulement rapide

Apocynaceae, Euph- Kamedeba; Moraceae; Sapotaceae;
Myri- Ekoune

à écoulement lent

Anac- Amvut, Engong; Burs- Ozigo; Euph- Esula, Ekam; Meli-
Bosse oscuro, Ekem; Olac- Ewom

exsudat blanchâtre virant à brun orangé

Moraceae; Meli- Ekem, Bosse oscuro; Myri- Ekoune

tranche rougeâtre ou rosâtre

Anac- Amvut, Engong; Burs- Ozigo; Meli- Ekem; Moraceae;
Sapotaceae

tranche jaunâtre à brunâtre

Apocynaceae; Euphorbiaceae; Meli- Bossé oscuro, Ekem;
Mora- Iroko; Myri- Ekoune; Olac- Ewom

tronc cannelé

Apoc- Emien; Mora- Etup, Osomzo

feuilles simples alternes

Euphorbiaceae; Moraceae; Myri- Ekoune; Olac- Ewom;
Sapotaceae

feuilles simples opposées

Apocynaceae

feuilles simples regroupées à l'extrémité des rameaux

Apoc- Emien; Sapotaceae

feuilles composées

Anac- Amvut, Engong; Burs- Ozigo; Meli- Bossé oscuro, Ekem

exsudat blanchâtre dans l'aubler

Caes- Ababa, Ebiasas



EXSUDAT JAUNE

exsudat jaune opaque (comme de la peinture)

Guttiferae

exsudat jaune translucide (comme du vernis)

Anac- Ofuas, Onzabilli; Gutt- Nsangom; Mimo- Atuis, Nyek, Okan

avec odeur d'oignons pourris ou de légumes pourris

Mimo- Nyek, Okan

feuilles simples opposées

Guttiferae

feuilles composées

Anac- Ofuas, Onzabilli; Mimo- Atuis, Nyek, Okan

exsudat jaune dans l'aubler

Caes- Oduma



EXSUDAT ROUGE

à écoulement rapide (comme le sang)

Myri- Niowe, Sorga

à écoulement lent

Caes- Bubinga, Eyoum, Lati, Oveng meki, Tali; Olac- Edjip;
Papi- Padouk, Wenge

tronc écailleux ou fissuré

Caes- Bubinga, Oveng meki, Tali; Myri- Niowe, Sorga; Olac-
Edjip; Papi- Padouk

tronc plus ou moins lisse

Caes- Eyoum, Lati; *Olac-* Edjip; *Papi-* Wenge

base avec contreforts

Caes- Bubinga, Lati, Oveng meki, Tali; *Papi-* Padouk

feuilles simples

Myri- Nioue, Sorgia; *Olac-* Edjip

feuilles composées

Caes- Bubinga, Eyoum, Lati, Oveng meki, Tali; *Papi-* Padouk, Wenge



EXSUDAT BRUNÂTRE

à écoulement rapide

Myri- Ekoune, Ilomba

à écoulement lent

Anac- Ofuas, Onzabilli; *Mora-* Akol

dans tranche granuleuse

Myri- Ekoune, Ilomba

dans tranche fibreuse ou amorphe

Anac- Ofuas, Onzabilli; *Mora-* Akol

exsudat brunâtre dans l'aubier

Caes- Gheombi (Ngom), Tchitola (Bossipi)

EXSUDAT DANS L'AUBIER

blanc

Caes- Ababa, Ebiara

jaune

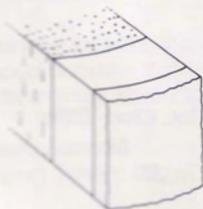
Caes- Oduma

verdâtre

Caes- (Agba), Tchitola (Bossipi)

brunâtre

Caes- Gheombi (Ngom), Tchitola (Bossipi)



ODEUR

ODEUR RÉSINEUSE (comme l'Ozigo)

dans tranche rouge-rose à brun clair

Burseraceae

dans tranche jaunâtre

Rutaceae; *Anac-* Ofuas, Onzabilli; *Burs-* Ebap; *Meli-* Avodire, Bossés

ODEUR POIVRÉE-RÉSINEUSE (comme l'Oyang)

Annonaceae

ODEUR DE MENTHOLATUM

Caes- Gombe; *Rhiz-* Ovoga; *Rubi-* Endon, *Sapi-* Bembe

ODEUR DE PARFUM

parfum de rose

Meliaceae; *Euph-* Eboboa (Ebin)

parfum de lavande

Myri- Ekoune, Ilomba

parfum d'amande

Caes- Anzems

ODEUR FRUITÉE ou de canne à sucre

avec exsudat blanc

Anac- Amvut, Engong; *Sapotaceae*

sans exsudat blanc

Anac- Ofuas, Onzabilli; *Chrysobalanaceae*; *Humi-* Ozouga; *Ixon-* Moka; *Rubi-* Mendjim nkogo

ODEUR DE PÉPINS DE POMME ECRASÉS

Flacourtiaceae

ODEUR "HUILEUSE"

Laur- Nkonengui

ODEUR FORTE DE PEAU DE BANANE-PLANTAIN OU DE CONCOMBRE

Caesalpiniaceae; Euph- Esesang, Melee; Mimosaceae;
Papilionaceae; Sima- Nkuranguék; Ster- Eyong

ODEUR D'AIL OU D'OIGNON FRAIS

Caes- Divida

ODEUR FORTE D'OIGNONS POURRIS OU DE LÉGUMES POURRIS

Mimo- Nyek, Okan

ODEUR "ACIDE"

(un peu comme le citron)

Bora- Cordia; Rutaceae

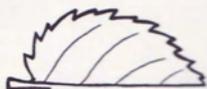
ODEUR "PIQUANTE"

(un peu comme la moutarde ou le piment)

Euph- Akot

FEUILLE OU FOLIOLE A TERRE

FEUILLE OU FOLIOLE DENTÉE



à dents angulaires

Euphorbiaceae; Flacourtiaceae; Ixon-
Moka; Mora- Mengama; Pand- Afane;
Rham- Nkanguéle; Tili- Akak



à dents arrondies

Euph- Ekam; Flacourtiaceae; Humi-
Ozouga; Lecy- Essia; Mora- Akol, Etoto;
Ruta- Olon

FEUILLE OU FOLIOLE LOBÉE



Euph- Asas; Mora- Akol;
Sterc- Ayous, Cola

FOLIOLE EN FORME DE LOSANGE



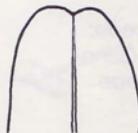
Caesalpiniaceae;
Mimosaceae

FOLIOLE EN FORME DE DEMI-LUNE



Caesalpiniaceae;
Mimo- Atui hojas grandes, Sene

LIMBE ÉCHANCRÉ AU SOMMET



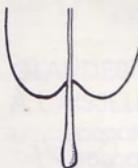
foliole

Caesalpiniaceae; Meli- Dibetou; Mimo- Enzisie,
Mubala, Sene; Simaroubaceae

feuille simple

Apoc- Emlen; Ochn- Azobe; Sapo- Owom

LIMBE CORDÉ À LA BASE



foliole

Burs- Aiele; Ruta- Olon (Olonvogo)

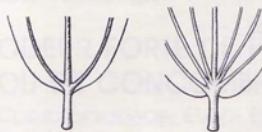
feuille simple multinervée à la base

Bora- Cordia; Euph- Eboboa (Ebin); Mora- Akol,
Ekoko; Ster- Aklan, Ayous, Cola

feuille simple non multinervée à la base

Dipt- Ntana; Flac- Oloa (Emvi); Irvi- Esong,
Olene; Loga- Ayinbe; Mora- Ako, Etup, Iroko;
Myri- Ilomba, Sorgia; Rubi- Abura, Endon

MULTINERVÉE À LA BASE



Bora- Cordia; Euphorbiaceae; Moraceae; Sterculiaceae; Rhiz- Envuin; Ulma- Diania (Ohia)

NERVURE PRINCIPALE SUR LE BORD



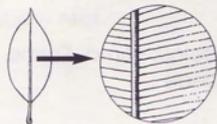
Caes- Kiebaiñ, Andoungs

NERVURES PRINCIPALES EN DIAGONALE



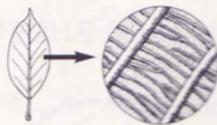
Caesalpinaceae; Mimosaceae

NERVURES SECONDAIRES PARALLÈLES ET RAPPROCHÉES



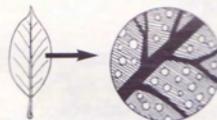
Apoc- Obero, Caesalpinaceae; Guttiferae; Myrt- Syzygium; Ochn- Azobe; Rutaceae; Sapotaceae

NERVURES TERTIAIRES PARALLÈLES ET RAPPROCHÉES



Anno- Ebom; Euph- Asas; Ixon- Moka (Ochthocosmus africana); Myri- Ilomba; Olacaceae, Rham- Nkanguelle

PRÉSENCE DE POINTS TRANSLUCIDES



Caesalpinaceae; Combretaceae; Guttiferae; Myrtaceae; Rutaceae

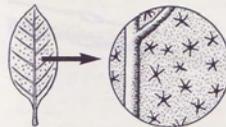
FEUTRAGE BRUN ORANGÉ DESSOUS

Burs- (Osabel), Ozigo; Bora- Cordia; Caes- Ababa, Lati; Chry- Ekua, Ofumu; Meli- Ekem; Mora- Ekoko; Myri- Ilomba; Sapo- Longhis

FEUTRAGE BLANCHÂTRE DESSOUS

Caes- Ababa; Chry- Ekua; Euph- (Ebin), Oveng enzora; Mora- Ekoko, Mengama; Sapo- Longhis, Owom; Till- Akak

PRÉSENCE DE POILS ÉTOILÉS



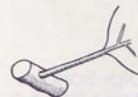
Anno- Ntom; Burs- (Osabel), Ozigo; Euph- Eboboa (Ebin); Sterculiaceae; Till- Akak

LONG PÉTIOLE



renflé aux extrémités

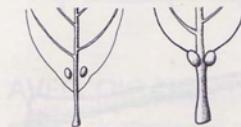
Burs- Okoumé; Euphorbiaceae; Flacourtiaceae; Sterculiaceae



non renflé aux extrémités

Combretaceae; Euphorbiaceae; Flacourtiaceae; Moraceae; Sapotaceae; Sterculiaceae

GLANDES À LA BASE DU LIMBE OU SUR LE PÉTIOLE



Bign- Evungvung; Chrysobalanaceae; Euphorbiaceae

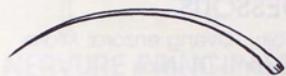
GLANDES OU TOUFFES DE POILS REMARQUABLES À L'AISELLE DES NERVURES SECONDAIRES



Apoc- Ngong mebam; Lecy- Essia; Meli- Sipo; Rham- Nkanguelle

STIPULES REMARQUABLES A TERRE

STIPULES À TERRE MINCES ET POINTUES



Irvingiaceae;
Moraceae

STIPULES À TERRE EN BOUCLIER



Rubi- Billingas, Abura

RACHIS A TERRE

RACHIS LONG DE PLUS D'UN MÈTRE

Anac- Amvut, Engong; Meli- Bosses, Crabwood; Ruta- Bong, Olon (Olonvogo)

AVEC ÉPINES

Ruta- Bong (parfois), Olon (Olonvogo)



AVEC GLANDES



Mimosaceae;
Papi- (Erythrina)

AVEC CICATRICES DES FOLIOLES

généralement alternes



Anacardiaceae;
Caesalpinaceae; Meli- Avodire;
Papilionaceae; Rutaceae;
Sapindaceae

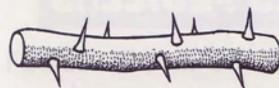
généralement opposées



Anacardiaceae; Bignonaceae;
Burseraceae; Caesalpinaceae;
Meliaceae; Papilionaceae;
Rutaceae; Sapindaceae;
Simaroubaceae

RAMEAUX

RAMEAUX AVEC ÉPINES



Bombacaceae; Caes- Nvaïñ;
Euph- Asas, Eworga; Irvi- Eveuss;
Loga- Ayinbe; Mimo- Okan;
Papi- (Erythrina); Rutaceae

AVEC CICATRICES DE FEUILLES OPPOSÉES

et sans cicatrices des stipules



Apocynaceae; Bignonaceae;
Comb- Nka; Guttiferae; Loga-
Ayinbe; Verb- Esua mbong

et avec cicatrices des stipules



Guttiferae (peu visibles), Rham-
Nkanguelle; Rhiz- Evam, Mangle
rojo; Rubiaceae; Voch- Angoa

AVEC CICATRICES DE FEUILLES ALTERNES

et sans cicatrices des stipules



Anacardiaceae; Annonaceae; Combretaceae; Dipt- Ntana; Ebenaceae; Flacourtiaceae; Humi- Ozouga; Laur- Nkonengu.

Lecy- Essia; Meliaceae; Myristicaceae; Olacaceae; Rutaceae; Scyt- Odjilkuna; Sapindaceae; Sapotaceae; Simaroubaceae

et avec cicatrices des stipules



Bombacaceae; Caesalpiniaceae; Chrysobalanaceae; Euphorbiaceae; Flacourtiaceae

(peu visibles); Irvingiaceae; Ixon- Moka; Moraceae; Mimosaceae; Ochnaceae; Pand- Afan; Papillonaceae; Rham- Nkanguele; Scyt- Odjilkuna (peu visibles); Sapotaceae; Sterculiaceae; Tili- Akak; Ulma- Diania (Ohia)

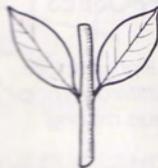
et avec cicatrices annulaires



Irvingiaceae; Moraceae

DISPOSITION DES FEUILLES

FEUILLES SIMPLES OPPOSÉES



avec exsudat blanc
Apocynaceae

avec exsudat jaune
Guttiferae

sans exsudat remarquable

Gutt- Nsangom; Loga- Ayinbe; Myrt- Syzygium; Rham- Nkanguele; Rhiz- Evam, Mangle rojo; Rubiaceae; Voch- Angoa

FEUILLES SIMPLES ALTERNES



avec exsudat blanc
Euphorbiaceae; Moraceae; Myri- Ekoune; Olac- Ewom; Sapotaceae

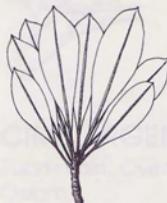
avec exsudat rouge
Myri- Niove, Sorro; Olac- Edjip

avec exsudat brunâtre
Mora- Akol

sans exsudat remarquable

Annonaceae; Chrysobalanaceae; Combretaceae; Dipt- Ntana; Ebenaceae; Euphorbiaceae; Flacourtiaceae; Humi- Ozouga; Irvingiaceae; Ixon- Moka; Lecy- Essia; Laur- Nkonengu; Mora- Akol, Palomero, Mengama; Olacaceae; Ochnaceae; Pand- Afan; Papi- Opkuam; Rham- Nkanguele, Rhiz- Envuin, Ovoga; Scyt- Odjilkuna; Sterculiaceae; Tili- Akak; Ulma- Diania (Ohia)

FEUILLES SIMPLES REGROUPÉES AU BOUT DES BRANCHES



avec exsudat blanc
Apoc- Emien, Esoma; Sapotaceae

sans exsudat remarquable
Agav- Alen opakwo; Apoc- Esoma; Comb- Limba; Euph- Rikio; Loga- Ayinbe; Ochnaceae

FEUILLE COMPOSÉE DIGITÉE



Bombacaceae; Euph- Esesang; Mora- Palomero, Mengama; Ruta- Ghekoa; Ster- Cola; Verb- Esua mbong

FEUILLE COMPOSÉE PENNÉE



Anacardiaceae; Bignonaceae; Burseraceae; Caesalpiniaceae; Meliaceae; Papillonaceae; Rutaceae; Sapindaceae; Simaroubaceae

FEUILLE BIFOLIOLÉE



Caes- Bell, Bubinga, Gombe, Ekaba, Kiebañi,
Oveng kol (Ebana)

FEUILLE BIPENNÉE



Caes- Mekogho, Tali; *Mimosaceae*

FEUILLES COMPOSÉES FACE À FACE SUR LE RAMEAU



composées pennées
Bignonaceae



composées digitées
Verb- Esua mbong

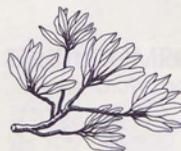
CIME

CIME "ÉTOILÉE" (feuilles composées regroupées à l'extrémité des branches)



Anac- Amvut, Engong, Onzabilli; *Burs-*
Aiele; Caes- Lati; *Meliaceae*; *Ruta-* Olon
(Olonvogo), Bong

CIME AVEC FEUILLES SIMPLES REGROUPÉES À L'EXTRÉMITÉ DES BRANCHES



Agav- Alen opkwo; Apoc- Emlien, Esoma;
Comb- Limba; *Euph-* Rikio; *Loga-* Ayinbe;
Ochnaceae; *Sapotaceae*

CIME AVEC FEUILLAGE REGROUPÉ EN BOULES



Irvingiaceae; *Mimo-* Miama

CIME LÉGÈRE APLATIE



Mimosaceae

CIME ARGENTÉE VUE D'EN DESSOUS

Euph- Ebin, Oveng enzora; *Mora-* Mengama; *Sapo-* Longhis,
Owom

CIME BRUN ORANGÉ VUE D'EN DESSOUS

Burs- (Osabel), Ozigo; *Bora-* Cordia; Caes- Ababa, Lati; *Chry-*
Ekua, Ofumu; *Meli-* Ekem; *Mora-* Ekoko; *Sapo-* Longhis, Owom

CIME ROUGEÂTRE

voyante, souvent entièrement rouge
Irvi- Alep; *Ochn-* Azobe

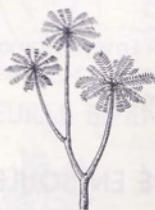
jeunes feuilles rouges ou roses

Burs- Okoumé; *Caesalpinaceae*; *Irvingiaceae*; *Ochnaceae*;
Simaroubaceae

vieilles feuilles rouges éparpillées dans la cime

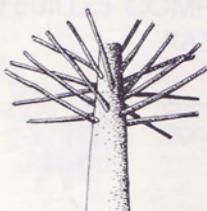
Euph- Ekam; *Irvi-* Olene; *Lecy-* Essia

BRANCHES ASCENDANTES PEU RAMIFIÉES (aspect "palmier")



Agav- Alen opkwo; Anac- Amvut; Loga-
Ayinbe; Mora- Palomero; Ruta- Olon
(Olonvogo)

BRANCHES EN "ROUE DE VÉLO"



Annonaceae; Ebenaceae; Euph-
Kamadeba; Guttiferae, Rubi- Akeul,
Endon, Sosuan

FLEURS REMARQUABLES

GRANDES FLEURS ROUGES

Bomb- Bombax; Bign- Evungvung

GRANDES FLEURS BLANCHES

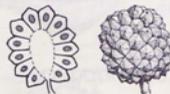
Apoc- Etuia; Caes- Ebiaras

FLEURS SUR LE TRONC

Anac- Amvut; Euph- (Drypetes); Sapo- Meben menguan; Ster-
Cola

FRUITS

FRUIT COMPOSÉ



semblable à un ananas

Anno- Ebom, Ntom; Mora- Mengama



semblable à un fruit à pain

Mora- Etup



semblable à une langue

Mora- Palomero



cylindrique

Mora- Iroko



rond avec des "cratères"

Rubi- Akeng, Bilingas



une figue

Moraceae

FRUIT S'OUVRANT . . .



par une ouverture longitudinale (sans valves)

Apocynaceae; Bignoniaceae; Sapo- Adjacon
(Okolanguma); Sterculiaceae



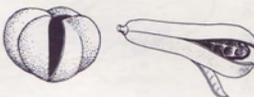
par deux valves plus ou moins aplaties
(gousses)

Caesalpiniaceae; Papilionaceae;
Mimosaceae



par deux valves charnues et arrondies

Myristicaceae



par plusieurs valves

Bombacaceae; Burs- Okoumé;
Euphorbiaceae; Meliaceae; Rhiz-
Evam; Sapindaceae

FRUIT COTELÉ OU LOBÉ



à 2 lobes

Apocynaceae; Euphorbiaceae



à 3 lobes

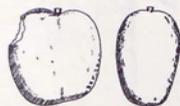
Euphorbiaceae; Flacourtiaceae; Sapindaceae



à plusieurs lobes ou côtes

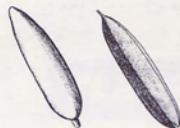
Bombacaceae; Burs- Okoume; Gutt- Nsangom; Meli- Crabwood; Mimo- Enzisie; Scyf- Odjijuna; Rhiz- Evam; Till- Akak

FRUIT DE FORME PARTICULIÈRE



en forme de mangue

Caes- Mambode; Irvingiaceae



en forme de cigare

Bombacaceae; Burs- Okoume; Meliaceae



en forme de papaye

Gutt- Nsangom, Agnuhe



en forme de saucisse

Bign- (Kigelia); Caes- Pao rosa



en forme de fil

Apoc- Emien



en forme de tête de canard

Ster- Akian



en forme de coque de bateau

Sapo- Adjacon (Okolanguma)



en "fleur en bois"

Meli- Acajou



à section en croix

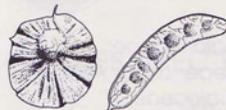
Mimo - Enzisie



aux épines remarquables

Caes- Nkagha; Flac- Miam ngom; Mora- Etup (Treculia obovoidea)

FRUIT OU GRAINE AILÉ



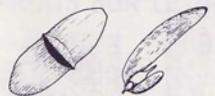
fruit à une seule aile entourant graine(s)

Caes- Lati, Movingui, Nvaiñ, Ovengkol, Stemono; Irvi- Alep; Papi- Padouk; Mimo- Sene



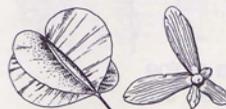
fruit à une seule aile en prolongement

Caes- Oduma (Agba), Tchitola; Ster- Ayou



fruit à deux ailes

Comb- Limba, Nka; Ochn- Azobe



fruit à plusieurs ailes

Dipt- Ntana; Lecy- Essia; Voch- Angoa



graines ailées

Bignoniaceae; Burs- Okoume; Meliaceae; Mimosaceae; Ochn- Izombé; Rubi- Akeul, Endon; Ster- Akian

FRUIT CHARNU DE COULEUR . . .

jaune à orangé

Anac- Onzabilli; Anno- Ebom; Bora- Cordia; Burs- Adjouba; Ebenaceae; Gutt- Garcinias; Euphorbiaceae; Flac- Ngom kuru (Miam ngom); Moraceae; Myristicaceae; Rham- Nkanguèle; Rubiaceae; Sapi- Bembe; Sapotaceae

rouge à rose

Anacardiaceae; Anno- Moambe amarillo, Ntom; Burseraceae; Ebenaceae; Euphorbiaceae; Laur- Nkonengu; Moraceae; Rubiaceae; Sapo- Longhi abam; Sima- Ondjak

gris

Scyt- Odjikuna

violacé

Anno- Otunga; Burseraceae; Euphorbiaceae; Mora- Osomzo; Myrt- Syzgium; Ulma- Diania

noir à l'état mur

Anno- Otunga; Apoc- Esoma (Oyem Tuia); Burs - Atom, Ebag; Euphorbiaceae; Mora- Osomzo; Myrt- Syzgium; Rutaceae; Sima- Nkuranguék; Ulma- Diania, Verb- Esua mbong

vert à l'état mur

Apoc- Obero; Caes- Mambode; Chrysobalanaceae; Euphorbiaceae; Humi- Ozouga; Irvingiaceae; Loga- Ayinbe; Mora- Iroko; Olacaceae; Rhiz- Ovoga; Rubiaceae; Sapotaceae

brun à l'état mur

Guttiferae; Euph- Rikio; Laur- Nkonengui; Moraceae; Myristicaceae; Rubi- Billingas; Tili- Akak

GRAINES AVEC ARILLE COLORÉ

qui couvre toute la graine

Caes- Anzems, Bubinga; Euphorbiaceae; Flac- Odoko; Meli- Avodire, Bossés, Ekem; Myri- Nioue



qui couvre partiellement la graine
Annonaceae; Caes- Doussies; Ekem; Sapindaceae



arille découpé
Myristicaceae

GRAINES LUISANTES AVEC GRANDE CICATRICE



Sapotaceae

NOYAUX DURS PERSISTANTS À TERRE



Anno- Onzabilli; Chrysobalanaceae; Humi- Ozouga; Irvingiaceae; Olacaceae; Pand- Afan; Rhiz- Envuin, Ovoga

NOYAUX EN FORME DE BOUTON



Anno- Onzabilli

NOYAUX PROFONDÉMENT RIDÉS



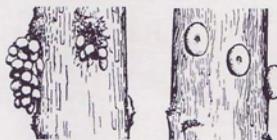
Caes- Mambode

GRAINES AVEC POILS OU ENTOURÉES PAR DU "COTON"



Apocynaceae; Bombacaceae

FRUITS SUR LE TRONC



Anac- Amvut; Euph- autres Drypetes; Mora- Etup; Sapo- Meben mangan; Ster- autres Cola

(. . .) les parenthèses indiquent que l'essence est décrite en bas sur la même page qu'une autre essence. Exemple, Atom (Adjouba) – la description de l'Adjouba se trouve dans la fiche-essence intitulée Atom.

- > plus de
- < moins de
- ∅ diamètre

L'explication des autres symboles et des mots techniques se trouve dans le glossaire.

Nous encourageons l'utilisateur à se familiariser avec les différentes familles. Il est plus facile de déterminer un nouvel arbre si on a une idée de sa famille.

FICHES-FAMILLES

Si vous avez une bonne idée de la famille de l'arbre que vous voulez identifier, continuez ici . . .

Les fiches-familles sont rangées par ordre alphabétique.

Pour les familles comprenant plusieurs essences, la fiche-famille est divisée en trois parties :

description de la famille

caractères communs pour les essences décrites

caractères de reconnaissance

caractères bien définis qui permettent la séparation des essences décrites

indices supplémentaires

autres caractères de séparation fort utiles mais plus "flous" (difficiles à bien définir), ou pas toujours présents (dans le cas des fruits)

Les noms pilotes ainsi donnés vous conduisent aux fiches-essences

AGAV

AGAVACEAE

famille de l'Alen opkwo

Un seul genre de grand arbre, *Dracaena*
Tranche généralement **blanchâtre**
Feuilles normalement coriaces, étroites et pointues
Nervures parallèles suivant le bord de la feuille
Feuilles allongées, groupées en **touffes**



Souvent traitée comme *Dracaenaceae* ou *Liliaceae*

ANAC

ANACARDIACEAE

famille du Manguier

Arbres généralement à base cylindrique ou avec empattements, rarement avec contreforts
Souvent présence d'exsudat
Tranche souvent à **odeur résineuse ou fruitée**
Feuilles alternes, simples (Manguier) ou **composées pennées** (la plupart des arbres de forêt)
Stipules absentes
Feuillage souvent **"étoilé"** (feuilles composées regroupées et rayonnantes au bout des branches)
Fruits souvent pulpeux et comestibles



feuillage "étoilé"

CARACTÈRES DE RECONNAISSANCE

exsudat
blanc - Amvut, Engong
translucide, jaunâtre, rougeâtre ou brunâtre - Ofuas, Onzabilli

INDICES SUPPLÉMENTAIRES

tronc
bosselé - Amvut
fissuré - Amvut, Engong
lisse à écailleux - Onzabilli, Ofuas

cime
peu ramifiée, aspect "palmier" - Amvut
ramifiée, aspect "étoilé" - Amvut, Engong, Onzabilli
ramifiée, sans fort aspect étoilé - Ofuas

emplacement des fruits

sur le tronc - Amvut
en haut (sur les branches, dans la cime) - Engong, Ofuas, Onzabilli

fruits

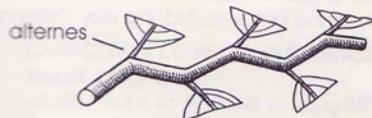
jaune, en forme de bouton - Onzabilli
rouge velouté, en forme d'olive - Amvut, Engong
rouge luisant, en forme d'olive - Ofuas

ANNO

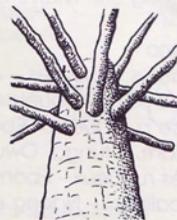
ANNONACEAE

famille de l'Oyang (Akui, Okala)

De nombreux arbres de taille moyenne, peu de grands arbres
Ecorce très **fibreuse** se détachant en lanières
Tranche généralement **jaunâtre**, souvent avec **"flammes"**
Généralement à **odeur poivrée-résineuse**
Souvent avec cerne noir à l'extérieur de la tranche
Feuilles simples, alternes, entières
Pas de stipules
Branches souvent en "roue de vélo"
Jeunes rameaux souvent en zigzag

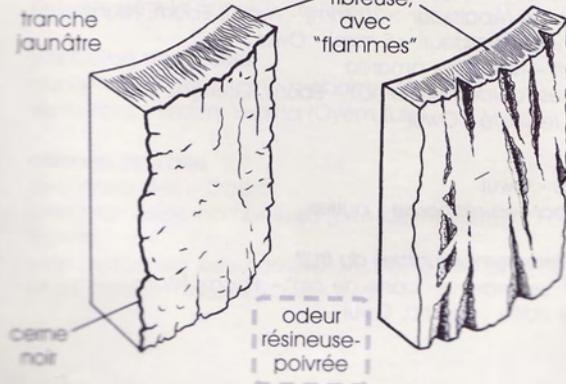


alternes



tranche jaunâtre

fibreuse, avec "flammes"



cerne noir

odeur résineuse-poivrée

CARACTÈRES DE RECONNAISSANCE**longueur feuille**

plus de 30 cm - Ebom

plus de 15 cm - Avom, Ebom, Isolona, Moambe amarillo, Ntom, Otunga, Oyang

moins de 15 cm - Avom, Ndong ele, Moambe amarillo, Odjoba nzam, Otunga, Owui, Oyang

surface inférieure de la feuille

avec "pelage" dense de poils soyeux - Ndong ele

avec feutrage dense de poils courts - Ntom (*Duguetia confine*)

sans couvert dense de poils - autres

INDICES SUPPLÉMENTAIRES**base**

contreforts - Oyang, Ndong ele

racines-échasses - Odjoba nzam

fortement cannelée - Isolona, Owui

cylindrique ou presque - Avom, Ebom, Moambe amarillo, Ndong ele, Ntom, Otunga

tronc

fissures sinueuses - Avom, Isolona, Ntom, Oyang

fissures non sinueuses - Ndong ele, Owui, Ntom

lisse à rugueux - Ebom, Moambe amarillo, Ndong ele, Odjoba nzam, Otunga, Owui

très rugueux - Ebom

écailloux - Ndong ele, Owui

caractères remarquables de l'écorce vivante

très épaisse (épaisseur >30 mm) - Avom, Ebom, Ntom

très mince (épaisseur <5 mm) - Owui

jaune vif - Moambe amarillo

virant très rapidement à noir - Ebom, Otunga

aspect feuilleté - Owui

odeur

absente - Owui

odeur poivrée-résineuse - autres

caractères remarquables du fruit

aspect "ananas" ou "cône de pin" - Ebom, Ntom

surface ridée - Isolona, Owui

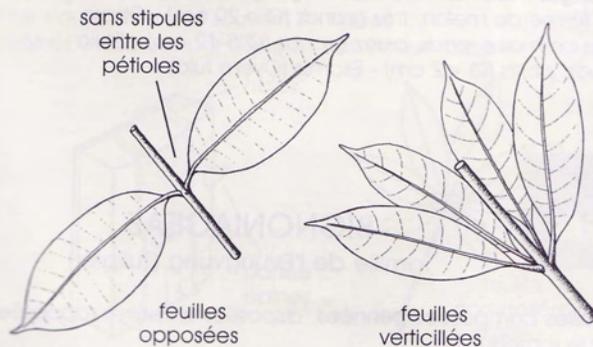
Arbres pour la plupart de taille moyenne, parfois des grands arbres

Exsudat blanc dans l'écorce et/ou dans les feuilles

Feuilles simples, **opposées** ou verticillées, entières

Sans stipules

Fruits le plus souvent jumelés: allongés avec graines poilues, ou bien arrondis avec graines non poilues



exsudat blanc

CARACTÈRES DE RECONNAISSANCE**exsudat blanc**

absent dans la tranche mais présent dans les feuilles - Esoma (Oyem tua), Obero

présent dans la tranche - autres

disposition des feuilles

opposées - Etua, Ngong mebam, Obero

verticillées - Emien, Esoma (Oyem tua)

nerveux latéraux

peu marqués - Obero

bien marqués, nombreux (plus de 14 paires) - Emien, Esoma

bien marqués, peu nombreux (moins de 14 paires) - Etua, Ngong mebam, Oyem tua

INDICES SUPPLÉMENTAIRES

caractères remarquables du tronc

cannelé - Emien

pustules nombreuses et grandes - Emien, Esoma, Etuia

branches basses - Etuia, Obero, (Oyem tuia)

fruits

filiformes - Emien

allongés mais non filiformes - Ngong mebam

en forme de melon, très grands ($\emptyset > 20$ cm) - Oberoplus ou moins ronds, assez grands (\emptyset 5-12 cm) - Etuiaronds, petits ($\emptyset < 2$ cm) - Esoma (Oyem tuia)

BIGNONIACEAE

famille de l'Evunguon (Tulpiér)

Feuilles composées pennées, disposées en paires (opposées sur le rameau)

Sans stipules

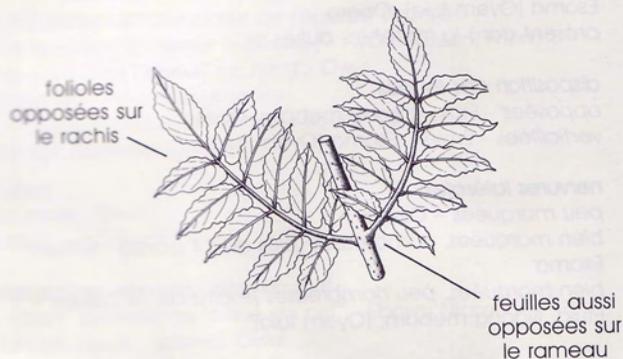
Folioles en paires (opposées sur le rachis)

Rachis renflé aux noeuds d'insertion des folioles

Fleurs normalement grandes, de couleur vive, très voyantes

Fruit souvent allongé et à ouverture latérale

Graines petites, le plus souvent ailées



BOMBACACEAE

famille du Fromager (Ceiba)

Grands arbres souvent munis de contreforts

Tronc parfois avec épines

Tranche fibreuse, rosâtre, avec souvent des "raies" blanches

Feuilles alternes, composées digitées

Stipules présentes

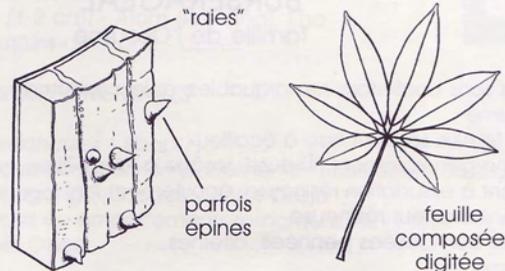
Branches principales souvent presque horizontales et embranchements angulaires

Rameaux souvent épineux

Feuillage léger, décidu

Fruit s'ouvrant le plus souvent en valves

Graines entourées par des poils cotonneux (kapok)



CARACTÈRES DE RECONNAISSANCE

follole

petite (moins de 13 cm de long) et coriace - Kondroti
moyenne et peu coriace - Bombax, Ceiba

nervures secondaires

très effacées - Kondroti

peu marquées, 12-16 paires - Ceiba

bien marquées, nombreuses (15-25 paires) - Bombax

INDICES SUPPLÉMENTAIRES

contreforts

très grands - Ceiba

moyens - Bombax, Kondroti

tronc

toujours sans épines - Kondroti

souvent avec épines - Bombax, Ceiba

kapok ("coton")

brun orangé - Kondroti

blanchâtre - Bombax, Ceiba

BORAGINACEAE

famille de Cordia

Une seule essence décrite dans ce manuel, le Cordia
Tranche odorante, à teinte verdâtre
Feuilles simples, alternes
Sans stipules

BURSERACEAE

famille de l'Okoumé

Arbres sans contreforts remarquables, à l'exception de l'Okoumé

Tronc le plus souvent lisse à écailleux

Tranche généralement fibreuse, rosâtre à rougeâtre

Souvent à exsudation résineuse, écoulement lent

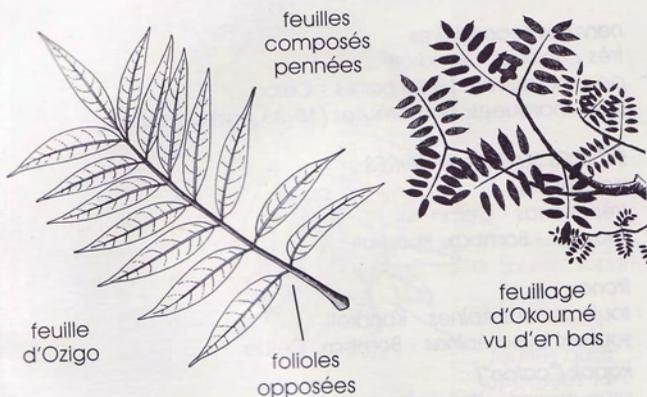
Souvent à odeur résineuse

Feuilles composées pennées, alternes

Sans stipules

Folioles entières, opposées sur le rachis

Fruits normalement charnus et comestibles (sauf l'Okoumé qui a des fruits secs)

feuille
d'Ozigofeuilles
composés
pennéesfolioles
opposéesfeuillage
d'Okoumé
vu d'en bas

CARACTÈRES DE RECONNAISSANCE

feuille

à 2-4 paires de folioles – Atom (Adjouba), Ebap, Okoumé (parfois)

à 5-9 paires de folioles – (Adjouba), Aiele, Igaganga (Osabel), Olem, Okoumé, Ozigo

à plus de 9 paires de folioles – Aiele

caractères remarquables des folioles

feutrée ou très poilue dessous – (Osabel), Ozigo
cordée à la base - Aiele

pétiole (tige de la foliole)

long (plus de 2 cm) - Okoumé

moyen (1-2 cm) - Atom (Adjouba), Ebo

court (moins de 1 cm) - autres

INDICES SUPPLÉMENTAIRES

base

racines-échasses - Ebap

cylindrique ou légers empattements - Aiele, Atom (Adjouba), Ebap, Igaganga (Osabel), Olem, Ozigo

contreforts ou empattements remarquables - Aiele, Okoumé, Ozigo

tronc

rougeâtre, écailleux – Okoumé

grisâtre à jaunâtre, fissuré ou écailles rectangulaires - Aiele
jaunâtre, très écailleux (écailles non rectangulaires) -

(Osabel), Ozigo

grisâtre à jaunâtre, lisse à légèrement écailleux - autres

tranche

jaunâtre, cassante - Ebap

rosâtre à rougeâtre, plutôt fibreuse - autres

caractères remarquables du feuillage

brun orangé vu d'en dessous – (Osabel), Ozigo

feuilles groupées en "étoile" aux extrémités des branches - Aiele

jeunes feuilles rouge vif par période - Okoumé

fruit mur

sec, à graines ailées - Okoumé

charnu, jaune – (Adjouba)

charnu, noir violacé - Atom, Ebap

charnu, rougeâtre, ou rose à bleu violacé - Aiele, Igaganga (Osabel), Olem, Ozigo

CAESALPINIACEAE

famille du Movingui

C'est la famille comprenant le plus grand nombre d'espèces de grands arbres du Rio Muni

Tranche variable mais généralement finement fibreuse et assez dure, souvent rougeâtre

Souvent avec **odeur de peau de banane-plantain** (odeur comme le Movingui)

Feuilles normalement **composées pennées**, rarement bipennées

Stipules présentes

Folioles toujours à **bord entier**, parfois avec points translucides (loupe)

Folioles de forme très variable mais presque toujours **asymétriques**

Les fruits sont le plus souvent des **gousses** s'ouvrant en deux valves

Les graines des gousses sont souvent plus ou moins en forme de disque

En général on considère qu'une grande richesse en *Caesalpinioideae* indique une forêt ancienne

Mais quelques *Caesalpinioideae* aux fruits ailés, comme le Movingui, sont des arbres de tendance secondaire

Souvent traitée comme sous-famille (*Caesalpinioideae*) de la famille *Leguminosae* (= *Fabaceae*)



feuilles pennées
folioles alternes



feuilles pennées
folioles opposées



feuille
bifoliolée



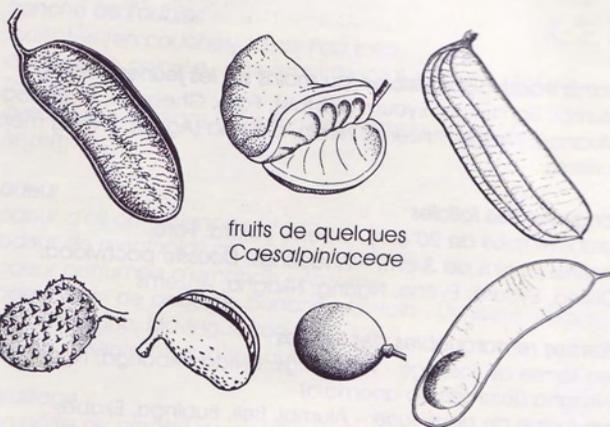
feuille
bipennée



foliole en
forme de
demi-lune



foliole en
forme de
losange



fruits de quelques
Caesalpinioideae

CARACTÈRES DE RECONNAISSANCE

exsudat dans l'écorce

rouge - Bubinga (parfois), Eyoum, Lati, Omvong, Tali

exsudat dans l'aubier

brun foncé - Andoungs (parfois), Gheombi (Ngom), Tchitola verdâtre - (Agba)

jaune - Oduma

blanchâtre - Ababa (parfois), Ebiaras (parfois)

feuilles

bipennées - Tali, Mekogho

bifoliolées - Bell, Bubinga, Ekaba, Gombe, Kiebain, Ovengkol (Ebana)

pennées, folioles alternes - Divida, Eyoum, Gheombi (Ngom), Mambode, Movingui, Ngaba, Nkagha, Oduma (Agba), Oveng meki, Pao rosa, Stemono, Tchitola

pennées, folioles opposées - autres (la plupart)

sommet de la foliole

échancré (sans acumen) - Andoungs, Evène, Doussie pachyoba, Mekogho, Ngang (*Plagiosiphon*), Nkagha, Anzems, Stemono

à acumen échancré - Ebiara nko, Gheombi, Ngang (*Plagiosiphon*), Nkagha, Oveng meki

teutrage sous la feuille

Ababa, Lati

points translucides visibles (au moins sur les jeunes folioles)

Alumbi, Bomanga, Eyoum (parfois), Faro, Gheombi, Mambode, Mbanga, Nkaga, Anzems, Nvain, Oduma (Agba), Oveng meki, Tchitola

longueur des folioles

grandes (plus de 20 cm) - Abem, Ebiara, Faro,
petites (moins de 3 cm) - Andoungs, Doussie pachyloba,
Divida, Eyoum, Evène, Ngang, Nkagha, Anzems

formes remarquables des folioles

en forme de losange - Andoungs, Divida, Mbanga, Ngang,
Nkagha (*Tessmannia anomala*)
en forme de demi-lune - Alumbi, Beli, Bubinga, Ekaba,
Gombe, Kiebain, Ovengkol (Ebana)

bord de la foliole

nervure principale sur le bord - Andoungs, Kiebain
autre nervure sur le bord - Gheombi (Ngom), Mambode,
Mbanga, Anzems, Nvain, Oduma (Agba)
sans nervure sur le bord - autres

pétiole (tige de la foliole) tordu

(Agba), Alumbi, Doussies, Stemono

INDICES SUPPLÉMENTAIRES**caractères remarquables du tronc**

rouge - Movingui, Anzem rojo
finement fissuré - (Anzem negro), Gheombi (Ngom), Nkagha,
Ovengkol (Ebana), Stemono, Tchitola
avec crêtes sinueuses - Doussiés, Mekogho, Movingui, Tali
"piqué" (nombreuses dépressions bien marquées) - Andoungs,
Beli, Bubinga, Mekogho, Movingui, Oveng meki, Tali

tranche de l'écorce vivante

jaunâtre, granuleuse ou cassante - Divida, Doussies, Eyoum,
Mambode, Mekogho
jaunâtre, fibreuse - Ababa, Ebiaras, Ekaba, Gheombi, Ngaba,
Pao rosa, Stemono
rougeâtre, granuleuse ou cassante - Bubinga, Movingui,
Oveng meki, Tali
rougeâtre, fibreuse - autres (la plupart)

tranche de l'aubler

feuilletée (en couches) - Lati, Pao rosa
avec résine colorée - Gheombi (Ngom), Oduma (Agba),
Tchitola
avec résine incolore mais souvent remarquable - Faro,
Anzems

odeur

odeur d'ail ou d'oignon - Divida
odeur de mentholatum - Gombe (parfois)
odeur parfumée d'amande - Anzems
odeur forte de peau de banane-plantain - Doussies, Ebiaras,
Lati, Mekogho, Movingui, Pao rosa, Tali,
odeur absente ou faible - autres

feuillage

brunâtre ou grisâtre vu d'en bas - Ababa, Lati
feuilles composées regroupées en "étoiles" - Lati

fruit

fruit ailé - Lati, Movingui, Nvain, Oduma (Agba), Ovengkol,
Stemono, Tchitola
fruit en forme de mangue - Mambode
fruit allongé, cylindrique - Pao rosa
fruit à une seule graine, sans valves - Eyoum, Oveng meki
fruit (gousse) à 2 valves et une seule graine - Ababa,
Bubinga, Faro, Nkagha, Anzems, Ovengkol (Ebana)
fruit (gousse) à 2 valves et plusieurs graines - autres (la plu-
part)

surface du fruit

densément veloutée - Ababa, Eyoum, Oddonio, Oveng meki
épineuse - Nkagha
fortement ridée - Ababa
avec une nervure longitudinale - Abem (parfois), Andoungs,
Gombe
avec plusieurs nervures longitudinales - Abem, Ekaba

graines avec arille coloré

jaune - Doussie pachyloba
rouge - Bubinga, Doussie bipindensis, Anzems

Arbres avec tronc lisse à écailleux

Tranche souvent rose ou rougeâtre, granuleuse ou cassante

Tranche parfois à odeur de canne à sucre

Couche interne de l'écorce souvent rosâtre

Feuilles simples, alternes

Souvent avec glandes à la base du limbe ou sur le pétiole

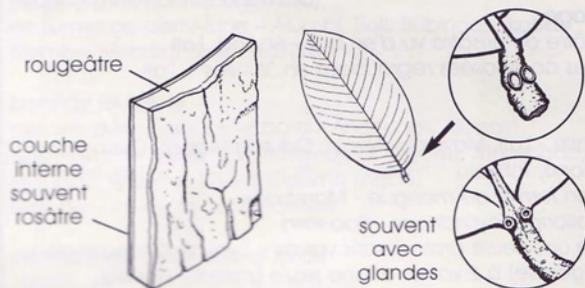
Stipules présentes

Rameaux souvent lenticellés

Fruit souvent charnu avec un grand noyau dur

Le noyau contient souvent deux cavités

Parfois mis dans la famille Rosaceae



CARACTÈRES DE RECONNAISSANCE

surface inférieure des feuilles

feutrage gris à brun orangé - Ekua, Ofumu
verte, sans feutrage - Efof, Mekea (Afatuk)

glandes à la base du limbe ou sur le pétiole

deux glandes bien évidentes - Ekua, Efof, Mekea (Afatuk),
Ofumu

glandes souvent absentes ou peu évidentes - Efof, Mekea

nervures latérales

nombreuses (> 18 paires) et rapprochées - Ekua
peu nombreuses et écartées - autres

INDICES SUPPLÉMENTAIRES

base

souvent avec contreforts - Ekua
sans contreforts - autres

feuillage

brun clair à orangé - Ekua, Ofumu
vert - Efof, Mekea (Afatuk)

Arbres souvent avec contreforts

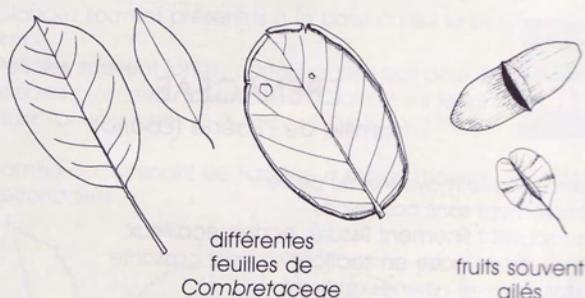
Couche interne blanche, souvent mate, virant au brun

Feuilles simples, généralement alternes, entières

Sans stipules

Feuilles souvent en touffes

Fruits souvent ailés



CARACTÈRE DE RECONNAISSANCE

feuilles

grandes (15-40 cm de long), avec pétiole court - Andong

moyennes (8-18 cm de long), avec pétiole long - Andong,
Limba

petites, avec pétiole long (4-10 cm de long) - Nka

INDICES SUPPLÉMENTAIRES

base

contreforts développés - Limba

contreforts étroits - Andong, Nka

tronc

plutôt fissuré - Limba, Nka

plutôt avec écailles arrondies ou irrégulières - Andong

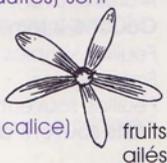
fruits

ailés - Limba, Nka

globuleux, à surface pustuleuse, sans ailes - Andong

famille du Ntana

Les Diptérocarpes (*Dipterocarpus*, *Shorea*, et autres) sont importants dans les forêts de l'Asie de Sud-Est
Un seul grand arbre en Afrique – le Ntana
Tronc souvent avec contreforts
Feuilles simples, alternes, entières
Fruit ailé (les ailes sont un développement du calice)

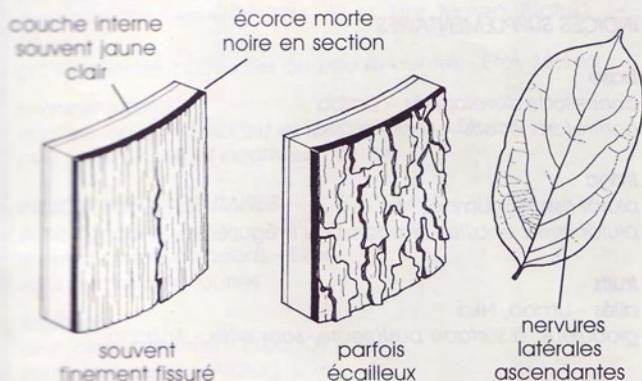


EBENACEAE

famille de l'Ebène (Ebano)

Arbres de taille moyenne ou petite
Normalement sans contreforts
Tronc souvent **finement fissuré, parfois écaillé**
Ecorce morte noire en section, souvent cassante
Feuilles simples, alternes, entières
Souvent avec points noirs sur la surface
Nervures latérales ascendantes
Sans stipules
Fruits charnus, souvent comestibles, généralement avec calice persistant
Bois dur résistant aux termites

Une grande richesse en *Ebenaceae* est souvent considérée comme indicatrice de vieille forêt



EUPHORBIAECEAE

famille du Manioc

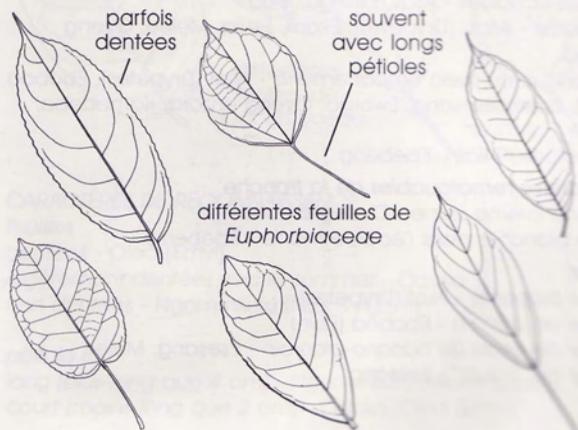
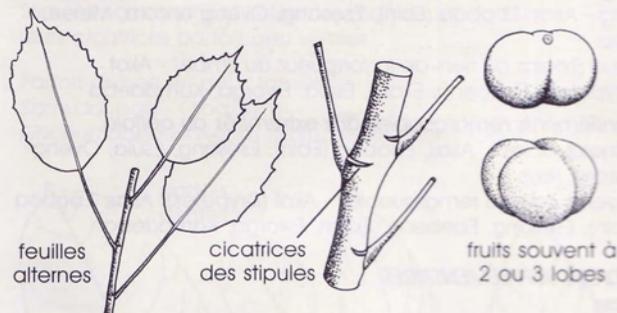
Famille comprenant une grande diversité de formes
De nombreux arbres de taille moyenne, peu de grands arbres

La plupart à base cylindrique ou empâtée, parfois avec contreforts ou racines-échasses
Parfois avec exsudat blanc
Feuilles généralement simples (parfois composées digitées), **normalement alternes**

Glandes souvent présentes à la base ou sur le bord du limbe

Pétioles souvent longs, parfois renflés aux deux extrémités
Stipules présentes, laissant une cicatrice sur le rameau
Fruits souvent lobés (3 ou parfois 2 lobes)

Famille comprenant de nombreux arbres moyens des forêts secondaires



CARACTÈRES DE RECONNAISSANCE

exsudat

blanc - Ekam (parfois), Esula, Kamadeba
sans exsudat ou exsudat transparent - autres

feuilles

lobées ou dentées - Akot (Drypetes), Asas, Ekam, Esesang, Esula, Melee, Oveng enzora,
sans dents ou lobes - Asas, (Drypetes), Ebebeng, Eboboa (Ebin), Eworga, Kamadeba, Melee, Oveng enzora, Rikio

nervation

multinervée à la base - Asas, Eboboa (Ebin), Oveng enzora, Melee, Rikio

une seule longue nervure à la base - Akot (Drypetes), Ebebeng, Eboboa (Ebin), Ekam, Esesang, Esula, Eworga, Kamadeba, Rikio

longueur du pétiole

long - Asas, Eboboa (Ebin), Esesang, Oveng enzora, Melee, Rikio

court (moins du tiers de la longueur du limbe) - Akot (Drypetes), Ebebeng, Ekam, Esula, Eworga, Kamadeba

gonflements remarquables aux extrémités du pétiole

remarquables - Asas, Eboboa (Ebin), Esesang, Esula, Oveng enzora, Rikio

absents ou peu remarquables - Akot (Drypetes), Asas, Eboboa (Ebin), Esesang, Ebebeng, Ekam, Eworga, Kamadeba

INDICES SUPPLÉMENTAIRES

base

racines-échasses - Asas, Eworga, Rikio

cannelée - Asas, (Drypetes), Ekam, Esula, Melee, Oveng enzora

cylindrique ou avec empattements - Akot (Drypetes), Eboboa (Ebin), Ekam, Esesang, Eworga, Oveng enzora, Kamadeba, Melee

contreforts - Ekam, Ebebeng

caractères remarquables de la tranche

couche interne jaune - Oveng enzora

fibres blanches dans l'écorce morte - Ebebeng

odeur

odeur piquante - Akot (Drypetes)

odeur de parfum - Eboboa (Ebin)

odeur de peau de banane-plantain - Esesang, Melee

odeur de "pourri" - Esesang

caractères remarquables du feuillage

feuillage argenté vu d'en bas - Oveng enzora, Ebin

feuilles composées digitées - Esesang

feuillage dense, en touffes - Rikio

FLAC

FLACOURTIACEAE

famille de Miam ngom (Miasmingomo)

Arbres de taille moyenne ou petite, parfois grande (Emvi)

Tranche généralement cassante (granuleuse ou amorphe)

Souvent avec une **odeur caractéristique** (de pépins de pomme écrasés ou d'amande)

Feuilles simples, alternes

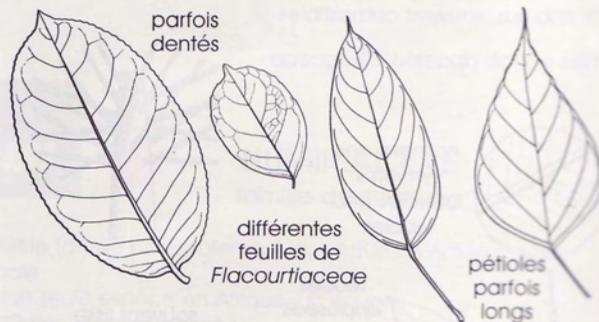
Parfois dentées

Stipules normalement présentes mais souvent petites, leurs cicatrices parfois peu visibles

Parfois divisée en deux familles :

Samydaceae - Oloa, Emvi

Flacourtiaceae - Ngom nkuru, Miam ngom, Odoko



CARACTÈRES DE RECONNAISSANCE

feuilles

dentées - Oloa (Emvi)

légèrement dentées vers le sommet - Odoko

non dentées - Ngom nkuru (Miam ngom)

pétiole

long (plus long que 4 cm) - Ngom nkuru (Miam ngom)

court (moins long que 2 cm) - Odoko, Oloa (Emvi)

INDICES SUPPLÉMENTAIRES

tranche

avec "fibres" aplaties orangées - Oloa (Emvi)

sans "fibres" aplaties orangées - autres

odeur

odeur de "Flacourtiaceae" remarquable - Ngom nkuru (Miam ngom), Odoko

sans odeur remarquable - Oloa (Emvi)

GUTTIFERAE

famille de Bitacola

Arbres le plus souvent lisses ou écailleux, sans contreforts

Tranche souvent rougeâtre

Exsudat normalement **jaune opaque**

Feuilles simples, **opposées**, entières

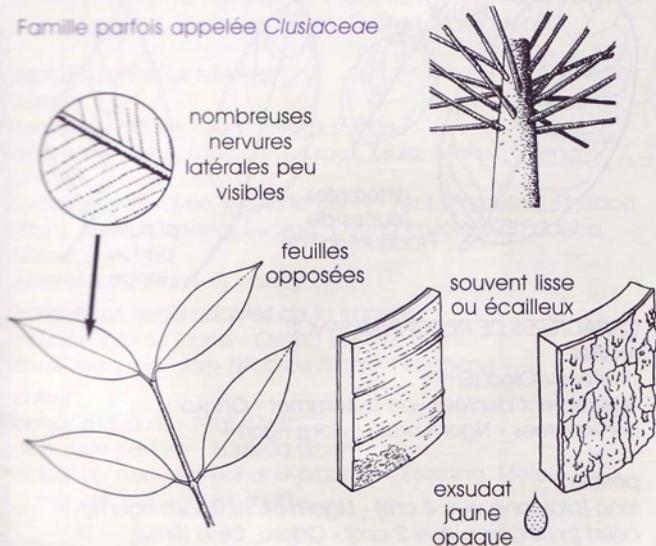
Sans stipules ou stipules non remarquables

Souvent à **nombreuses nervures latérales serrées, peu visibles**

Branches souvent en "roue de vélo"

Fruits charnus, souvent comestibles

Famille parfois appelée *Clusiaceae*



CARACTÈRES DE RECONNAISSANCE

exsudat

jaune opaque - Agnuhe, Garcinia, Oboto, Ossol

jaune translucide, ou transparent - Nsangom

feuilles

avec "fausses nervures" (qui canalisent l'exsudat) - Garcinia

avec une nervure bien marquée proche de la marge - Agnuhe

sans lignes ou nervures remarquables - Garcinia, Oboto, Ossol, Nsangom

INDICES SUPPLÉMENTAIRES

tronc

écailleux, brun à noirâtre - Agnuhé, Garcinia (parfois), Nsangom, Oboto,

lisse, plutôt grisâtre - Garcinia, Ossol

fruit

rond, petit ($\varnothing < 5$ cm) - Garcinia, Ossol

rond, moyen ($\varnothing 5-10$ cm) - Garcinia, Oboto

allongé, moyen (L 8-25 cm) - Agnuhé, Nsangom

allongé, grand (L > 25 cm) - Nsangom

HUMIRIACEAE

famille de l'Ozouga

Petite famille principalement répandue en Amérique tropicale

Une seule espèce en Afrique - l'Ozouga

Feuilles simples, alternes

Sans stipules

IRVINGIACEAE

famille de l'Andok (Mangue sauvage)

Arbres à **contreforts**

Tronc lisse à écailleux

Aubier jaunâtre avec une couche externe blanchâtre

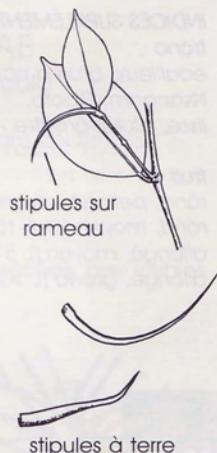
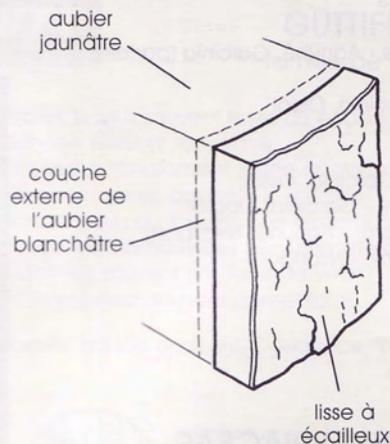
Feuilles simples, alternes, entières

Stipules étroites, pointues

Elles laissent des cicatrices annulaires sur les rameaux quand elles tombent

Bois dur, souvent difficile à abattre

Grands arbres abondants dans les forêts du Rio Muni

**CARACTÈRES DE RECONNAISSANCE****base des feuilles**

cordée – Esong, Olene

aiguë à arrondie – Alep, Eveuss, Andok (Evec-ve)

consistance des feuilles

très coriaces – Esong, Eveuss

peu coriaces ou papyracées – Alep, Andok (Evec-ve), Olene

stipules à terre

longues par rapport à la feuille – Eveuss

courtes (longueur inférieure au tiers de celle du limbe) – autres

INDICES SUPPLÉMENTAIRES**tronc**

gris à gris-jaune – Alep, Andok (Evec-ve), Esong, Olene

gris à brun-rouge – Eveuss

tranche

avec fibres jaunes – Andok (Evec-ve), Esong, Eveuss (parfois), Olene

sans fibres jaunes – Alep, Eveuss

caractères remarquables de la cime

feuillage fortement groupé en boules – Alep, Eveuss (à petites feuilles)

feuillage très dense, touffes en forme de flammes – Andok

feuillage très clairsemé, quelques feuilles rouges – Olene

fruit

ailé, ressemblant une feuille – Alep

plus ou moins rond, à 3-5 lobes – Eveuss

en forme d'une mangue – Andok (Evec-ve), Esong, Olene

IXON

IXONANTHACEAE

famille du Moka

Une seule essence traitée ici, le Moka

Feuilles simples, alternes

Bord souvent **denté**

Stipules présentes

Les stipules laissent des cicatrices annulaires sur les rameaux quand elles tombent

Parfois mis dans la famille *Linaceae*

LAUR

LAURACEAE

famille de l'Avocatier

Un seul genre traité dans ce guide, *Beilschmiedia* (Nkonengui)
Arbres généralement plus ou moins cylindriques à la base
Tronc normalement lisse à écailléux
Tranche dégagant une **odeur huileuse caractéristique**
Feuilles simples, alternes, entières
Feuilles souvent noirâtres au sol
Sans stipules

LECY

LECYTHIDACEAE

famille de l'Essia (Abing)

Un seul arbre pouvant atteindre un gros diamètre, l'Essia
Ecorce généralement **fibreuse**
Feuilles simples, alternes
Sans stipules

LOGA

LOGANIACEAE

famille de l'Ayinbe (Ayinda)

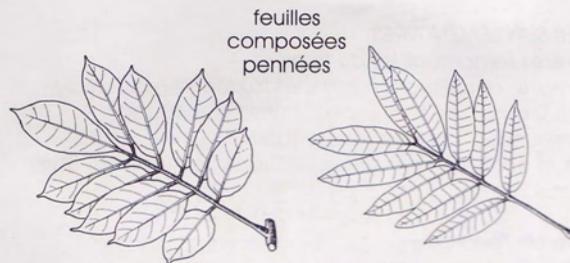
Famille représentée ici par une seule essence, l'Ayinbe
Feuilles simples, **opposées**, entières
Feuilles souvent regroupées en touffes
Sans stipules
Présence parfois d'épines par paires
Base présentant parfois des racines-échasses

MELI

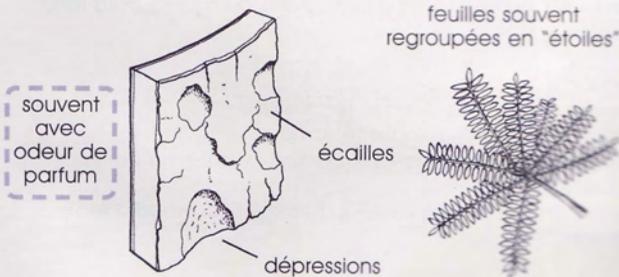
MELIACEAE

famille de l'Acajou (Khaya)

Arbres souvent avec des contreforts ou des empâtements remarquables, se prolongeant parfois en racines superficielles
Tronc le plus souvent écailléux ou avec dépressions chez les gros arbres
Tranche généralement fibreuse
Ecorce souvent avec **odeur de parfum**
Feuilles **composées pennées** à folioles entières, le plus souvent opposées
Sans stipules
Folioles entières
Feuillage souvent étoilé (feuilles rassemblées aux extrémités des rameaux)
Fruits s'ouvrant le plus souvent en plusieurs valves
Graines souvent ailées
Ce sont souvent des arbres de grande valeur économique
Mais assez éparpillés dans les forêts du Rio Muni



folioles le plus souvent opposées



CARACTÈRES DE RECONNAISSANCE**exsudat**

blanc – Bossé oscuro, Ekem
sans exsudat – autres

sommet des folioles

acumen en "cuillère" – Avodiré, Crabwood (parfois), Tiamas
acumen à petite pointe dure – Crabwood
acumen plat abrupt – Acajou
sans acumen remarquable – autres

autres caractères remarquables des folioles

nombreuses nervures latérales (> 15 paires) – Avodiré, Bossés, Dibetou, Kosipo, Sipo
bords de foliole repliés – Dibetou
surface du limbe en "tôle ondulée" – Kosipo
poils remarquables à l'aisselle des nervures latérales – Sipo
poils denses sur toute la surface inférieure – Ekem (*Trichilia tessmannii*)
fin réseau de nervilles saillantes sur les deux faces – Sapelli
pétiole aplati et très épais – Crabwood

INDICES SUPPLÉMENTAIRES**caractères remarquables du tronc**

nombreuses dépressions profondes (surtout à l'état vieux) – Acajou, Dibetou, Kosipo, Sapelli, Tiama blanco
crêtes sinueuses – Bossés, Kosipo (parfois)
fissures et écailles longitudinales – Crabwood (parfois), Sipo, Tiama negro

tranche de l'écorce

jaunâtre à crème – Avodiré, Bossés
rougeâtre à brunâtre – Acajou, Bossé oscuro, Crabwood, Dibetou, Ekem, Kosipo, Sapelli, Sipo, Tiama
granules jaunes (comme des "grains de sable") dans fond rosâtre – Kosipo

odeur

résineuse – Bossés, Avodiré (état frais)
de nid de souris – Avodiré (état vieux)
très forte odeur de parfum (parfum de rose) – Acajou, Dibetou, Sapelli
odeur de parfum absente ou faible – Crabwood, Ekem, Kosipo, Sipo, Tiamas

cime

fortement "étoilée" – Crabwood, Kosipo, Sapelli, Sipo, Tiamas

pas fortement "étoilée" – Acajou, Avodiré, Bossés, Dibetou, Ekem

fruits

allongés (plus de trois fois plus longs que larges) – Dibetou, Kosipo, Sapelli, Sipo, Tiamas
plutôt arrondis – Bossés, Avodiré, Acajou, Ekem, Crabwood

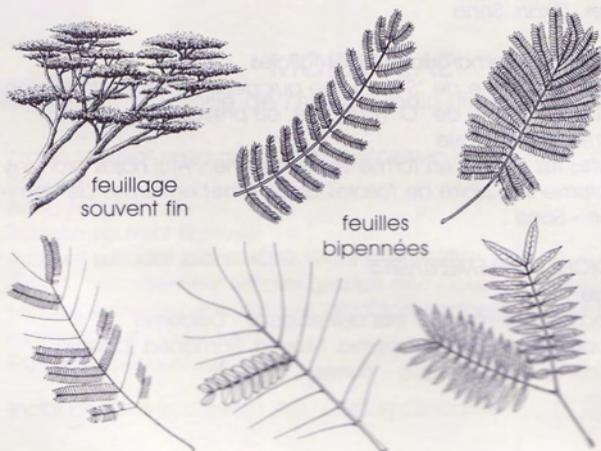
MIMO

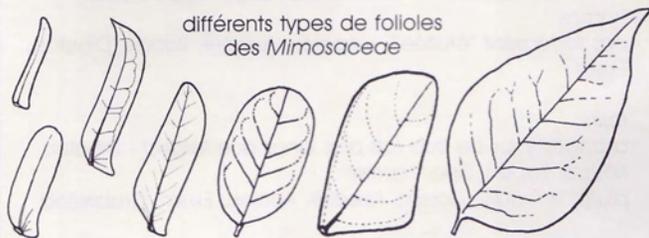
MIMOSACEAE

famille du Dabema

Arbres souvent avec contreforts
Tronc lisse ou écailleux, rarement fissuré
Feuilles normalement **bipennées**
Stipules présentes
Folioles entières de taille variable, mais souvent très petites
Présence parfois de glandes sur le pétiole ou le rachis
Feuillage souvent fin
Cime souvent tabulaire ou en parasol aplati
Les fruits sont des **gousses** allongées, souvent minces

Souvent traitée comme sous-famille (*Mimosoideae*) de la famille *Leguminosae* (=Fabaceae)





différents types de folioles
des Mimosaceae

CARACTÈRES DE RECONNAISSANCE

exsudat remarquable

jaune translucide - Atuis, Nyek, Okan

normalement sans exsudat remarquable - autres

taille des folioles adultes

minuscules, étroites (largeur de moins de 2 mm) - Atui, Dabema, Samanea

petites (plus de 2 mm, mais longueur de moins de 2 cm) -

Atui, Enzisie, Eseng, Mubala, Nguan, Sene

moyennes (longueur de plus de 2 cm) - Atui hojas grandes, Miama (Misis ele), Nyek, Okan, Sene

forme des folioles

en forme de losange ou linéaire - Atui, Dabema, Enzisie, Eseng, Mubala, Nguan, Sene

autre forme - Atui hojas grandes, Enzisie, Miama (Misis ele), Nyek, Okan, Sene

caractères remarquables des folioles

foliole en forme de "S" (pointue aux deux extrémités) - Nguan

foliole en forme de "O" (arrondie, ou presque, aux deux extrémités) - Enzisie

toutes les folioles en forme de demi-lune - Atui hojas grandes
seulement la paire de folioles au sommet en forme de demi-lune - Sene

INDICES SUPPLÉMENTAIRES

base

à contreforts ramifiés très développés - Dabema

à contreforts - Atui, Dabema, Miama, Samanea (parfois)

cylindrique ou presque - autres

caractères remarquables du tronc

noirâtre, écailleux - Okan, Sene (*Albizia ferruginea*)

veiné - Miama

avec épines - Okan (jeune arbre)

couleur de la tranche

rougeâtre à brunâtre - Atuis, Enzisie, Eseng, Nguan, Nyek, Samanea

blanchâtre à jaunâtre - Dabema, Enzisie, Miama (Misis ele), Mubala, Nguan, Nyek, Okan, Samanea, Sene

odeur

de pourri (oignons pourris, légumes pourris) - Okan, Nyek

autre odeur remarquable - Dabema, Enzisie

sans odeur remarquable - autres

clime

feuillage assez dense - (Misis ele), Mubala, Nguan, Nyek, Okan

feuillage assez léger en boules - Miama

feuillage léger et fin - autres

fruit

à 4 côtés, section en croix - Enzisie

gousse épaisse, lourde - Miama (Misis ele), Mubala, Nguan

gousse mince, légère - Atui, Dabema, Eseng, Okan, Nyek, Samanea

gousse papyracée - Nyek, Sene

MORA

MORACEAE

famille de l'Arbre à pain (Frutoipan)

Arbres souvent avec contreforts, cannelures ou racines-échasses

Tronc souvent lisse

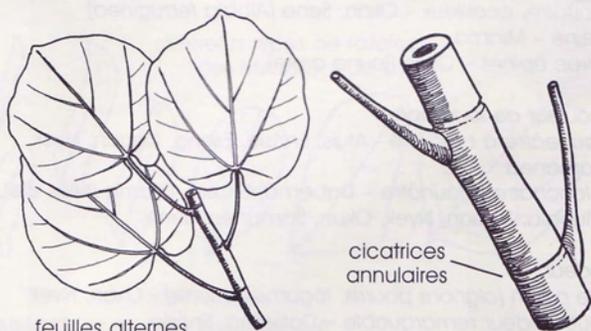
Tranche souvent fibreuse

Souvent **exsudat blanchâtre virant à brunâtre**

Feuilles normalement simples (parfois composées), alternes
Stipules présentes, laissant une **cicatrice annulaire** autour du rameau après leur chute

Fruit normalement composé

Inclut beaucoup d'arbres des forêts secondaires



feuilles alternes

cicatrices
annulaires

souvent
exsudat
blanchâtre
virant à
brunâtre



CARACTÈRES DE RECONNAISSANCE

feuilles

digitées - Mengama, Palomero

simples - autres

surface des feuilles

râpeuse comme du papier de verre - Akol

rugueuse ou feutrée - Ako (parfois), Ekoko, Etup (parfois), Iroko (parfois)

lisse - autres

base de la feuille

fortement cordée - Ako, Akol, Ekoko, Etup, Iroko

pas fortement cordée - autres

INDICES SUPPLÉMENTAIRES

base

racines-échasses - Palomero, Mengama

contreforts - Ako, Akol, Ekoko, Etoto, Iroko, Osomzo

branches portant des fruits provenant de la base de l'arbre - Etoto

cannelée - Etup, Ficus estrangulador, Osomzo

cylindrique ou à empattements - Akol, Iroko, Etup, Mengama

anciennes racines soudées entre elles - Ficus estrangulador

exsudat

exsudat blanchâtre - Ekoko, Etup, Etoto, Ako, Iroko, Osomzo, Ficus estrangulador

sans exsudat blanchâtre - Akol, Palomero, Mengama

fruit

figue - Akol, Ekoko, Etoto, Ficus estrangulador

gros, rond - Etup

en forme de langue - Palomero

en forme d'ananas - Mengama

allongé et cylindrique - Iroko

autre - Osomzo, Ako

MYRI

MYRISTICACEAE

famille de l'Ilomba

Arbres à pied généralement cylindrique ou empâté
Présence d'un **exsudat, souvent rouge ou brun**, dans l'écorce

Feuilles simples, alternes, entières

Souvent à bord replié

Sans stipules

Branches principales souvent presque horizontales

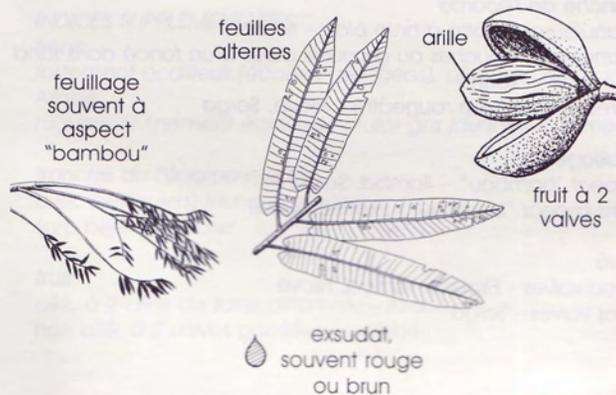
Feuillage souvent à aspect "bambou"

Le fruit s'ouvre souvent en **deux valves charnues**

Graines souvent entourées d'un arille coloré

Famille importante d'arbres de vieille forêt et aussi dans les forêts secondaires (Ilomba)

Les graines qui ont un arille coloré sont disséminées par les grands oiseaux.



feuilles
alternes

feuillage
souvent à
aspect
"bambou"

arille

fruit à 2
valves



exsudat,
souvent rouge
ou brun

CARACTÈRES DE RECONNAISSANCE**exsudat**

brunâtre - Ekoune, Ilomba
rouge-sang - Niové, Sorga
blanchâtre - Ekoune

largeur de la feuille

étroite (longueur supérieure à 3 fois la largeur) - Ilomba, Niové, Sorga
large - Ekoune

longueur de la feuille

courte (moins de 15 cm de long) - Niové
longue (plus de 15 cm de long) - Ekoune, Ilomba, Sorga

base de la feuille

cordée - Ilomba, Sorga
non cordée - Ekoune, Niové, Sorga (parfois)

nervures tertiaires dessus

saillantes, bien marquées - Ilomba
non saillantes, peu distinctes - Ekoune, Niové, Sorga

INDICES SUPPLÉMENTAIRES**tronc**

grisâtre à brunâtre, fissuré ou à écailles rectangulaires - Ilomba
rougeâtre à brunâtre, écailleux (écailles non rectangulaires) - Ekoune, Niové, Sorga

tranche de l'écorce

granuleuse, rosâtre à brun clair - Ilomba
granuleuse, couches ou granules durs brun foncé dans fond plus clair - Ekoune
fibreuse, rosâtre à rougeâtre - Niové, Sorga

feuillage

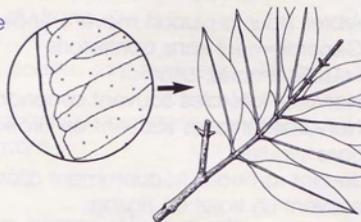
aspect "bambou" - Ilomba, Sorga
sans aspect "bambou" - Ekoune, Niové

fruits

avec valves - Ekoune, Ilomba, Niové
sans valves - Sorga

famille du Goyavier

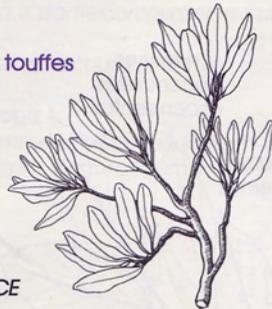
Une seule essence décrite dans ce guide, le *Syzygium*
Feuilles **opposées**, simples
Points translucides (loupe)
Sans stipules



famille de l'Azobé

Feuilles simples, alternes
Feuilles allongées, groupées en touffes à l'extrémité des rameaux
Stipules présentes

Parfois divisé en :
Ochnaceae (Azobé)
et *Luxemburgiaceae* (Izombé)

**CARACTÈRES DE RECONNAISSANCE**
feuilles

nervures effacées, sommet arrondi ou légèrement échancre - Azobé
nervures bien visibles, sommet pointu - Izombé

INDICES SUPPLÉMENTAIRES**tronc**

fortement écailleux (écailles allongées), plutôt brun-rouge - Azobé
rugueux à finement écailleux, plutôt gris jaunâtre - Izombé

tranche de l'écorce morte

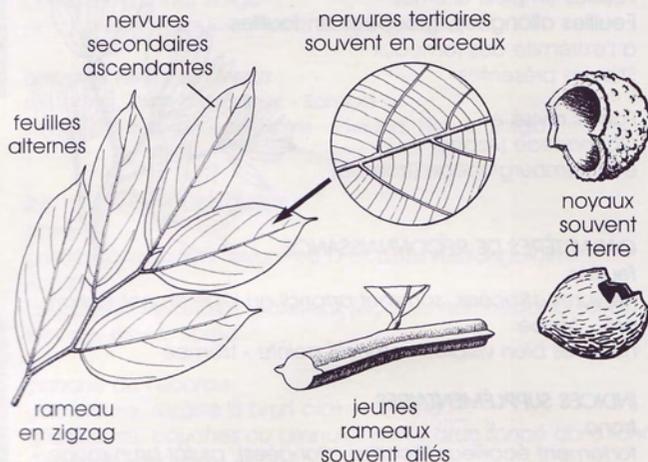
avec pellicule(s) jaune(s) - Azobé
sans pellicule jaune - Izombé

fruit

ailé, à 2 ailes de taille différente - Azobé
non ailé, à 2 valves gonflées - Izombé

Arbres pour la plupart moyens et petits, parfois grands
 Généralement **sans contreforts**
 Feuilles simples, alternes
Nervures latérales souvent ascendantes
Nervures tertiaires souvent en arceaux
 Sans stipules
 Jeunes rameaux fréquemment ailés ou angulaires et ayant souvent un trajet en zigzag
 Les fruits sont normalement des noix - les noyaux se trouvent souvent à terre
 Bois dur, résistant aux termites

On considère souvent qu'une grande richesse en *Olacaceae* indique une vieille forêt



CARACTÈRES DE RECONNAISSANCE

exsudat

rouge - Edjip

blanc, en minuscules gouttelettes - Ewom

pas d'exsudat - autres

nervures tertiaires

bien visibles, en arceaux - Akeba, Ewom, Edzip, (Mbasua rojo)

peu visibles - Anguek, Engomegoma, Mbasua amarillo, Nsonso

INDICES SUPPLÉMENTAIRES

caractères remarquables du tronç

grandes pustules - Akeba

taches blanchâtres où les écailles sont tombées - Mbasua amarillo

réseau de craquelures formant des polygones - Anguek
 fissures - Engomegoma, Ewom

tranche

rosâtre à rougeâtre - Edzip, Nsonso, (Mbasua rojo), Engomegoma

jaunâtre à brunâtre - Akeba, Anguek, Ewom, Mbasua amarillo

fruits

avec calice vert persistant en 2 à 3 parties entourant le fruit - Anguek

avec calice rose persistant à 5 lobes entourant le fruit - Nsonso

avec crête entourant le fruit - Akeba

avec petits lobes ou dents au sommet - Mbasuas, Edjip
 sans éléments remarquables - Ewom, Engomegoma

Une seule espèce devenant un assez grand arbre, l'Afan
 Feuilles **simples, alternes**
 Bord denté
 Stipules présentes
 Fruit charnu avec noyau dur

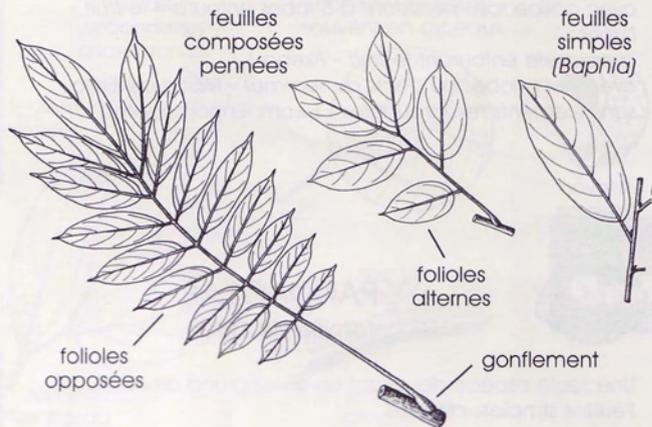
Parfois inclus dans les *Euphorbiaceae*

PAPILIONACEAE

famille du Padouk

Parfois avec exsudat rouge
 Souvent odeur typique du Concombre
 Aubier souvent **feuilleté**
 Feuilles **composées pennées**, parfois simples
 Foliolles alternes ou opposées
 Rachis souvent fortement renflé à la base
 Stipules présentes
 Les fruits sont plats (gousses s'ouvrant par 2 valves), cylindriques ou ailés

Souvent traitée comme sous-famille (*Papilionoideae*) de la famille *Leguminosae* (= *Fabaceae*)
 Attention: parfois en Guinée Equatoriale le terme *Fabaceae* est employé comme synonyme de *Papilionaceae* et non de *Leguminosae*.



CARACTÈRES DE RECONNAISSANCE

exsudat

rouge – Padouk, Wenge
 sans exsudat – Opkuam (*Angylocalyx*, *Erythrina*),

feuilles

simples – Opkuam
 trifoliolées – (*Erythrina*)
 pennées, folioles alternes – (*Angylocalyx*), Padouk
 pennées, folioles opposées – Wenge

INDICES SUPPLÉMENTAIRES

base

contreforts développés – Opkuam (parfois), Padouk
 cylindrique ou à empattement – Opkuam (*Angylocalyx*,
Erythrina), Wenge

tronc

écailleux à fissuré – (*Erythrina*), Padouk
 plutôt lisse à rugueux – Opkuam (*Angylocalyx*, *Erythrina*),
 Wenge

tranche

rosâtre, fibreuse – Padouk
 jaunâtre, granuleuse – Wenge
 crème, jaunâtre ou brunâtre, fibreuse à amorphe –
 Opkuam (*Angylocalyx*, *Erythrina*)

fruit

fruit ailé – Padouk
 fruit cylindrique, avec étranglements – (*Angylocalyx*,
Erythrina)
 gousse plate s'ouvrant par 2 valves – Opkuam, Wenge

RHAM

RHAMNACEAE

famille du Nkanguele (Musizi)

Une seule espèce pouvant devenir un arbre moyen,
 le Nkanguele

Feuilles simples, **opposées**

Souvent dentées et à nervilles parallèles

Stipules présentes

RHIZOPHORACEAE

famille du Palétuvier rouge (Mangle rojo)

Base généralement cylindrique ou légèrement empâtée, ou bien à racines-échasses

Tranche souvent **granuleuse**, souvent avec plaques verticales vers l'intérieur

Feuilles simples, opposées, verticillées ou alternes

Souvent **coriaces**

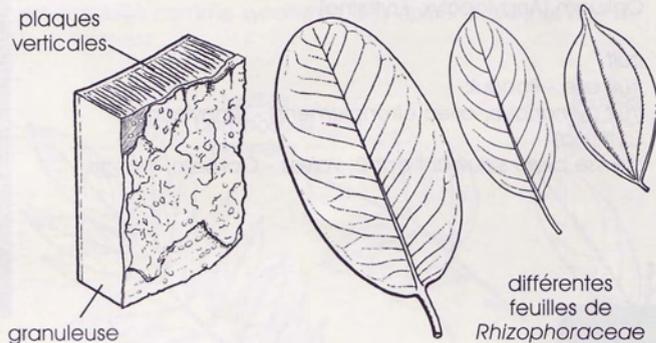
Stipules présentes

Branches renflées aux points d'attache des feuilles

Souvent divisée en deux familles :

Anisophylleaceae - Envuin, Ovoga

Rhizophoraceae - Evam, Mangle rojo



CARACTÈRES DE RECONNAISSANCE

base

racines-échasses - Mangle rojo

cylindrique ou légèrement empâtée - Ovoga, Evam, Envuin

disposition des feuilles

opposées - Mangle rojo

verticillées par 3 - Evam

alternes - Envuin, Ovoga

caractères remarquables des feuilles

multinervées à la base - Envuin

de forme arrondie, bords repliés - Ovoga

INDICES SUPPLÉMENTAIRES

tronc

fortement fissuré - Evam

plutôt lisse - Ovoga, Envuin, Mangle rojo

tranche de l'écorce

granuleuse, rose - Ovoga, Envuin

granuleuse, plutôt orangée ou jaunâtre - Bodioa, Envuin

plutôt fibreuse ou amorphe - Mangle rojo

fruit

en forme de petite poire avec longue tige - Mangle rojo
à 5 valves - Evam

charnu, avec noyau persistant - Ovoga, Envuin

RUBI

RUBIACEAE

famille du Cafétier

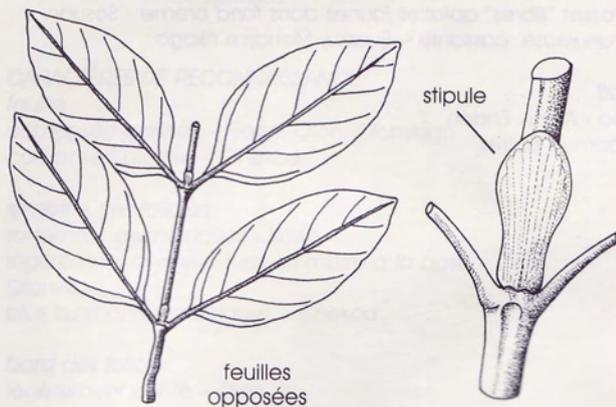
Arbres généralement **sans contreforts**

Tranche souvent finement fibreuse, changeant souvent de couleur rapidement

Feuilles simples, **opposées**, entières

Stipules (ou leurs cicatrices) situées entre les pétioles **opposés**

Fruits variables, mais souvent avec les restes du calice visibles vers le sommet (et non vers la base)



CARACTÈRES DE RECONNAISSANCE**taille de la feuille**

grande (plus longue que 25 cm) - Abura, Endon, Evesku

petite (moins longue que 10 cm) - Akeul, Sosuan

base de la feuille

cordée - Abura, Endon

non cordée - autres

stipules à terre

grandes (plus longues que 2 cm), remarquables - Abura, Evesku, Bilingas

petites, pas remarquables à terre - autres

INDICES SUPPLÉMENTAIRES**base**

avec racines respiratoires - Abura

sans racines respiratoires - autres

tronc

fissuré ou avec lignes verticales - Abura, Bilingas, Sosuan

plutôt rugueux-écailleux - Akeng, Endon, Evesku

plutôt lisse - Abura, Akeul, Mendjim nkogo, (Bilinga pantanos)

tranche de l'écorce

finement fibreuse - Abura, Akeng, Akeul, Endon, (Bilinga pantanos)

grossièrement fibreuse - Bilinga

grosses "fibres" aplaties jaunes dans fond crème - Sosuan

granuleuse, cassante - Evesku, Mendjim nkogo

fruit

sec - Akeul, Endon

charnu - autres

Base généralement cylindrique

Tronc souvent avec épines ou pustules

Tranche souvent granuleuse et jaunâtre

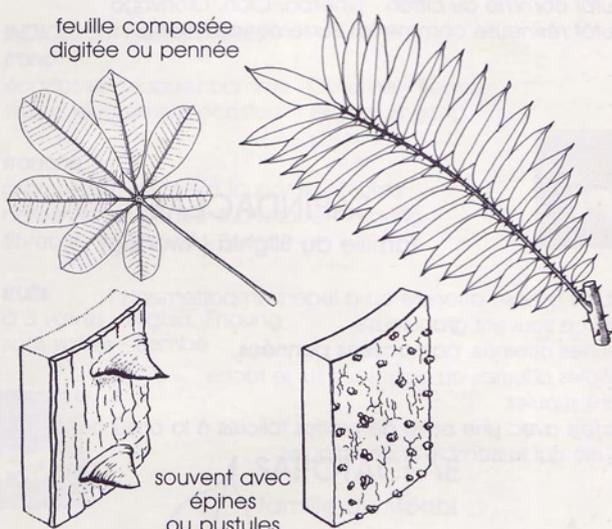
Odeur "acide" un peu comme le citron, ou odeur de résine

Feuilles alternes, composées (digitées ou pennées)

Points translucides visibles au moins sur les jeunes folioles

Sans stipules

feuille composée
digitée ou pennée



souvent avec
épines
ou pustules

CARACTÈRES DE RECONNAISSANCE**feuille**

composée pennée - Bong, Olon, Olonvogo

composée digitée - Ghekoa

symétrie des folioles

fortement asymétriques - Bong

légèrement asymétriques au moins à la base - Olon, Olonvogo

plus ou moins symétriques - Ghekoa

bord des folioles

légèrement denté - Olon

entières - Bong, Ghekoa, Olonvogo

INDICES SUPPLÉMENTAIRES

tronc

avec épines - Olon, Olonvogo, Bong (parfois)
sans épines mais souvent avec pustules ou bosses - Bong,
Ghekoa

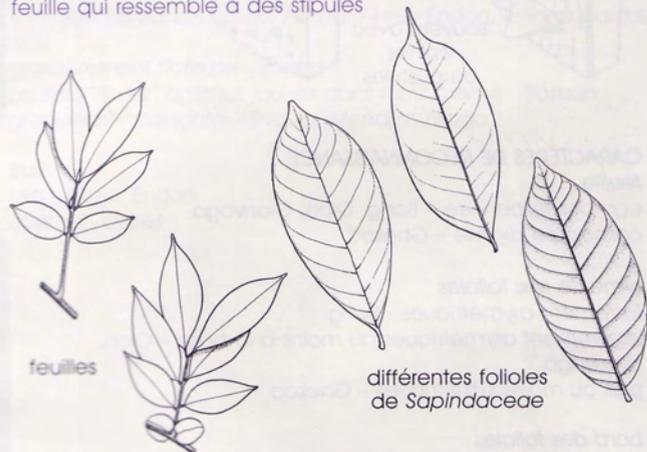
odeur

plutôt comme du citron - Ghekoa, Olon, Olonvogo
plutôt résineuse comme les Burseraceae - Bong

SAPINDACEAE

famille du Blighia (Awonog)

Arbres à base arrondie ou à légers empattements
Ecorce souvent **granuleuse**
Feuilles alternes, **composées pennées**
Folioles alternes ou opposées sur le rachis
Sans stipules
Parfois avec une paire de petites folioles à la base de la
feuille qui ressemble à des stipules



CARACTÈRES DE RECONNAISSANCE

odeur

de mentholatum - Bembe
sans odeur remarquable - Blighia, Engung

folioles

folioles opposées ou presque - Blighia, Engung
folioles clairement alternes - Bembe

INDICES SUPPLÉMENTAIRES

tronc

écailles en plaques comme l'Okoumé - Bembe
lisse à légèrement écailléux - Blighia, Engung

tranche

granuleuse, rosâtre à jaunâtre - Blighia
cassante, rougeâtre à brunâtre - Engung
fibreuse, rougeâtre - Bembe

fruits

à 3 valves - Blighia, Engung
sans valves - Bembe

SAPOTACEAE

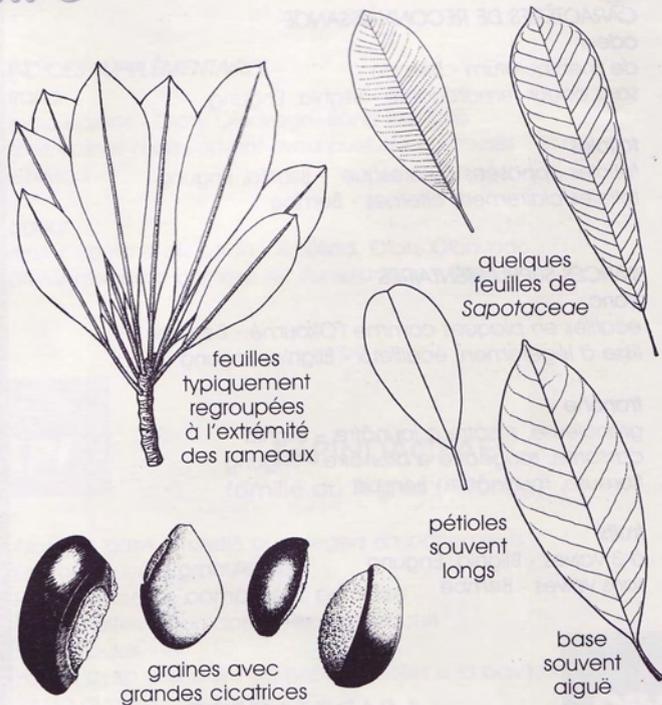
famille du Moabi

Tranche généralement **rougeâtre et fibreuse**

Exsudat blanc

Feuilles simples, alternes
Souvent coriaces et aiguës à la base
Nervures latérales souvent nombreuses, parfois fines
et effacées
Pétioles souvent longs
Parfois avec stipules
Feuilles typiquement groupées en touffes à l'extrémité des
rameaux
Fruit souvent charnu, parfois comestible
Graine souvent aplatie, brune et luisante avec une grande
cicatrice de couleur plus claire

La plupart sont des arbres de vieille forêt, disséminés par les
animaux



feuilles
typiquement
regroupées
à l'extrémité
des rameaux

quelques
feuilles de
Sapotaceae

pétiotes
souvent
longs

graines avec
grandes cicatrices

base
souvent
aiguë

CARACTÈRES DE RECONNAISSANCE

nervures latérales

nombreuses et effacées - Douka, Owom, Mukulungu
nombreuses (plus de 15 paires) et bien visibles - Longhis (certaines espèces), Moabi
peu nombreuses (moins de 15 paires) et bien visibles - autres

dessous des feuilles

blanchâtre à orangé - Longhis, Owom

longueur de la feuille

longue (plus de 30 cm) - Adjacon, Longhis, Moabi
moyenne ou courte (moins de 30 cm) - autres

pétiole

très long (longueur du pétiole plus d'un tiers de celle du limbe) - Kong afan, Mukulungu
très court (moins de 1 cm) - Meben menguan (Omphalocarpum elatum)

INDICES SUPPLÉMENTAIRES

base

avec contreforts - Longhis
normalement sans contreforts - autres

tronc

à fissures droites ou à écailles rectangulaires - Douka, Kong afan, Moabi, Mukulungu
à fissures sinueuses - Longhis
lisse à écailleux - autres

fruit

en forme de coque de bateau - Adjacon, Oguomo arrondi et dur - Meben menguan charnu - autres

famille de l'Odjikuna (Odzikouna)

Une seule essence décrite, l'Odjikuna

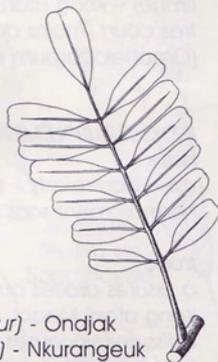
Tranche fibreuse

Feuilles simples, alternes
Sans stipules remarquables
Nervures latérales peu distinctes

SIMAROUBACEAE

famille de l'Ondjak (Ozek, Onzan)

Souvent absence de contreforts
 Tronc le plus souvent grisâtre
 Tranche **crème à jaunâtre**,
 Feuilles alternes, **composées pennées**
 Sans stipules
 Foliolles luisantes dessus, mates dessous
 Limbe coriace à nervation peu distincte



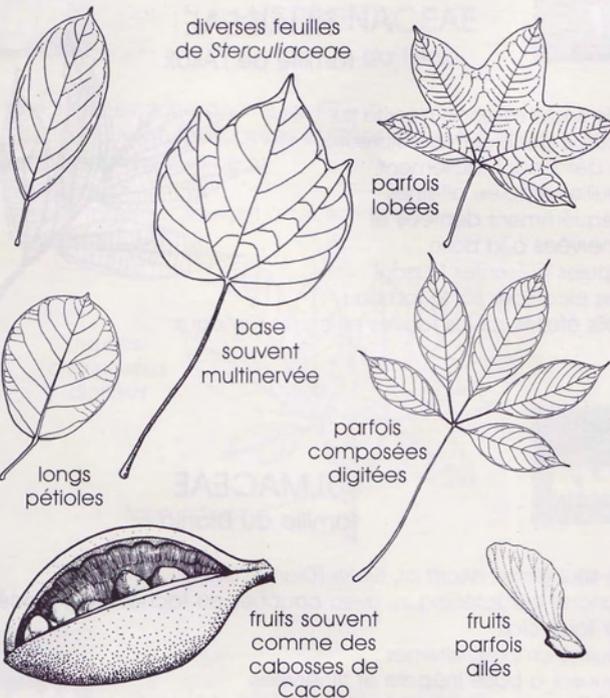
CARACTÈRES DE RECONNAISSANCE

foliole

allongée (longueur plus de 3 fois sa largeur) - Ondjak
large (longueur moins de 3 fois sa largeur) - Nkurangeuk

tronc

cannelé - Ondjak
non cannelé - Nkurangeuk



CARACTÈRES DE RECONNAISSANCE

feuilles

simples - Akian, Cola, Edjefoc, Eyong
lobées - Cola, Ayous
composées digitées - Cola

INDICES SUPPLÉMENTAIRES

tranche-écorce

rosâtre à brunâtre - Cola, Akian
blanchâtre à jaunâtre - Edjefoc, Eyong, Ayous

fruits

comme des cabosses - Cola, Edjefoc, Eyong
en forme de "tête de canard" - Akian
ailés - Ayous

STERCULIACEAE

famille du Cacao

Arbres souvent munis de contreforts
 Ecorce se détachant souvent en lanières
 Tranche **fibreuse**, parfois avec "flammes"
 Surface intérieure de l'écorce souvent à **structure en "filet"**
 Feuilles normalement alternes, simples ou composées digitées
 Bord entier ou lobé
 Souvent **multinervées** à la base
Pétiole souvent long et renflé aux deux extrémités
 Stipules longues, étroites, pointues laissant des cicatrices
 Souvent avec **poils étollés** sur les feuilles et jeunes rameaux
 Les fruits sont souvent semblables aux cabosses du Cacaoyer,
 s'ouvrent par une fente, sont parfois ailés (Ayous)

TILI

TILIACEAE famille de l'Akak

Une seule essence décrite ici, l'Akak
Ecorce généralement fibreuse,
se détachant facilement
Feuilles simples, alternes
Fréquemment **dentées et
trinervées** à la base
Stipules présentes laissant
des cicatrices sur le rameau
Poils étoilés sur les feuilles et jeunes rameaux



ULMA

ULMACEAE famille du Diania

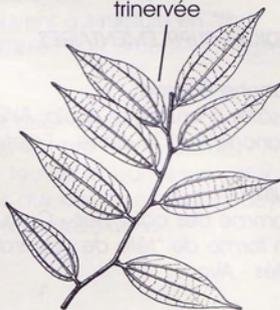
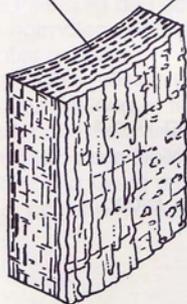
Un seul genre décrit ici, *Celtis* (Diania, Ohia)
Tranche caractéristique, avec **couches ou taches brun foncé
sur fond clair**
Feuilles simples, alternes
Souvent à **base inégale et trinervées**
Stipules présentes mais tombant tôt et laissant des cicatrices
sur les rameaux

Plus riche en forêt semi-décidue et en forêt secondaire

couches ou
taches brun
foncé

dans fond
plus clair

base
inégale et
trinervée

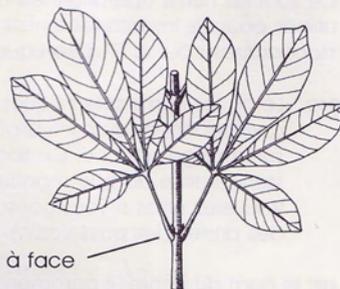


VERB

VERBENACEAE famille du Teck

Une seule essence décrite ici, l'Evino
Feuilles souvent **composées digitées et face à face**
(opposées) sur le rameau
Sans stipules
Jeunes rameaux souvent à section carrée
Fruits charnus

feuilles
composées
digitées



face à face

VOCH

VOCHYSIACEAE famille de l'Angoa

Famille plus représentée en Amérique du Sud
Un seul genre représenté en Afrique, *Erismadelphus* (Angoa)
Feuilles simples, **opposées**, entières
Petites stipules
Fruit ailé avec 5 ailes **inégales**

RHIZ

Le nom de famille en haut de chaque page des fiches-essences est abrégé aux quatre premières lettres. Vous pouvez trouver le nom de famille non abrégé dans les fiches-familles. Exemple, RHIZ = *Rhizophoraceae*, la famille du Palétuvier (Mangle roja)

OVOGA Le nom pilote se trouve sous le nom de famille. Ce sont les noms opérationnels actuellement utilisés pour les inventaires forestiers, et standardisés pour la Guinée Equatoriale.

Poga oleosa Le ou les noms scientifiques qui correspondent au nom pilote se trouvent sur la page gauche. Ce sont des noms standardisés dans le monde entier. Vous les trouverez utiles si vous consultez les livres des arbres des pays voisins.

Poga est le nom du genre. Il commence toujours avec une lettre majuscule.

oleosa est le nom de l'espèce. Il commence toujours avec une lettre minuscule.

(. . .) synonyme

E épaisseur

L longueur

Ø diamètre

NP nom pilote de la Guinée Equatoriale

cam nom pilote du Cameroun

gab nom pilote du Gabon

comm nom ATIBT, nom commercial

A photo

L'explication des autres symboles et abréviations et des mots techniques se trouve dans le glossaire.

FICHES-ESSENCES

Si vous connaissez la famille de votre arbre et si vous avez une bonne idée de son nom pilote, commencez ici . . .

Les fiches-essences sont classées par familles, qui sont rangées par ordre alphabétique.

A l'intérieur de chaque famille les fiches sont rangées par ordre alphabétique du nom pilote.

pour plus d'informations sur
les fiches-essences regardez
l'intérieur de la couverture

ALEN OPKWO

Dracaena spp.

Noms alen opkwo (NP, fang), alen okpwe / dragonnier (cam), allen ocpo (gab), unonga (benga), potobila (bubi)
"alen opkwo" = *Dracaena* pouvant atteindre la taille d'un grand ou moyen arbre

Base variable: cylindrique, cannelée ou empattements, parfois avec racines-échasses dans les marécages

Tronc gris à brun clair, lisse à fissuré, légères fissures verticales avec écailles allongées

Tranche blanche à jaunâtre, amorphe, cassante, mince, E 2-5 mm, l'écorce vivante étant souvent plus mince que l'écorce morte

Exsudat pas d'exsudat remarquable

Odeur odeur typique légèrement de "pourri"

Aubier blanchâtre (presque la même couleur que l'écorce vivante)

Feuilles effilées (comme les folioles de palmier mais plus grandes), nervures parallèles au bord, coriaces, L 10-150 cm

En haut feuilles simples, regroupées en touffes hérissées au bout des branches
aspect "palmier" quand il est jeune, tronc peu branchu, branches ascendantes

Fruits orangés à bruns, ronds, Ø 1-3 cm

Ne pas confondre avec PANDANO *Pandanus* spp. (*Pandanaceae*, non décrit dans ce manuel) - plus petit, racines-échasses nombreuses, tronc, branches et feuilles épineux

Usages parfois planté dans les villages comme plante ornementale (bouturage facile)

Ecologie vieille forêt, forêts secondaires, forêts marécageuses

Espèces faciles à confondre entre elles : *Dracaena arborea* (illustré) est probablement le plus commun
Dracaena fragrans (assez semblable), et *Dracaena mannii* (aux feuilles plus petites) pourraient aussi être présents

ALEN OPKWO

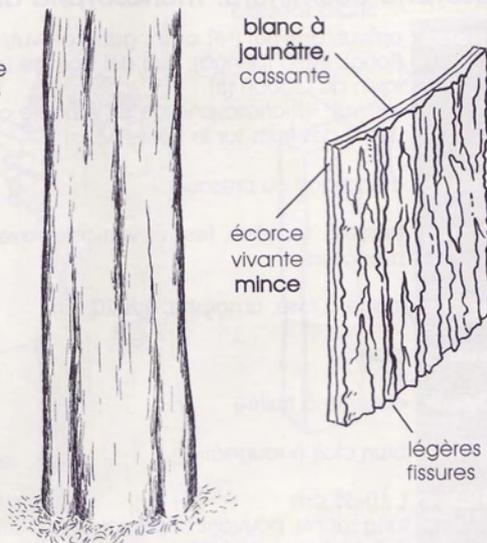
gris à brun clair, lisse à fissuré

blanc à jaunâtre, cassante

écorce vivante mince

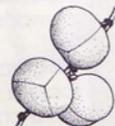
légères fissures

base variable



feuilles effilées, comme les folioles de palmier

fruits orangés à bruns



feuilles regroupées en touffes hérissées

nervures parallèles aux bords

5 cm

AMVUT

Trichoscypha acuminata, *Trichoscypha abut*

Noms amvut/amvout (NP, cam, gab), amvut/anvut (fang), elola (benga), uva del bosque (esp), raisin du Gabon (fr)
"amvut" = *Trichoscypha* de taille petite ou moyenne ayant des fruits sur le tronc

Base cylindrique ou presaeue

Tronc bosselé, brunâtre, fissures verticales avec écailles allongées

Tranche rouge à rose, amorphe, E 5-20 mm

Exsudat blanc

Odeur absente à fruitée

Aubier brun clair à rougeâtre

Folioles L 10-35 cm
long rachis, pouvant dépasser un mètre, à 7-40 paires de folioles, soit opposées, soit alternes (avec une foliole terminale)

En haut aspect "palmier", tronc peu branchu, branches ascendantes, grandes feuilles composées regroupées en grandes "étoiles" **A**

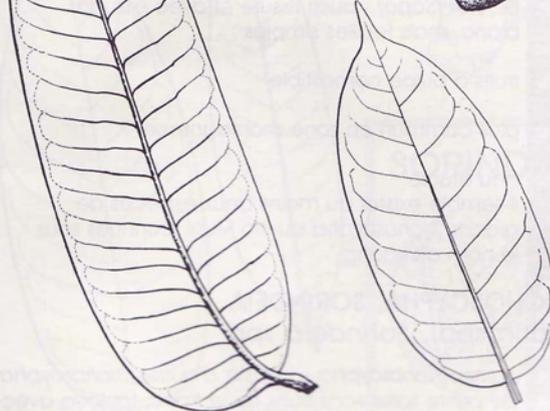
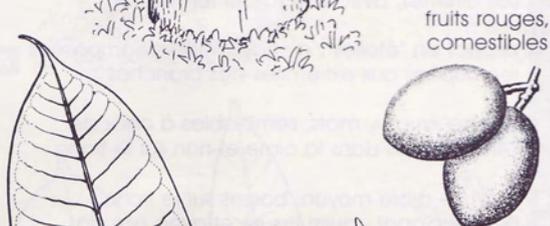
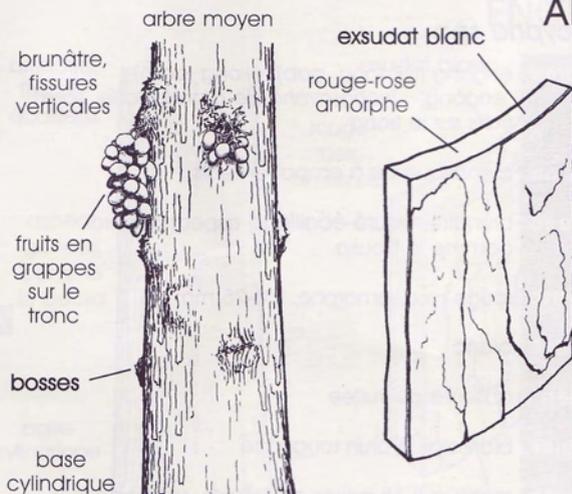
Fruits en grappes sur les bosses du tronc, roses à rouges, mats, pulpe rouge, ovales, L 3-6 cm **A**

Ne pas confondre avec ENGONG - arbre qui devient plus grand, fruits pas sur le tronc mais dans la cime, tronc sans bosses

Usages fruits à pulpe comestible

Espèces deux espèces :
Trichoscypha acuminata (illustré) - le plus commun, fruits rouges à rouge foncé, folioles adultes avec peu de poils, moins de 18 paires de nervures latérales, aspect feuillage assez léger
Trichoscypha abut (= *Trichoscypha oddonii*) foliole illustrée - tronc et tranche semblables, fruits rose-rouge plus grands et au goût plus acide, folioles très poilues en dessous, plus de 18 paires de nervures latérales, aspect du feuillage plus lourd et plus foncé

AMVUT



foliole de
Trichoscypha
abut

5 cm

foliole de
Trichoscypha
acuminata

blanc



ENGONG

Trichoscypha spp.

Noms engong (NP, fang, gab), ekong (cam)
"engong" = *Trichoscypha* de grande taille, sans fruits sur le tronc

Base cylindrique ou à empattements

Tronc brunâtre, **fissuré-écailleux**, aspect général comme le Douka

Tranche rouge-rose, amorphe, E 8-25 mm

Exsudat blanc

Odeur absente ou fruitée

Aubier brun clair à brun rougeâtre

Folioles rachis à 8-18 paires de folioles, soit opposées, soit alternes, avec une foliole terminale

En haut aspect en "étoiles", grandes feuilles composées regroupées aux extrémités des branches

Fruits roses à rouges, mats, semblables à ceux de l'Amvut, mais dans la cime et non sur le tronc

Ne pas confondre avec AMVUT - arbre moyen, bosses sur le tronc DOUKA (*Sapo*) - aussi fissuré et avec exsudat blanc, mais feuilles simples

Usages fruits à pulpe comestible

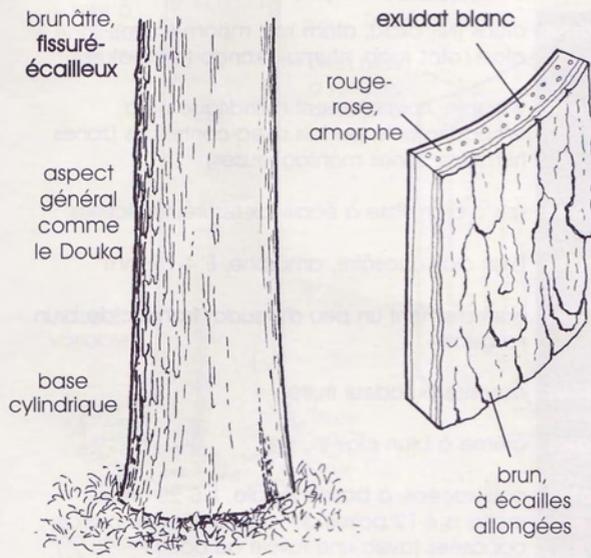
Ecologie plus commun en zone montagneuse

Espèces peu étudié
il semble exister au moins deux espèces de grands *Trichoscypha* au Rio Muni, connues sous le nom d'Engong

autres TRICHOSCYPHA, SORINDEIA
Trichoscypha spp., *Sorindeia* spp.

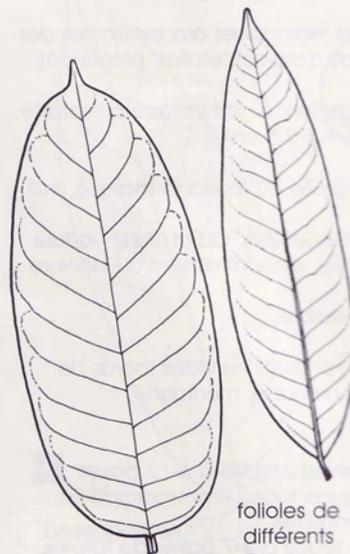
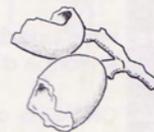
Autres espèces autres *Trichoscypha* - il existe d'autres *Trichoscypha* de petite taille sans fruits sur le tronc, toujours avec un exsudat blanc
Sorindeia - arbres semblables aux petits *Trichoscypha*, avec des **nervures diagonales** entre les nervures secondaires

ENGONG



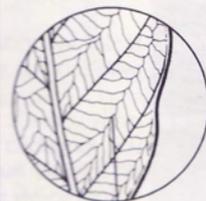
blanc

vieux restes de fruits à terre



folioles de différents Engongs

SORINDEIA



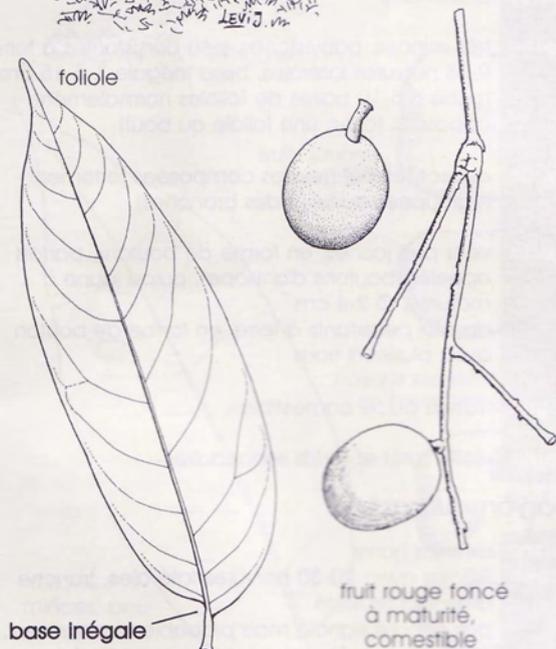
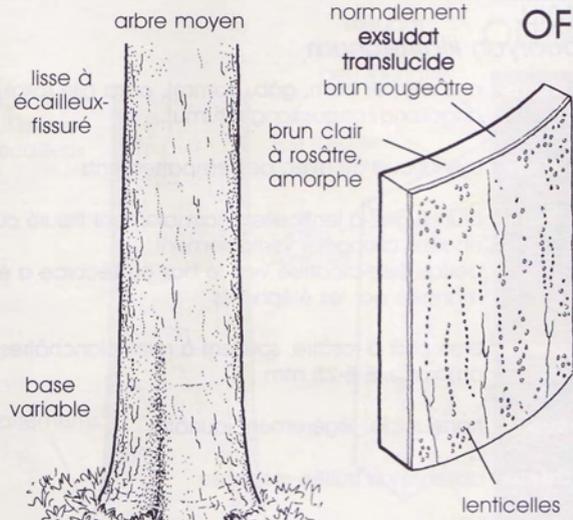
nervure diagonale



OFUAS

Pseudospondias microcarpa

Noms	ofuas (NP, okak), atom koe mpom (cam), ofoss / ofos (gab, ntumu), ikongo (benga)
Base	variable, normalement cylindrique ou à empattements, parfois avec contreforts (zones humides, zones montagneuses)
Tronc	gris à brun, lisse à écailleux-fissuré, lenticelles
Tranche	brun clair à rosâtre, amorphe, E 4-15 mm
Exsudat	normalement un peu d'exsudat translucide brun rougeâtre
Odeur	absente ou odeur fruitée
Aubier	crème à brun clair
Folioles	papyracées, à base inégale , L 5-20 cm rachis à 4-12 paires de folioles alternes parfois opposées (avec une foliole au bout)
En haut	feuilles composées regroupées aux extrémités des branches (mais pas d'aspect "étoiles" prononcé)
Fruits	verts, puis soit rouge foncé, soit violacé à maturité, en forme d'olive, L 1,5-3,5 cm
Ne pas confondre avec	ONZABILI - aspect étoilé du feuillage marqué, fruit jaune, aplati ADJOUBA, ATOM, IGAGANGA, OLEM (<i>Burs</i>) - odeur résineuse prononcée, exsudat absent ou incolore
Usages	fruits à pulpe comestible
Ecologie	forêts secondaires, endroits humides (bords de rivière, bords de marécage, montagne)
Formes	deux variétés : var. longifolia (illustrée) - feuille à 6-12 paires de folioles, fruits rouge foncé (commercialisés), surtout forêts secondaires var. microcarpa - feuille à 4-7 paires de folioles, fruits violacés, surtout endroits humides



OFUAS

brun



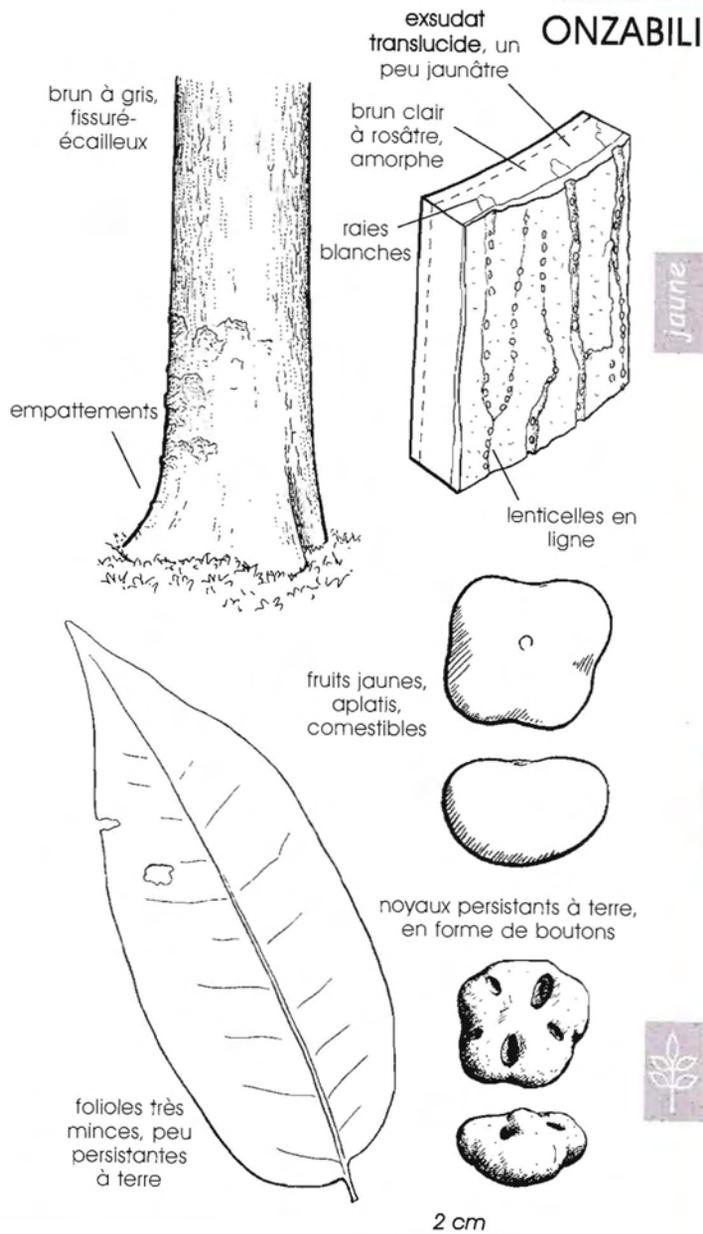
ONZABILI

Antrocaryon klalleanum

Noms	onzabili (NP, cam, gab, comm), onza bile (okak), angokong/anguekong (ntumu).
Base	cylindrique ou avec des empattements
Tronc	brun à gris, à lenticelles, normalement fissuré ou à écailles allongées verticalement parfois lisse-cicatrisé vers le bas où l'écorce a été mangée par les éléphants
Tranche	brun clair à rosâtre, souvent à raies blanchâtres, amorphe, E 8-25 mm
Exsudat	translucide , légèrement jaunâtre
Odeur	absente ou fruitée-résineuse
Aubier	blanchâtre
Foliales	très minces, papyracées, peu persistantes à terre, 9-15 nervures latérales, base inégale, L 5-15 cm rachis à 5-10 paires de folioles normalement opposées (avec une foliole au bout)
En haut	aspect " étoilé " (feuilles composées fortement regroupées au bout des branches)
Fruits	verts puis jaunes, en forme de boutons, parfois appelés "boutons d'antilope", pulpe jaune à maturité, Ø 2-4 cm noyaux persistants à terre, en forme de bouton avec plusieurs trous
Usages	fruits à pulpe comestible
Ecologie	vieille forêt et forêts secondaires

Antrocaryon micraster

Autre espèce	mêmes noms folioles avec 20-30 nervures latérales, tranche à aspect feuilleté pas encore signalé mais probablement présent, forêts plus sèches fruit plus grand, Ø 3-6 cm
---------------------	--



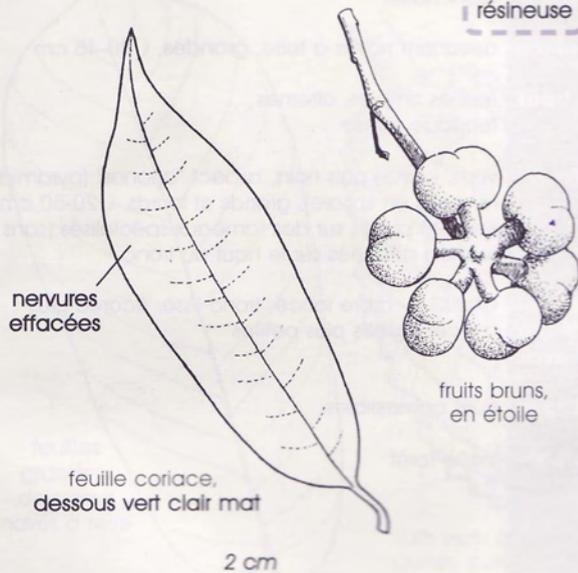
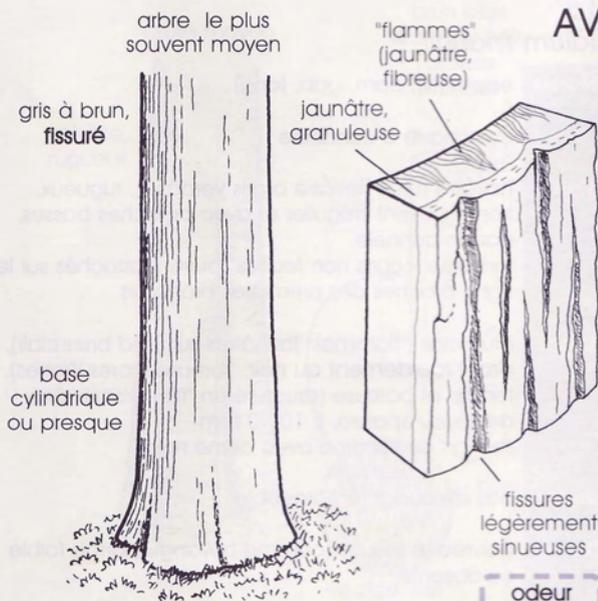
AVOM

Cleistopholis glauca (illustré)

Noms	avom (NP, gab, okak), ovok (ntumu), avom/sobu (cam), ukondju (benga)
Base	cylindrique ou à légers empattements
Tronc	gris à brun, parfois brun noirâtre, fissuré , fissures souvent un peu sinueuses comme l'Oyang
Tranche	jaunâtre, "flammes" fibreuses, granuleuse en dehors des "flammes", souvent très épaisse, E 10-40 mm
Exsudat	pas d'exsudat remarquable
Odeur	polvrée-résineuse (comme l'Oyang)
Aubier	blanchâtre
Feuilles	coriaces, nervures latérales effacées et peu nombreuses (moins de 15 paires), d'un vert luisant au-dessus, d'un vert clair mat dessous , L 5-16 cm
En haut	feuilles simples, alternes feuillage léger
Fruits	bruns, lisses, en étoile Ø 1-4 cm
Ne pas confondre avec	NTOM - cime à aspect plus hérissé, feuilles plus allongées avec poils étoilés dessous
Ecologie	forêts secondaires

Cleistopholis patens

Autre espèce	avom (NP, fang, gab), avom/sobu (cam) tronc et tranche comme <i>Cleistopholis glauca</i> feuilles vert moyen sur les deux faces, nervures latérales plus marquées et plus nombreuses (normalement plus de 15 paires) fruits bosselés endroits humides, bords de rivière, marécages
---------------------	---



EBOM

Anonidium mannii

Noms	ebom (NP, cam, gab, fang)
Base	cylindrique à cannelée
Tronc	noirâtre (brun noirâtre à gris verdâtre), rugueux, tronc souvent irrégulier et avec branches basses, parfois cannelé rameaux courts non feuillus souvent attachés sur le tronc proches des premières branches

Tranche brun clair ("flammes" jaunâtres sur fond brun clair), **virant rapidement au noir**, fibreuse (fibres lâches), tendre et poreuse (structure en "filet" visible d'en dessous), épaisse, E 10-40 mm
section de l'écorce avec cerne noir

Exsudat pas d'exsudat remarquable

Odeur poivrée-résineuse (comme l'Oyang), parfois faible ou absente

Aubier blanchâtre

Feuilles devenant noires à terre, **grandes**, L 20-45 cm

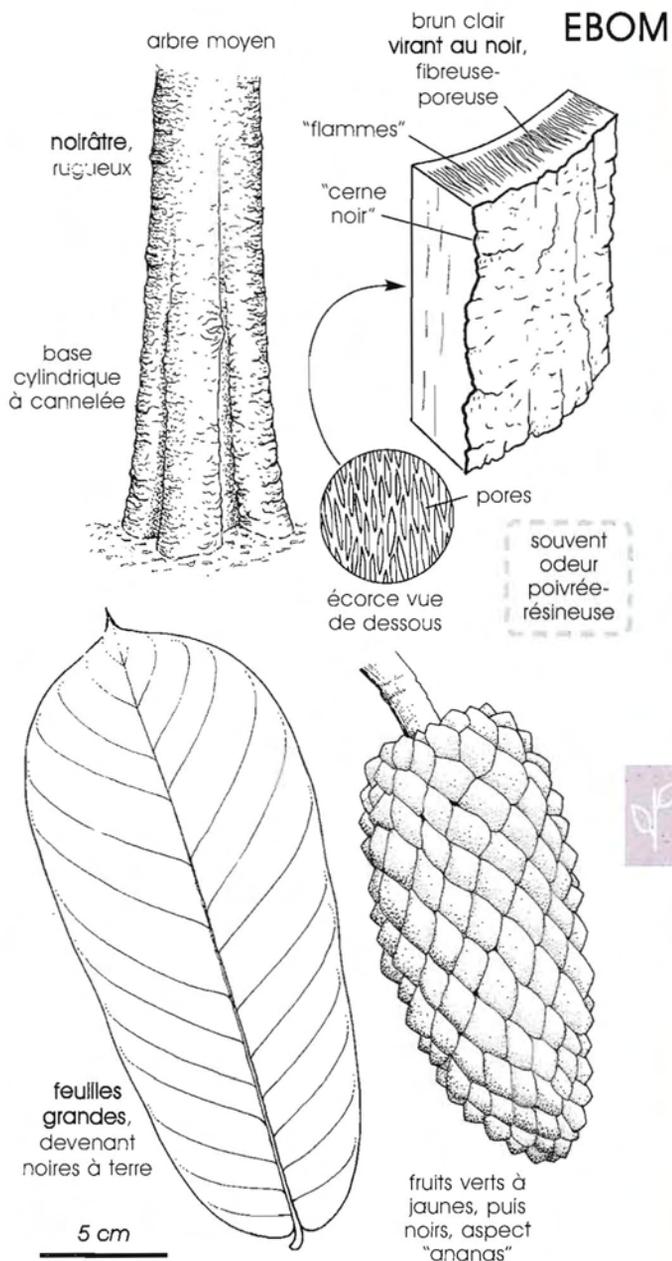
En haut feuilles simples, alternes
feuillage dense

Fruits verts, jaunes puis noirs, aspect "ananas" (pyramides rangées en spirale), grands et lourds, L 20-50 cm
souvent portés sur des rameaux spécialisés (sans feuilles) attachés sur le haut du tronc

Ne pas confondre avec OTUNGA - arbre lancé, tronc lisse, écorce plus mince, feuilles plus petites

Usages fruits comestibles

Ecologie vieille forêt



ISOLONA

Isolona hexaloba

Noms	isolona (NP, gab), nding (cam), fep (fang) le nom local "fep" indique aussi <i>Monodora myristica</i>
Base	cannelée
Tronc	gris à gris verdâtre, fissuré (fissures sinueuses bien marquées comme l'Oyang) tronc cannelé
Tranche	jaunâtre, virant au noir, fibreuse avec "flammes", E 5-25 mm cerne noir
Exsudat	pas d'exsudat remarquable
Odeur	polvrée-résineuse (comme l'Oyang)
Aubier	blanchâtre
Feuilles	aiguës à la base, 9-13 nervures latérales, L 7-10 cm
En haut	feuilles simples, alternes feuillage dense
Fruits	verts à noirs, surface ridée-bosselée, L 5-8 cm
Ne pas confondre avec	OWUI - tronc cannelé mais plus brun, pas d'odeur, rugueux à écailleux (sans fissures sinueuses comme l'Oyang), tranche mince, feuilletée, feuilles à 12-18 paires de nervures latérales FEP <i>Monodora myristica</i> (pas décrit séparément dans ce guide) - petite ou moyenne <i>Annonaceae</i> à tronc souvent cannelé, grandes feuilles (L 10-50 cm) cordées à arrondies à la base, grandes fleurs voyantes à pétales jaunes tachetés de rouge

Ecologie vieille forêt

arbre moyen

tronc cannelé

gris à gris verdâtre, fissures sinueuses comme l'Oyang



ISOLONA

jaunâtre, fibreuse

"flammes"

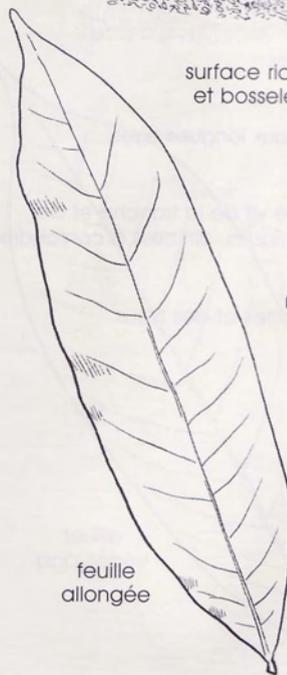
"cerne noir"

fissures sinueuses

odeur polvrée-résineuse

fruit vert à noir

surface ridée et bosselée



feuille allongée



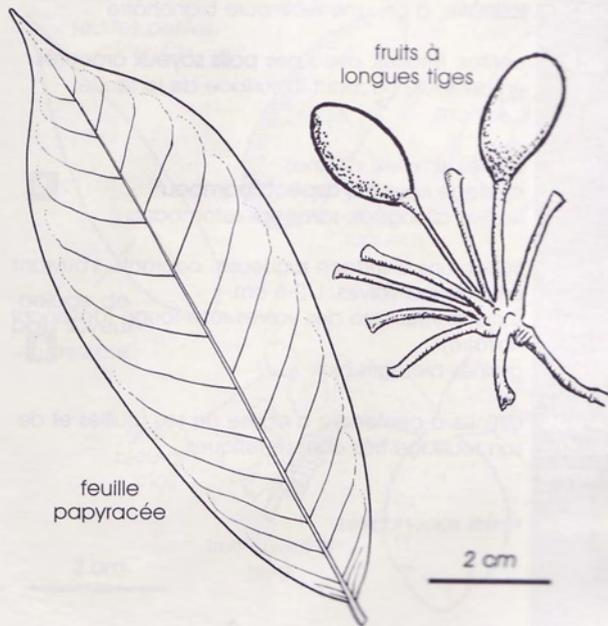
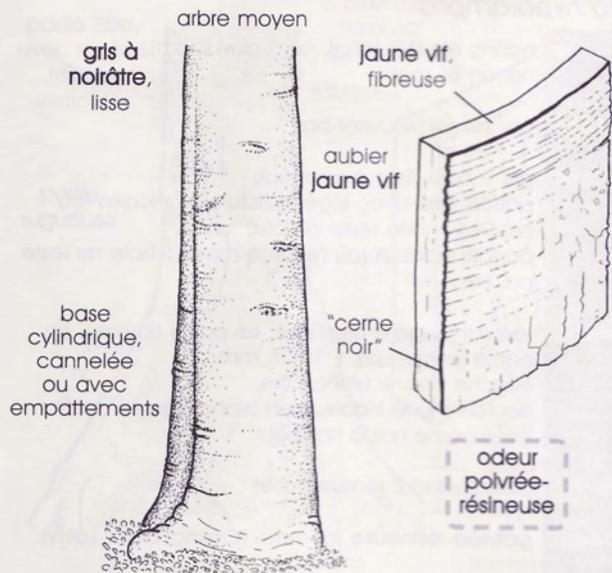
2 cm

MOAMBE AMARILLO (NFOO)

Enantla chlorantha

- Noms** moambe amarillo/moambe jaune (NP, cam), mfoi (gab), nfo/nfoó/mfo (fang), omga (balengue), bogolo (benga), bololo (bubi)
- Base** cylindrique, parfois cannelée ou à empattements
- Tronc** gris à noirâtre, lisse, souvent avec "plis" horizontaux, lenticelles
- Tranche** jaune vif, fibreuse, E 10-20 mm
- Exsudat** pas d'exsudat remarquable
- Odeur** polvrée-résineuse (comme l'Oyang)
- Aubier** jaune vif
- Feuilles** papyracées, légèrement poilues en dessous quand elles sont fraîches, L 5-22 cm
- En haut** feuilles simples, alternes
feuillage dense
- Fruits** rougeâtres puis noirs, aux longues tiges, L 1-3 cm
- Ne pas confondre avec** odeur et couleur jaune vif de la tranche et de l'aubier très caractéristiques, difficiles à confondre
- Usages** teinture (jaune) des nattes et des tissus
- Ecologie** vieille forêt

MOAMBE AMARILLO



NDONG ELE

Xylopa hypolampra

Noms ndong ele (NR, fang), nom akwi (cam),
ndong eli (gab)

Base contreforts, souvent bas

Tronc gris à brun, lisse à écailleux
parfois lisse avec légères fissures verticales (où
l'écorce morte reste intacte)
parfois rugueux (où l'écorce morte friable ne reste
pas intacte)

Tranche jaune orangé à brun clair, en partie fibreuse, en
partie granuleuse, E 10-25 mm
couche interne blanchâtre
écorce morte friable, brun blanchâtre en section
avec cerne noir à l'intérieur

Exsudat pas d'exsudat remarquable

Odeur **polvrée-résineuse** (comme l'Oyang) assez faible

Aubier jaunâtre, à couche extérieure blanchâtre

Feuilles petites, étroites, avec des **polls soyeux argentés**
en dessous, cachant la surface de la feuille,
L 4-9 cm

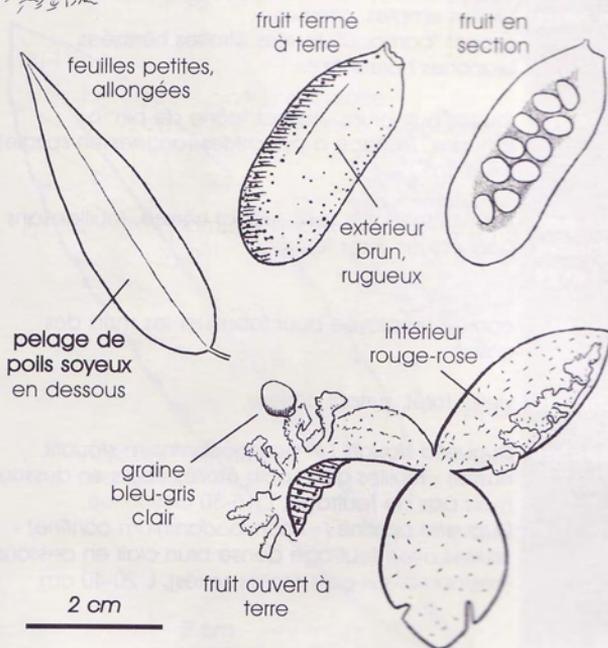
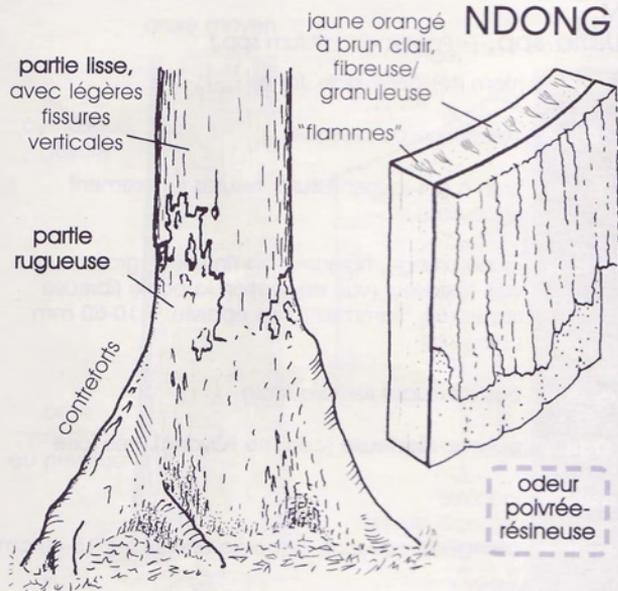
En haut feuilles simples, alternes
feuillage ouvert à **aspect "bambou"**,
feuilles allongées, rameaux retombants

Fruits fruits bruns à surface rugueuse, odorants, s'ouvrant
en plusieurs valves, L 2-6 cm
surface intérieure des valves rose-rouge (devenant
noirâtre)
graines bleu-gris clair

Ne pas confondre avec difficile à confondre à cause de ses feuilles et de
son feuillage très caractéristiques

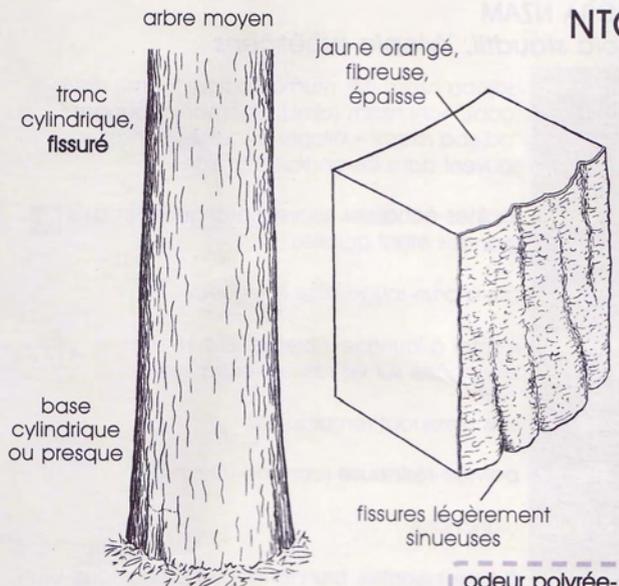
Ecologie forêts secondaires

NDONG ELE

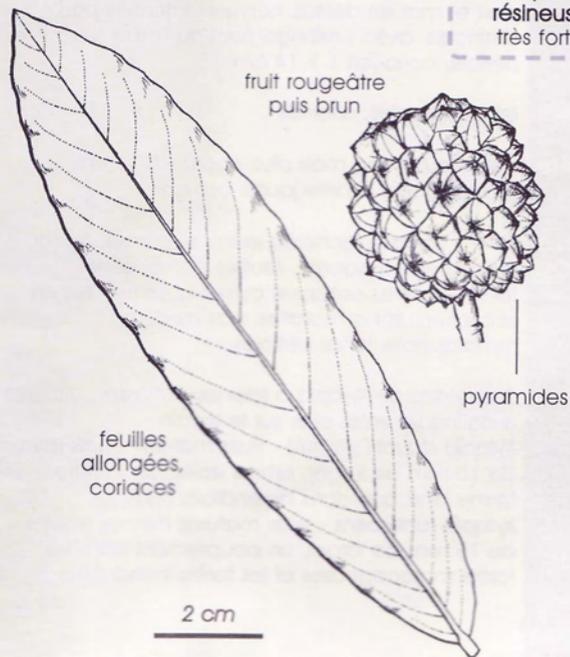


Duguetia spp. (= *Pachypodanthium* spp.)

- Noms** ntom (NP, cam, gab, fang)
- Base** cylindrique ou presque
- Tronc** brun à gris-jaune, **fissuré**, fissures légèrement sinueuses
- Tranche** jaune-orangé, fibreuse vers l'intérieur, granuleuse vers l'extérieur (vue en section la partie fibreuse forme des "flattes"), très épaisse, E 10-50 mm cerne noir
- Exsudat** pas d'exsudat remarquable
- Odeur** **polvrée-résineuse** (comme l'Oyang), très forte
- Aubier** jaunâtre
- Feuilles** allongées, coriaces, à marge ondulée, L 15-40 cm
- En haut** feuilles simples, alternes aspect "bambou", feuilles étroites hérissées branches horizontales
- Fruits** rouges puis bruns, aspect "cône de pin" ou "ananas" (surface à pyramides rangées en spirale), L 4-6 cm
- Ne pas confondre avec** AVOM - feuillage sans aspect hérissé, feuilles sans poils étoilés, sans feutrage
- Usages** écorce employée pour fabriquer les murs des cases
- Écologie** vieille forêt, surtout côtière
- Espèces** *Duguetia staudtii* (= *Pachypodanthium staudtii*, illustré) - feuilles avec poils étoilés épars en dessous mais **pas de feutrage**, L 15-30 cm
Duguetia confinis (= *Pachypodanthium confine*) - feuilles avec **feutrage dense** brun clair en dessous (très nombreux poils étoilés serrés), L 20-40 cm



odeur polvrée-résineuse très forte

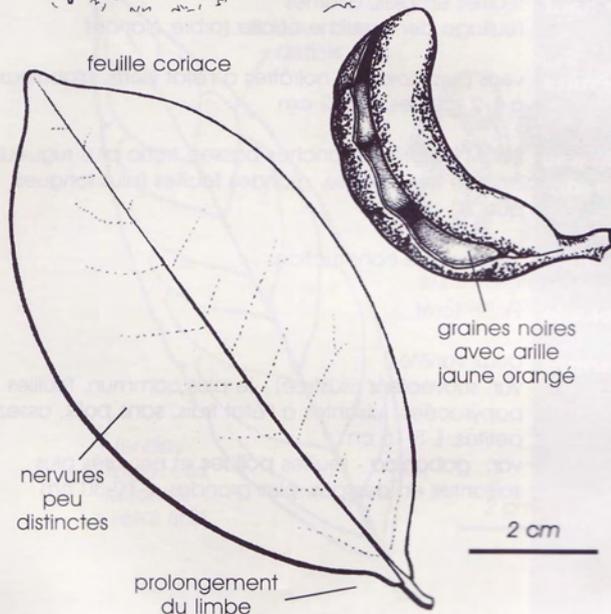
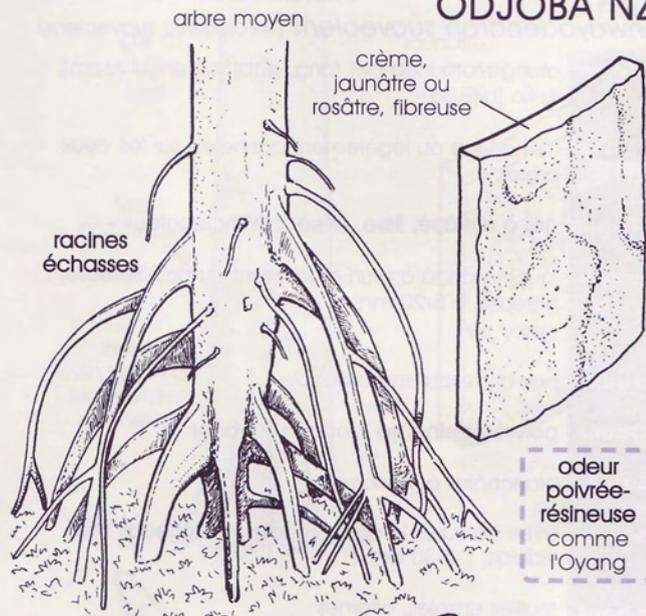


ODJOBA NZAM

Xylople staudtii, *Xylople rubescens*

- Noms** odjoba nzam (NP, ntumu), odjobi (cam), ntsua (gab), nchi nzam (okak), upombolo (benga)
"odjoba nzam" = *Xylople* à racines-échasses, souvent dans les endroits humides
- Base** racines-échasses souvent orangées, les plus grandes étant aplaties **B**
- Tronc** gris à brun-rouge, lisse à rugueux
- Tranche** rosâtre à jaunâtre, fibreuse, E 4-15 mm blanchâtre sur les racines-échasses
- Exsudat** pas d'exsudat remarquable
- Odeur** poivrée-résineuse (comme l'Oyang)
- Aubier** blanchâtre
- Feuilles** à terre luisantes, brun rougeâtre en dessous, brun clair et mat en dessus, nervures latérales peu distinctes, avec prolongement du limbe suivant le pétiole, coriaces, L 9-14 cm
- En haut** feuilles simples, alternes
- Fruits** comme l'Oyang mais plus épais, L 5-11 cm graines noires à arille jaune orangé
- Ne pas confondre avec** EBAP - tranche tachetée jaune et crème, odeur résineuse non poivrée, feuilles composées
RIKIO - racines-échasses cylindriques (rondes en section) plutôt qu'aplaties, pas d'odeur remarquable, longs pétioles
- Espèces** 2 espèces de *Xylople* à racines-échasses, difficiles à distinguer entre elles sur le terrain :
Xylople staudtii (illustré) - fruits matures épais (plus de 15 mm de large), arbres isolés, sur la terre ferme ainsi que dans les endroits humides
Xylople rubescens - fruits matures minces (moins de 15 mm de large), en peuplement dans les forêts marécageuses et les forêts inondables

ODJOBA NZAM

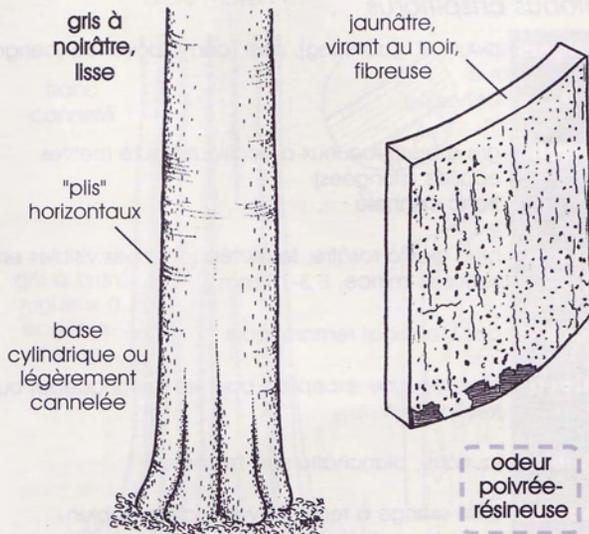


OTUNGA

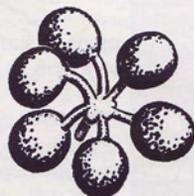
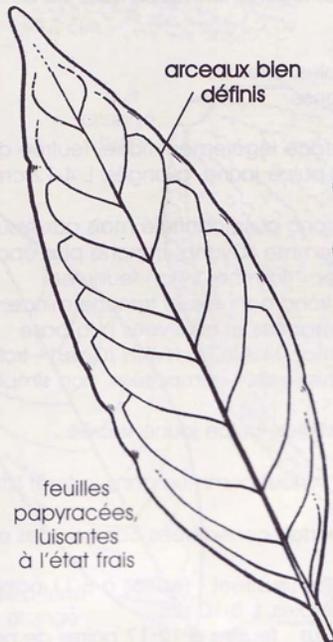
Greenwayodendron suaveolens (= *Polyalthia suaveolens*)

Noms	otunga/otounga (NP, fang, gab), otoungui (cam), ikoko (benga)
Base	cylindrique ou légèrement cannelée sur les vieux arbres
Tronc	gris à noirâtre, lisse, avec "plis" horizontaux
Tranche	jaune orangé à brun clair, virant au noir, fibreuse, poreuse, E 5-20 mm cerne noir
Exsudat	pas d'exsudat remarquable
Odeur	polvrée-résineuse (comme l'Oyang)
Aubier	blanchâtre à jaunâtre
Feuilles	avec nervures latérales réunies en arceaux bien visibles , L 5-30 cm
En haut	feuilles simples, alternes feuillage dense, cime étroite (arbre élancé)
Fruits	verts puis violacés, noirâtres à l'état vieux, globuleux, à 1-2 graines, Ø 1-2 cm
Ne pas confondre avec	EBOM - arbre à branches basses, tronc plus rugueux, écorce très épaisse, grandes feuilles (plus longues que 20 cm)
Usages	poteaux de construction
Ecologie	vieille forêt
Formes	deux variétés: var. suaveolens (illustrée) - le plus commun, feuilles papyracées, luisantes à l'état frais, sans poils , assez petites, L 5-15 cm var. gabonica - feuilles pollues et nervures plus saillantes en dessous, plus grandes, L 10-30 cm

arbre moyen



OTUNGA



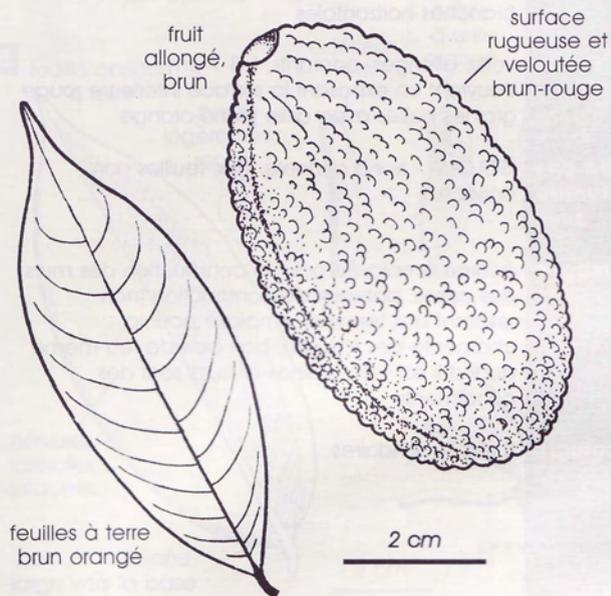
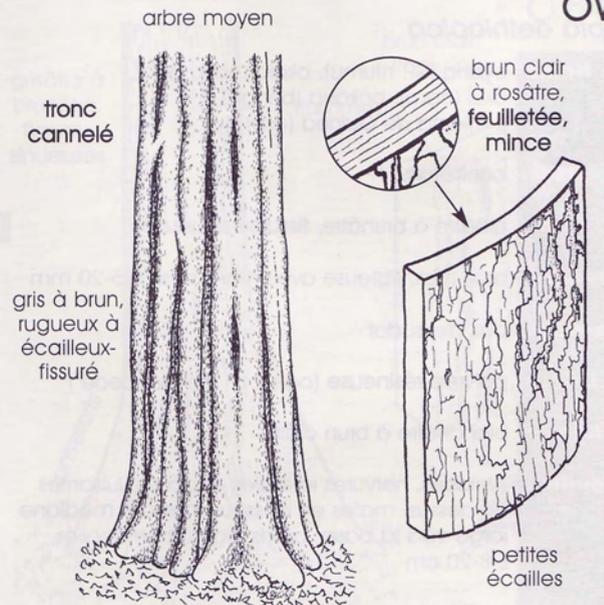
fruits noirâtres à l'état vieux

2 cm

OWUI
Hexalobus crispiflorus

Noms	owui (NP, gab, fang), owé (cam), bovonda (benga)
Base	cannelée
Tronc	gris à brun, rugueux à écailleux-fissuré (petites écaillles allongées) tronc cannelé
Tranche	brun clair à rosâtre, feuilletée (couches visibles en section), mince , E 3-10 mm
Exsudat	pas d'exsudat remarquable
Odeur	absente (une exception pour les <i>Annonaceae</i>) ou très faible
Aubier	jaunâtre, blanchâtre vers l'extérieur
Feuilles	brun orangé à terre, nervures latérales bien marquées et légèrement déprimées au-dessus, L 5-20 cm
En haut	feuilles simples, alternes feuillage dense
Fruits	bruns, à surface légèrement ridée, feutrée quand ils sont frais, à pulpe jaune, allongés, L 4-12 cm
Ne pas confondre avec	ISOLONA - tronc aussi cannelé mais aux fissures sinueuses comme l'Oyang, tranche plus épaisse, fibreuse avec "flammes", non feuilletée AKAK (<i>Tili</i>) - tronc cannelé et tranche mince, mais feuilles papyracées et trinervées à la base ONDJAK (<i>Sima</i>), MBANGA, NVAIN (<i>Caes</i>) - tronc cannelé mais feuilles composées, non simples
Usages	fruits comestibles, pulpe jaune sucrée
Ecologie	vieille forêt, surtout commun dans la forêt littorale
Formas	2 variétés parfois considérées comme des espèces séparées : var. <i>salicifolius</i> (illustrée) - feuilles à 8-11 paires de nervures latérales, L 5-10 cm var. <i>crispiflorus</i> - feuilles à 12-17 paires de nervures latérales, L 7-20 cm

OWUI



OYANG

Xylopa aethiopica

Noms oyang (NP, ntumu), okala (okak, gab), akui (cam), bokaha (benga), pimienta de Guinea (esp)

Base contreforts

Tronc grisâtre à brunâtre, **fissures sinueuses**

B

Tranche brun clair, fibreuse avec "flammas", E 5-20 mm

Exsudat pas d'exsudat

Odeur **polvrée-résineuse** (odeur d' "Annonaceae")

Aubier blanchâtre à brun clair

Feuilles coriaces, nervures latérales effacées, luisantes au-dessus, mates en dessous, **nervure médiane large vers la base**, bords légèrement repliés, L 8-20 cm

En haut feuilles simples, alternes branches horizontales

Fruits verts, allongés, odorants, L 3-7 cm s'ouvrent en exposant la surface intérieure rouge graines noires avec arille jaune-orange

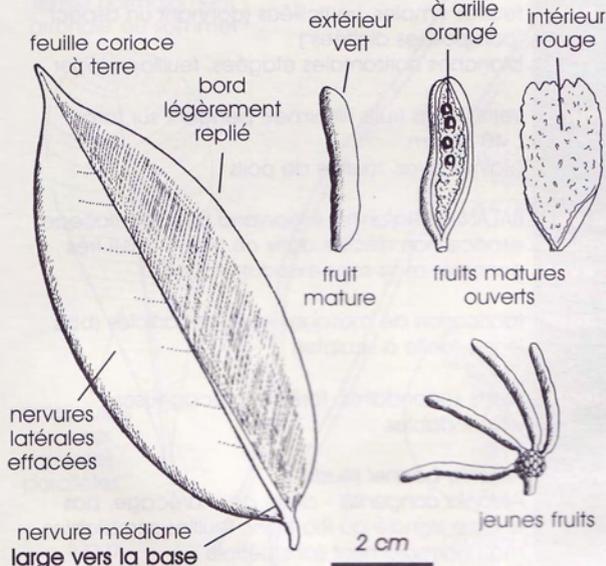
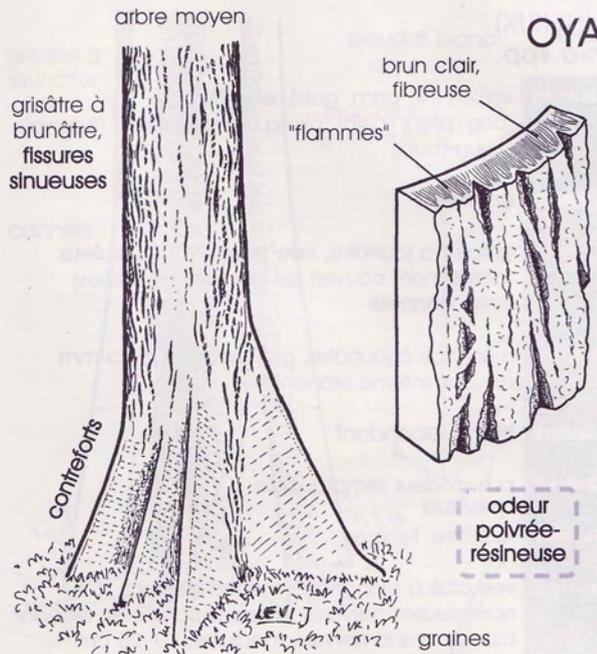
B

Ne pas confondre avec ISOLONA - tronc cannelé, gris, feuilles non coriaces

Usages écorce employée pour la construction des murs des cases, poteaux de construction (non résistant aux termites, employé pour la charpente des toitures), bon bois de feu même quand il est vert, graines et fruits sont des condiments

Ecologie forêts secondaires

OYANG



EMIEN (EKUK)

Alstonia spp.

Noms emien (NP, cam, gab), ekuk (fang), fong/pfooj (bisio), okuka/ikuka/okondo (ndowe), bojua (bubi)

Base cannelée

Tronc grisâtre à jaunâtre, lisse à rugueux, **pustuleux** (densément couvert de grandes lenticelles)
tronc **cannelé**

Tranche brun clair à jaunâtre, granuleuse, E 5-25 mm
couche interne blanchâtre

Exsudat blanc, abondant

Odeur pas d'odeur remarquable

Aubier jaunâtre, tendre

Feuilles vert clair à blanchâtre mat en dessous, nombreuses nervures latérales parallèles, exsudat blanc dans la nervure médiane, L 7-25 cm

En haut feuilles simples, verticillées (donnant un aspect "composées digitées")
branches horizontales étagées, feuillage léger

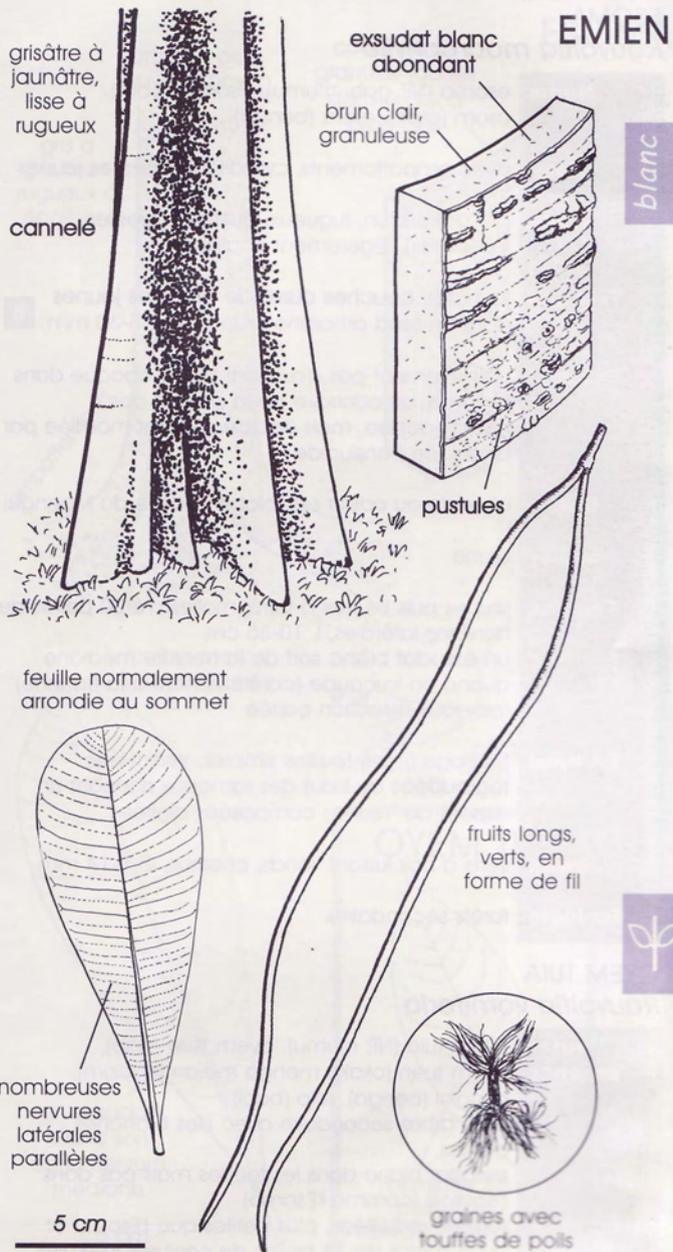
Fruits verts, longs fruits filliformes, pendant sur l'arbre, L 40-60 cm
graines avec touffes de poils

Ne pas confondre avec BALANITES *Balanites wilsoniana* (Zygophyllaceae, espèce non décrite dans ce livre) - aussi très cannelé, mais sans exsudat blanc

Usages fabrication de masques et autres articles (bois léger, facile à sculpter)

Ecologie forêts secondaires, forêts marécageuses et inondables

Espèces *Alstonia boonel* (illustré)
Alstonia congensis - arbre de marécage, pas encore signalé au Rio Muni, feuilles semblables mais normalement sans pétiole



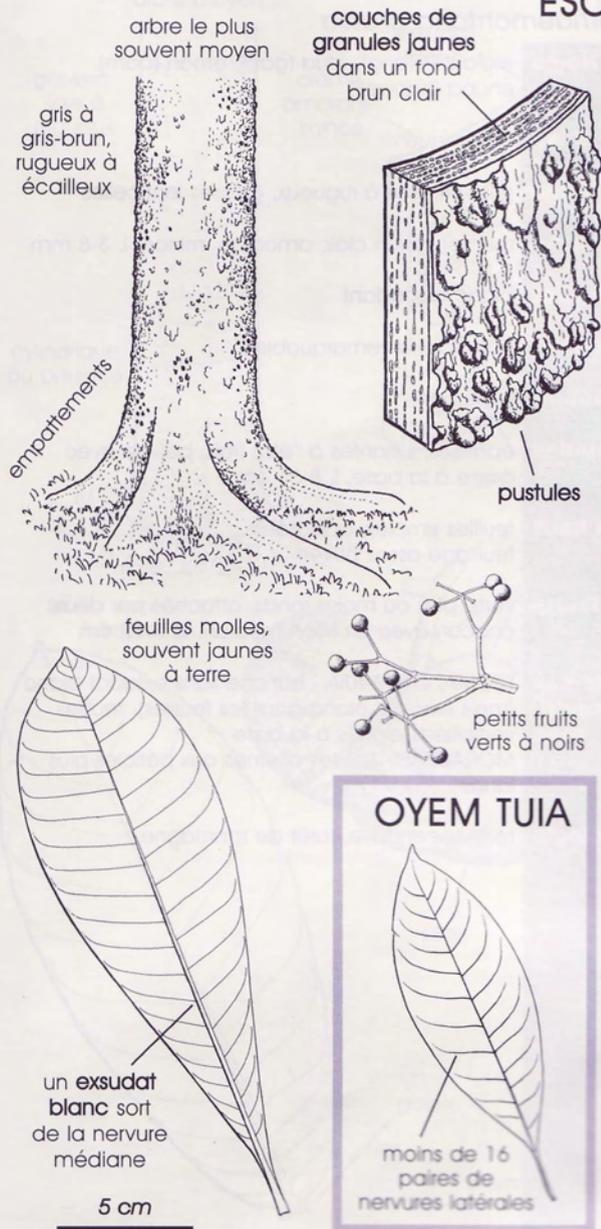
ESOMA
Rauwolfia macrophylla

Noms	esoma (NP, gab, ntumu), esombi (cam), esom (okak), eteta (benga)
Base	avec empattements, cylindrique chez les jeunes
Tronc	gris à gris-brun, rugueux, pustules (grosses lenticelles), légèrement écailleux
Tranche	jaunâtre, couches dures de granules jaunes dans un fond amorphe brun clair, E 5-30 mm B
Exsudat	normalement pas d'exsudat blanc opaque dans l'écorce, au contraire de la plupart des Apocynaceae, mais écorce souvent mouillée par un liquide translucide
Odeur	absente ou odeur semblable à celle du Movingui
Aubier	blanc
Feuilles	jaunes puis brunes à terre, molles, 16-30 paires de nervures latérales, L 10-35 cm un exsudat blanc sort de la nervure médiane quand on la coupe (contrairement à la tranche) rameaux à section carrée
En haut	feuillage léger, feuilles simples, verticillées, regroupées au bout des rameaux donnant un aspect de "feuilles composées digitées"
Fruits	verts à noir luisant, ronds, charnus, Ø 8-14 mm
Ecologie	forêts secondaires

OYEM TUIA
Rauwolfia vomitoria

Autre essence	oyem tuia (NP, ntumu), oyem tsue (gab), oyem tueñ (okak), menga mejanga (cam), hongini (benga), rolo (bubi) petit arbre secondaire avec des branches basses, exsudat blanc dans les feuilles mais pas dans l'écorce (comme l'Esoma) feuilles verticillées, plus petites que l'Esoma et avec moins de 16 paires de nervures latérales
----------------------	---

ESOMA

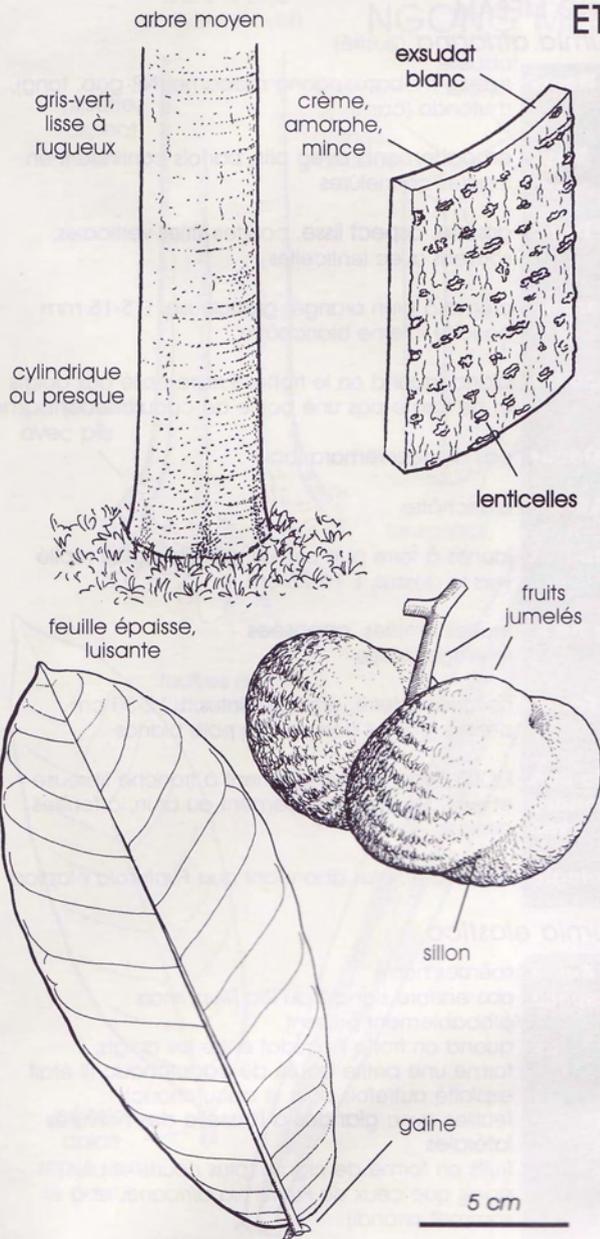


ETUIA

ETUIA

Tabernaemontana crassa

Noms	etuiá (NP, fang), etua (gab), etoan (cam), ehuba (ndowe)
Base	cylindrique
Tronc	gris-vert, lisse à rugueux, grosses lenticelles
Tranche	crème à brun clair, amorphe, mince, L 3-8 mm
Exsudat	blanc abondant
Odeur	pas d'odeur remarquable
Aubier	blanchâtre
Feuilles	épaisses, luisantes à l'état frais, pétiole avec gaine à la base, L 8-35 cm
En haut	feuilles simples, opposées feuillage assez ouvert
Fruits	verts, plus ou moins ronds, attachés par deux, chacun avec un sillon médian, Ø 5-12 cm
Ne pas confondre avec	ESOMA, OYEM TUIA - tranche sans exsudat blanc (mais exsudat blanc dans les feuilles), feuilles verticillées aiguës à la base MORACEAE - feuilles alternes aux pétioles plus longs
Ecologie	forêt secondaire, forêt de montagne



NGONG MEBAM

Funtumia africana (illustré)

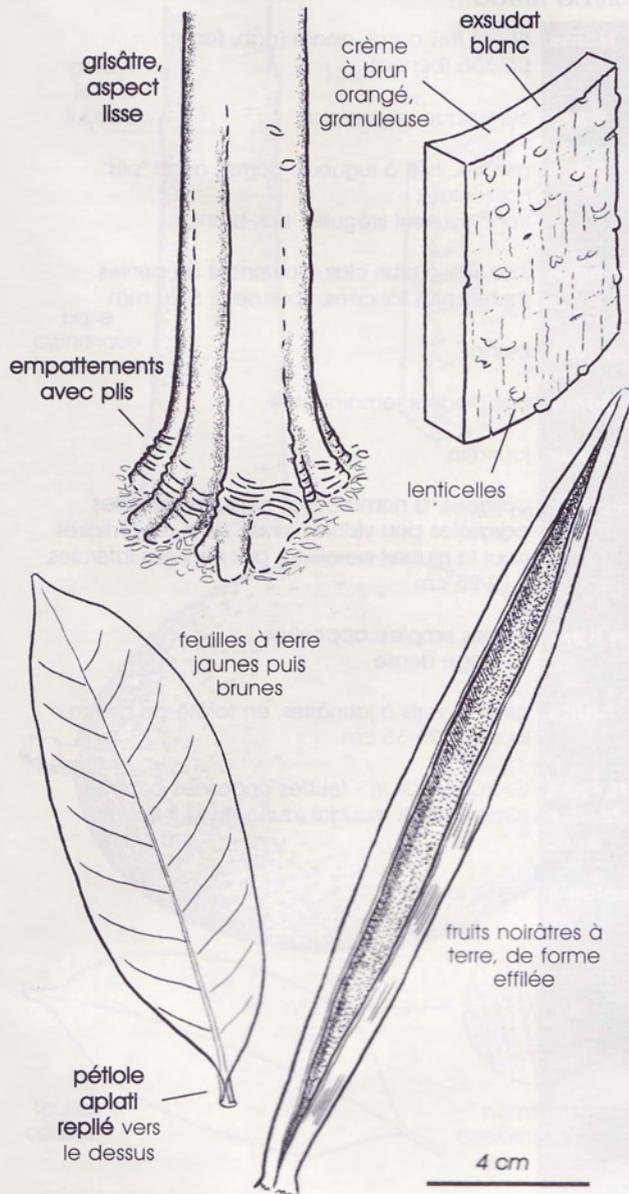
Noms	ngong mebam/ngong mebame (NP, gab, fang), mutondo (cam)
Base	empattements avec plis , parfois continuant en légères cannelures
Tronc	grisâtre, aspect lisse , courtes stries verticales, souvent avec lenticelles
Tranche	crème à brun orangé, granuleuse, E 5-15 mm couche interne blanchâtre
Exsudat	blanc (quand on le frotte, il reste collé aux doigts et ne forme pas une boule de caoutchouc)
Odeur	pas d'odeur remarquable
Aubier	blanchâtre
Feuilles	jaunes à terre puis brunes, pétiole aplati replié vers le dessus , L 10-25 cm
En haut	feuilles simples, opposées feuillage dense
Fruits	noirâtres à terre, effilés, pointus, L 12-30 cm petites graines portant des poils blancs
Ne pas confondre avec	FICUS (<i>Mora</i>) - normalement à tranche fibreuse et exsudat virant rapidement au brun, à feuilles alternes
Ecologie	vieille forêt, plus abondant que <i>Funtumia elastica</i>

Funtumia elastica

Autre espèce	mêmes noms pas encore signalé au Rio Muni mais probablement présent quand on frotte l'exsudat entre les doigts, il forme une petite boule de caoutchouc (il était exploité autrefois pour le caoutchouc) feuilles avec glandes à l'aisselle des nervures latérales fruits en forme de cigare (plus courts et plus épais que ceux de <i>Funtumia africana</i> , et à sommet arrondi)
---------------------	---

arbre le plus souvent moyen

NGONG MEBAM

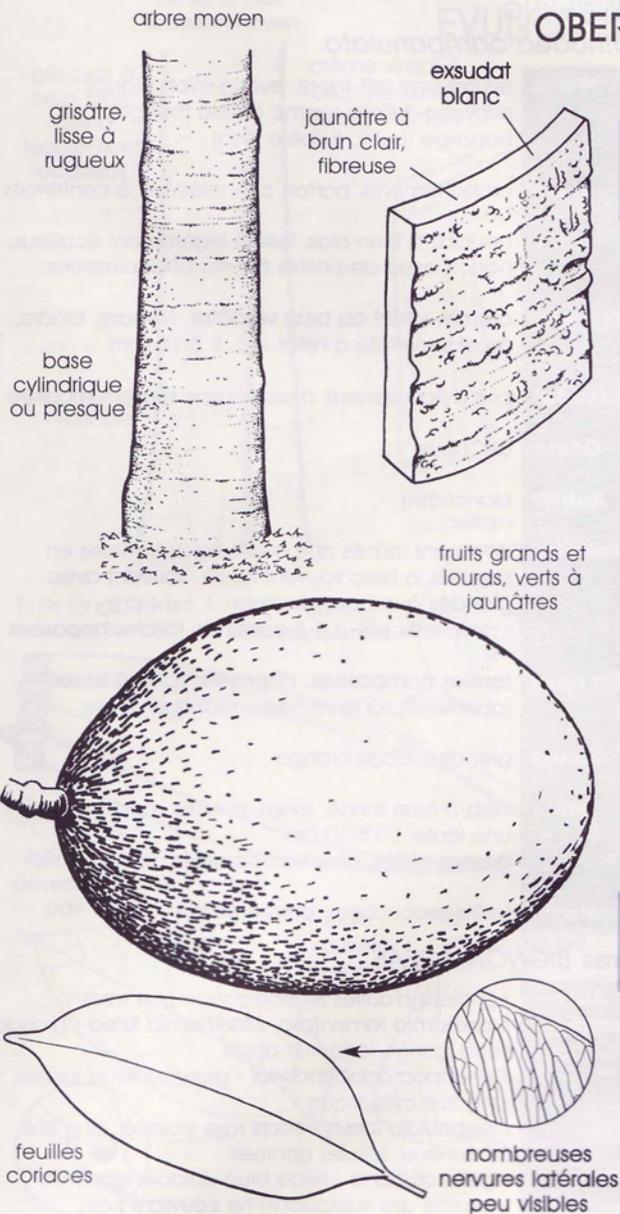


OBERO

Picralima nitida

Noms	obero (NP, cam), ebam (gab, fang), bolape (benga)
Base	cylindrique ou presque
Tronc	grisâtre, lisse à rugueux, parfois avec "plis" horizontaux tronc souvent irrégulier, bas-branchu
Tranche	jaunâtre à brun clair, contenant de petites taches plus foncées, fibreuse, E 5-20 mm
Exsudat	blanc
Odeur	pas d'odeur remarquable
Aubier	jaunâtre
Feuilles	coriaces, à nombreuses nervures latérales parallèles peu visibles , avec nervures tertiaires pour la plupart parallèles aux nervures latérales, L 12-25 cm
En haut	feuilles simples, opposées feuillage dense
Fruits	grands, verts à jaunâtres, en forme de melon, lourds, L 20-35 cm
Ne pas confondre avec	GARCINIA (<i>Gutt</i>) - feuilles opposées comme l'Obero, mais exsudat jaune ou jaune clair
Ecologie	vieille forêt

OBERO



blanc



EVUNGVUNG

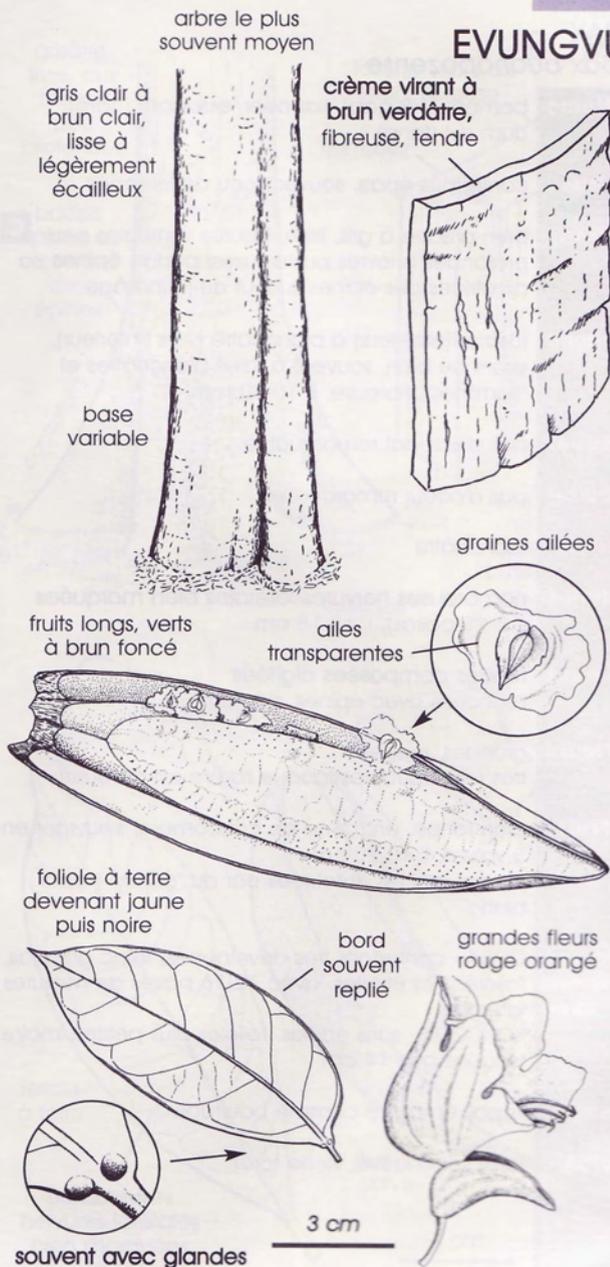
Spathodea campanulata

Noms	evungvung (NP, fang), evong evong (gab), evovone /tulipier (cam), ehuba (benga), bopakoe (bubi), tulipero (esp)
Base	empattements, parfois cannelée, ou à contreforts
Tronc	gris clair à brun clair, lisse à légèrement écailleux, parfois avec de petites fissures et dépressions
Tranche	crème, virant au brun verdâtre , fibreuse, tendre, aspect feuilleté à l'état sec, E 5-15 mm
Exsudat	pas d'écoulement, mais écorce souvent mouillée
Odeur	de "pourri"
Aubier	blanchâtre
Folioles	devenant jaunes puis noires à terre, mates en dessous, à bord souvent replié, souvent avec glandes à la base du limbe, L 6-14 cm rachis lenticellé à 4-8 paires de folioles opposées
En haut	feuilles composées, disposées face à face (opposées) sur le rameau, feuillage dense
Fleurs	grandes, rouge orangé
Fruits	verts à brun foncé, longs, minces, s'ouvrant par une fente, L 15-30 cm graines ailées, ailes transparentes
Ecologie	forêts secondaires, parfois planté

autres **BIGNONIACEAE**

Autres espèces	signalons d'autres <i>Bignoniaceae</i> plus rares : <i>Markhamia tomentosa</i> , <i>Markhamia lutea</i> - grandes fleurs jaunes, long fruit aplati <i>Fernandoa adolfi-friderici</i> - grandes fleurs jaunes, long fruit cylindrique <i>Newbouldia laevis</i> - fleurs rose violacé, long fruit cylindrique, folioles dentées <i>Kigella africana</i> - fleurs brun violacé, gros fruits (comme des saucissons) ne s'ouvrant pas
-----------------------	--

EVUNGVUNG

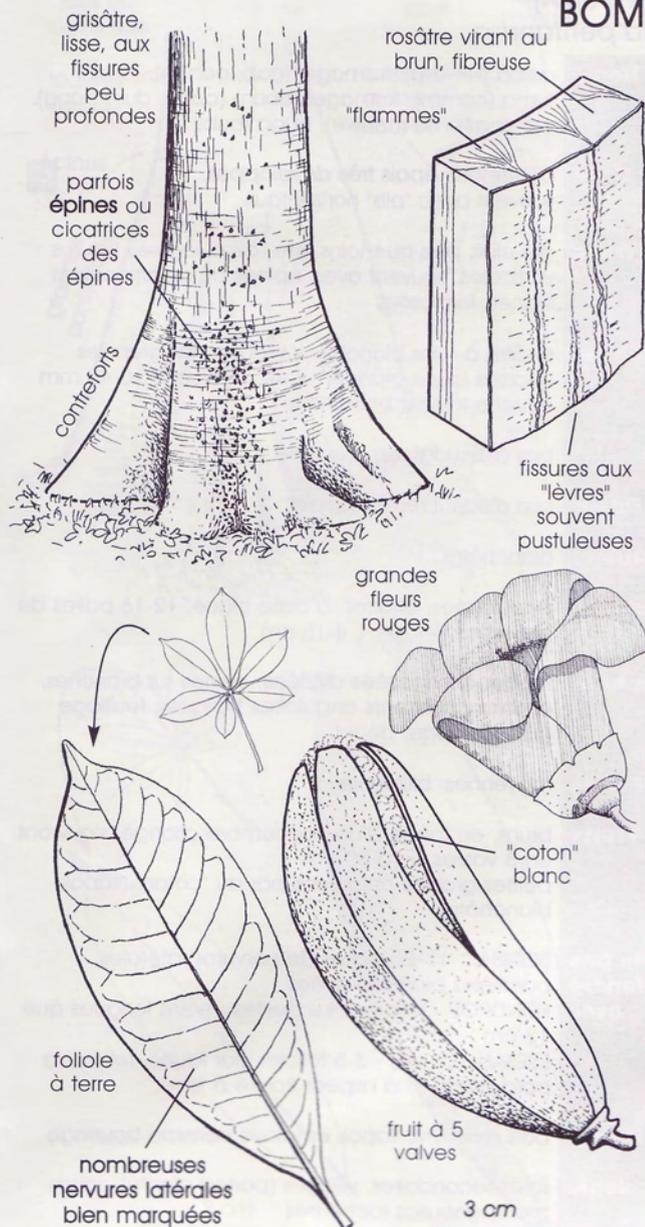


BOMBAX

Bombax buonopozense

Noms	bombax (NP, gab), kapokier/essodom (cam), dum sut (fang)
Base	contreforts épais, souvent peu développés
Tronc	brun grisâtre à gris, lisse, fissures verticales peu profondes à lèvres pustuleuses, parfois épinés ou cicatrices des épines surtout au jeune âge C
Tranche	rosâtre (extérieur) à blanchâtre (vers l'intérieur), virant au brun, souvent à raies blanchâtres et "flammes", fibreuse, E 10-30 mm
Exsudat	pas d'exsudat remarquable
Odeur	pas d'odeur remarquable
Aubier	blanchâtre
Folioles	nombreuses nervures latérales bien marquées (15-25 paires), L 12-18 cm
En haut	feuilles composées digitées branches avec épines, décidu
Fleurs	grandes, rouges très remarquables lorsque l'arbre est défeuillé,
Fruits	brun foncé, en forme de concombre, s'ouvrant en 5 valves, L 10-20 cm petites graines entourées par du "coton" (kapok) blanc
Ne pas confondre avec	CEIBA - contreforts très développés, tronc gris clair, folioles très étroites, avec 12-16 paires de nervures latérales KONDROTI - sans épines, folioles plus petites, moins longues que 14 cm
Usages	kapok employé comme bourrage
Ecologie	forêt secondaire, vieille forêt

BOMBAX



CEIBA (FUMA)

Celba pentandra

Noms ceiba (NP, esp), fromager (gab, comm), fuma (comm), fromager/doum (cam), dum (fang), diduma/oma (ndowe), buba (bubi)

Base contreforts épais très développés, souvent avec "plis" horizontaux



Tronc gris clair, plus ou moins lisse, avec légères fissures verticales, souvent avec **épines** ou cicatrices des épines, lenticelles

Tranche rosâtre à raies blanches, fibreuse, aux granules éparses jaune orangé, virant au brun, E 10-40 mm couche interne blanchâtre

Exsudat pas d'exsudat remarquable

Odeur pas d'odeur remarquable

Aubier blanchâtre

Folioles papyracées, **étroites**, à base aiguë, 12-16 paires de nervures latérales, L 4-15 cm

En haut feuilles composées **digitées**, épines sur branches, **embranchements angulaires** typiques, feuillage gris-vert, épars, décidu

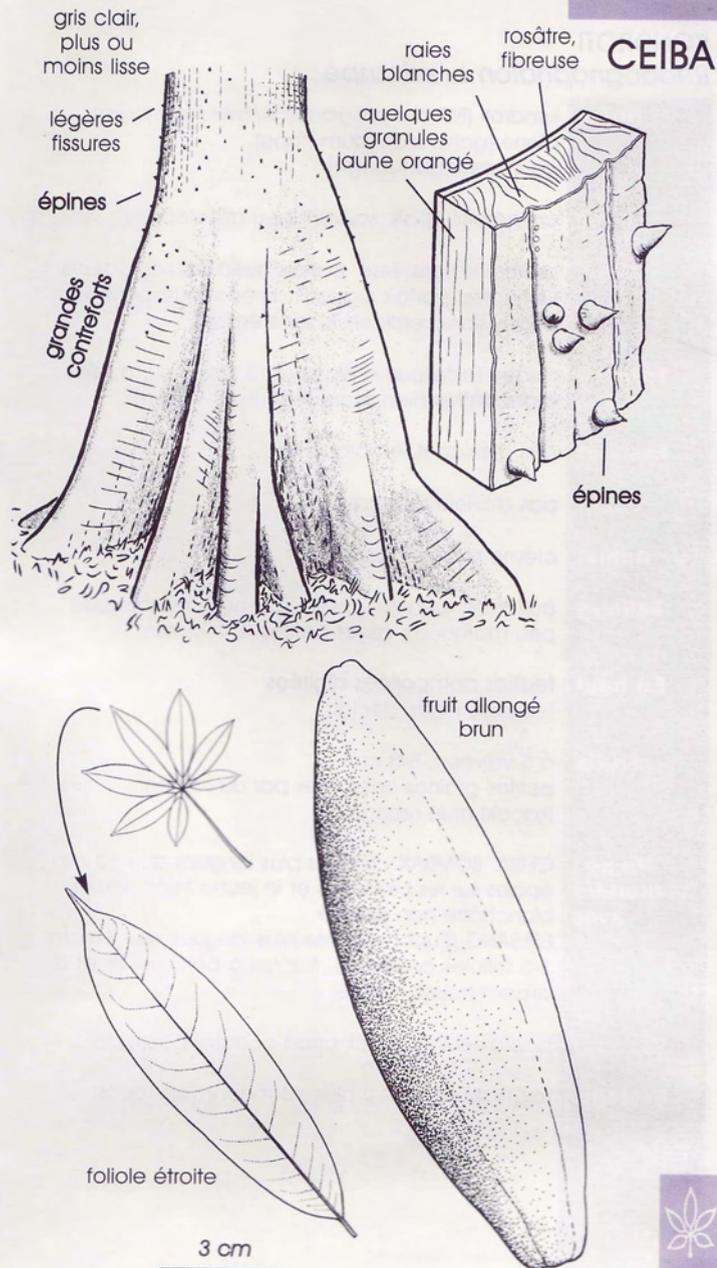
Fleurs moyennes, blanches

Fruits bruns, en forme d'un concombre allongé, s'ouvrant en 5 valves, L 10-30 cm petites graines entourées par du "coton" (kapok) blanchâtre

Ne pas confondre avec
BOMBAX - 15-25 paires de nervures latérales parallèles bien marquées
KONDROTI - folioles plus petites, moins longues que 13 cm
ESESANG (Euph) - 3-5 folioles par feuille, folioles à bord denté et à aspect froissé à terre

Usages bois d'oeuvre, kapok employé comme bourrage

Ecologie forêt secondaires, villages (parfois planté), zones montagneuses rocheuses



CEIBA



KONDROTI

Rhodoglyphalon brevicuspe

Noms kondroti (NP, comm), kondroti/ovounga (cam), alone (gab), alon/dum (fang), ogumyalanga (benga)

Base contreforts épais, souvent peu développés

Tronc gris-brun à gris, lisse, parfois avec fissures légères verticales, parfois rugueux ou écailleux, parfois dépressions, lenticelles, **sans épines**

Tranche rosâtre (extérieur) à blanchâtre (intérieur), à **rales blanchâtres** bien marquées, E 10-40 mm

Exsudat pas d'exsudat remarquable

Odeur pas d'odeur remarquable

Aubier crème à brun rougeâtre

Folioles **coriaces**, luisantes au-dessus, nervures latérales peu marquées, **assez petites**, L 4-13 cm

En haut **feuilles composées digitées**
feuillage léger, décidu

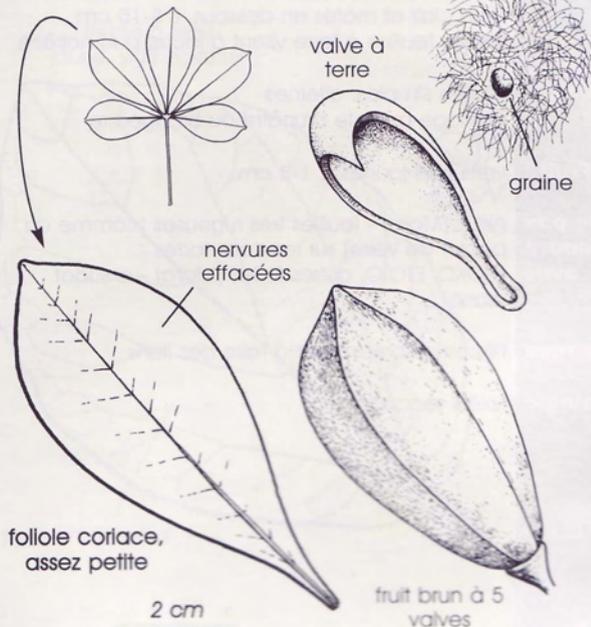
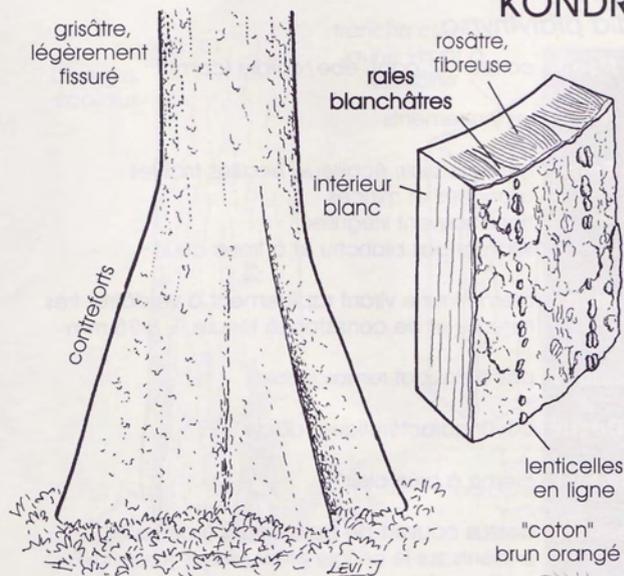
Fruits à 5 valves, L 5-8 cm
petites graines entourées par du "coton"
(kapok) brun orangé

Ne pas confondre avec CEIBA, BOMBAX - folioles plus longues que 13 cm, épines sur les branches et le jeune tronc, kapok blanchâtre non orangé
ESESANG (*Euph*) - folioles plus longues que 13 cm, 3-5 folioles par feuille, folioles à bord denté et à aspect froissé à terre

Usages bois d'oeuvre, kapok utilisé comme bourrage

Ecologie forêts secondaires, plus abondant vers l'ouest

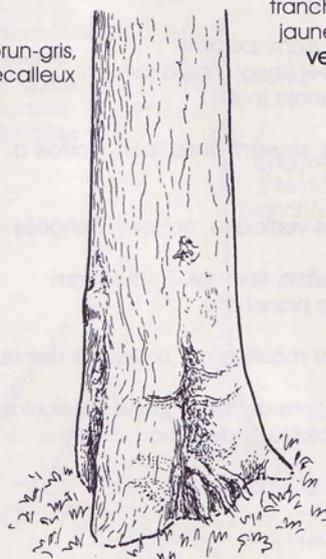
KONDROTI



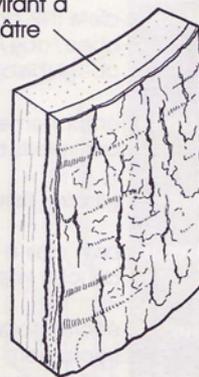
CORDIA
Cordia platythyrsa

Noms	cordia (NP, gab), ebe / cordia (cam)
Base	empattements
Tronc	brun-gris clair, écailleux, écailles friables allongées et minces tronc souvent irrégulier souvent bas branchu et à tronc court
Tranche	crème-jaune virant rapidement à verdâtre , très fibreuse et de consistance tendre, E 8-25 mm
Exsudat	pas d'exsudat remarquable
Odeur	odeur caractéristique "acide"
Aubier	crème à brun clair
Feuilles	dessus couvert de poils courts (poils aussi présents sur le pétiole et les jeunes rameaux) feuilles fraîches vertes au-dessus, vert clair à brun clair et mates en dessous, L 8-15 cm vieilles feuilles à terre virent à jaune puis noirâtre
En haut	feuilles simples, alternes feuillage à teinte brunâtre ou orangeâtre
Fruits	verts puis jaunes, L 1-3 cm
Ne pas confondre avec	AKOL (<i>Mora</i>) - feuilles très rugueuses (comme du papier de verre) sur les deux faces EKOKO, ETOTO, autres FICUS (<i>Mora</i>) - exsudat blanc
Usages	l'écorce fibreuse sert à faire des liens
Ecologie	forêts secondaires

brun-gris,
écailleux

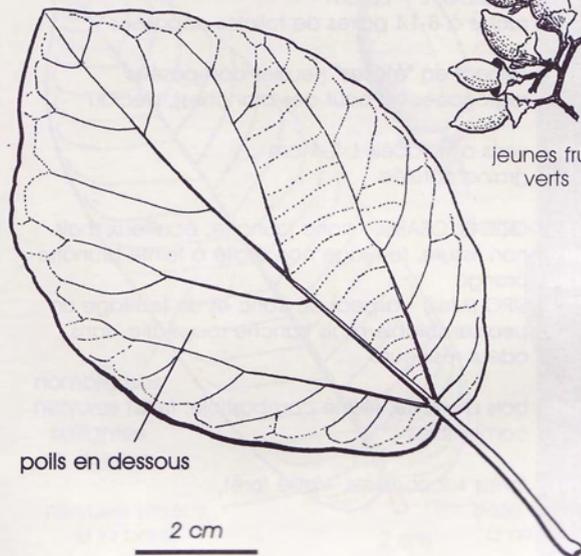


tranche crème-
jaune **virant à
verdâtre**



odeur
caractéristique
"acide"

feuille à terre
jaune, puis noirâtre



poils en dessous

2 cm



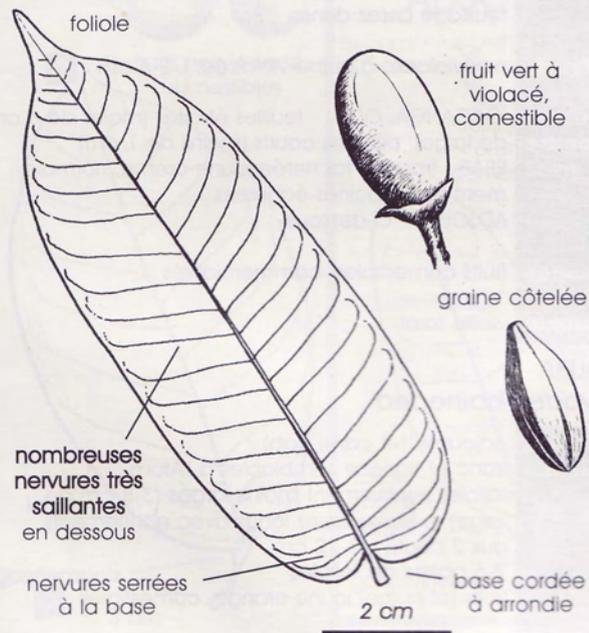
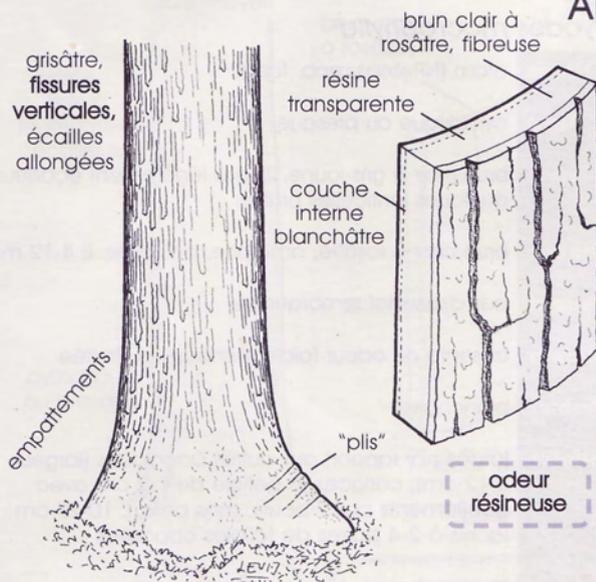
jeunes fruits
verts

AIELE

Canarium schwelnfurthii

Noms	aiele (NP, gab, cam, comm), abee / abe / abel (fang), ebelo (benga), abele (bisio), enaja (bubi)
Base	empattements, souvent avec "plis", parfois à contreforts bas
Tronc	grisâtre, fissures verticales , écailles allongées
Tranche	brun clair à rosâtre, fibreuse, E. 10-30 mm couche interne blanchâtre
Exsudat	écorce souvent mouillée par un liquide résineux transparent parfois concrétions de résine jaune translucide sur les vieilles blessures du tronc
Odeur	résineuse (comme l'Ozigo)
Aubier	blanchâtre à brun clair
Folioles	nombreuses nervures latérales (14-30 paires) très saillantes dessous, plus serrées à la base de la foliole, L 7-20 cm rachis à 8-14 paires de folioles opposées
En haut	aspect en "étoiles" (feuilles composées regroupées au bout des branches), décadu
Fruits	verts à violacés, L 2-4 cm graine côtelée
Ne pas confondre avec	OZIGO, OSABEL - tronc jaunâtre, écailleux mais non fissuré, feuillage non étoilé à teinte brunâtre orangé SIPO (<i>Mell</i>) - aspect du tronc et du feuillage un peu semblable mais tranche rougeâtre, sans odeur résineuse
Usages	bois d'oeuvre, résine combustible, fruits comestibles
Ecologie	forêts secondaires, vieille forêt

AIELE



ATOM

Dacryodes macrophylla

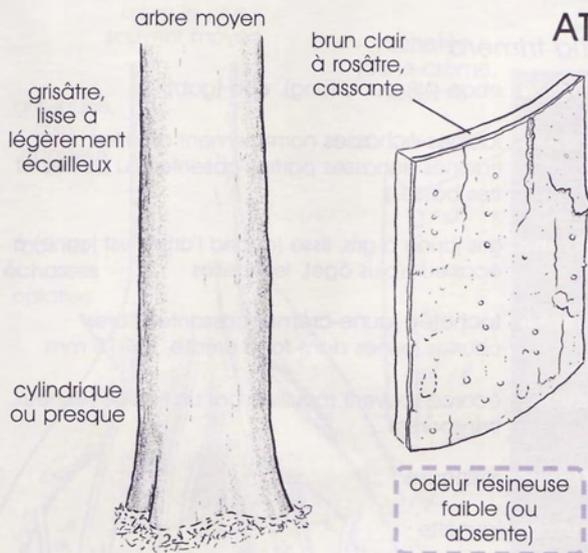
- Noms** atom (NP, cam, gab, fang)
- Base** cylindrique ou presque
- Tronc** brun clair à gris-jaune, lisse à légèrement écailleux, quelques lenticelles brunes
- Tranche** brun clair à rosâtre, amorphe, cassante, E 4-12 mm
- Exsudat** pas d'exsudat remarquable
- Odeur** absente ou odeur faible résineuse ou fruitée
- Aubier** blanchâtre
- Folioles** **larges** par rapport aux autres *Dacryodes* (largeur 6-12 cm), coriaces, à pétiole de 1-2 cm avec **gonflements** aux 2 bouts, sans poils, L 10-25 cm rachis à **2-4 paires de folioles** opposées
- En haut** feuilles composées
feuillage assez dense
- Fruits** noir violacé, à pulpe violacée, L 2-4 cm 
- Ne pas confondre avec** IGAGANGA, OLEM - feuilles étroites (moins de 6 cm de large), pétioles courts (moins de 1 cm)
EBAP - tranche tachetée jaune-crème, normalement avec racines-échasses
ADJOUBA - ci-dessous
- Usages** fruits comestibles, commercialisés
- Ecologie** vieille forêt

ADJOUBA

Dacryodes klaineana

- Autre essence** adjouba (NP, cam, gab)
tronc et tranche semblables à l'Atom
folioles relativement **moins larges** (3-8 cm de large), pétioles assez longs avec gonflements aux 2 bouts, L 5-22 cm
2-6 paires de folioles
fruits (et pulpe) jaune orangé, comestibles 

ATOM



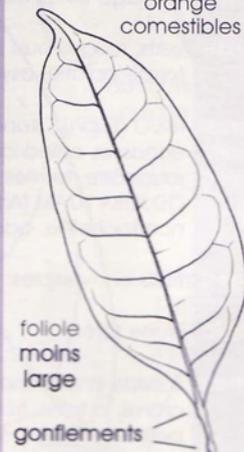
fruits noir violacé, comestibles



ADJOUBA



fruits jaune orangé comestibles

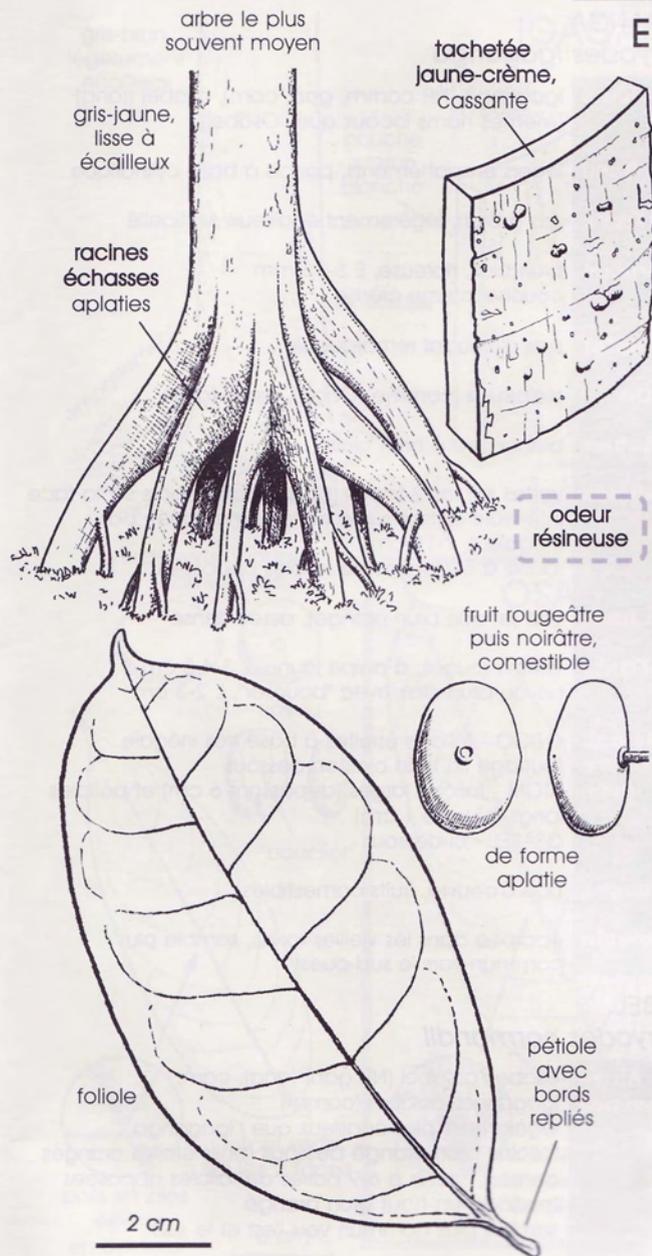


EBAP

Santiria trimera

Noms	ebap (NP, cam, fang), ebo (gab)
Base	racines-échasses normalement aplaties (racines-échasses parfois absentes ou petites et très basses) C
Tronc	gris-jaune à gris, lisse (quand l'arbre est jeune) à écailleux (plus âgé), lenticelles
Tranche	tachetée jaune-crème , cassante, "fibres" courtes jaunes dans fond crème, E 4-15 mm
Exsudat	écorce souvent mouillée par un liquide résineux transparent
Odeur	résineuse
Aubier	jaunâtre
Folioles	sans poils, taille variable, L 6-25 cm pétiotes assez longs par rapport aux autres <i>Burseraceae</i> et avec bords normalement repliés vers le haut rachis à 2-4 paires de folioles opposées
En haut	feuilles composées feuillage assez ouvert
Fruits	verts, rouges puis noirâtres, à pulpe jaunâtre, de forme aplatie, asymétriques, Ø 2-3 cm D
Ne pas confondre avec	RIKIO (<i>Euph</i>) - tronc non jaunâtre, racines-échasses cylindriques et non aplaties, tranche rougeâtre, feuilles simples ODJOBA NZAM (<i>Anno</i>) - feuilles simples, tranche non tachetée, odeur poivrée comme l'Oyang
Usages	fruits comestibles
Ecologie	vieille forêt
Formes	il existe une forme "de montagnes" : grands arbres, à tronc très écailleux comme l'Ozigo, à petites folioles, L 6-12 cm

EBAP



IGAGANGA

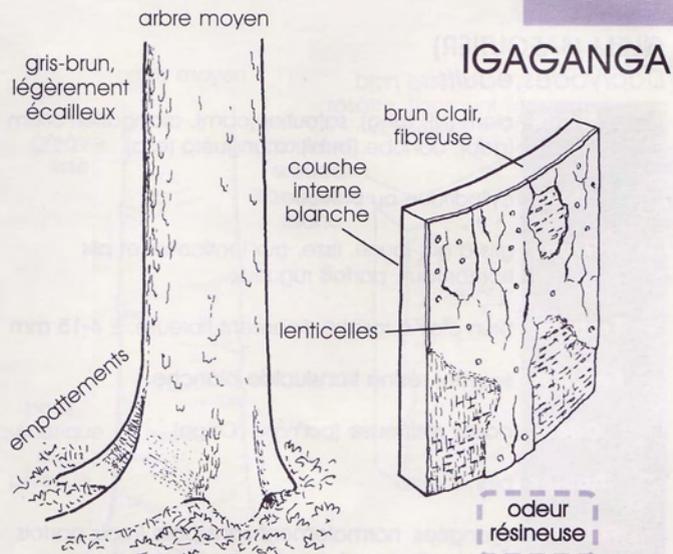
Dacryodes igaganga

Noms	igaganga (NP, comm, gab, cam), osabel (fang) (mêmes noms locaux que l'Osabel)
Base	légers empâtements, parfois à base cylindrique
Tronc	gris à brun, légèrement écaillé, lenticellé
Tranche	brun clair, fibreuse, E 5-15 mm couche interne crème
Exsudat	pas d'exsudat remarquable
Odeur	résineuse (comme l'Ozigo), assez faible
Aubier	blanchâtre à brun clair
Folioles	vertes sur les 2 faces (poils simples épars sur la face inférieure surtout sur la nervure médiane), base inégale, L 7-15 cm rachis à 5-7 paires de folioles opposées
En haut	vert (et non brun orangé), assez dense
Fruits	verts à rouges, à pulpe jaune, L 3-4,5 cm noyau brun clair avec "bouclier", L 2-3 cm
Ne pas confondre avec	OZIGO - folioles étroites à base très inégale, feutrage fin brun clair en dessous ATOM - folioles larges (dépassant 6 cm) et pétioles longs (plus de 1 cm) OSABEL - ci-dessous
Usages	bois d'oeuvre, fruits comestibles
Ecologie	éparpillé dans les vieilles forêts, semble plus commun vers le sud-ouest

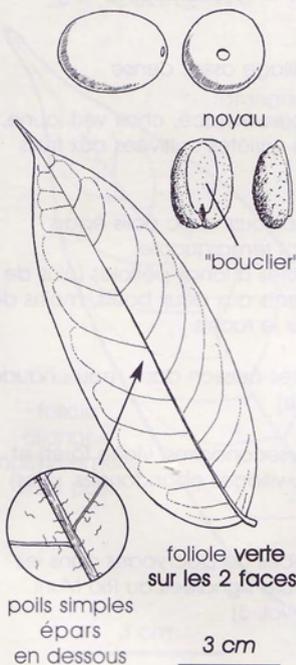
OSABEL

Dacryodes normandii

Autre essence	osabel/ossabel (NP, gab, fang), cam, igaganga/ossabel (comm) légèrement plus écaillé que l'igaganga folioles brun orangé dessous (poils étoilés orangés denses), rachis à 6-9 paires de folioles opposées feuillage en haut brun orangé semble plus commun vers l'est et le sud
----------------------	--

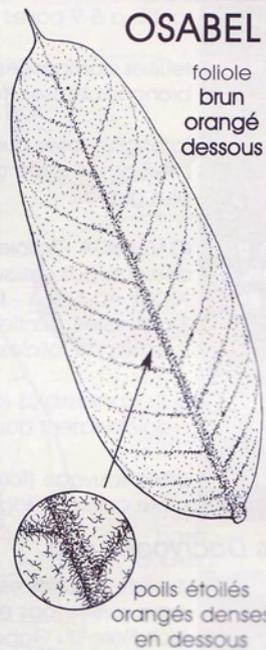


fruits verts à rouges, comestibles



OSABEL

foliole brun orangé dessous



OLEM (SAFOUTIER)

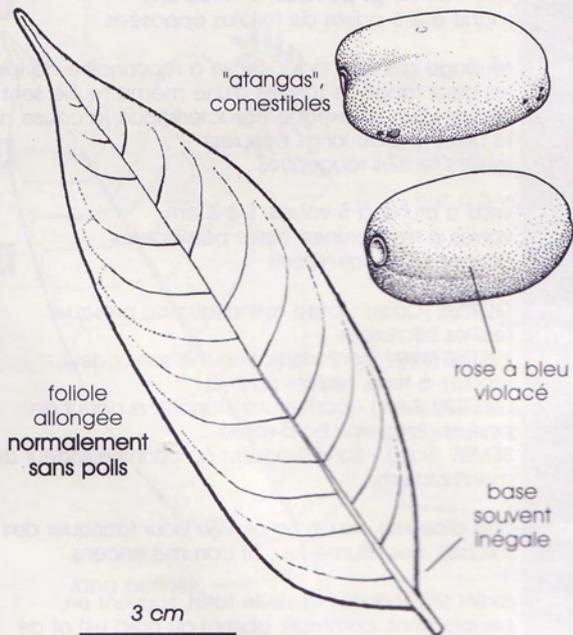
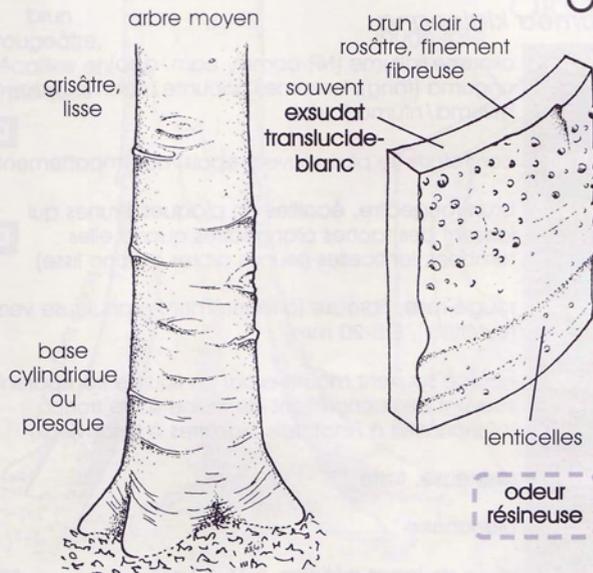
Dacryodes edulis

Noms	olem (NP, fang), safoutier (cam), atangatier / ollem (gab), bohobe (bubi), atanguero (esp)
Base	cylindrique ou presque
Tronc	gris à gris-jaune, lisse, aux lenticelles et plis horizontaux, parfois rugueux
Tranche	brun clair à rosâtre, finement fibreuse, E 4-15 mm
Exsudat	souvent résine translucide-blanche
Odeur	odeur résineuse (comme l'Ozigo)
Aubier	blanchâtre
Folioles	allongées, normalement sans poils (mais parfois avec poils épars), base souvent inégale, L 10-20 cm rachis à 5-9 paires de folioles opposées
En haut	feuilles composées branches basses, feuillage assez dense
Fruits	"atangas" roses puis bleu violacé, chair vert-jaune, L 4-7 cm (il existe des variétés cultivées aux fruits plus grands)
Ne pas confondre avec	IGAGANGA - folioles toujours avec poils épars dessous, pas d'exsudat remarquable ATOM, ADJOUBA - folioles à longs pétioles (plus de 1 cm) avec gonflements aux deux bouts, moins de 5 paires de folioles sur le rachis
Usages	fruits comestibles (après cuisson dans l'eau chaude, préalablement bouillie)
Ecologie	arbre sauvage (forêts secondaires, vieille forêt) et arbre cultivé (villages, villages abandonnés, villes)

autres *Dacryodes* spp.

Autres espèces il existe d'autres espèces de *Dacryodes* dans les pays voisins, pas encore signalées au Rio Muni (voir Flore du Gabon vol. 3)

OLEM



OKOUME

Aucoumea klaineana

Noms okoume/okume (NP, comm, cam, gab), anguma (fang), bokume/bopume/opume (ndowe), mvuma/nfuma (bisio) D

Base contreforts (le plus souvent épais) ou empattements

Tronc brun rougeâtre, écailles en plaques brunes qui laissent des taches orangeâtres quand elles tombent, lenticelles (jeunes arbres à tronc lisse) D

Tranche rouge-rose, fibreuse (à légèrement granuleuse vers l'extérieur), E 5-20 mm

Exsudat écorce souvent mouillée par un liquide transparent souvent des concrétions de résine sur le tronc (blanchâtres à l'état frais, noirâtres à l'état vieux)

Odeur résineuse, forte

Aubier blanchâtre

Folioles avec de longs pétioles, L 15-30 cm rachis à 3-6 paires de folioles opposées D

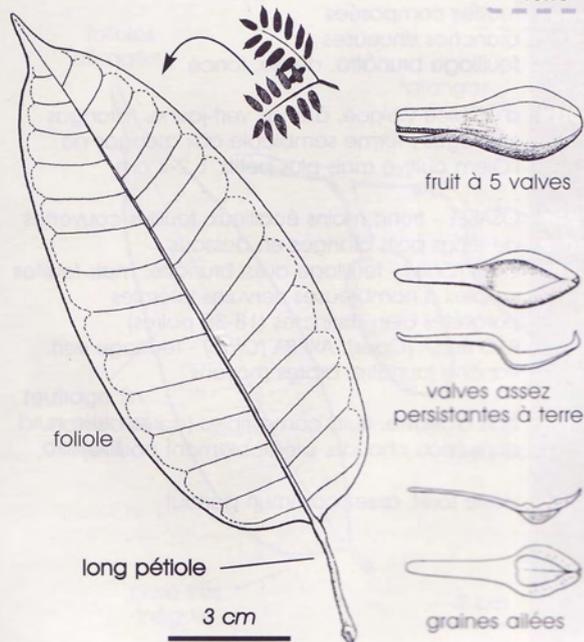
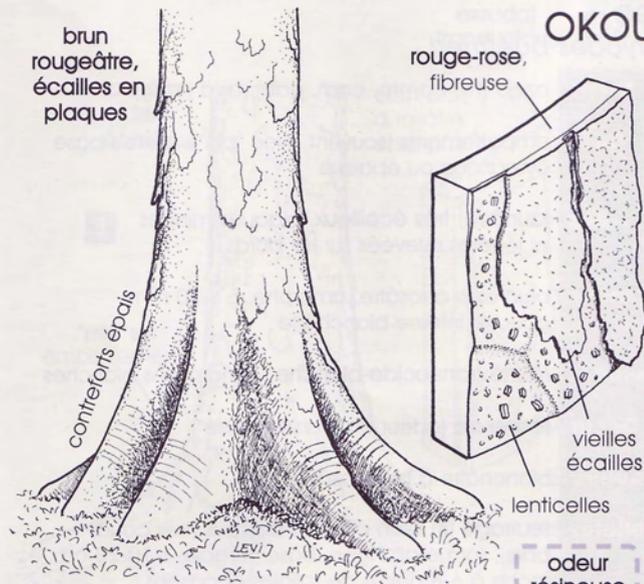
En haut feuillage gris-vert, léger, facile à reconnaître de loin, les deux rangs de folioles d'une même feuille sont séparés par un espace caractéristique (à cause de la présence de longs pétioles) jeunes feuilles rougeâtres D

Fruits verts à bruns, à 5 valves, L 3-6 cm valves à terre brunes, assez persistantes graines brun clair, allées D

Ne pas confondre avec GOMBE (*Caes*) - base cylindrique ou presque, feuilles bifoliolées
EVEUSS (*Irvi*) - contreforts, tranche sans odeur, stipules à terre, feuilles simples
DIBETOU (*Meli*) - contreforts, tranche à odeur de parfum, folioles à bord replié
BEMBE (*Sapi*) - tronc irrégulier ou cannelé, odeur de mentholatum

Usages bois d'oeuvre, résine employée pour fabriquer des torches, des allume-feu, et comme encens

Ecologie forêts secondaires et vieille forêt, souvent en peuplement, commun, absent du nord-est et de l'extrême nord-ouest

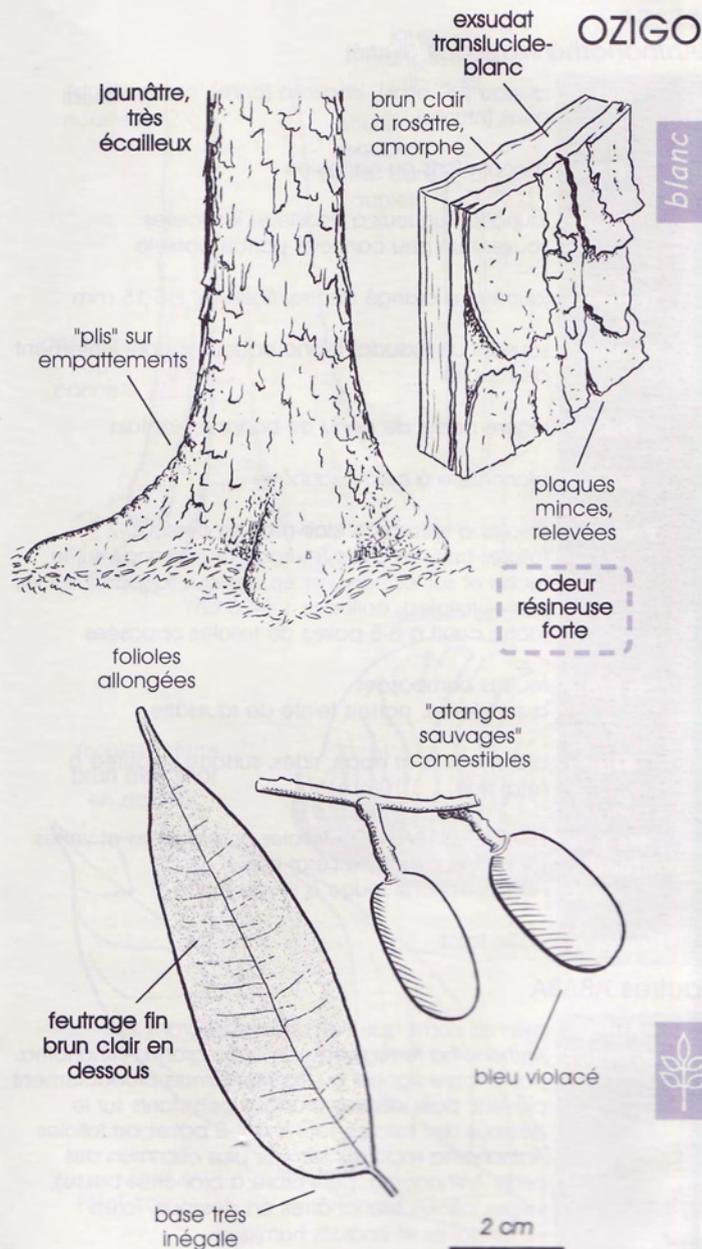


OZIGO

Dacryodes buettneri

- Noms** ozigo (NP, comm, cam, gab), asia (fang)
- Base** empattements (souvent avec "plis"), parfois base cylindrique ou épaissie
- Tronc** jaunâtre, très écailleux, plaques minces et légères relevées sur les bords **E**
- Tranche** brun clair à rosâtre, amorphe, E 5-20 mm couche interne blanchâtre
- Exsudat** résine translucide-blanche, concrétions blanches
- Odeur** résineuse (odeur de "*Burseraceae*")
- Aubier** blanchâtre à brun rosâtre
- Folioles** feuillage fin brun clair en dessous (très courts poils), forme allongée, base inégale, L 10-20 cm rachis à 6-8 paires de folioles opposées
- En haut** feuilles composées
branches sinueuses
feuillage brunâtre, dense, foncé
- Fruits** d'un bleu violacé, à chair vert-jaune, "atangas sauvages", forme semblable aux atangas de l'Olem cultivé mais plus petits, L 2-4 cm
- Ne pas confondre avec** OSABEL - tronc moins écailleux, feuilles couvertes de longs poils orangés en dessous
EKUA (*Chry*) - feuillage aussi brunâtre, mais feuilles simples à nombreuses nervures latérales parallèles bien distinctes (18-30 paires)
PAO ROSA (*Caes*), AKEBA (*Olac*) - feuillage vert, tranche jaunâtre, arbres moyens
- Usages** bois d'oeuvre, fruits comestibles (après cuisson dans l'eau chaude, préalablement bouillie)
- Ecologie** vieille forêt, assez commun partout

OZIGO



ABABA

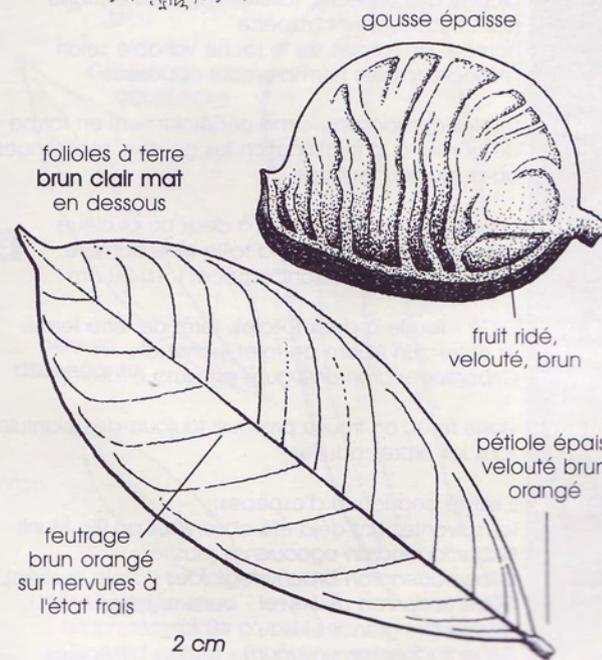
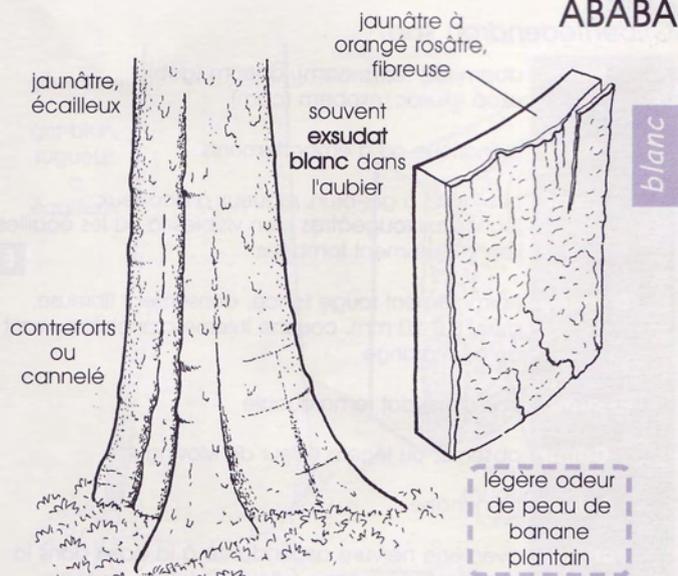
Anthonotha fragrans (illustré)

Noms	ababa (NP, okak), kibakoko (cam), onzem (gab), enak (ntumu)
Base	à contreforts ou cannelée
Tronc	jaunâtre, rugueux à écailleux, lenticelles souvent un peu cannelé, parfois bosselé
Tranche	jaunâtre à orangé rosâtre, fibreuse, E 5-15 mm
Exsudat	souvent un exsudat blanc aqueux sortant lentement de l'aubier
Odeur	légère odeur de peau de banane plantain
Aubier	blanchâtre à crème jaunâtre
Folioles	folioles à terre brun clair mat en dessous, folioles fraîches avec feutrage brun orangé sur le rachis et sur les nervures en dessous (disparaît sur les vieilles folioles), coriaces, L 5-20 cm rachis court à 3-5 paires de folioles opposées
En haut	feuilles composées assez dense, parfois teinté de roussâtre
Fruits	bruns, courts et épais, ridés, surface veloutée à l'état frais, L 3-10 cm
Ne pas confondre avec	EBIARA, EBIARA NKO - folioles non feutrées et vertes sur les deux faces à l'état frais ABEM - tranche rouge à rouge foncé
Ecologie	vieille forêt

autres ABABA

Autres espèces	mêmes noms que <i>Anthonotha fragrans</i> <i>Anthonotha ferruginea</i> - un autre grand <i>Anthonotha</i> , pas encore signalé au Rio Muni, mais probablement présent, poils denses orangés persistants sur le dessous des folioles, rachis à 4-8 paires de folioles <i>Anthonotha macrophylla</i> - le plus commun des petits <i>Anthonotha</i> , petit arbre à branches basses, larges folioles blanchâtres en dessous , forêts secondaires et endroits humides
-----------------------	---

ABABA



blanc



ABEM

Gilbertiodendron spp.

Noms abem (NP, fang, cam), abeum (gab), ekop ekusac/ekobem (cam)

Base cylindrique ou à empattements

Tronc gris-jaune à gris-brun, rugueux à écailleux, **lenticelles rougeâtres** bien visibles là où les écaillles sont récemment tombées

E

Tranche normalement rouge foncé, densément fibreuse, dure, E 8-20 mm, couche interne blanchâtre virant au brun orangé

Exsudat pas d'exsudat remarquable

Odeur absente, ou légère odeur de Movingui

Aubier blanchâtre

Folioles avec une **nervure ascendante à la base** dans la plupart des espèces, folioles variables en taille (L 2-25 cm) suivant l'espèce nombre de folioles sur le rachis variable selon l'espèce, folioles normalement opposées

En haut feuilles composées, cime généralement en forme de dôme; à la fructification les gousses sont tenues au-dessus du feuillage

Fruits gousses brun clair à terre, à deux ou plusieurs nervures longitudinales, la taille et le nombre de crêtes variant selon l'espèce, L 10-20 cm

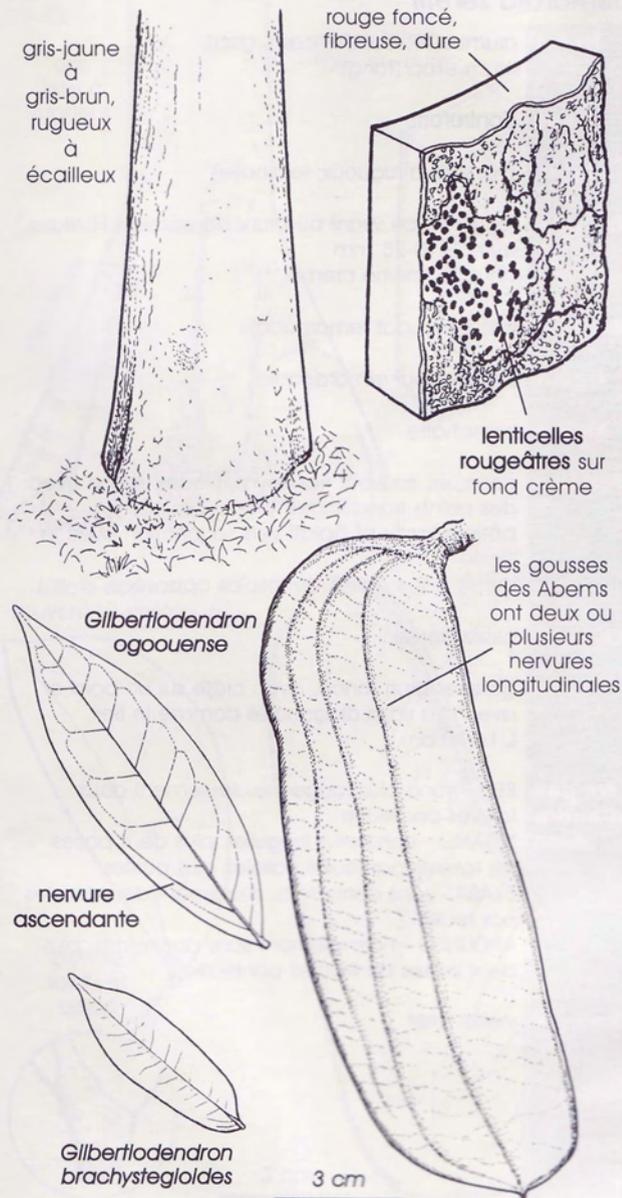
E

Ne pas confondre avec EKOP - feuille à deux folioles, forêt de terre ferme (à noter : un Abem de forêt inondable *Gilbertiodendron unijugum* est aussi bifoliolé)

Ecologie vieille forêt, on trouve presque toujours des plantules sous les arbres adultes

Espèces il existe beaucoup d'espèces; les suivantes ont déjà été observées au Rio Muni: *Gilbertiodendron ogoouense* (illustré), *Gilbertiodendron brachystegiolides* (foliole illustrée), *Gilbertiodendron dewevrei* - aussi appelé LIMBALI, folioles très grandes jusqu'à 40 cm, et *Gilbertiodendron unijugum* - feuilles bifoliolées

ABEM

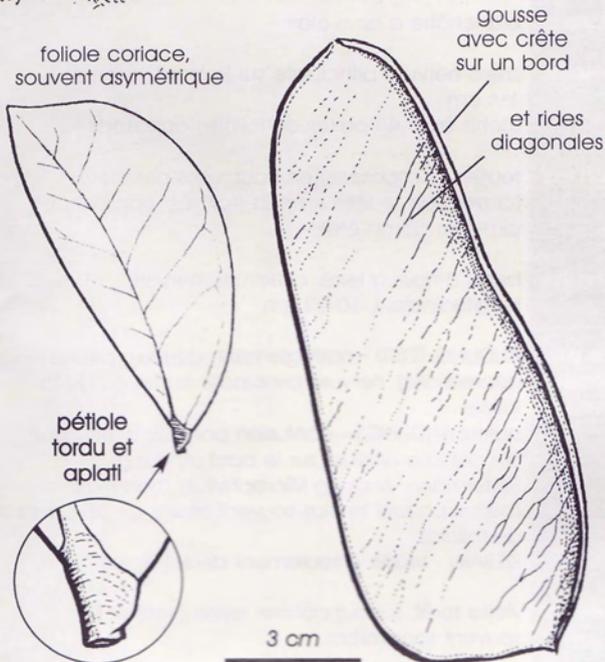
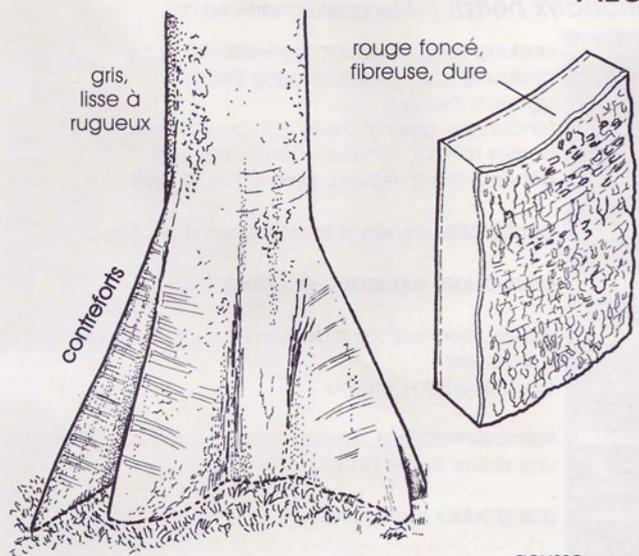


ALUMBI

Julbernardia seretii

Noms	alumbi (NP, comm, cam, gab), nfum ekop (fang)
Base	contreforts
Tronc	gris, lisse à rugueux, lenticelles
Tranche	rouge foncé virant au brun, densément fibreuse, dure, E 10-25 mm couche interne crème
Exsudat	pas d'exsudat remarquable
Odeur	pas d'odeur remarquable
Aubier	blanchâtre
Folioles	coriaces, souvent très asymétriques, limbe avec des points translucides, L 6-20 cm pétiole tordu et aplati vers sa jonction avec le limbe rachis à 2-4 paires de folioles opposées
En haut	assez dense
Fruits	gousses brun foncé, avec crête sur un bord et avec des rides diagonales comme le Beli, L 14-20 cm
Ne pas confondre avec	BELI - tronc plus rougeâtre, seulement deux folioles par feuille NGANG - tronc plus irrégulier, plus de 4 paires de folioles par feuille, folioles plus petites EKABA - sans contreforts, seulement deux folioles par feuille ANDUNGS - normalement sans contreforts, plus de 4 paires de folioles par feuille
Ecologie	vieille forêt

ALUMBI

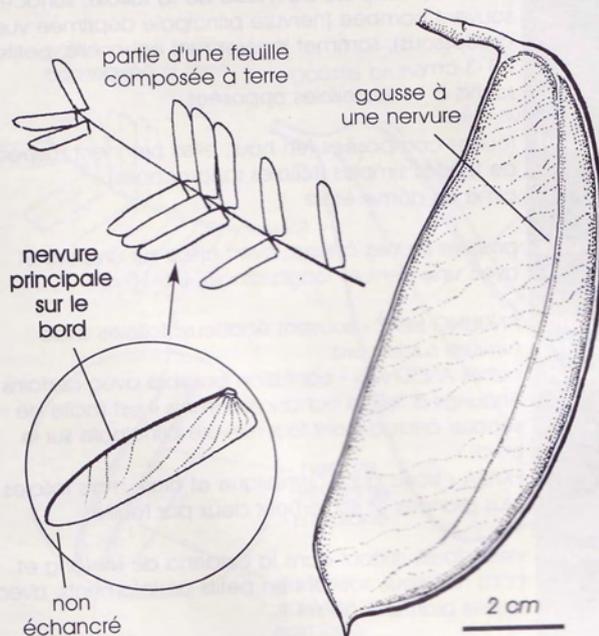
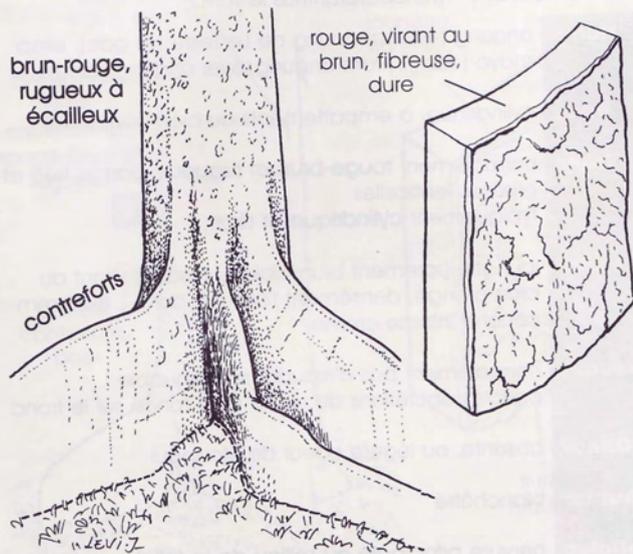


ANDUNG HEITZ

Aphanocalyx heitzii (= *Monopetalanthus heitzii*)

- Noms** andung heitz / andoung de Heitz (NP, gab), andoung (cam), evel andung (fang), ugogwa (benga)
"andung" = grande *Caesalpinaceae* avec petites folioles, cime en dôme, et tronc généralement régulier, cylindrique et droit
- Base** contreforts, souvent s'écartant loin du tronc
- Tronc** brun-rouge, rugueux à écailloux
- Tranche** rouge, virant au brun, densément fibreuse, dure, E 8-20 mm
couche interne crème
- Exsudat** normalement pas d'exsudat remarquable, parfois une résine brune dans l'aubier
- Odeur** pas d'odeur remarquable
- Aubier** blanchâtre à brun clair
- Folioles** avec **nervure principale sur le bord**, petites, 1-4 cm
rachis à 25-40 paires de folioles opposées
- En haut** feuilles composées (en haut, elles prennent l'aspect de feuilles simples (folioles rapprochées) cime en dôme étalé
- Fruits** bruns à noirs à terre, avec une nervure longitudinale, L 10-20 cm
- Ne pas confondre avec** ANDUNG TESTU - normalement rugueux (petites dépressions), nervure principale au milieu de la foliole
autres ANDUNGS - confusion possible avec ceux qui ont une nervure sur le bord (Andung Ledermann, Andung Microphyllus) mais leurs feuilles portent le plus souvent moins de 25 paires de folioles
KIEBAIN - feuille à seulement deux folioles
- Ecologie** vieille forêt, surtout côtière, avec plantules souvent sous l'arbre

ANDUNG HEITZ



ANDUNG TESTU

Bikinia le-testul (= *Monopetalanthus le-testul*)

Noms andung testu / andoung de Le Testu (NP, gab), ekop mayo (cam), nfum andung / evel andung (fang)

Base cylindrique, à empattements ou bien contreforts

Tronc normalement rouge-brun et rugueux, parfois lisse et grisâtre, lenticelles typiquement cylindrique et droit

Tranche jaunâtre (rarement brun clair ou rosâtre) virant au brun orangé, densément fibreuse, dure, L 8-25 mm couche interne crème

Exsudat normalement pas d'exsudat remarquable parfois concrétions de résine brun foncé sur le tronc

Odeur absente, ou légère odeur de Movingui

Aubier blanchâtre

Folioles nervure principale au milieu de la foliole, surface souvent bombée (nervure principale déprimée vue du dessous), sommet légèrement échancré, petites, L 1-3 cm rachis à 14-22 folioles opposées

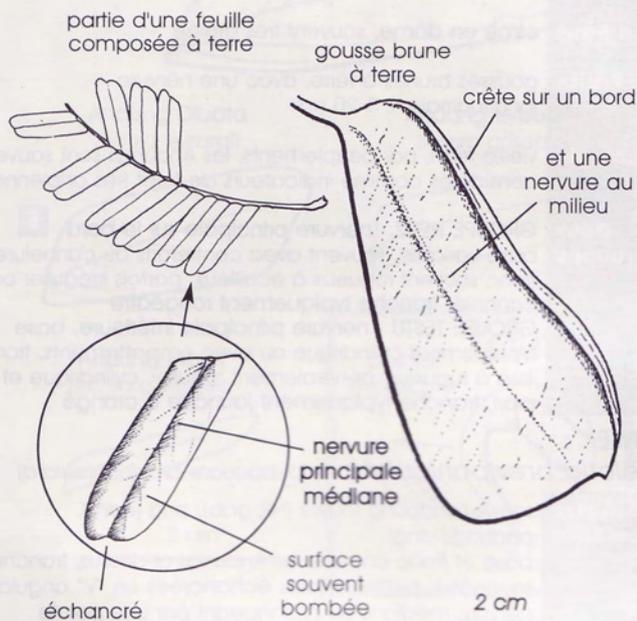
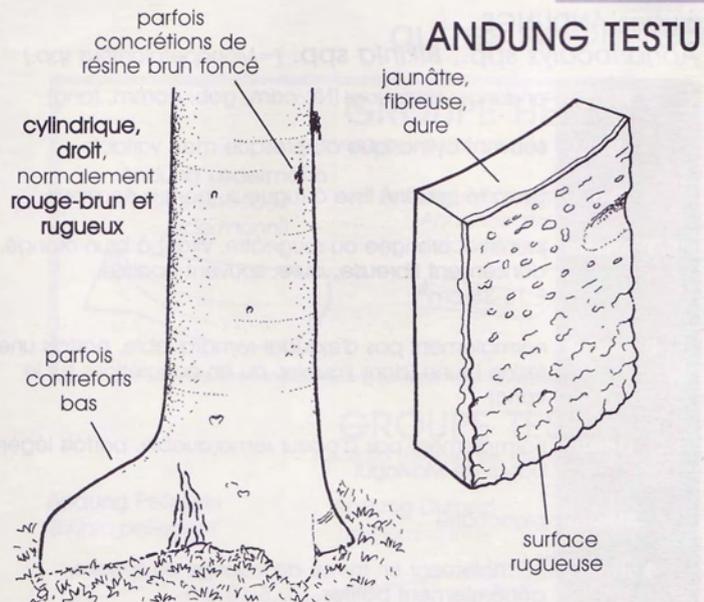
En haut feuilles composées (en haut, elles prennent l'aspect de feuilles simples (folioles rapprochées) cime en dôme étalé

Fruits gousses brunes à terre, avec crête sur un bord et avec une nervure longitudinale, L 5-15 cm

Ne pas confondre avec ANDUNG HEITZ - souvent écailleux, folioles avec nervure sur le bord
autres ANDUNGS - confusion possible avec certains Andungs à foliole échancrée (mais il est facile de séparer ceux qui ont leur nervure principale sur le bord)

EKABA - tronc aussi cylindrique et droit, mais folioles plus grandes et seulement deux par feuille

Ecologie vieille forêt, surtout dans la Cadena de Niefang et dans l'intérieur, souvent en petits peuplements, avec jeunes plantules au sol



autres ANDUNGS

Aphanocalyx spp., *Bikinia* spp. (= *Monopetalanthus* spp.)

Noms	andungs/ andoungs (NP, cam, gab, comm, fang)
Base	souvent cylindrique ou presque mais variable
Tronc	gris à rougeâtre, lisse à rugueux, parfois écailleux
Tranche	jaunâtre, orangée ou rougeâtre, virant à brun orangé, densément fibreuse, dure, souvent épaisse, E 10-35 cm
Exsudat	normalement pas d'exsudat remarquable, parfois une résine brune (dans l'aubier, ou en concrétions sur le tronc)
Odeur	normalement pas d'odeur remarquable, parfois légère odeur de Movingui
Aubier	blanchâtre
Folioles	normalement en forme de losange ou linéaire, généralement petites, L 0,5-12 cm rachis normalement à nombreuses folioles opposées
En haut	cime en dôme, souvent très étalée
Fruits	gousses brunes à terre, avec une nervure longitudinale, L 3-20 cm
Ecologie	vieille forêt, par peuplements, les Andungs sont souvent considérés comme indicateurs de forêt très ancienne
Deux groupes	GROUPE HEITZ - nervure principale sur le bord E base variable, souvent avec contreforts ou cannelures, tronc souvent rugueux à écailleux, parfois irrégulier ou cannelé, tranche typiquement rougeâtre GROUPE TESTU - nervure principale intérieure, base typiquement cylindrique ou avec empattements, tronc lisse à rugueux, généralement régulier, cylindrique et droit, tranche typiquement jaunâtre à orangé

TOUWE

Didelotia brevipaniculata (= *Toubaouate brevipaniculata*)

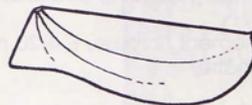
Autre essence	touwe/andoung touwé (NP, gab), zing (cam), andung (fang) base et tronc comme les Andungs ci-dessus, tranche rougeâtre, petites folioles échancrées en "V" angulaire, nervure médiane se prolongeant par une pointe minuscule
----------------------	---

autres ANDUNGS

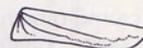
GROUPE HEITZ

nervure principale sur le bord

Andung Ledermann
Aphanocalyx ledermannii



Andung Microphyllus
Aphanocalyx microphyllus



GROUPE TESTU

nervure principale intérieure

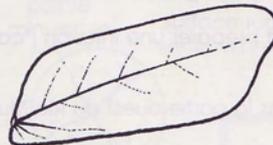
Andung Pellegrin
Bikinia pellegrinii



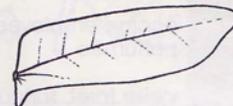
Andung Durand
Bikinia durandii



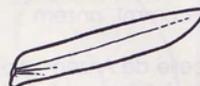
Andung Dibata
Bikinia evardii



Andung Grisea
Bikinia grisea



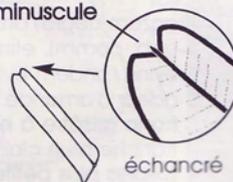
Andung Morel
Bikinia coriacea



2 cm

TOUWE

pointe minuscule



échancré

ANZEM ROJO

Copalifera religiosa

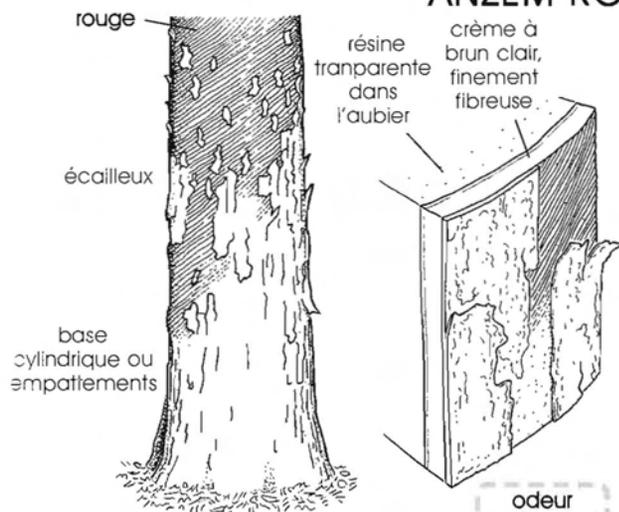
Noms	anzem rojo / anzem rouge / anzem (NP, cam, gab, comm), ntene (comm), azem / anzem / andem (fang), idemba (benga)
Base	base cylindrique ou à empattements E
Tronc	rouge , (facile à reconnaître de loin), écailleux
Tranche	crème à brun clair, finement fibreuse, E 4-20 mm couche interne blanchâtre
Exsudat	pas d'exsudat dans l'écorce (mais une résine transparente dans l'aubier)
Odeur	odeur agréable caractéristique (odeur d'amande)
Aubier	blanchâtre
Folioles	légèrement échanquées au sommet, nervure médiane se prolongeant par une pointe minuscule, points translucides, nervures latérales effacées, L 2.5-7 cm rachis à 5-8 paires folioles alternes
En haut	feuilles composées cime en parasol, tronc et branches rouges
Fruits	verts, virant au noir, gousses à une seule graine, surface rugueuse, souvent avec des taches de résine, L 3-5 cm graine entourée d'un arille rouge
Usages	écorce employée pour préparer une infusion ("café") parfumée
Ecologie	vieille forêt, surtout dans la partie ouest du Rio Muni

ANZEM NEGRO

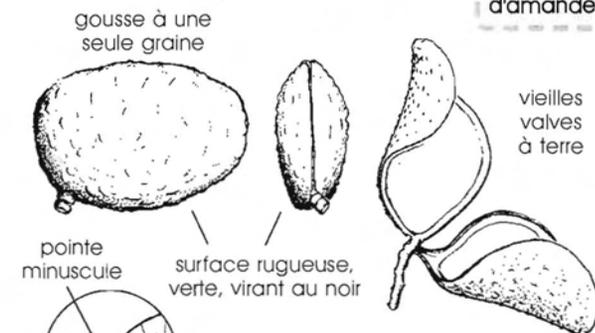
Copalifera mildbraedii

Autre essence	anzem negro / anzem noir / andem evine (NP, gab, comm), etimoé (cam, comm), anzem evine / andem evine (fang) odeur d'amande (comme celle de Anzem rojo) tronc grisâtre à noirâtre , lisse à finement fissuré tranche brun clair à rosâtre folioles plus petites mais ayant les mêmes caractères que Anzem rojo, L 1-3.5 cm rachis à 10-20 folioles alternes ou opposées vieille forêt
----------------------	--

ANZEM ROJO



odeur d'amande

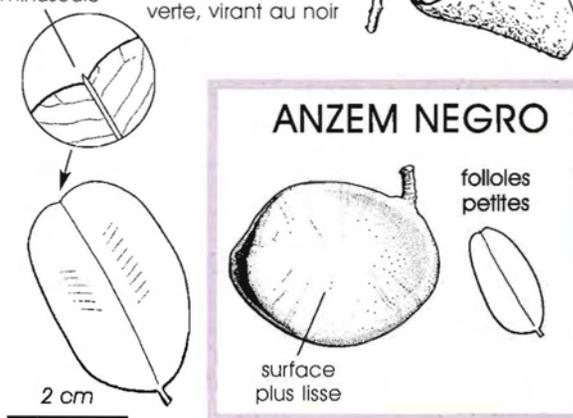


pointe minuscule

surface rugueuse, verte, virant au noir

vieilles valves à terre

ANZEM NEGRO



surface plus lisse

folioles petites

2 cm

BELI
Paraberlinia bifollolata

Noms beli (NP, cam, gab, comm), awoura (cam, comm), ekop (fang).

Base contreforts minces

Tronc légèrement sinueux, gris-brun à brun orangé généralement en partie **grisâtre**, lisse et en partie (parfois entièrement) **orangé**, rugueux (avec petites dépressions)
 on trouve souvent des morceaux d'écorce à terre (l'écorce est mangée par les rongeurs tels les écureuils volants)

Tranche **rougeâtre** sur le tronc (virant au brun), crème à brun clair sur les contreforts, fibreuse, E 5-15 mm sur tronc

Exsudat pas d'exsudat remarquable (mais écorce souvent mouillée)

Odeur pas d'odeur remarquable

Aubier blanchâtre

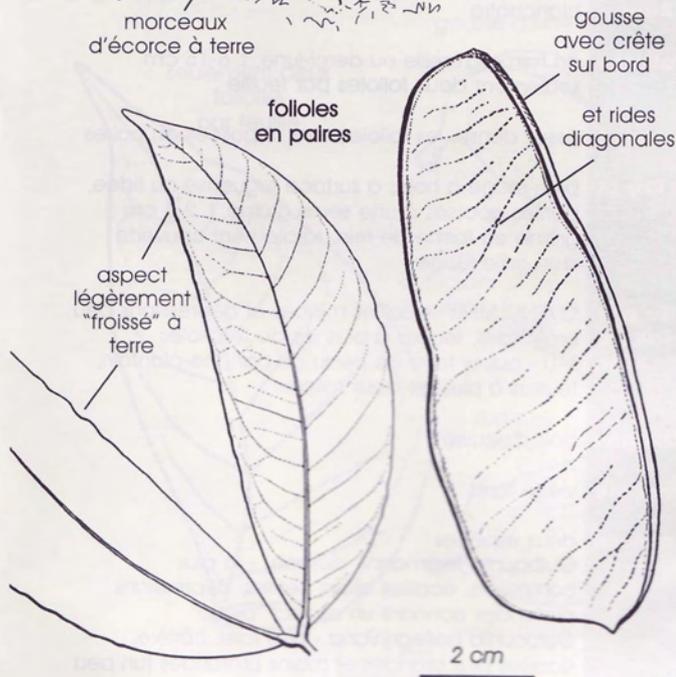
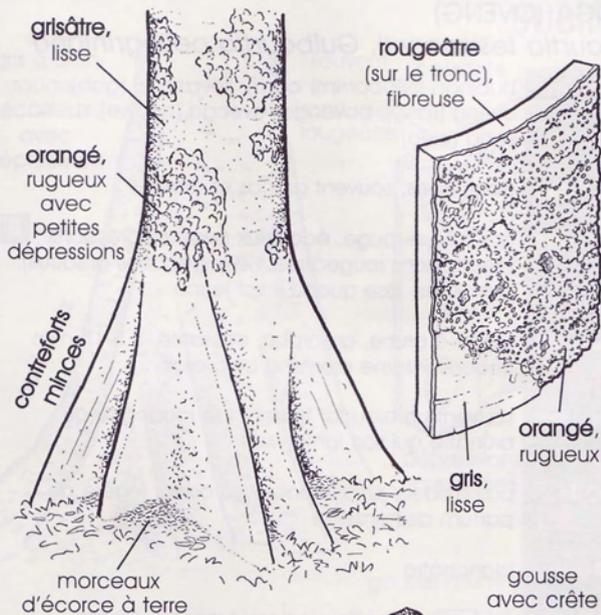
Folioles folioles fortement asymétriques minces, les vieilles folioles prennent un aspect légèrement "froissé" à terre, L 10-16 cm
feuilles à seulement deux folioles

En haut à branches sinueuses, feuillage assez dense

Fruits gousses brun foncé à terre avec une crête sur un bord et avec des rides diagonales, comme celles de l'Alumbi, L 8-16 cm

Ne pas confondre avec EKABA - sans contreforts, tranche sur tronc normalement jaunâtre, feuilles semblables mais plus coriaces et sans aspect "froissé" à terre
 ALUMBI - tronc sans grandes taches orangées, feuilles à 2-4 paires de folioles
 KIEBAIN - tronc et contreforts plus irréguliers, folioles avec nervure sur le bord

Ecologie vieille forêt, en peuplement, plantules souvent au sol



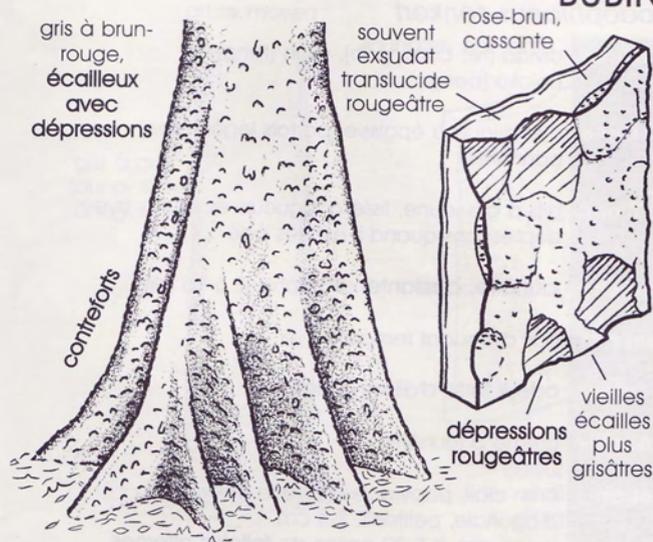
BELI

BUBINGA (OVENG)

Gulbourtia tessmannii, *Gulbourtia pellegriniana*

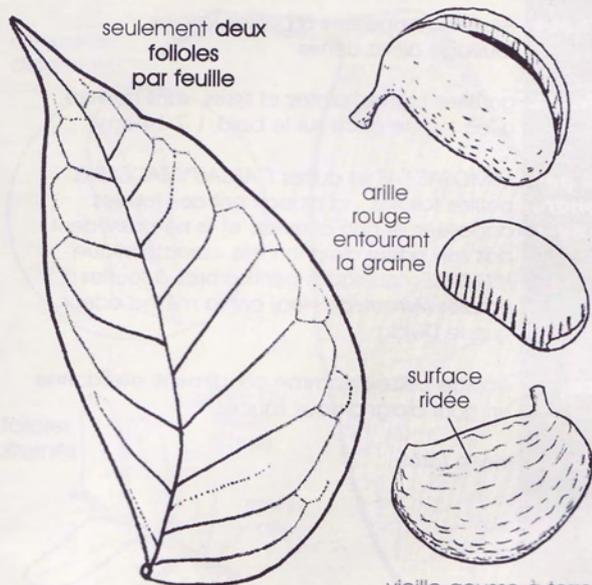
Noms	bubinga (NP, comm, cam), kevazingo (gab), oveng (fang), bovenga/evenga (ndowe), yong (bisio)
Base	contreforts, souvent grands et dressés
Tronc	gris à brun-rouge, écailleux avec dépressions F (dépressions rougeâtres, vieilles écailles grisâtres), lenticelles, lisse quand il est jeune
Tranche	rouge à brune, amorphe, cassante, E 5-15 mm couche interne crème à brun clair
Exsudat	souvent un exsudat translucide rougeâtre ou brunâtre qui sort lentement
Odeur	pas d'odeur remarquable ou odeur légère de parfum des Anzems
Aubier	blanchâtre
Folioles	en forme d'oreille ou demi-lune, L 6-15 cm seulement deux folioles par feuille
En haut	assez dense, les folioles sont disposées en paires
Fruits	brun-rouge à noirs, à surface rugueuse ou ridée, petites gousses à une seule graine, L 2-4 cm graine en forme de rein, totalement couverte d'un arille rouge
Ne pas confondre avec	OVENG MEKI - écailles minces et dépressions peu profondes, feuilles à plus de deux folioles TALI - odeur forte de peau de banane-plantain, feuilles à plus de deux folioles
Usages	bois d'oeuvre
Ecologie	vieille forêt
Espèces	deux espèces : <i>Gulbourtia tessmannii</i> (illustrée) - la plus commune, écailles assez petites, dépressions profondes donnant un aspect "piqué" <i>Gulbourtia pellegriniana</i> - plus rare, côtière, écailles plus grandes et moins profondes (un peu comme l'Okoumé)

BUBINGA



rouge

gousse à une graine



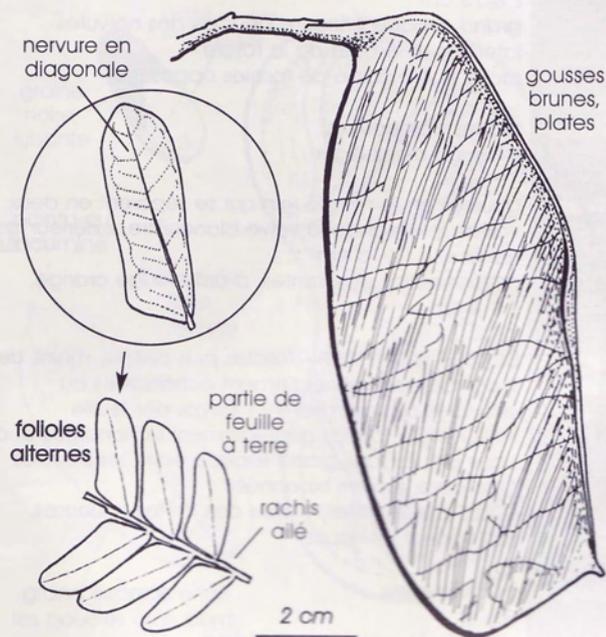
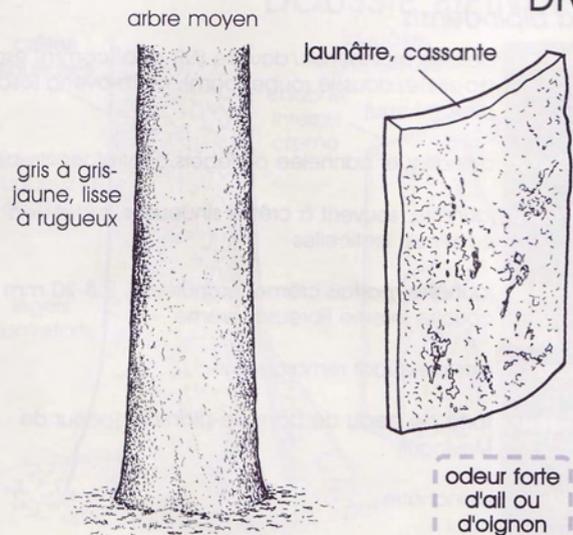
2 cm

DIVIDA (ESUN)

Scorodophloeus zenkeri

Noms	divida (NP, cam, gab), esun (fang), boloko (benga)
Base	cylindrique à épaissie, parfois légèrement cannelée
Tronc	gris à gris-jaune, lisse à rugueux, écailleux avec dépressions quand il est très âgé
Tranche	jaunâtre, cassante, amorphe, E 5-15 mm
Exsudat	pas d'exsudat remarquable
Odeur	odeur forte d'ail ou d'oignon
Aubier	crème à jaunâtre
Folioles	brun clair, papyracées à terre, nervure en diagonale, petites L 2-3 cm rachis ailé à 5-20 paires de folioles alternes
En haut	feuilles composées à petites folioles feuillage assez dense
Fruits	gousses brunes, plates et lisses, sans nervure, avec légère crête sur le bord, L 7-14 cm
Ne pas confondre avec	MIMOSACEAE et autres CAESALPINIACEAE à petites folioles - la plupart ont des folioles opposées et non alternes, et ils ne possèdent pas son odeur d'oignon très caractéristique HUACEAE - quelques petits arbres à feuilles simples (<i>Afrostryax</i> , <i>Hua</i>) ont la même odeur que le Divida
Usages	écorce utilisée comme condiment, elle donne un goût d'oignon aux sauces
Ecologie	vieille forêt

DIVIDA

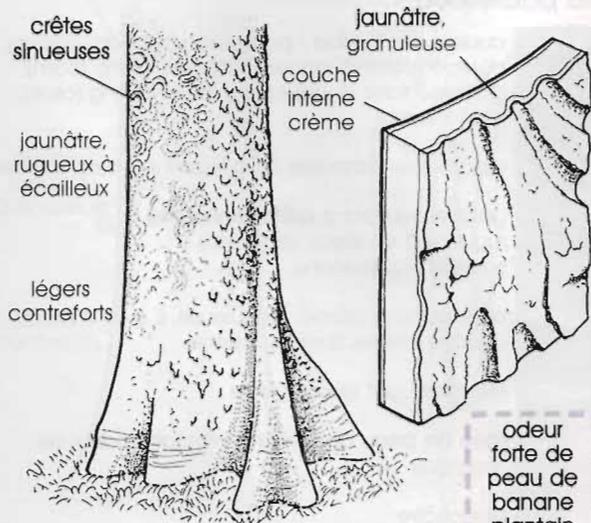


DOUSSIE BIPINDENSIS

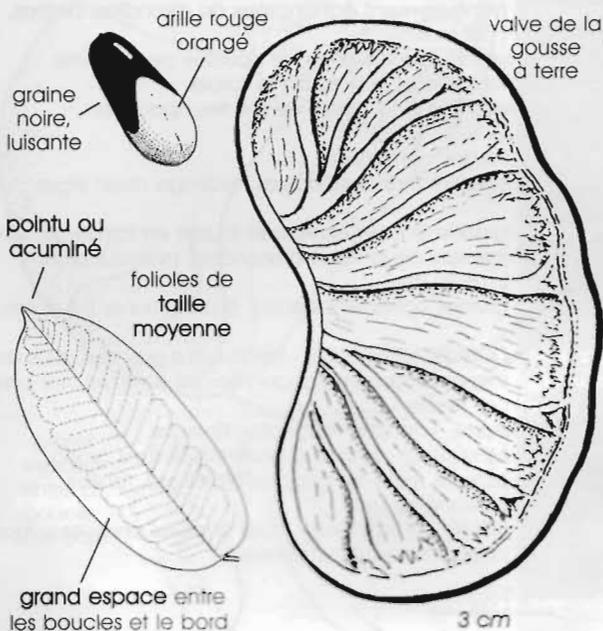
Afzella bipindensis

Noms	doussié bipindensis / doussié (NP, gab, comm, esp), doussié / doussié rouge (cam), nfum-oveng (okak), ovok (ntumu)
Base	cylindrique, cannelée ou légers contreforts dressés
Tronc	jaunâtre, souvent à crêtes sinueuses , rugueux à écailleux, lenticelles
Tranche	jaunâtre , parfois crème, granuleuse, E 8-20 mm couche interne fibreuse, crème
Exsudat	pas d'exsudat remarquable
Odeur	forte de peau de banane-plantain (odeur de Mavingui)
Aubier	blanchâtre
Folioles	de taille moyenne , à sommet pointu ou acuminé, L 6-13 cm grand espace entre les boucles des nervures latérales et le bord de la foliole rachis à 4-8 paires de folioles opposées
En haut	feuilles composées feuillage assez léger
Fruits	gousses en forme de rein qui se séparent en deux valves, intérieur de la valve blanchâtre, extérieur noirâtre, L 10-15 cm graines noires et luisantes, à arille rouge orangé, L 2-4 cm
Ne pas confondre avec	DOUSSIE PACHYLOBA - folioles plus petites, moins de 6 cm de long, généralement échancrées ou arrondies au sommet, 6-11 paires par feuille MEKOGHO - folioles généralement échancrées et à base aiguë, sans grand espace entre les boucles et le bord, feuilles bipennées BOSSE CLARO (<i>Meli</i>) - aussi des crêtes sinueuses, mais odeur résineuse
Usages	bois d'oeuvre
Ecologie	vieille forêt, surtout de l'intérieur

DOUSSIE BIPINDENSIS



odeur forte de peau de banane plantain



DOUSSIE PACHYLOBA

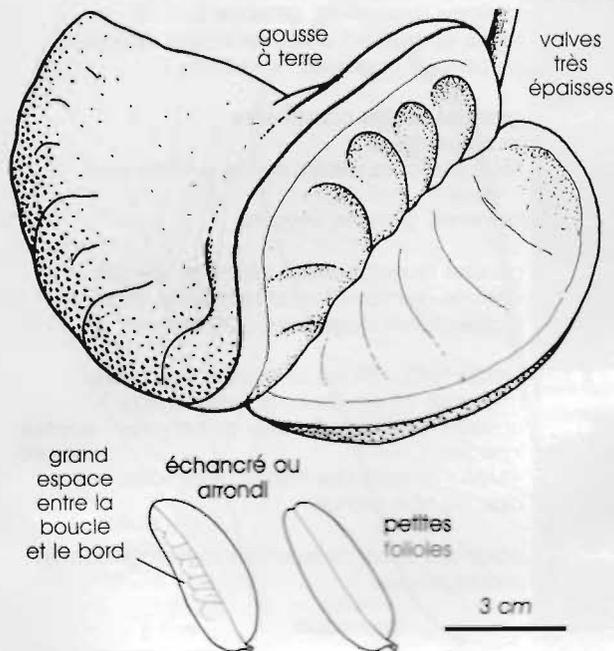
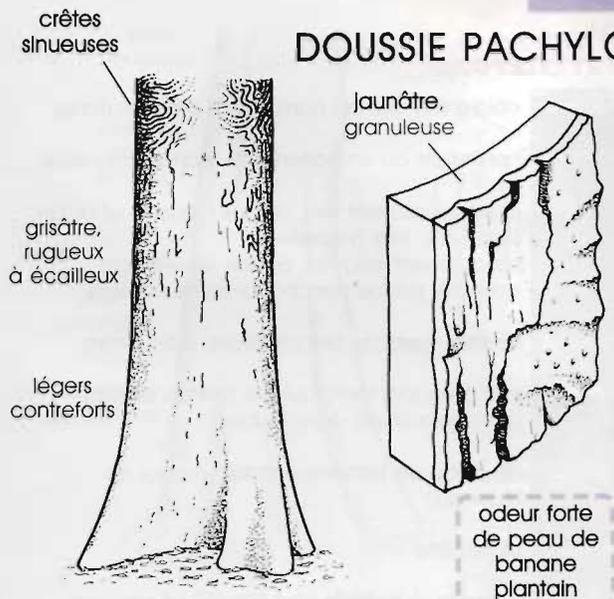
Afzella pachyloba

Noms	doussié pachyloba / pachyloba (NP, gab, comm), doussié (comm), doussié / doussié blanc (cam), doussie / falso doussie (esp), nfum-oveng (okak), ovok (ntumu)
Base	cylindrique, cannelée ou à légers contreforts dressés
Tronc	grisâtre, souvent à crêtes sinueuses , F rugueux à écailleux, lenticelles souvent bas branchu
Tranche	ocre-jaune à crème, granuleuse, E 8-20 mm couche interne fibreuse, crème
Exsudat	pas d'exsudat remarquable
Odeur	forte de peau de banane-plantain (odeur de Moungui)
Aubier	blanchâtre
Folioles	généralement échancrées ou arrondies, petites , L 2-6 cm grand espace entre les boucles des nervures latérales et le bord de la foliole rachis à 6-11 paires de folioles opposées
En haut	feuilles composées souvent branches basses, feuillage assez léger
Fruits	grande gousse épaisse et lourde en forme de rein, intérieur de la valve blanchâtre, extérieur brun, L 15-20 cm graines noires et luisantes, à arille jaune, L 4-6 cm
Ne pas confondre avec	DOUSSIE BIPINDENSIS - folioles plus grandes, plus de 6 cm de long, non échancrées au sommet, 4-8 paires par feuille EVENE - tranche rougeâtre, fibreuse MEKOGHO - folioles à base aiguë sans grand espace entre les boucles et le bord, feuilles bipennées BOSSE CLARO (<i>Meli</i>) - aussi à crêtes sinueuses, mais odeur résineuse-parfumée

Usages bois d'oeuvre

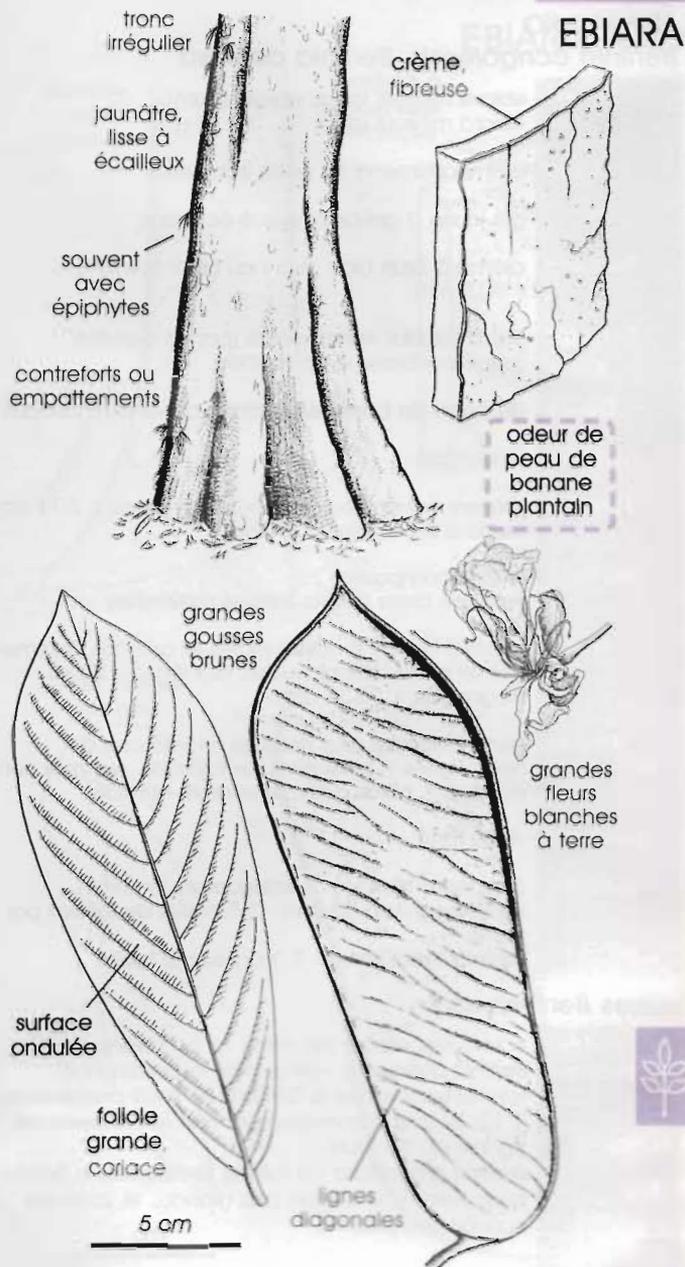
Ecologie vieille forêt

DOUSSIE PACHYLOBA



EBIARA
Berlinia bracteosa

Noms	ebiara (NP, comm, cam, gab), esabem (fang)
Base	contreforts ou empattements, parfois cannelée
Tronc	jaunâtre, souvent vert, dû aux mousses et autres épiphytes, lisse à écailleux typiquement irrégulier, parfois légèrement cannelé, parfois penché, branches basses
Tranche	crème , virant au brun, fibreuse, E 5-15 mm
Exsudat	pas d'exsudat remarquable (parfois exsudat gommeux blanc dans l'aubier)
Odeur	de peau de banane-plantain (odeur de Mavingui)
Aubier	blanchâtre
Folioles	coriaces, à surface ondulée (10-18 nervures latérales déprimées), grandes , L 15-35 cm rachis épais à 3-5 paires de folioles opposées ou presque opposées
En haut	grandes feuilles composées feuillage dense fleurs blanches visibles de loin à la floraison
Fleurs	blanches, grandes, voyantes
Fruits	gousses brunes à noires, plates et grandes comme des semelles de babouche, aux légères lignes diagonales, L 20-40 cm
Ne pas confondre avec	EBIARA NKO - folioles beaucoup plus petites (moins de 15 cm de long), surface non ondulée, moins de 9 paires de nervures latérales ABABA - dessous des folioles blanchâtre, brun clair, ou brun orangé
Ecologie	bords des cours d'eau et des marécages, zones montagneuses



EBIARA NKO

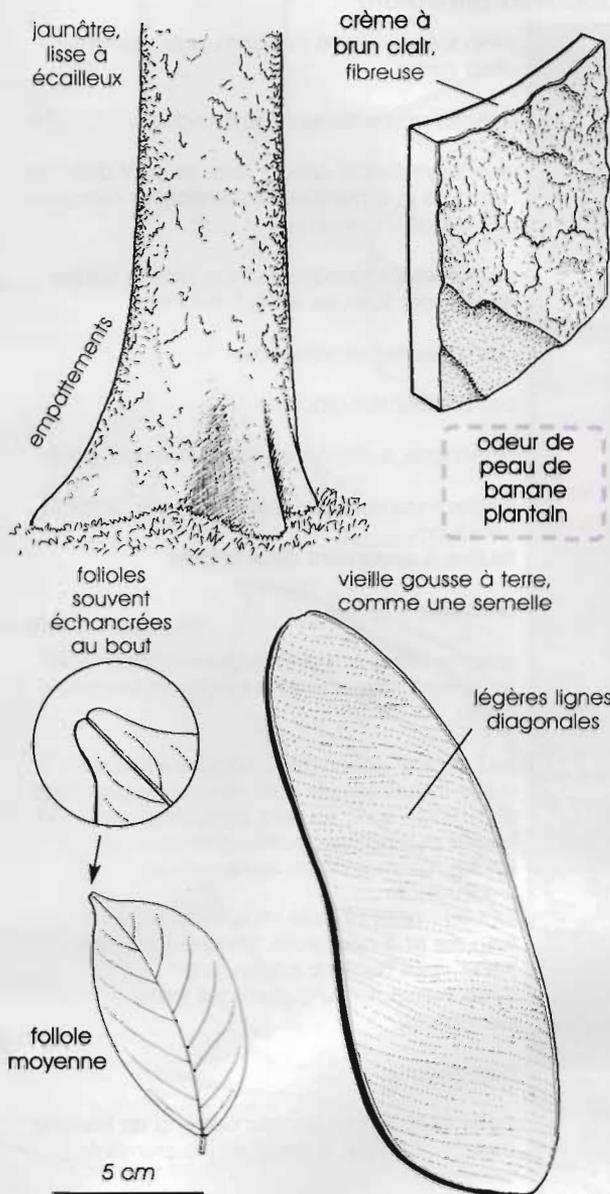
Berlinia congolensis, *Berlinia confusa*

Noms	ebiara nko (NP, fang), ebiara (cam), ebiara minkoul (gab)
Base	à empattements ou petits contreforts
Tronc	gris-jaune à gris-brun, lisse à écailleux
Tranche	crème à brun clair, virant au brun, fibreuse, E 5-15 mm
Exsudat	pas d'exsudat remarquable (parfois exsudat gommeux blanc dans l'aubier)
Odeur	de peau de banane-plantain (odeur de Movingui)
Aubier	blanchâtre
Folioles	souvent échancrées au bout, moyennes, L 7-14 cm rachis à 2-5 folioles opposées
En haut	feuilles composées feuillage assez dense, folioles moyennes
Fruits	gousses brunes à noires, plates et grandes comme des semelles de babouche, aux légères lignes diagonales, L 25-35 cm
Ne pas confondre avec	EBIARA - folioles plus grandes (L15-35 cm) à nombreuses (12-18) nervures latérales, sommet non échancré, bords d'eau et endroits humides
Écologie	vieille forêt
Espèces	2 espèces difficiles à distinguer sur le terrain: <i>Berlinia confusa</i> (illustré) - 3-5 paires de folioles par feuille <i>Berlinia congolensis</i> - 2-3 paires par feuille

autres *Berlinia* spp.

Autres espèces	ebiara ele, ebiara (NP, cam, fang), berlinia (gab) <i>Berlinia auriculata</i> - arbre moyen commun, à folioles semblables à l'Ebiara Nko mais plus grandes (L 12-25 cm) et normalement non échancrées est signalé au Rio Muni. <i>Berlinia grandiflora</i> - à folioles semblables à <i>Berlinia auriculata</i> mais à fleurs plus grandes et voyantes pourrait être présent.
----------------	---

EBIARA NKO

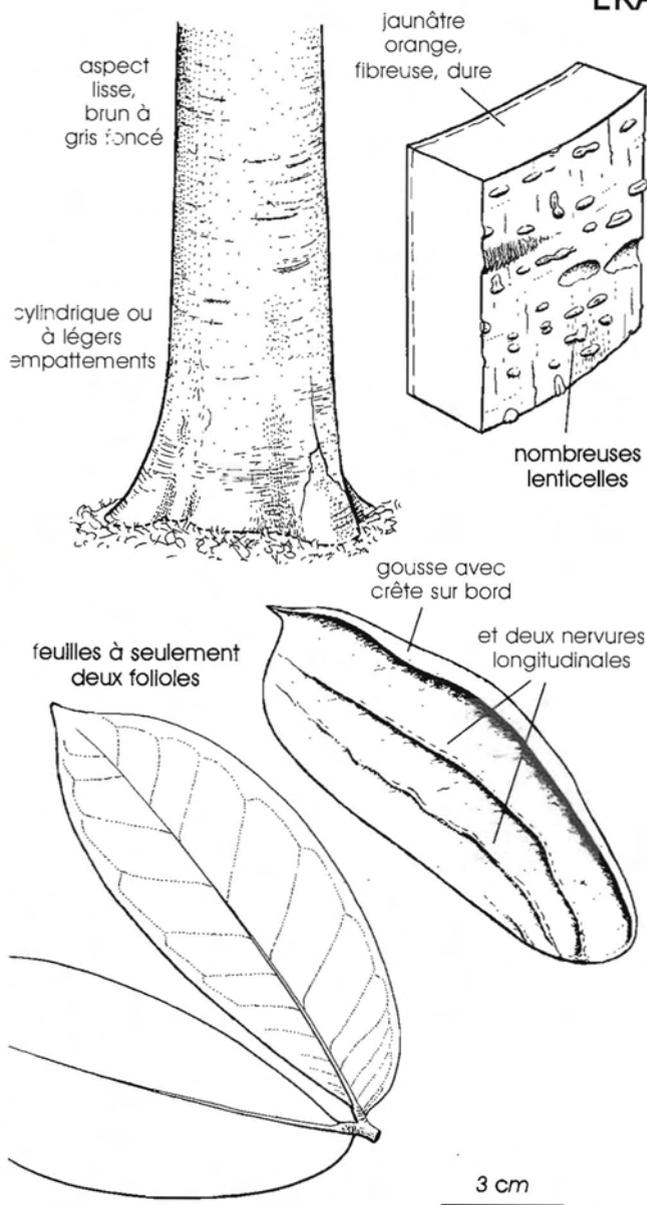


EKABA

Tetraberlinia bifollolata

Noms	ekaba / ekop-ekaba (NP, cam, gab, comm), ekop (fang)
Base	à légers empattements ou cylindrique
Tronc	brun à gris foncé, aspect lisse, souvent avec plis horizontaux, à nombreuses lenticelles orangées, typiquement cylindrique et droit
Tranche	normalement jaunâtre orange, parfois rosâtre, densément fibreuse, dure, E 8-25 mm
Eksudat	pas d'exsudat remarquable
Odeur	pas d'odeur remarquable
Aubier	blanchâtre, surface de l'aubier finement striée
Folioles	folioles fortement asymétriques, assez coriaces, L 9-18 cm feuilles à seulement deux folioles
En haut	en dôme
Fruits	gousses vertes à terre puis brun noirâtre, crête sur le bord, deux nervures longitudinales au milieu, L 6-15 cm
Ne pas confondre avec	BELI, ALUMBI - contreforts, tranche sur le tronc rouge foncé, gousse sans nervure longitudinale ANDUNGS - tronc souvent semblable mais folioles plus petites, feuilles à nombreuses folioles, gousses à une seule nervure longitudinale KIEBAIN - aussi bifoliolé mais tronc souvent irrégulier et à contreforts, tranche rougeâtre ABEM - plus de deux folioles (sauf <i>Gilbertiodendron unijugum</i> des forêts inondables)
Usages	bois d'oeuvre
Ecologie	vieille forêt, surtout dans la Cadena de Niefang et dans l'intérieur, souvent en peuplements

EKABA

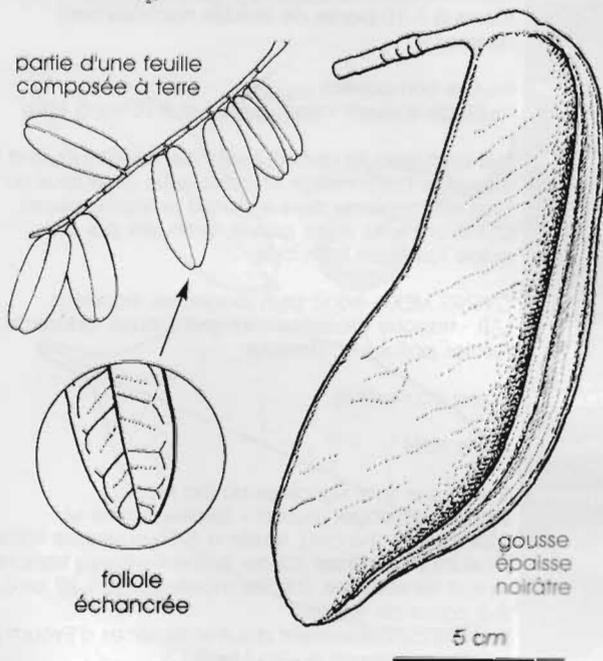
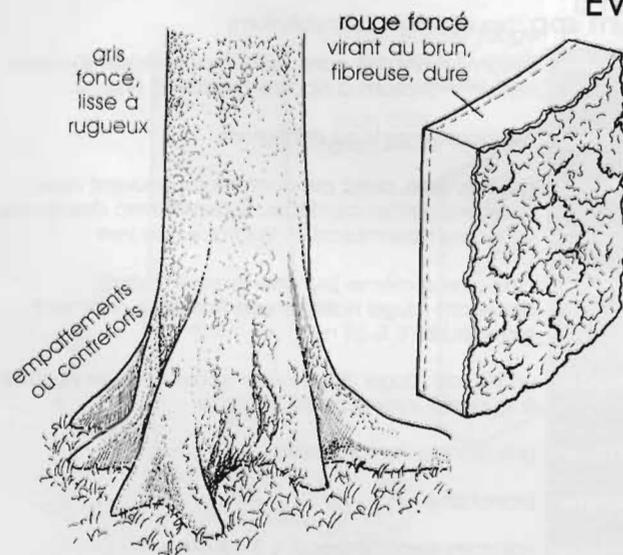


EVENE

Brachystegia milledraedii

Noms	evene/even (NP, gab), ekop-evene (cam), nfum andung (fang)
Base	à empattements ou contreforts épais
Tronc	gris foncé, lisse à rugueux (petites écailles et dépressions), devient plus écailleux et cicatrisé avec l'âge droit et cylindrique comme les andungs
Tranche	rouge foncé, virant vite au brun orangé, fibreuse, dure, E 8-25 mm
Ersudat	pas d'exsudat remarquable
Odeur	pas d'odeur remarquable
Aubier	blanchâtre
Foliales	à sommet échancré , allongées, L 2-6 cm rachis à 9-15 paires de folioles opposées
En haut	feuilles composées feuillage en dôme
Fruits	gousses noirâtres à terre, épaisses, plates sans nervure, avec crête sur le bord, un peu comme des semelles de babouches, L 20-30 cm
Ne pas confondre avec	ANDUNGS - les andungs au tronc lisse-rugueux ont normalement une tranche jaunâtre, folioles rectangulaires plutôt qu'arrondies à la base EKABA - sans contreforts, feuilles à seulement deux folioles ALUMBI - contreforts plus développés et plus minces, moins de 9 paires de folioles par feuille, points translucides DOUSSIE PACHYLOBA - tranche jaunâtre, granuleuse
Écologie	vieille forêt

EVENE



EYOUM

Dialium spp. (sauf *Dialium pachyphyllum*)

Noms eyoum/eyum (NP cam, gab, fang), kendju (benga)
"eyoum" = *Dialium* à écorce grisâtre et lisse

Base à empattements ou contreforts

Tronc grisâtre, lisse, avec plis horizontaux, souvent avec quelques petites cicatrices, souvent avec des traces sinueuses ressemblant à des traces de vers

Tranche brun clair à crème jaunâtre (parfois rosâtre), devenant rouge noirâtre vers l'intérieur, finement granuleuse, E 5-20 mm

Exsudat un liquide rouge donne une couleur rouge noirâtre à la partie intérieure de l'écorce

Odeur pas d'odeur remarquable

Aubier blanchâtre

Folioles variables selon l'espèce, L 2-12 cm
rachis à 2-10 paires de folioles normalement alternes

En haut feuilles composées
feuillage souvent moins dense que l'Oveng Meki

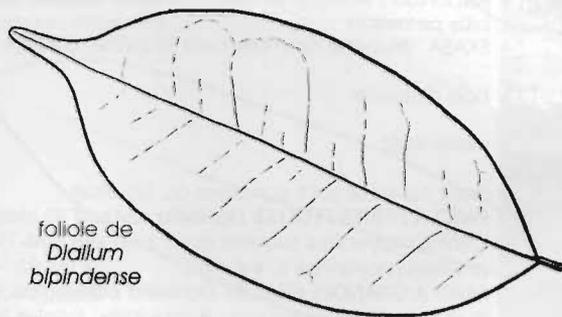
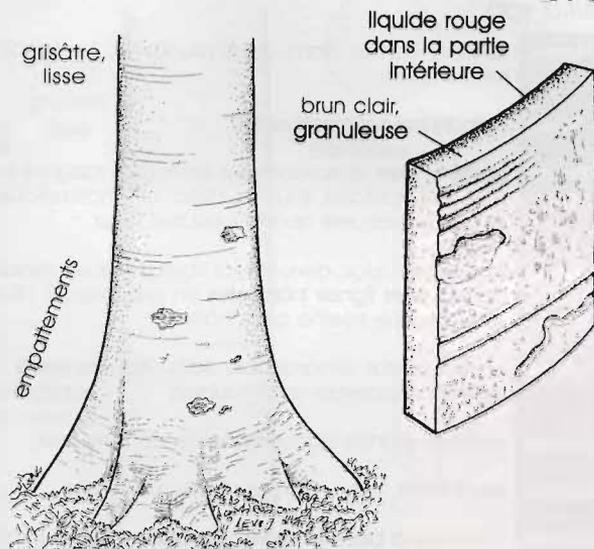
Fruits fruit brun velouté quand il est frais, noirâtre quand il est vieux, paroi mince et craquante, globuleux ou bien en forme de disque gonflé (selon l'espèce), Ø 1-4 cm, une seule graine, entourée par une pulpe farineuse brun clair

Ne pas confondre avec OVENG MEKI - tronc brun rougeâtre, écaillage LATI - tranche grossièrement granuleuse, odorante, folioles poilues en dessous

Usages pulpe comestible

Ecologie vieille forêt

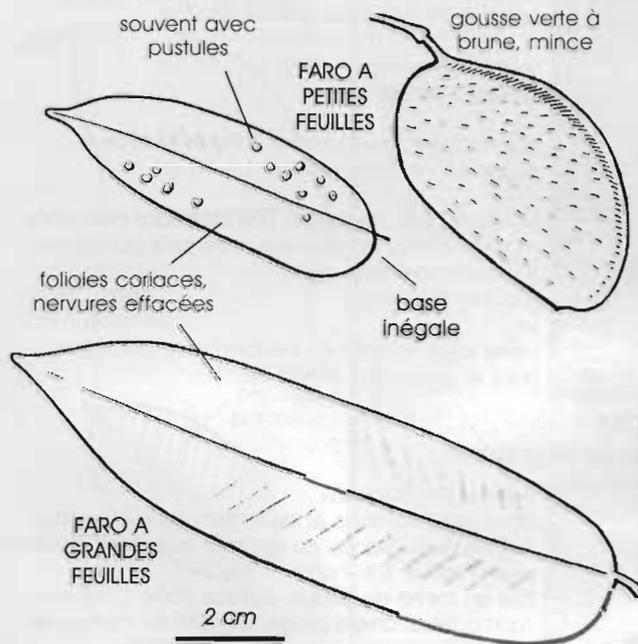
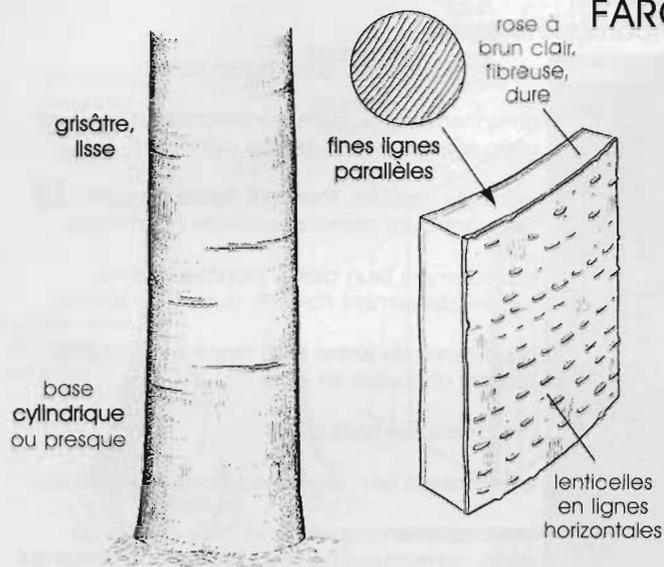
Espèces 2 espèces sont signalées au Rio Muni :
Dialium dinklagel (illustré) - folioles petites et allongées (L 2-6 cm), feuille à 5-10 paires de folioles
Dialium bipindense (foliole illustrée) - tronc, tranche et fruit semblables, folioles moyennes (L 6-12 cm), 2-4 paires de folioles
(Il existe probablement d'autres espèces d'Eyoum à folioles moyennes au Rio Muni)



FARO (NSU)
Daniellia spp.

Noms	faro (NP, comm, cam, gab), nsu (fang), fun (bisio), bojola (bubl)
Base	cylindrique ou presque
Tronc	grisâtre, lisse, à nombreuses lenticelles rangées en lignes horizontales, souvent avec "plis" horizontaux, écailleux-craquelé quand il est très vieux
Tranche	rose à brun clair, densément fibreuse, dure, marquée de très fines lignes parallèles en gros plan, E 10-30 mm, couche interne blanchâtre
Exsudat	pas d'exsudat remarquable dans l'écorce (mais résine transparente dans l'aubier)
Odeur	absente (parfois odeur résineuse dans l'aubier)
Aubier	blanchâtre, avec très fines lignes parallèles
Folioles	coriaces, à base Inégale , nervures latérales effacées, points translucides, L 4-30 cm rachis à 4-9 folioles opposées
En haut	feuilles composées feuillage ouvert
Fruits	gousses vertes puis brunes, striées diagonalement, à une seule graine, minces, L 4-13 cm valves minces formant comme des ailes lorsque la gousse s'ouvre (la graine restant suspendue par une tige sur l'une des valves)
Ne pas confondre avec	ANDUNGS - tranche souvent jaunâtre, folioles étroites plus petites EKABA - tranche normalement jaunâtre, bifoliolé
Usages	bois d'œuvre
Ecologie	vieille forêt
Espèces	deux espèces sont signalées au Rio Muni : FARO A PETITES FEUILLES <i>Daniellia soyauxii</i> (illustré) - folioles moyennes souvent avec pustules, (L 4-10 cm), gousses moyennes (L 4-8 cm) FARO A GRANDES FEUILLES <i>Daniellia klainel</i> (foliole illustrée) - tronc et tranche semblables, folioles (L 12-30 cm) et gousses (L 9-13 cm) plus grandes

FARO



GHEOMBI

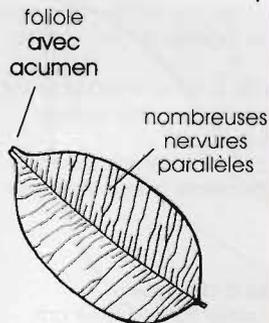
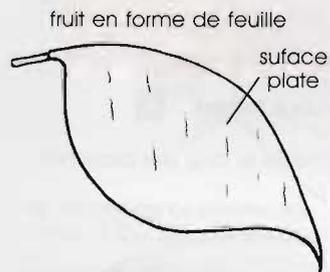
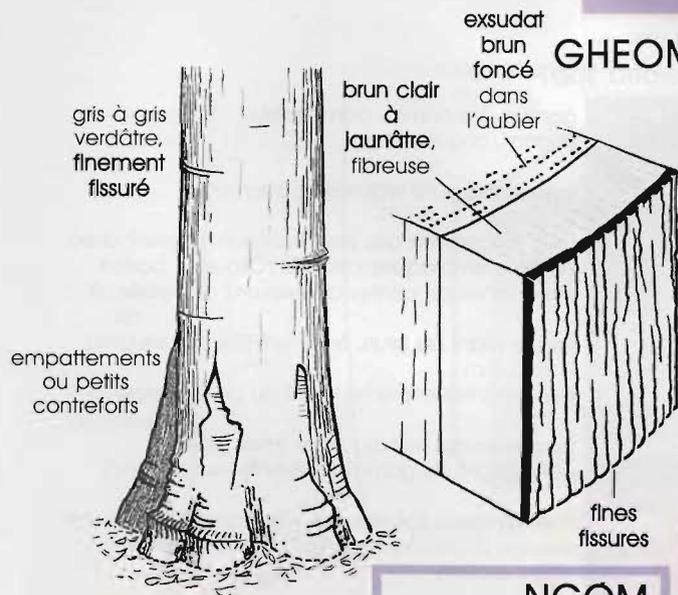
Sindoropsys le-testul

Noms	gheombi (NP, cam, gab), ngom (fang)
Base	empattements ou petits contreforts épais souvent avec plis horizontaux, parfois cylindrique
Tronc	gris à gris verdâtre, finement fissuré , souvent avec quelques grandes cicatrices horizontales
Tranche	normalement brun clair à jaunâtre , parfois rosâtre, densément fibreuse, dure, E 10-30 mm
Exsudat	gouttelettes de résine brun foncé dans l'aubier, souvent disposées en ligne
Odeur	pas d'odeur remarquable
Aubier	blanchâtre à brun clair (avec résine brun foncé)
Folioles	avec acumen (échancré et avec glande au bout), nombreuses nervures latérales parallèles qui rejoignent le bord, points translucides, L 4-6 cm rachis à 2-5 paires de folioles alternes
En haut	feuilles composées feuillage dense
Fruits	brun foncé à terre, pointus, minces et plats (ressemblent à des feuilles), L 5-10 cm
Ne pas confondre avec	NKAGHA - tranche rouge, pas d'exsudat brun dans l'aubier, folioles échancrées mais sans glande au sommet, base plus aiguë NGOM - ci-dessous
Ecologie	vieille forêt, souvent en peuplements, abondant dans le centre-sud et sud-est

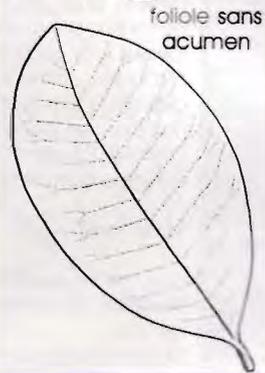
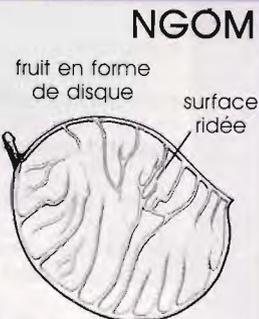
NGOM

Sindora klaineana

Autre essence	mêmes noms locaux caractères du tronc et de la tranche semblables, folioles avec glande au sommet mais sans acumen , plus grandes, L 5-9 cm fruit en forme de disque , surface ridée , L 4-8 cm forêt côtière, arrière-plage, bordure de mangrove
---------------	--



2 cm



GHEOMBI

NGOM

brun

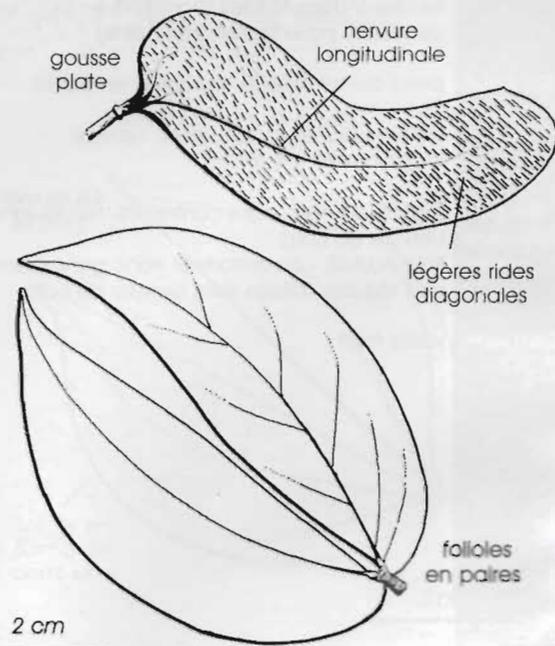
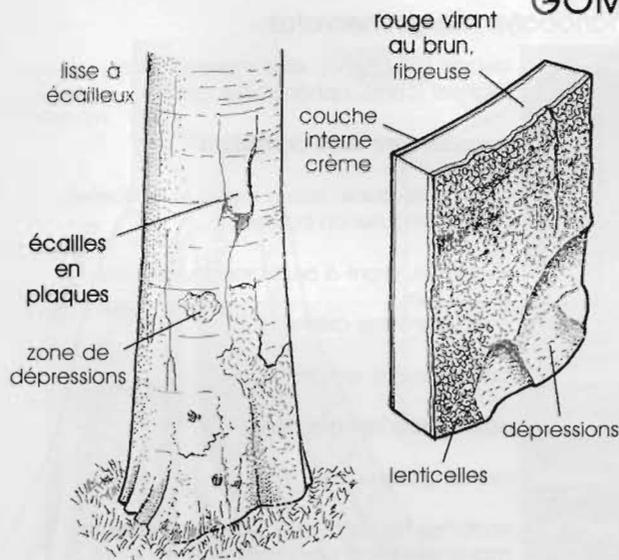


GOMBE

Didelotia spp.

Noms	gombé (NP, comm, cam, gab), andom/angok (fang)
Base	cylindrique ou à légers empâtements
Tronc	brun rougeâtre à gris, lisse-lenticellé, souvent avec écailles en plaques comme l'Okoumé, parfois avec zones de petites dépressions orangées
Tranche	rouge virant au brun , finement fibreuse, E 8-20 mm couche interne crème virant au brun orangé
Exsudat	pas d'exsudat remarquable (mais parfois concrétions de gomme présentes sur le tronc)
Odeur	normalement pas d'odeur remarquable, mais une espèce (<i>Didelotia letouzeyi</i> ?) avec odeur de mentholatum
Aubier	blanchâtre
Folioles	coriaces , souvent en paires à terre, L 4-13 cm, en forme de demi-lune feuilles à seulement deux folioles F
En haut	folioles disposées en paires le long des branches
Fruits	gousses brunes avec une nervure longitudinale, et nombreuses rides diagonales légères, L 5-11 cm
Ne pas confondre avec	EKABA - aussi deux folioles par feuille mais tranche normalement jaunâtre (parfois un peu rosâtre) et folioles plus grandes ANDUNGS - les andungs à tronc semblable sont distingués par leur tranche jaunâtre et leurs nombreuses petites folioles OKOUME (<i>Burs</i>) - tronc parfois semblable mais contreforts ou empâtements, odeur résineuse
Ecologie	vieille forêt
Espèces	deux espèces difficiles à distinguer : <i>Didelotia africana</i> (illustré)- folioles 5-13 cm de long <i>Didelotia letouzeyi</i> - folioles souvent un peu plus petites, 4-9 cm de long

GOMBE



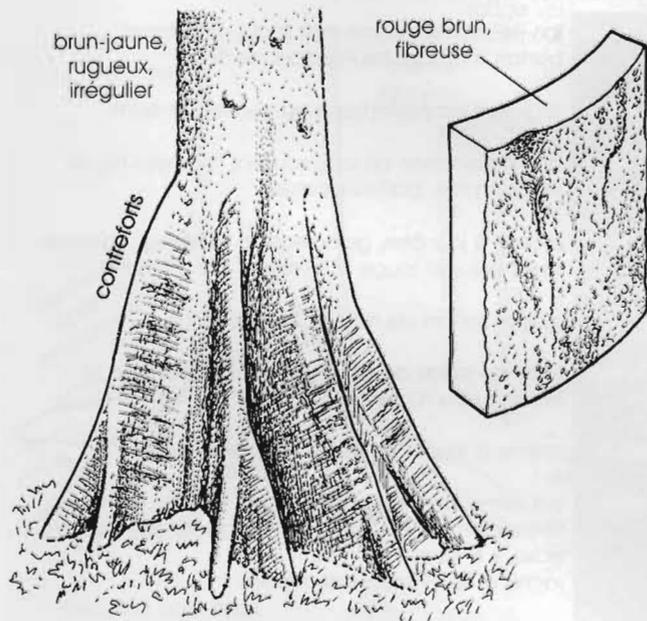
KIEBAIN

Aphanocalyx marginlnervatus

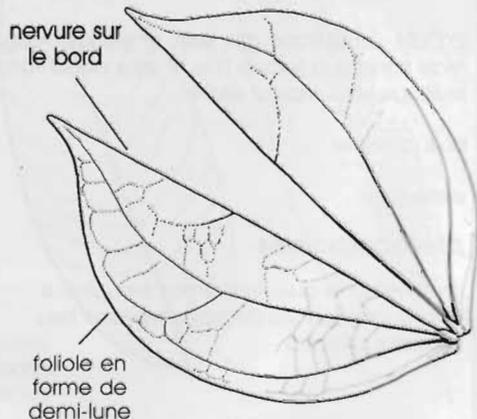
Noms	kiebain (NP, ntumu), efas mekeañ (okak), nlighedi (cam), aphanocalyx (gab)
Base	normalement avec contreforts
Tronc	brun à gris-jaune, lisse à rugueux, lenticelles, parfois irrégulier ou bosselé
Tranche	rougeâtre, virant à brun orangé, fibreuse, L 8-15 mm couche interne crème
Exsudat	pas d'exsudat remarquable
Odeur	pas d'odeur remarquable
Aubier	crème à brun clair
Folioles	en forme de demi-lune, avec une nervure marginale sur le bord intérieur, L 8-14 cm feuilles à deux folioles (parfois avec la deuxième paire basale très petite)
En haut	assez ouvert, folioles disposées en paires
Fruits	gousses brunes à terre, avec nervure longitudinale, L 4-8 cm
Ne pas confondre avec	GOMBE, EKABA - sans contreforts, foliole sans nervure au bord BÉLI, ALUMBI - contreforts et tronc généralement plus régulier, folioles sans nervure au bord
Ecologie	vieille forêt



KIEBAIN



folioles souvent en paires à terre



3 cm

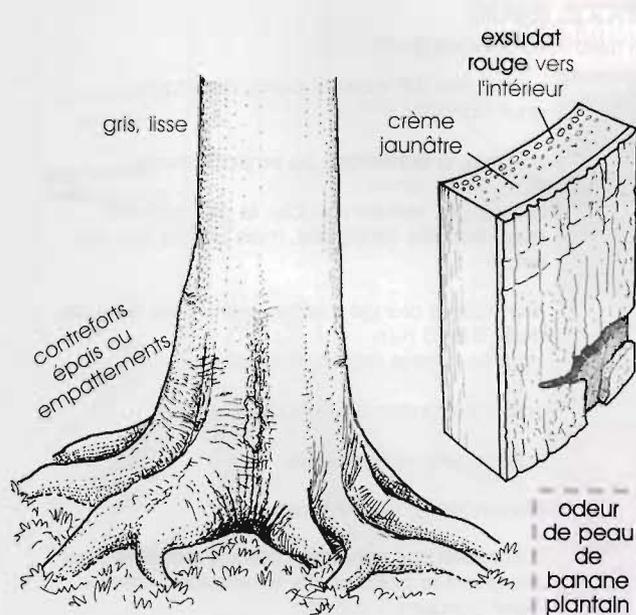
LATI (NDJI)

Amphimas ferrugineus

Noms	lati (NP, comm, cam), edji (gab), ndji (fang) parfois mis dans les <i>Papilionaceae</i>
Base	à grands empattements ou contreforts épais
Tronc	gris, aspect lisse de loin, souvent finement fissuré en gros plan, parfois cicatrisé
Tranche	crème à jaunâtre, granuleuse à l'extérieur, fibreuse avec exsudat rouge à l'intérieur, E 5-25 mm
Exsudat	rouge, sortant de l'intérieur de l'écorce
Odeur	forte de peau de banane-plantain comme le Moungui ou l'Opkuam
Aubier	crème à jaune, feuilleté comme le Wengé
Folioles	couvertes de poils brun orangé dessous, nervures latérales saillantes dessous et rapprochées vers la base, L 5-18 cm rachis à 10-19 paires de folioles
En haut	aspect étoilé, feuilles composées regroupées au bout des branches
Fruit	brun clair, fruit ailé, papyracé, L 15-22 cm
Ne pas confondre avec	EYOUM - aussi tronc gris, lisse, et exsudat rouge, mais tranche à texture fine et sans odeur forte, feuillage sans aspect étoilé
Usages	bois d'oeuvre
Ecologie	vieille forêt

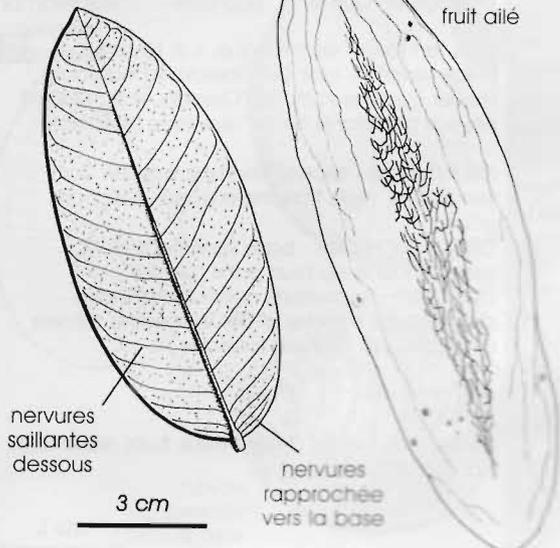
Amphimas pterocarpoides

Autre espèce	mêmes noms que <i>Amphimas ferrugineus</i> folioles dépourvues de poils, nervures peu saillantes dessous
--------------	--



LATI

rouge

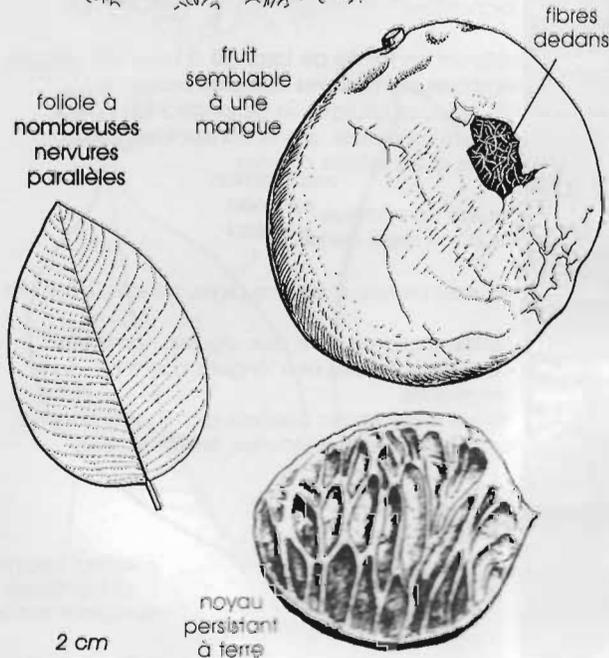
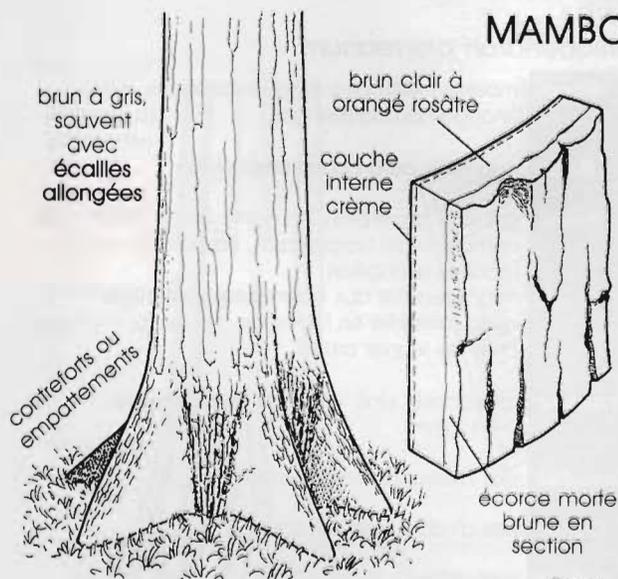
folioles à poils brun
orangé dessous

MAMBODE (ENUK)

Detarium macrocarpum

Noms	mambode (NP, comm, cam), alen (gab), enuk (fang)
Base	variable, à contreforts ou empattements
Tronc	brun à gris, texture variable: le plus souvent avec écaillies allongées , mais parfois lisse ou fissuré
Tranche	brun clair à orangé rosâtre, granuleuse-fibreuse, dure, E 8-20 mm couche interne crème, fibreuse
Exsudat	pas d'exsudation remarquable
Odeur	pas d'odeur remarquable
Aubier	blanchâtre, colle à l'écorce
Folioles	à nombreuses nervures latérales parallèles qui rejoignent le bord, points translucides, folioles assez coriaces, L 3-8 cm rachis à 8-20 folioles normalement alternes
En haut	feuilles composées feuillage en dôme
Fruits	verts, en forme de mangue, L 6-10 cm pulpe verdâtre clair très fibreuse et odorante (odeur comme fruits de l'Ozouga et du Moabi) noyaux persistants bruns, aux rides profondes
Ne pas confondre avec	NYEK (<i>Mimo</i>) - aspect du tronc parfois semblable, mais tranche à odeur d'oignons pourris ODUMA, TCHITOLA - base sans contreforts, exsudat jaune ou brun dans l'aubier ODDONIO - contreforts normalement plus développés, tranche plutôt rougeâtre, folioles avec peu de nervures latérales
Usages	bois d'oeuvre
Écologie	vieille forêt, surtout de l'intérieur, fruits disséminés par l'éléphant

MAMBODE

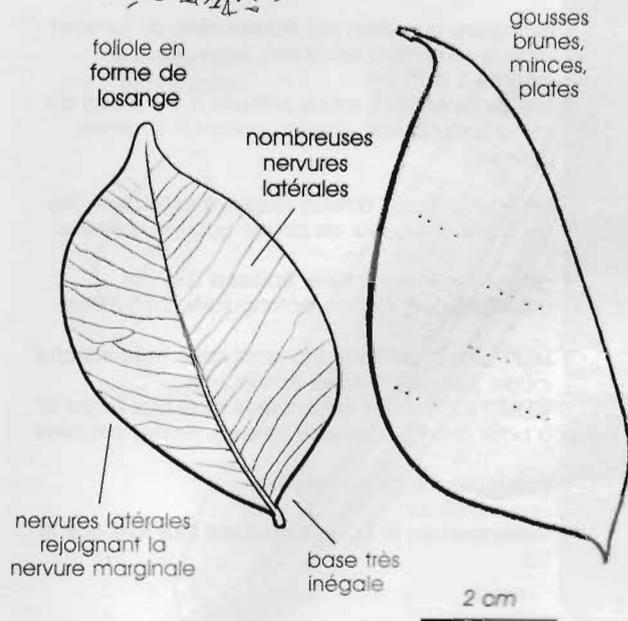
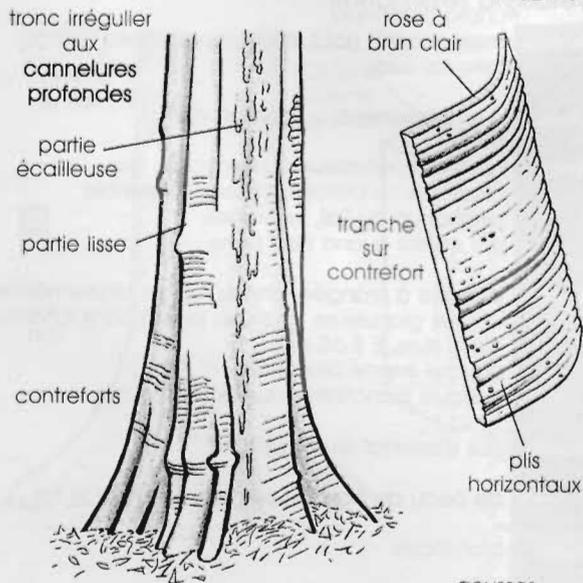


MBANGA

Gillettodendron plerreanum

Noms	mbanga (NP, cam, fang), mbanegue (gab), unanga-nombo (benga).
Base	cannelée ou à contreforts élevés
Tronc	gris clair à gris brun, en partie lisse (souvent avec nombreux plis horizontaux), en partie écailleux (écailles allongées) tronc irrégulier aux cannelures profondes avec marques en forme de "coups de marteau" chez les jeunes arbres
Tranche	rose à brun clair, virant au brun, fibreuse, E 4-12 mm
Exsudat	pas d'exsudat remarquable
Odeur	pas d'odeur remarquable
Aubier	blanchâtre
Folioles	souvent en forme de losange à base très inégale, nombreuses nervures latérales parallèles, les nervures latérales se prolongeant jusqu'à la nervure marginale, points translucides, L 4-7 cm rachis à 4-8 folioles aifernes
En haut	feuilles composées feuillage assez dense
Fruits	gousses brunes, à surface plate, minces, L 5-9 cm
Ne pas confondre avec	NVAIN - tronc en haut plus régulier, nombreux contreforts, folioles plus longues que 8 cm, forêt secondaire NTANA (<i>Dipt</i>) - tronc cannelé brun-rouge, tranche contenant des fibres jaunes, feuilles simples
Ecologie	vieille forêt

MBANGA

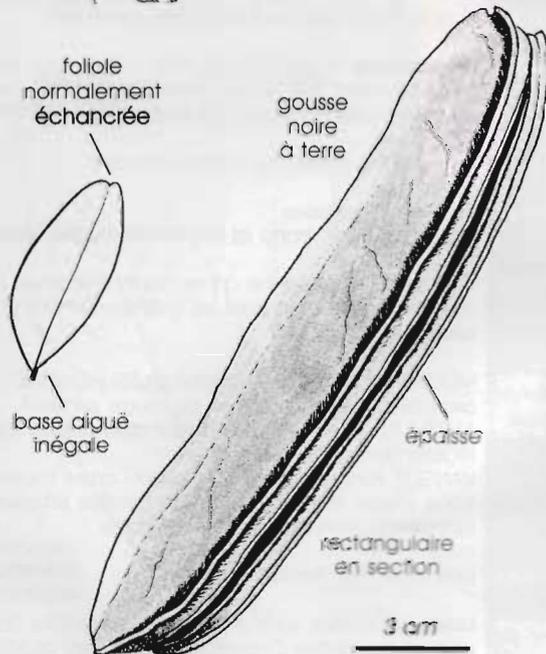
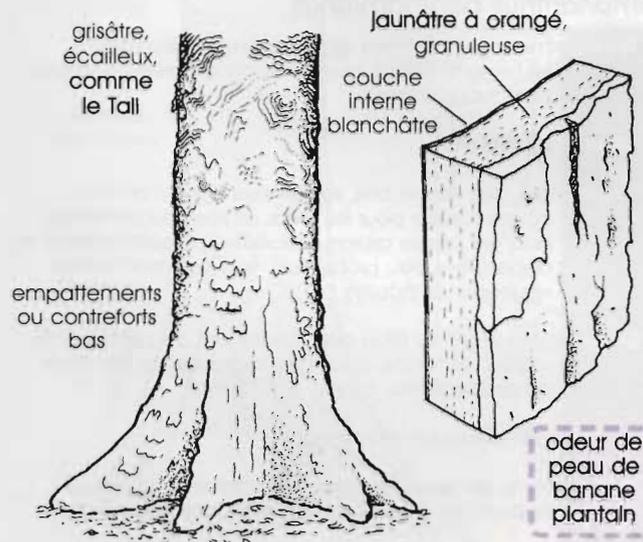


MEKOGHO

Pachylasma tessmannii

Noms	mekogho (NP, gab), eyek (cam), ndjeka (benga), falso tali (esp)
Base	à empattements ou contreforts bas
Tronc	gris foncé, écailleux, souvent avec des cicatrices ou crêtes sinueuses, ressemble beaucoup au Tali , lenticelles, gris et lisse quand il est jeune
Tranche	Jaunâtre à orangée , parfois teintée légèrement de rosâtre, granuleuse (granules jaunes dans fond brun clair), dure, E 8-30 mm couche interne blanchâtre pellicule blanchâtre sous l'écorce morte
Exsudat	pas d'exsudat remarquable
Odeur	de peau de banane-plantain , comme le Tali
Aubier	blanchâtre
Folioles	allongées, normalement échancrées au sommet (parfois seulement arrondies), base aiguë et inégale, L 4-10 cm feuilles bipennées, rachis primaire à 2-4 paires de rachis secondaires, chacun portant 4-8 folioles alternes
En haut	cime en parasol, à fleurs rouges à la floraison (les fleurs ont une odeur de pourri), gousses dressées
Fruits	gousses noirâtres à terre, épaisses (1-4 cm d'épaisseur), à section rectangulaire, L 15-35 cm
Ne pas confondre avec	TALI - aspect du tronc très semblable mais tranche rouge, mouillée, folioles échancrées STEMONO - folioles échancrées mais plus larges et à base arrondie, tranche fibreuse, feuilles pennées
Utilises	bois d'oeuvre, ponts forestiers
Ecologie	vieille forêt, ici et là, normalement plus rare que le Tali

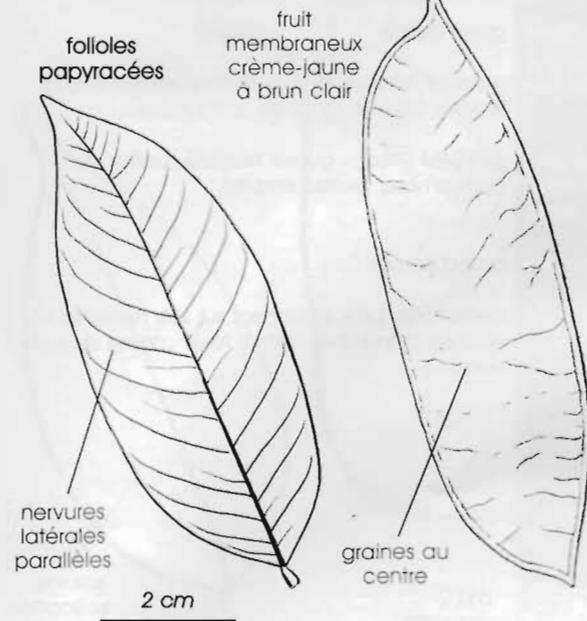
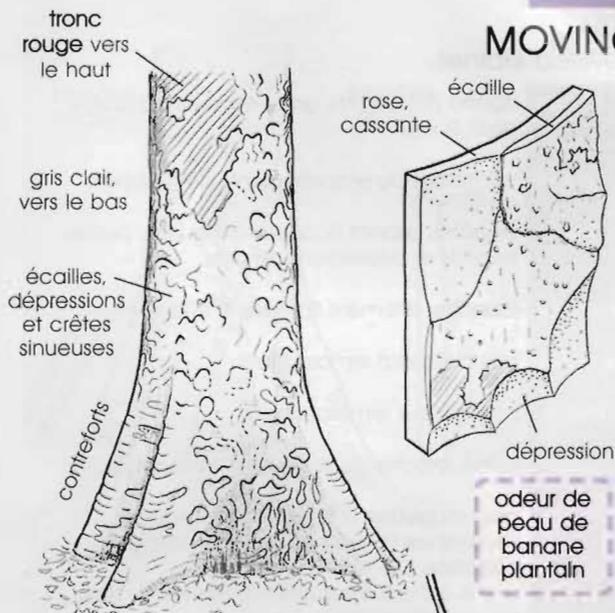
MEKOGHO



MOVINGUI

Distemonanthus benthamianus

Noms	movingui (NP, cam, gab, comm), eyen / bien / eli bengan (fang), guini (balengue), bweni (benga), palo tabaco (esp)
Base	contreforts
Tronc	gris clair vers le bas, rouge vers le haut du tronc (rouge rosâtre pour les vieux arbres, rouge orangé pour les jeunes arbres), écailleux (plaques minces et dépressions peu profondes), souvent avec crêtes sinueuses, lenticelles
Tranche	rose virant au brun clair, contenant de petits points jaunes, amorphe-cassante, marquée de très fines lignes parallèles, mince, E 4-12 mm
Exsudat	pas d'exsudat remarquable
Odeur	forte de peau de banane-plantain ou bien de haricots ou de pois (odeur de "Caesalpinaceae")
Aubier	crème, avec de très fines lignes parallèles
Folioles	papyracées et peu persistantes à terre (plus minces que la plupart des autres <i>Caesalpinaceae</i>), avec 10-15 nervures latérales parallèles bien distinctes, L 5-11 cm rachis à 3-5 paires de folioles alternes
En haut	feuilles composées feuillage léger, tronc et branches rouges , décidu
Fruits	verts puis crème-jaune à brun clair, une seule aile membraneuse entourant les graines, de forme allongée, L 7-12 cm
Ne pas confondre avec	MEKOGHO, DOUSSIE - tranche plutôt jaunâtre, granuleuse, tronc pas rose ou rouge en haut ANZEM ROJO - tranche à odeur d'amandes, folioles légèrement échancrées VANGUE <i>Vangueriopsis rubiginosa</i> - arbre moyen à tronc rouge, famille <i>Rubiaceae</i> (feuilles simples opposées), non décrit dans ce guide
Usages	bois d'oeuvre, teinture jaune
Écologie	assez abondant, surtout en forêt secondaire (la plupart des autres <i>Caesalpinaceae</i> sont plutôt caractéristiques de la vieille forêt)



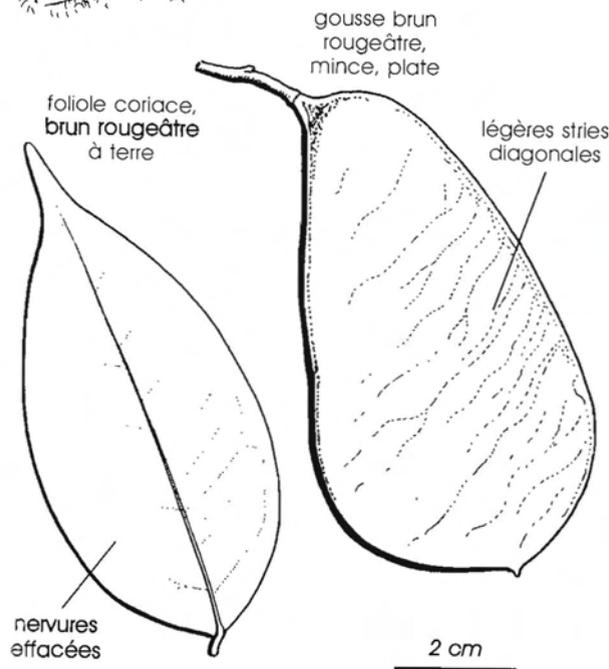
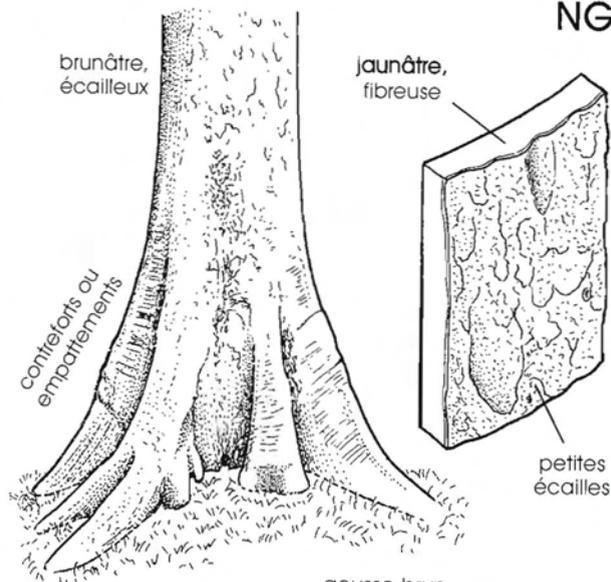
MOVINGUI

NGABA

Librevillea klalnel

Noms	ngaba (NP, comm, gab), ekop nfang (cam), ekop (fang)
Base	contreforts ou empattements développés
Tronc	brunâtre, aspect écaillé à rugueux, petites écailles et dépressions de près
Tranche	jaunâtre, finement fibreuse, E 5-15 mm
Exsudat	pas d'exsudat remarquable
Odeur	pas d'odeur remarquable
Aubier	jaune, proche de la couleur de l'écorce
Folioles	brun rougeâtre à terre, assez coriaces, semblables à celles du Tchitola, nervures effacées , L 5-10 cm rachis à 3-6 folioles alternes (les terminales peuvent avoir l'aspect opposé)
En haut	assez dense
Fruits	gosses minces, brunes à terre, plates, à légères stries diagonales, L 7-12 cm
Ne pas confondre avec	OPKUAM (<i>Papi</i>) - aubier feuilleté, odeur de concombre, feuilles simples
Usages	bois d'oeuvre
Ecologie	vieille forêt, principalement sur sols humides et en forêt inondable, surtout forêt côtière du sud-ouest

NGABA



NGANG

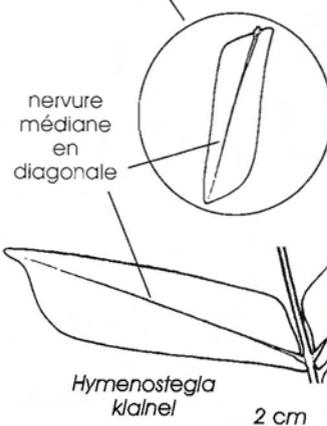
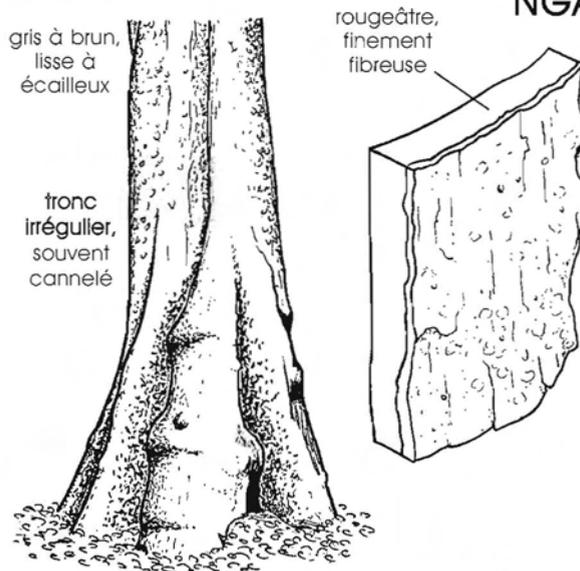
Hymenostegia spp.

Noms	ngang (NP, gab, fang), ekop/hymenostegia (cam) "ngang"=Caesalpinaceae grand arbre à petites folioles, à tronc irrégulier et cannelé
Base	cannelée ou à contreforts
Tronc	gris à brun, lisse (<i>Hymenostegia pellegrinii</i>) à écailleux (<i>Hymenostegia klainei</i>) tronc irrégulier et souvent cannelé
Tranche	rougeâtre, virant au brun, finement fibreuse, E 5-20 mm
Exsudat	pas d'exsudat remarquable
Odeur	pas d'odeur remarquable
Aubier	crème à jaunâtre
Folioles	folioles allongées, nervure médiane en diagonale, grandes stipules et bourgeons écailleux rachis à 4-25 paires de folioles opposées
En haut	feuilles composées, souvent avec rameaux tombants. jeunes feuilles rougeâtres
Fruits	gousses plates brunes non veloutées
Ne pas confondre avec	ANDUNGS - folioles aussi petites, mais tronc régulier et cylindrique, tranche souvent rougeâtre, gousse avec une nervure longitudinale
Ecologie	souvent en peuplement, vieille forêt
Espèces	sont signalés au Rio Muni : <i>Hymenostegia pellegrinii</i> (illustré) - folioles L 1-2,5 cm <i>Hymenostegia klainei</i> - (foliole illustrée) L 4-8 cm

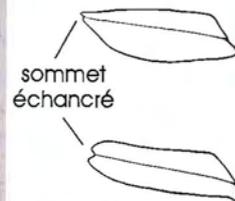
Plagiosiphon spp.

Autres espèces	mêmes nom pilote et noms locaux arbres à petites folioles et à tronc irrégulier comme les <i>Hymenostegia</i> , souvent à contreforts irréguliers et branches basses folioles échancrées au sommet gousses plates, brunes et veloutées endroits humides et zones montagneuses
-----------------------	--

NGANG



Plagiosiphon spp.
folioles typiques



NKAGHA

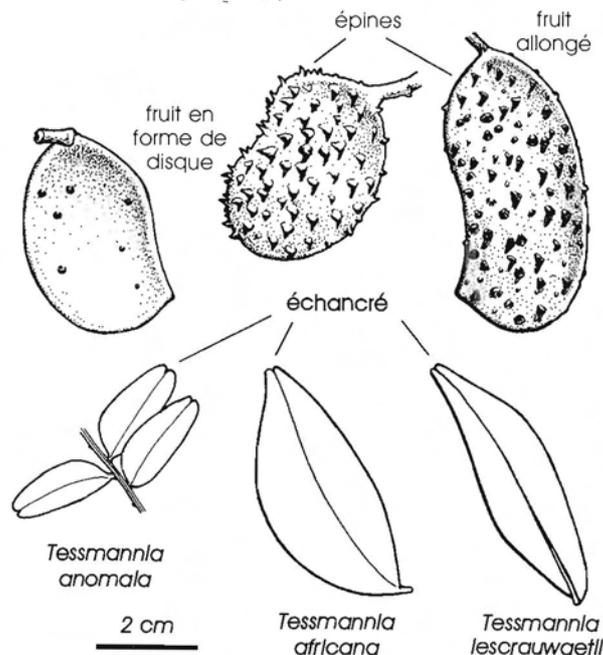
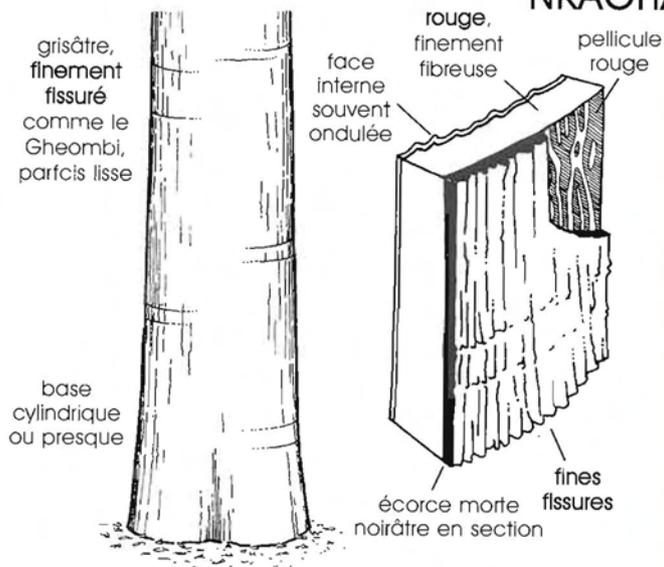
Tessmannia spp.

- Noms** nkagha (NP, gab), wamba (cam), nka (fang).
- Base** cylindrique ou presque
- Tronc** grisâtre, normalement **finement fissuré** comme le Gheombi, parfois lisse
- Tranche** **rouge**, parfois rose, finement fibreuse, face interne de l'écorce souvent ondulée, E 5-20 mm écorce morte noirâtre en section souvent avec pellicule rouge sous l'écorce morte
- Exsudat** exsudation non remarquable (résine transparente dans l'aubier)
- Odeur** pas d'odeur remarquable
- Aubier** blanchâtre
- Folioles** **échancrées**, points translucides, L 1-10 cm rachis à 4-15 folioles **alternes**
- En haut** feuilles composées
- Fruits** bruns, souvent avec épines, plats, en forme de disque ou allongés
- Ne pas confondre avec** GHEOMBI - tranche normalement brun clair à jaunâtre, exsudat brun dans l'aubier, acumen échancré et avec glande
ANZEM NEGRO - tranche à forte odeur d'amande

Ecologie vieille forêt

- Espèces** *Tessmannia anomala* - tronc parfois presque lisse, folioles petites un peu comme un Andung, L 1-3,5 cm, rachis à 7-15 paires de folioles, fruit en forme de disque (Ø 2-5 cm) avec ou sans épines
Tessmannia africana - tronc finement fissuré, folioles L 4-10 cm, rachis à 3-6 paires de folioles, fruit en forme de disque (Ø 3-6 cm) avec épines
Tessmannia lescauwaeftii - tronc souvent presque lisse, folioles allongées, atténuées vers le sommet, L 2-9 cm, rachis à 4-9 paires de folioles, fruit allongé (L 4-10 cm) avec ou sans épines

NKAGHA

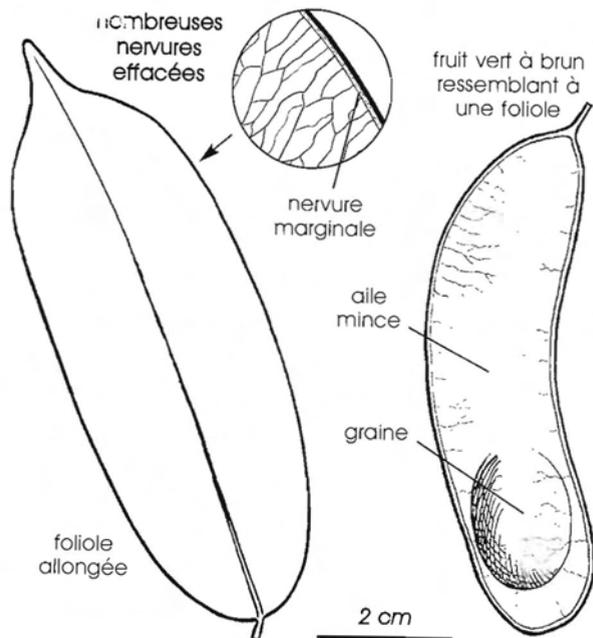
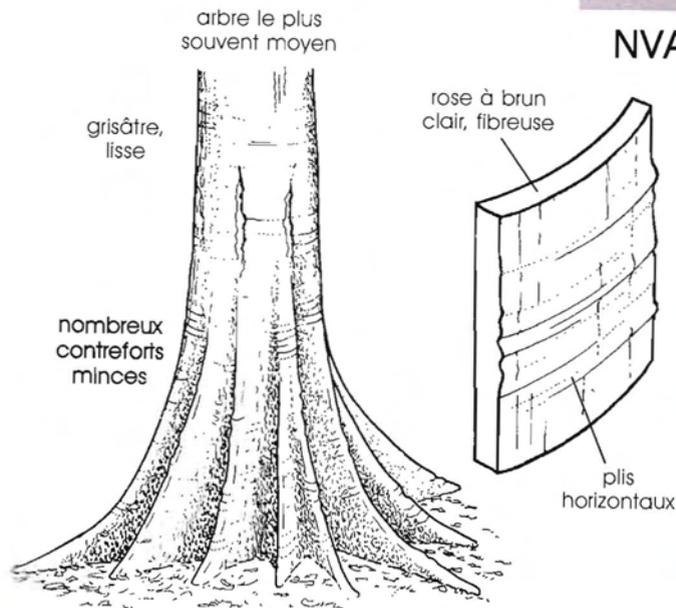


NVAIN

Hylodendron gabunense

Noms	nvain (NP), nvaïñ / mvaïñ (fang), mvanda (cam), mvana (gab)
Base	nombreux contreforts minces et ramifiés, souvent montant haut sur le tronc, normalement avec nombreux plis horizontaux
Tronc	gris à gris-jaune, lisse, lenticelles jeunes arbres à épines ou traces d'épines
Tranche	rose à brun clair, fibreuse, mince, 3-12 mm couche interne brun clair
Exsudat	pas d'exsudat remarquable
Odeur	pas d'odeur remarquable
Aubier	crème à brun clair
Folioles	nombreuses nervures latérales parallèles peu visibles (beaucoup continuent jusqu'à se réunir avec une nervure marginale suivant le bord de la foliole), points translucides, L 8-16 cm stipules entourant le rameau laissant des cicatrices annulaires (comme les <i>Moraceae</i>) rachis à 2-8 paires de folioles alternes
En haut	feuilles composées feuillage assez ouvert
Fruits	verts à bruns, une seule aile mince entourant 1 ou 2 graines, de forme allongée, semblables à une foliole, L 6-13 cm
Ne pas confondre avec	MBANGA - tronc irrégulier, profondément cannelé, folioles plus courtes que 8 cm, vieille forêt
Ecologie	surtout en forêt secondaire (une exception, la plupart des autres <i>Caesalpinaceae</i> sont des arbres de vieille forêt)

NVAIN



ODUMA

Prilorla Joveri (= *Gossweilerodendron joveri*)

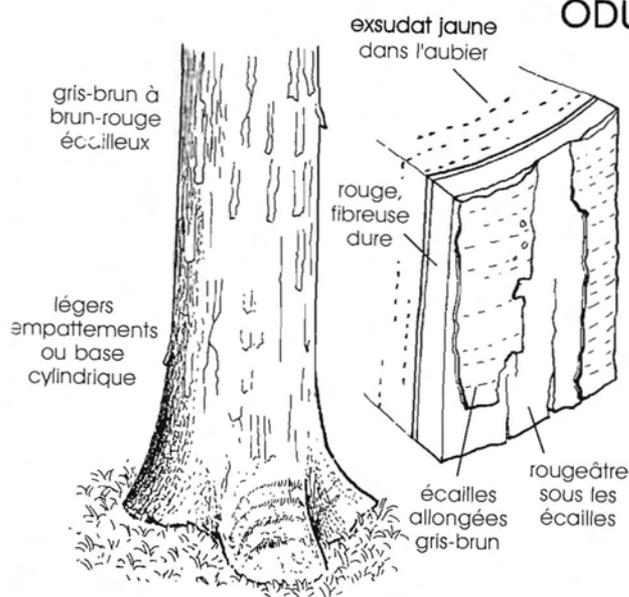
Noms	oduma (NP, comm, gab, fang), idouma (cam)
Base	base cylindrique ou à légers empattements
Tronc	gris-brun à brun-rouge, rugueux à écailleux (écailles allongées), parfois fissuré tronc droit et cylindrique
Tranche	rouge, fibreuse, dure, E 5-20 mm
Exsudat	jaune dans l'aubier
Odeur	pas d'odeur remarquable
Aubier	blanchâtre (avec points d'exsudat jaune)
Folioles	nombreuses nervures latérales parallèles, points translucides, papyracées, L 6-10 cm rachis à 2-3 paires de folioles alternes
En haut	aux branches sinueuses
Fruits	fruits ailés brun clair à terre, L 8-12 cm
Ne pas confondre avec	TCHITOLA - exsudat brun foncé dans l'aubier, folioles coriaces, à nervures latérales effacées AGBA - ci-dessous
Usages	bois d'oeuvre
Ecologie	vieille forêt, surtout vers le sud-est

AGBA

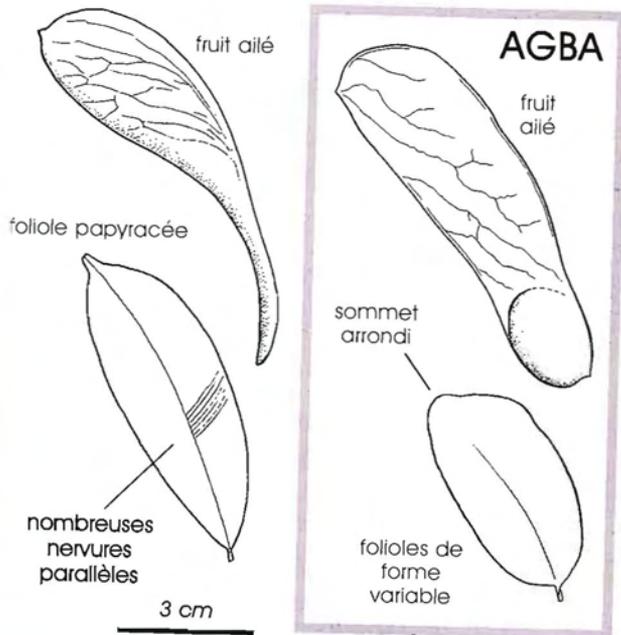
Prilorla balsamifera (= *Gossweilerodendron balsamiferum*)

Autre essence	agba (NP, gab, comm), tola (cam, comm) tronc et tranche semblables à l'Oduma exsudat verdâtre dans l'aubier folioles moins longues mais aussi larges que l'Oduma bout de foliole arrondi plutôt que pointu moins de 20 paires de nervures latérales graine plus large que l'Oduma pas encore signalé au Rio Muni mais probablement présent
----------------------	---

ODUMA



jaune



OVENKOL

Gulbourtia ehle

Noms ovengkol/ovangkol (NP, gab, comm), bubinga (cam), oveng nkol, akok, akog-ele (fang), ngondo a ele (ndowe), palisandro (esp)

Base contreforts

Tronc gris à gris-jaune, blanchâtre quand il est jeune, **aspect lisse** de loin, **fines fissures** verticales en gros plan

Tranche brun clair, virant au brun, fibreuse, E 5-20 mm couche interne brun clair

Essudat absent, ou écoulement lent de résine

Odeur pas d'odeur remarquable

Aubier crème

Folioles deviennent noires à terre, en forme d'oreille ou de demi-lune, sans points translucides, L 5-12 cm seulement **deux folioles par feuille**

En haut dense

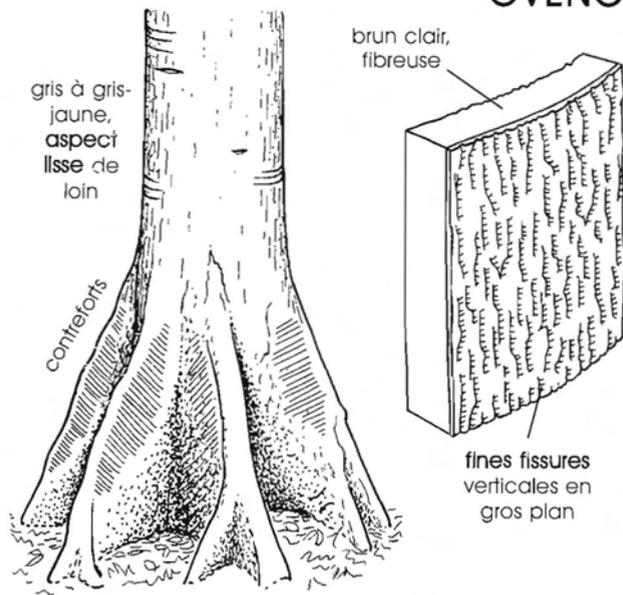
Fruits membraneux, ne s'ouvrant pas, en forme de disque avec une graine au centre, Ø 4-6 cm

Ne pas confondre avec BUBINGA - tronc aux dépressions profondes
ALUMBI - tranche rouge, densément fibreuse, plus de 2 folioles par feuille
EBANA - ci-dessous

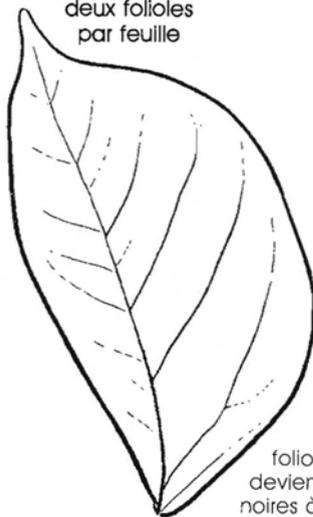
Usages bois d'oeuvre

Ecologie vieille forêt

OVENKOL



deux folioles par feuille



fruit membraneux



2 cm

folioles deviennent noires à terre

EBANA

Gulbourtia demeusel

Autre essence ebana (NP, gab), bubinga (cam) (pas encore signalé au Rio Muni mais pourrait être présent)

aspect du tronc comme l'Ovengkol, tranche rose à rouge, résine transparente, folioles de même forme mais plus grandes (L 6-20 cm), souvent jaunes à terre, points translucides, gousse non membraneuse à 2 valves, L 2-4 cm fonds de vallée, forêts inondables

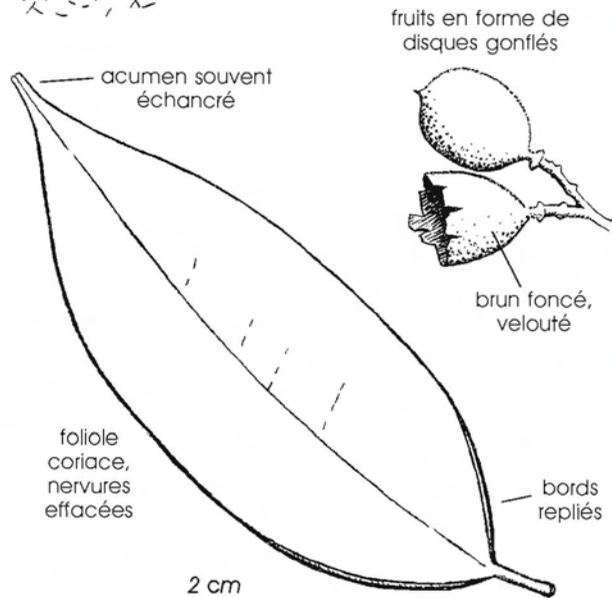
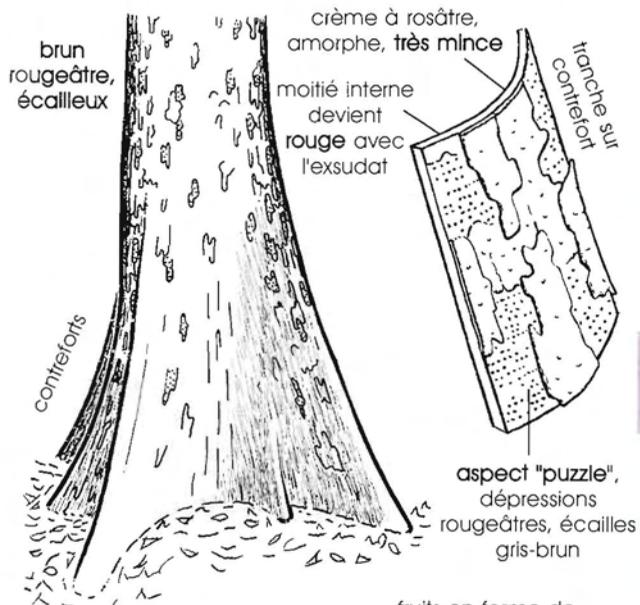


OVENG MEKI

Dialium pachyphyllum

Noms	oveng meki (NP, ntumu), eyoum (cam), omvong (gab, okak) "oveng meki"= <i>Dialium</i> à écorce brun rougeâtre et écailleuse
Base	contreforts ou empattements développés
Tronc	brun rougeâtre, écailleux, aspect "puzzle" (petites écailles gris-brun irrégulières en mosaïque avec petites dépressions rougeâtres peu profondes), lenticelles
Tranche	crème à rose, la moitié interne devenant rouge avec l'exsudation , amorphe, cassante, très mince, E 2-5 mm couche interne blanchâtre très mince
Exsudat	liquide rouge, écoulement souvent lent
Odeur	pas d'odeur remarquable
Aubier	blanchâtre à brun clair
Folioles	coriaces, aux nervures effacées en dessous, bords repliés, acumen souvent échancré au bout, L 7-13 cm rachis court à 1-2 paires de folioles alternes
En haut	feuilles composées (mais aspect "feuilles simples" en haut) feuillage dense, branches sinueuses
Fruit	brun foncé, velouté, à paroi mince et cassante, en forme d'un petit disque gonflé, Ø 1-3 cm une seule graine, entourée par une pulpe farineuse brun clair
Ne pas confondre avec	EYOUN - tronc grisâtre, lisse BUBINGA - tronc aux écailles rondes et dépressions profondes, bifoliolé ANDONG - tranche plus épaisse, sans exsudat, grandes feuilles arrondies
Usages	pulpe comestible
Ecologie	vieille forêt, assez commun

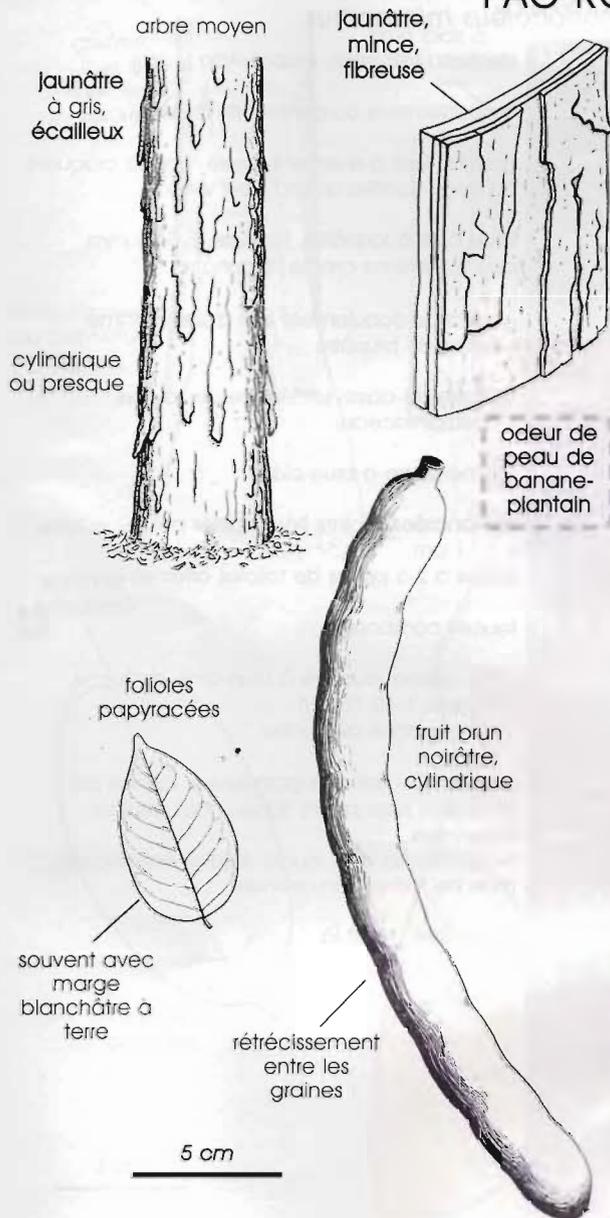
OVENG MEKI



PAO ROSA
Swartzia fistuloides

Noms	pao rosa / pau rosa (NP, cam, gab, comm), oken (fang), ikome (benga) parfois mis dans la famille <i>Papilionaceae</i>
Base	cylindrique ou presque
Tronc	jaunâtre à gris, écaillé, un peu comme l'Ozigo mais écailles plus grandes et moins friables
Tranche	jaunâtre, fibreuse, mince, E 4-12 mm couche interne blanchâtre
Exsudat	pas d'exsudation remarquable
Odeur	odeur forte de peau de banane-plantain (odeur de Movingui ou d'Opkuam)
Aubier	jaunâtre
Folioles	brun-rouge, souvent à marge blanchâtre à terre, papyracées, L 4-10 cm rachis à 3-6 folioles alternes
En haut	feuilles composées branches sinueuses, souvent basses
Fruits	brun noirâtre, cylindriques, légèrement rétrécis entre les graines, L 10-40 cm
Ne pas confondre avec	OZIGO (<i>Burs</i>) - tranche brun clair à rosâtre, plus épaisse, odeur résineuse, feuillage brun orangé AKEBA (<i>Oiac</i>) - écaillé quand il est âgé, tranche plus épaisse et sans odeur remarquable, feuilles simples
Usages	bois d'œuvre
Ecologie	vieille forêt

PAO ROSA

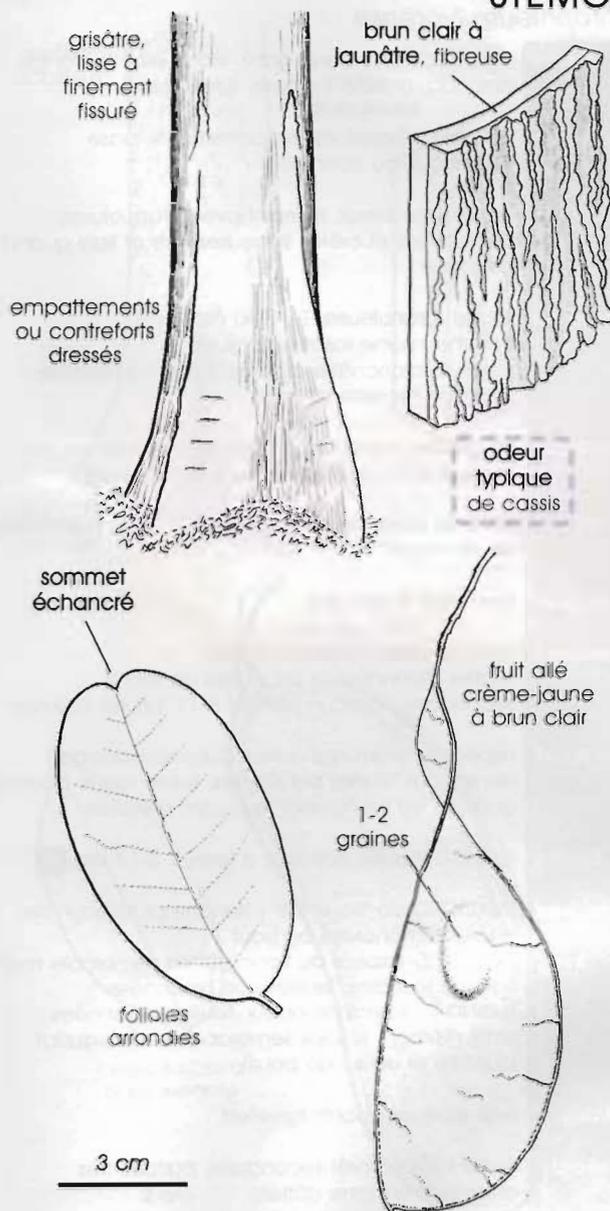


STEMONO

Stemonocoleus micranthus

Noms	stemono (NP, gab), esson/ekop (cam)
Base	empattements ou contreforts dressés
Tronc	grisâtre, lisse à finement fissuré, parfois craquelé ou avec écailles quand il est vieux
Tranche	brun clair à jaunâtre, fibreuse, E 5-20 mm couche interne crème à jaunâtre
Exsudat	absent ou écoulement lent d'une gomme translucide brunâtre
Odeur	typique de cassis (différente des autres <i>Caesalpinaceae</i>)
Aubier	crème-jaune à brun clair
Folioles	échancrées, points translucides parfois visibles, L 5-11 cm rachis à 2-5 paires de folioles alternes
En haut	feuilles composées H
Fruits	ailés, crème jaunâtre à brun clair, de forme allongée, L 10-16 cm 1 ou 2 graines au centre
Ne pas confondre avec	MEKOGHO - tranche granuleuse, folioles plus allongées sans points translucides, feuilles bipennées NKAGHA - tranche rouge, folioles échancrées mais de forme non arrondie
Ecologie	vieille forêt, ici et là

STEMONO

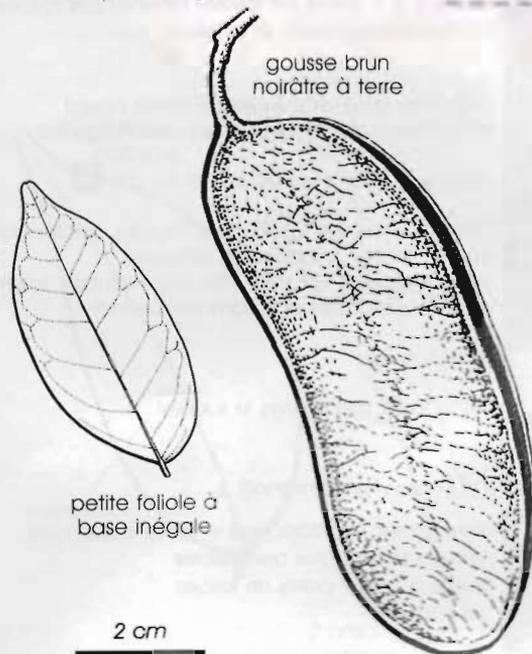
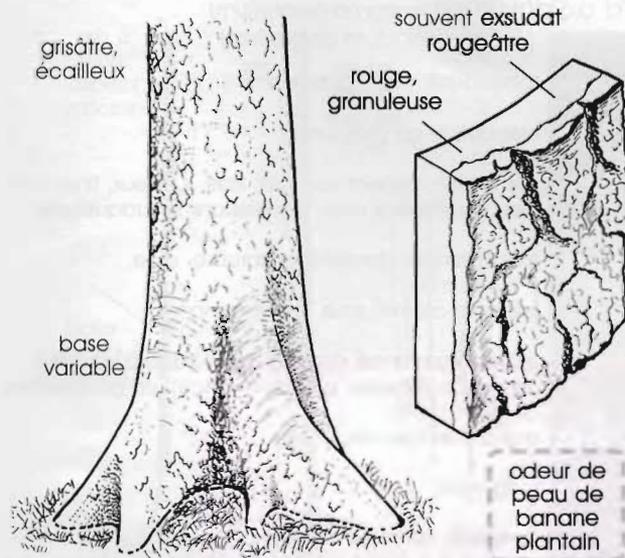


TALI

Erythrophleum Ivorense

Noms	tali (NP, comm, cam, gab), elon / elondo (fang), bolondo / orondo (ndowe), lundy (bisio)
Base	variable: contreforts, empattements, base cylindrique ou cannelée
Tronc	grisâtre, écailleux, souvent avec craquelures, dépressions et crêtes sinueuses, gris et lisse quand il est jeune
Tranche	rouge, granuleuse , E 10-30 mm couche interne rosâtre, fibreuse pellicule blanchâtre à rougeâtre entre l'écorce morte et l'écorce vivante
Exsudat	rougeâtre , translucide, aqueux, écoulement lent (parfois écorce mouillée sans écoulement)
Odeur	forte de peau de banane-plantain (comme l'odeur de Mavingui)
Aubier	brun clair à jaunâtre
Folioles	petites folioles à base inégale, L 3-7 cm feuilles bipennées à 2-4 paires de rachis secondaires chacun portant 8-13 folioles alternes
En haut	aspect différent des autres <i>Caesalpiaceae</i> , dense, aux feuilles pendantes, teinte rouge pourpre quand il est en floraison, gousses dressées
Fruits	gousses légères noirâtres à terre, L 6-14 cm H
Ne pas confondre avec	MEKOGHO ou "Faux Tali" - tranche plutôt jaunâtre, folioles échancrées au bout DOUSSIES - aspect du tronc parfois semblable mais tranche jaunâtre, feuilles non bipennées BUBINGA - sans forte odeur, feuilles bipennées NYEK (<i>Mimo</i>) - folioles semblables mais exsudat jaunâtre et odeur de pourri
Usages	bois d'oeuvre, ponts forestiers
Ecologie	vieille forêt et forêt secondaire, partout, très abondant en zone côtière

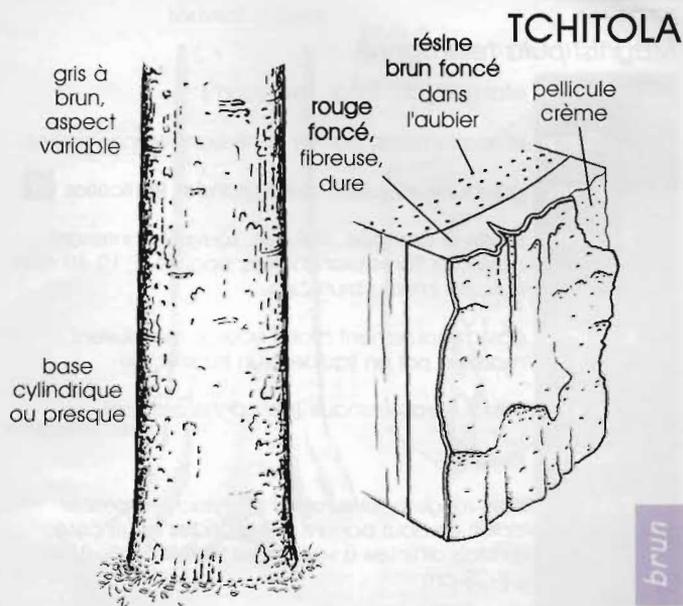
TALI



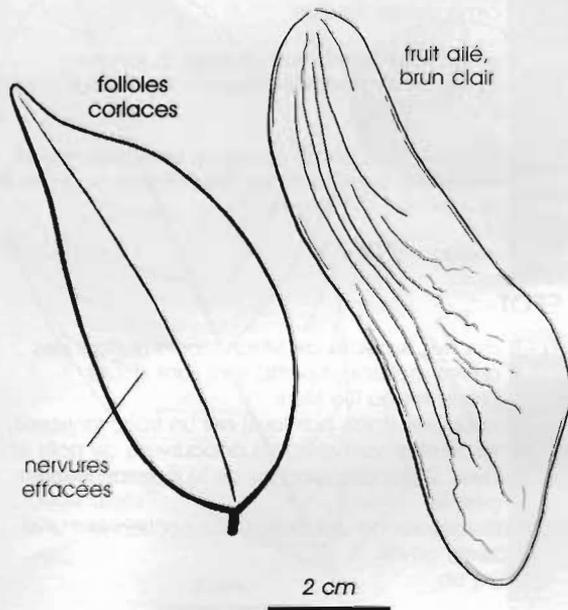
TCHITOLA

Prorlia oxyphylla (= *Oxystigma oxyphyllum*)
(= *Pterygopodium oxyphyllum*)

Noms	tchitola (NP, cam, gab, comm)
Base	cylindrique ou presque
Tronc	gris à brun, aspect variable: lisse, rugueux, finement fissuré, écailleux avec dépressions et craquelures
Tranche	rouge foncé, densément fibreuse, dure, E 10-30 mm pellicule crème sous l'écorce morte
Exsudat	résine brun foncé dans l'aubier (d'abord verdâtre quand on l'entaille, puis brun foncé), en gouttelettes
Odeur	pas d'odeur remarquable
Aubier	blanchâtre
Folioles	corlacs, pointues, nervures effacées, L 4-14 cm rachis à 2-4 paires de folioles alternes (les folioles terminales peuvent être opposées)
En haut	feuilles composées branches sinueuses, feuillage assez ouvert les jeunes fruits donnent une teinte rougeâtre
Fruits	aîlés, vert clair à brun clair, L 8-13 cm H
Ne pas confondre avec	ODUMA - exsudat jaune dans l'aubier, folioles papyracées à nervures latérales effacées AGBA - exsudat verdâtre clair dans l'aubier, folioles assez papyracées et à sommet arrondi
Usages	bois d'oeuvre
Ecologie	vieille forêt, surtout vers le sud-est



brun



BOSSIPI

Prorlia mannii (= *Oxystigma mannii*)

Autre essence	arbre moyen de marécage et bords d'eau nervures secondaires bien visibles feuilles à 1 ou 2 paires de folioles fruit non ailé
---------------	--

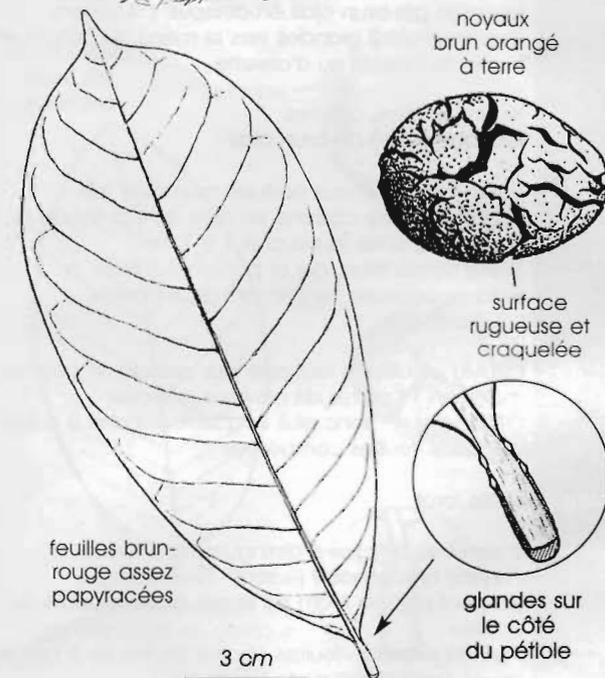
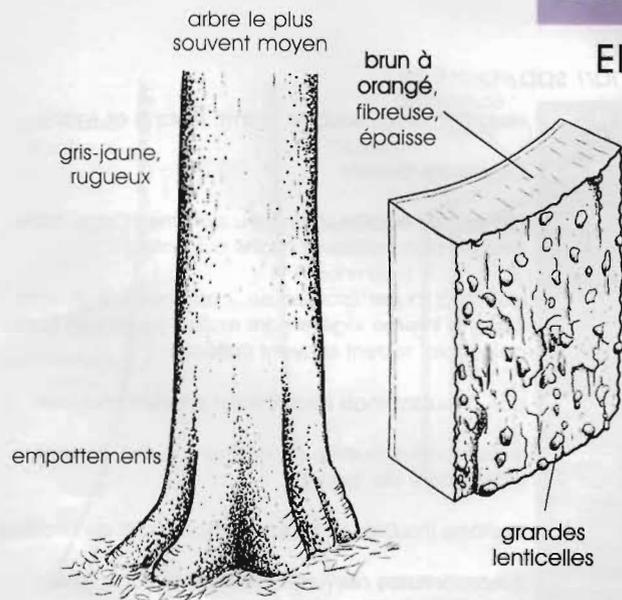
EFOT

Magnistipula tessmannii

Noms	efot (NP, gab, fang), evot (cam)
Base	empattements, parfois continuant en cannelures
Tronc	gris-jaune, rugueux, avec grandes lenticelles H
Tranche	brune à orangée, fibreuse, souvent contenant quelques fibres blanchâtres, épaisse, E 10-40 mm couche interne brun clair
Exsudat	pas d'écoulement mais l'écorce est souvent mouillée par un liquide brun translucide
Odeur	odeur caractéristique (de canne à sucre)
Aubier	jaunâtre
Feuilles	brun-rouge à terre, assez papyracées, pétiole aplati en haut portant 2-4 glandes sur le côté (parfois difficiles à voir sur les vieilles feuilles), L 8-25 cm
En haut	feuilles simples, alternes cime dense, feuillue
Fruits	noyaux persistants brun orangé, à surface rugueuse et craquelée, aplatis, avec deux cavités, Ø 4-7 cm
Ne pas confondre avec	MEKEA - tronc plutôt écailleux, lenticelles moins évidentes, tranche rouge, feuilles plus coriaces et plus petites, L 6-12 cm
Ecologie	vieille forêt

autres EFOT

Autres espèces de *Magnistipula* (surtout des arbres moyens et petits) sont sans doute présentes au Rio Muni la plupart (mais pas tous) ont un tronc lenticellé, les feuilles normalement dépourvues de poils et avec 2 glandes proches de la jonction limbe-pétiole les noyaux de ces autres Efor contiennent une seule cavité



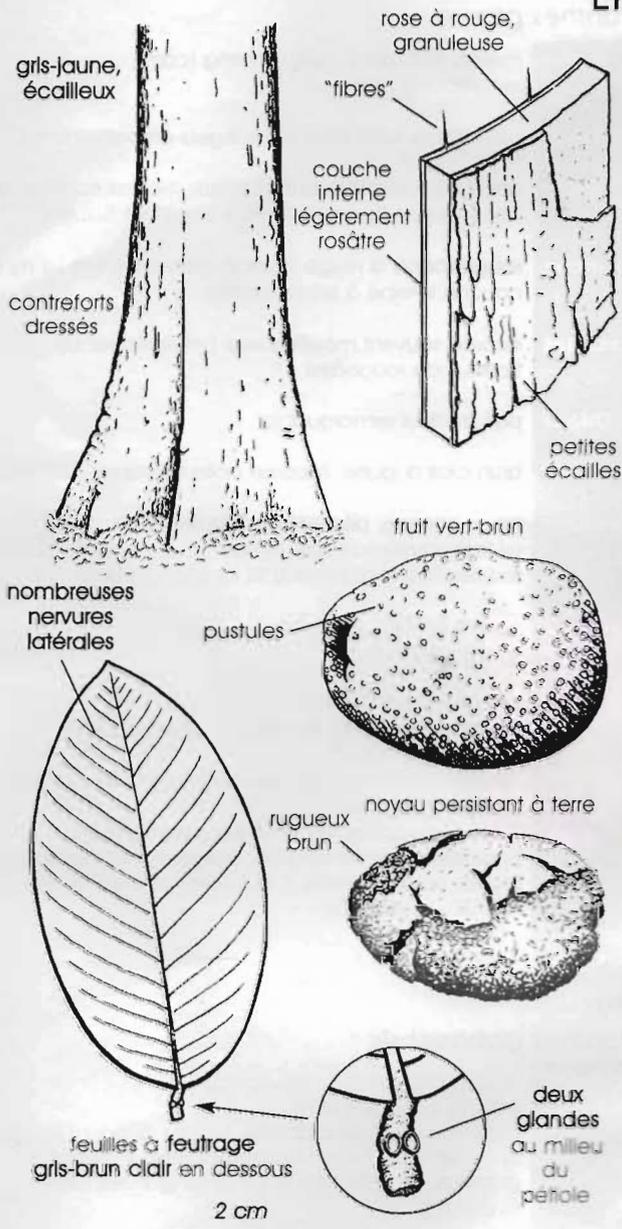
EFOT

EKUA

Parinari spp.

EKUA

Noms	ekua (NP, fang), sougue (cam), ossang eli (gab)
Base	contreforts dressés
Tronc	gris-jaune, écaillé (un peu comme l'Ozigo mais écailles plus petites et moins évidentes)
Tranche	rosâtre à rouge, granuleuse, cassante, E 5-20 mm couche interne légèrement rosâtre (quelques fibres de l'ubier restent souvent collées)
Exsudat	pas d'exudat mais l'écorce est souvent mouillée
Odeur	légère odeur (fruitée, de canne à sucre, ou bien légèrement de "pourri")
Aubier	jaunâtre (l'aubier se sépare difficilement de l'écorce)
Feuilles	à nombreuses nervures latérales (18-30 paires), feutrage gris-brun clair en dessous, L 4-20 cm normalement 2 glandes vers le milieu du pétiole en forme de cratère ou d'assiette
En haut	feuilles simples, alternes feuillage teinté de brun clair
Fruits	à terre: vert-brun aux pustules brun clair, très odorants (odeur comme les fruits de Mambode ou de Moabi), chair jaune clair, L 5-7 cm grand noyau brun, dur et persistant à terre, à surface rugueuse, renfermant deux cavités, L 3-5 cm
Ne pas confondre avec	OFUMU - feuilles à feutrage plus orangé en dessous, moins de 12 paires de nervures latérales OZIGO (<i>Burs</i>) - tronc plus écaillé, tranche à odeur résineuse, feuilles composées
Ecologie	vieille forêt
Espèces	2 espèces difficiles à distinguer sur le terrain : <i>Parinari hypochrysea</i> (illustré) - feuilles larges (souvent plus de 5 cm de large), base arrondie ou cordée <i>Parinari excelsa</i> - feuilles étroites (moins de 5 cm de large), base aiguë parfois arrondie



MEKEA

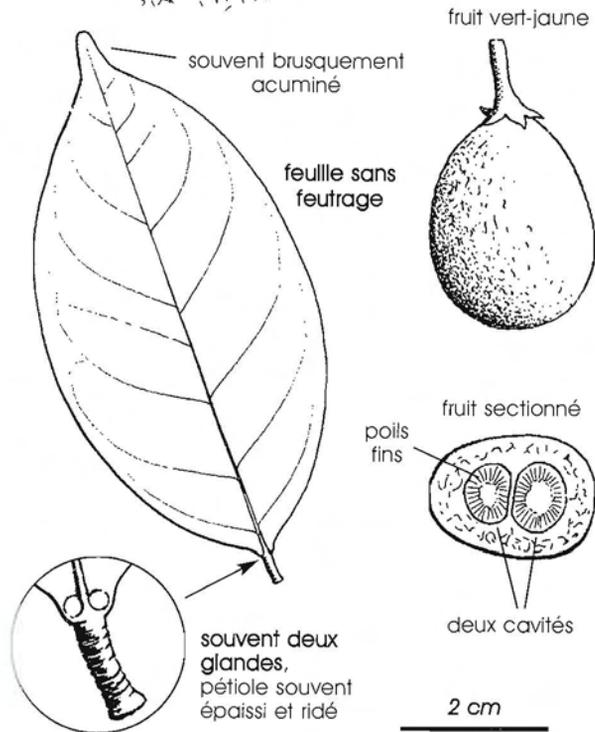
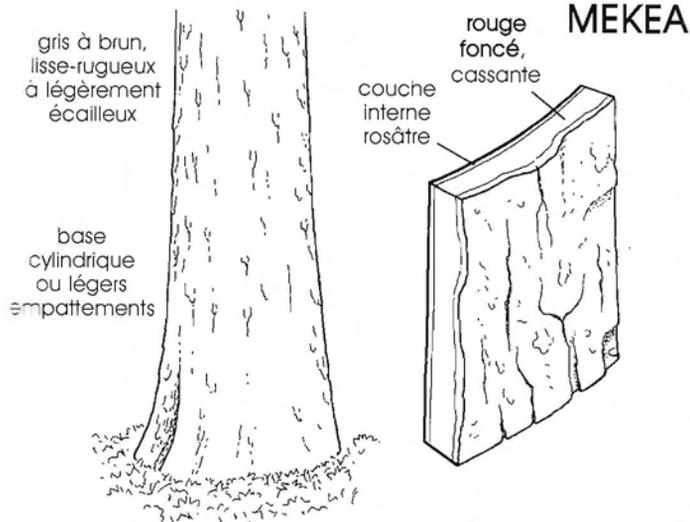
Maranthes glabra

Noms	mekea (NP, fang), asila / omang (cam), ekoulebang (gab)
Base	cylindrique, cannelée ou à légers empattements
Tronc	gris à brun, légèrement écailleux (petites écailles) à lisse-rugueux (avec lenticelles et petites fissures)
Tranche	rouge foncé à rouge violacé, cassante, E 4-15 mm couche interne à teinte rosâtre
Exsudat	écorce souvent mouillée vers l'intérieur par un liquide translucide rougeâtre
Odeur	pas d'odeur remarquable
Aubier	brun clair à jaune, l'écorce colle à l'aubier
Feuilles	assez coriace, dépourvues de feutrage , L 6-12 cm pétiole souvent épaissi et ridé avec souvent, mais pas toujours, deux glandes à la jonction limbe-pétiole
En haut	feuilles simples, alternes branches sinueuses
Fruits	vert-jaune à l'état frais, L 2-4 cm noyaux bruns, durs, persistants, à deux cavités
Ne pas confondre avec	OFUMU, EKUA - feuilles avec feutrage gris-brun à brun orangé en dessous EFOT (<i>Magnistipula tessmannii</i>) - tronc rugueux-lenticellé, tranche épaisse, brunâtre à orangée, feuilles assez grandes (L 8-25 cm) et papyracées AFATUK - ci-dessous
Écologie	vieille forêt

AFATUK

Maranthes gabonensis

Autre essence	afatuk / afatouk (NP, gab, fang), omang bikodok (cam) arbre moyen, bas branchu , feuilles dépourvues de feutrage comme le Mekea mais beaucoup plus grandes , L 10-30 cm, avec deux glandes bien évidentes
----------------------	--

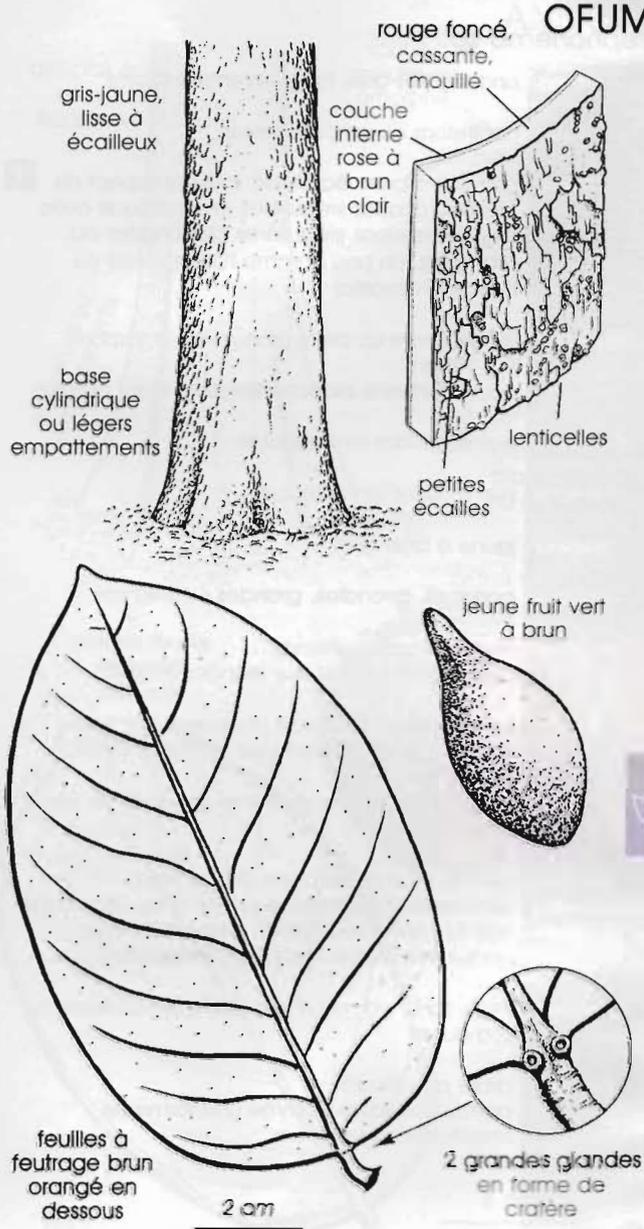


OFUMU

Maranthes chrysophylla

Noms	ofumu (NP, fang), asila/koufani (cam), mebamene (gab), kongka (benga)
Base	cylindrique ou à légers empattements
Tronc	gris-jaune, lisse à écailleux (petites écailles minces), avec lenticelles
Tranche	rouge foncé presque rouge violacé, cassante, E 4-12 mm couche interne rose à brun clair
Exsudat	normalement pas d'écoulement mais l'écorce est mouillée avec un liquide rouge translucide
Odeur	absente ou odeur légère de canne à sucre
Aubier	brun clair à rosâtre
Feuilles	à feutrage brun orangé en dessous, 6-11 paires de nervures latérales, L 10-18 cm pétiole à 2 grandes glandes en forme de cratère près de la base du limbe
En haut	feuilles simples, alternes feuillage brun clair à orangé
Fruits	verts à bruns, surface aux points éparpillés lenticellée, noyau dur contenant deux cavités, L 4-6 cm
Ne pas confondre avec	EKUA - tranche rosâtre à rose-rouge plutôt que rouge foncé, dessous des feuilles à feutrage très court et gris-brun clair, feuilles avec plus de 18 paires de nervures latérales
Ecologie	vieille forêt

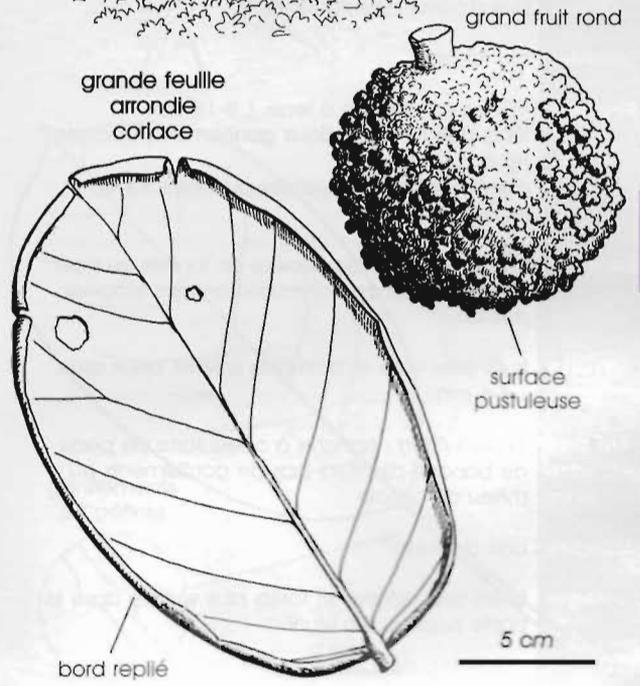
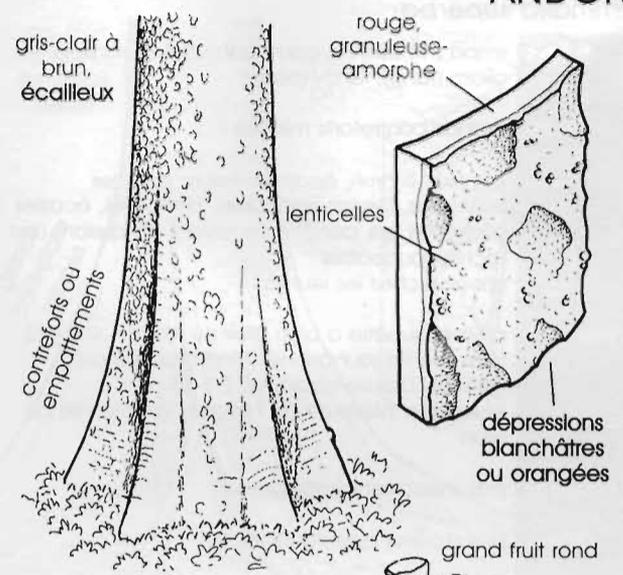
OFUMU



ANDONG
strephonema sp.

ANDONG

Noms	andong (NP, gab, fang), eyengwé (cam)
Base	contreforts ou empâtements
Tronc	gris-clair à brun, écailleux , souvent aspect de "puzzle" (écailles irrégulières en mosaïque avec des dépressions irrégulières blanchâtres ou orangées , un peu comme l'Oveng Meki ou l'Mbasua amarillo)
Tranche	rouge, virant au brun, granuleuse-amorphe, E 5-15 mm couche interne blanche fibreuse, virant au brun
Exsudat	pas d'exsudat remarquable
Odeur	pas d'odeur remarquable
Aubier	jaune à brun clair
Feuilles	coriaces, arrondies, grandes L 15-40 cm
En haut	feuilles simples, alternes branches sinueuses aux grandes feuilles
Fruits	bruns à terre, à surface pustuleuse, de forme variable, normalement plus ou moins ronds, Ø 5-13 cm le fruit contient une graine rouge-violet un peu comme celle du Cola
Ne pas confondre avec	OVENG MEKI (Coes) - aspect du tronc semblable mais tranche mince à exsudat rouge MBASUA AMARILLO (O'ac) - aspect du tronc parfois semblable mais tranche jaunâtre
Ecologie	vieille forêt, commun dans les forêts côtières du sud-ouest
Formes	arbre peu étudié parfois considéré comme une forme de <i>Strephonema sericeum</i>

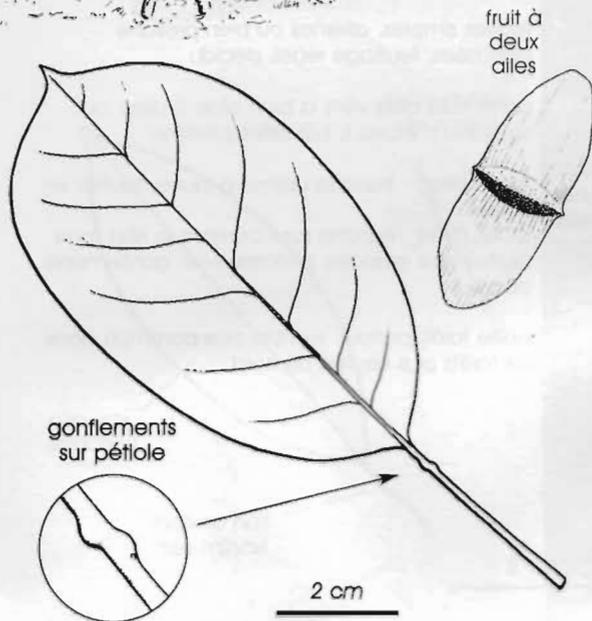
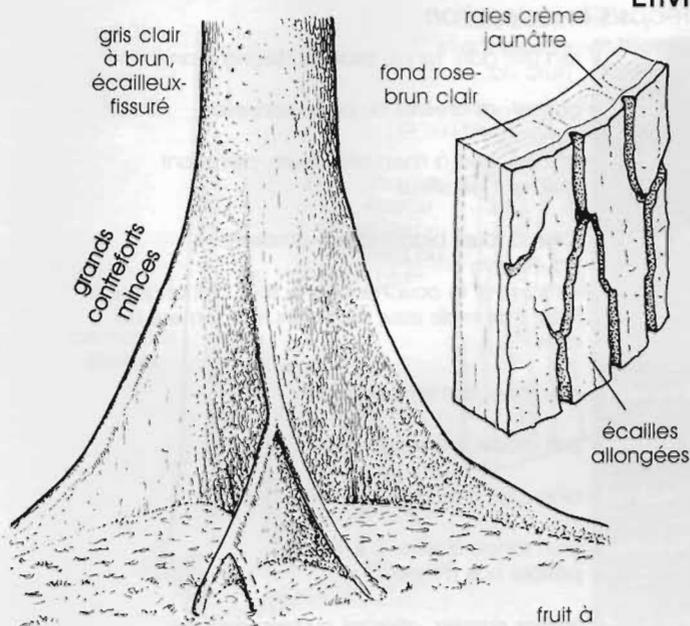


LIMBA (AKOM)

Terminalia superba

- Noms** limba (NP, comm, cam, gab), frake (comm), akom (fang), landy (bosio)
- Base** grands contreforts minces
- Tronc** gris clair à brun, écailleux-fissuré (écailles allongées, fissures verticales), lenticelles, écailles allongées gris jaunâtre s'enlevant en laissant des taches rougeâtres
gris-lisse chez les jeunes
- Tranche** crème jaunâtre à brun clair ou rosâtre, souvent raies crème jaunâtre sur fond brunâtre ou rosâtre, fibreuse-cassante, E 5-15 mm
la surface inférieure de l'écorce vivante vire au brun
- Exsudat** pas d'exsudat remarquable
- Odeur** pas d'odeur remarquable
- Aubier** blanchâtre
- Feuilles** jaunes puis brunes à terre, L 8-18 cm
long pétiole avec deux gonflements décalés (et non en face)
points translucides (visibles au moins sur les jeunes feuilles)
- En haut** feuilles simples, regroupées en touffes au bout des branches, branches horizontales étagées, décadu
- Fruits** fruits ailés verts et brun clair à terre, deux ailes, L 4-6 cm
- Ne pas confondre avec** EYONG (*Ster*) - tranche à odeur forte de peau de banane-plantain, pas de gonflements au milieu du pétiole
- Usages** bois d'oeuvre
- Ecologie** forêts secondaires et forêts plus sèches dans la partie nord du Rio Muni

LIMBA

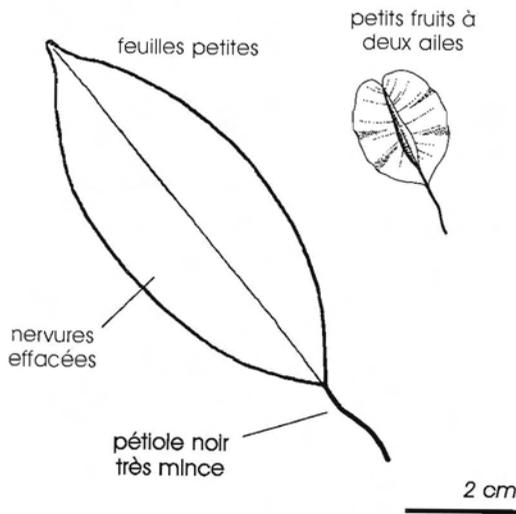
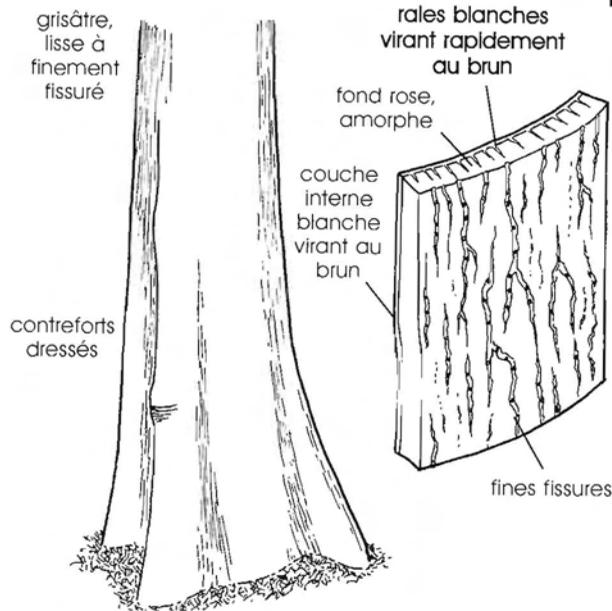


NKA

Pteleopsis hylodendron

Noms	nka (NP, gab, fang), osanga/sikong (cam)
Base	contreforts dressés ou base cannelée
Tronc	grisâtre, lisse à finement fissuré, devenant finement écailleux
Tranche	rose, à rales blanchâtres , amorphe, E 5-12 mm les raies et la couche interne sont blanchâtres à l'état frais mais elles virent très rapidement au brun
Exsudat	pas d'exsudat remarquable
Odeur	pas d'odeur remarquable
Aubier	brun clair à jaune
Feuilles	brun foncé à terre, L 4-10 cm pétiole noir mince
En haut	feuilles simples, alternes ou bien presque opposées, feuillage léger, décidu
Fruits	petits fruits ailés verts à brun clair, 2 ailes, aux tiges très minces, L 1-2 cm
Ne pas confondre avec	AKIAN (<i>Ster</i>) - tranche crème à jaune, feuilles en cœur COLA (<i>Ster</i>) - tranche rose comme le Nka mais feuilles plus grandes, pétioles avec gonflements au bout
Ecologie	vieille forêt, partout, semble plus commun dans les forêts plus sèches du nord

NKA

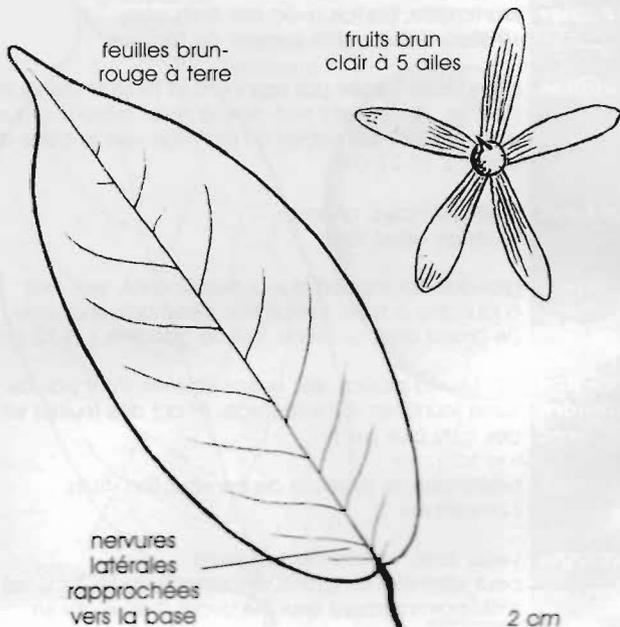
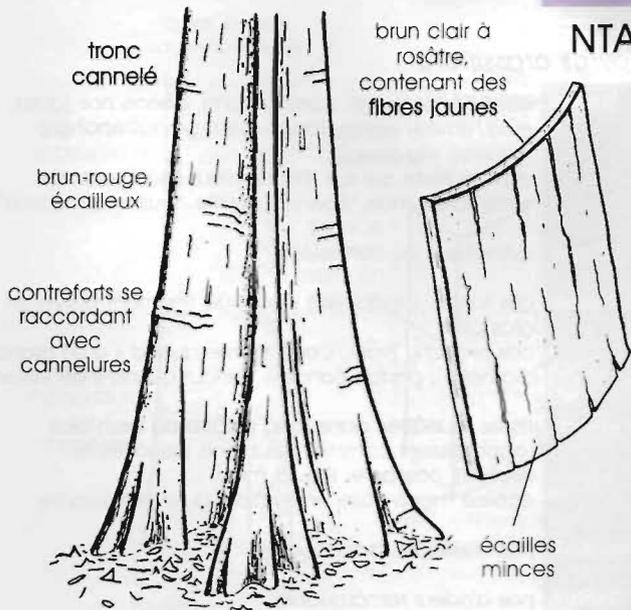


NTANA

Marquesia excelsa

Noms	ntana (NP, fang)
Base	contreforts qui continuent en cannelures
Tronc	brun-rouge, écailleux (aspect en bas un peu comme le Padouk), écailles minces tronc cannelé , souvent irrégulier
Tranche	brun clair à rosâtre, contenant des fibres jaunes , mince, E 3-12 mm
Exsudat	pas d'exsudat
Odeur	pas d'odeur
Aubier	jaunâtre, se sépare difficilement de l'écorce
Feuilles	brun-rouge à terre, nervures latérales rapprochées entre elles vers la base du limbe, L 8-18 cm
En haut	feuilles simples, alternes feuillage assez dense
Fruits	fruits brun clair, à 5 ailes, L 2-5 cm
Ne pas confondre avec	OZOUGA (<i>Humi</i>) - tranche sans fibres jaunes, feuilles dentées PADOUK (<i>Pap</i>) - tronc normalement non cannelé, exsudat rouge, feuilles composées
Écologie	vieille forêt

NTANA



EBANO

Diospyros crassiflora

Noms ebano / ébène (NP, comm, cam), ébène noir (gab), evila / envila / envira (fang), evila / gevila / eponga (ndowe), vila (bisio)
dans le texte qui suit "Ebano" veut dire "*Diospyros crassiflora*", mais "ébènes" signifie "tous les *Diospyros*"

Base cylindrique ou cannelée

Tronc gris foncé, craquelé à écailleux, finement fissuré en gros plan
bas branchu (tronc court même quand il a un grand diamètre), parfois cannelé, surtout quand il est vieux

Tranche fibres jaunâtres dans fond rosâtre ou brun clair (apparaissent comme des points jaunâtres en section), cassante, E 5-15 mm
écorce morte noire en section, dure et cassante

Exsudat pas d'exsudat remarquable

Odeur pas d'odeur remarquable

Aubier blanchâtre, parfois avec des traits noirs se sépare assez difficilement de l'écorce

Feuilles grandes et larges par rapport à la plupart des autres ébènes, deviennent vert olive à terre, avec quelques petits points noirs visibles à l'état frais vers la base du limbe, L 10-22 cm

En haut feuilles simples, alternes
feuillage assez léger

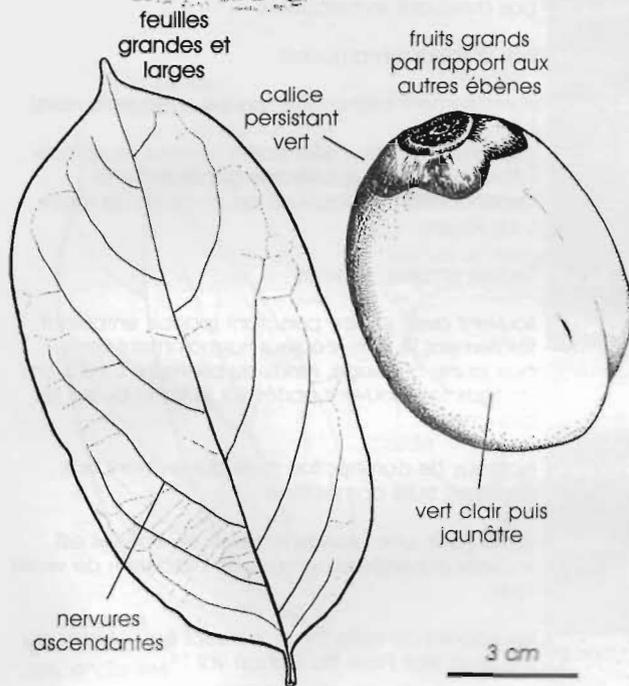
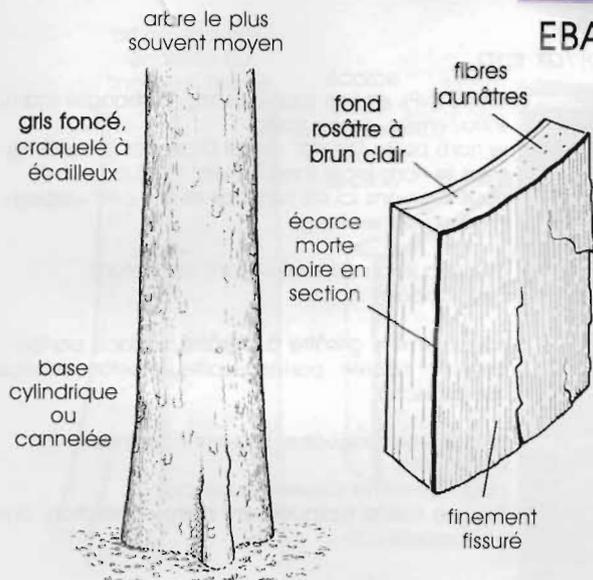
Fruits grandes par rapport aux autres ébènes, vert clair à jaunâtre à terre, calice vert persistant, en forme de grand oeuf ou jeune fruit de cocotier, L 6-12 cm

Ne pas confondre avec ENVILA - la plupart des autres ébènes n'ont pas de fibres jaunâtres dans l'écorce, et ont des feuilles et des fruits plus petits

Usages bois d'oeuvre, poteaux de construction, fruits comestibles

Ecologie vieille forêt, croissance très lente
peut atteindre un grand diamètre (jusqu'à 1 mètre) mais normalement exploité avant d'atteindre sa taille maximum

EBANO

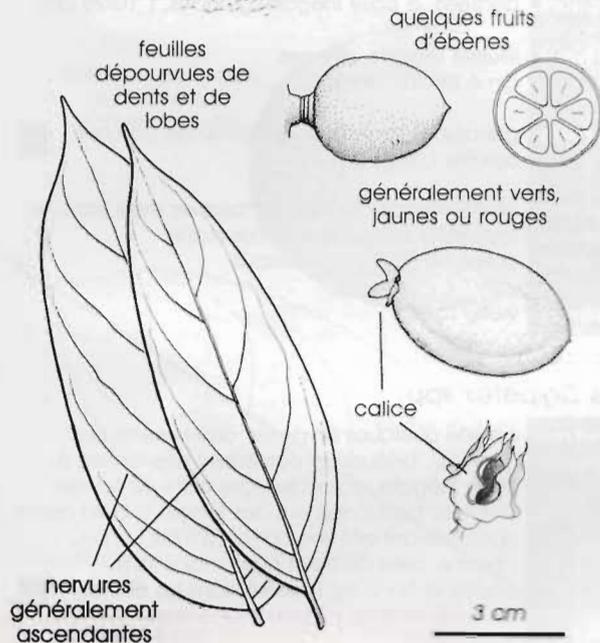
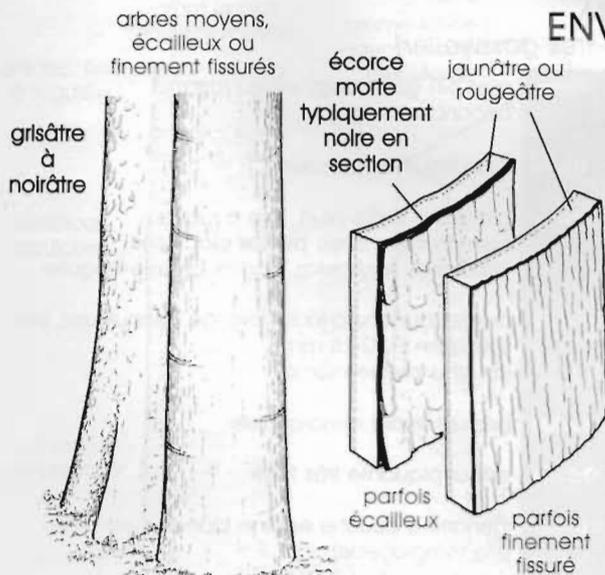


ENVILA

Diospyros spp.

Noms	envila (NP), ébène (gab), osang / babangilé (cam), evila / envila / envira (fang) le nom pilote "envila" exclut <i>Diospyros crassiflora</i> , mais le nom local fang "envila" l'inclut; nous excluons ici les arbustes et très petits arbres ("nsa envila" en fang)
Base	cylindrique ou cannelée (sans contreforts développés)
Tronc	normalement grisâtre à noirâtre , surface parfois finement fissurée, parfois écailleuse selon l'espèce, bas branchu
Tranche	jaunâtre ou rougeâtre, souvent cassante, E 3-20 mm couche interne souvent jaune clair écorce morte typiquement noire en section , dure et cassante
Exsudat	pas d'exsudat remarquable
Odeur	pas d'odeur remarquable
Substr	normalement blanchâtre (parfois avec traits noirs)
Feuilles	souvent avec des petits points noirs sur la surface intérieure, nervures latérales généralement ascendantes , dépourvues de dents ou de lobes, L 10-22 cm
En haut	feuilles simples, alternes
Fruits	souvent avec calice persistant (parfois entourant totalement le fruit), couleur normalement verte, puis jaune ou rouge, ronds ou allongés, L 1-12 cm les fruits sont souvent portés sur le tronc ou sur les branches
Usages	poteaux de construction (bois dur résistant aux termites), fruits comestibles
Écologie	vieille forêt, une grande richesse en ébènes est souvent considérée comme un indicateur de vieille forêt
Espèces	les ébènes de taille moyenne sont peu étudiés au Rio Muni (voir Flore du Gabon vol.18)

ENVILA



AKOT

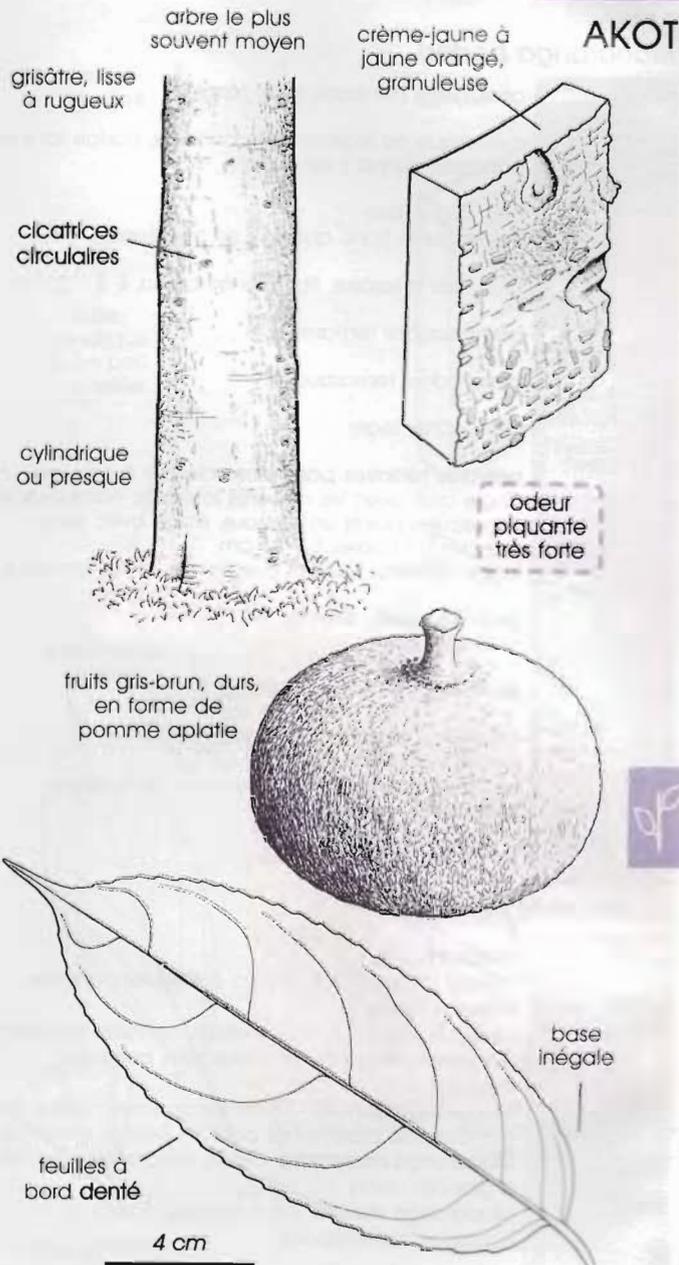
Drypetes gossweileri

Noms	akot (NP, gab, fang), yungu (cam), boponde (benga)
Base	cylindrique ou presque
Tronc	gris-jaune à gris-brun, lisse à rugueux, normalement avec petites cicatrices circulaires , lenticelles, parfois bosselé-irrégulier
Tranche	crème jaunâtre à jaune orangé, granuleuse, très cassante, E 10-25 mm couche interne crème
Exsudat	pas d'exsudat remarquable
Odeur	odeur piquante très forte
Aubier	jaunâtre à couche externe blanche (comme une <i>Irvingiaceae</i>)
Feuilles	dentées , à base inégale, grandes, L 10-25 cm
En haut	feuilles simples, alternes cime étroite, dense
Fruits	gris-brun à terre, durs, en forme de pomme aplatie, L 8-14 cm
No pas confondre avec	AFANE (<i>Pana</i>) - feuilles semblables mais tranche rougeâtre sans odeur remarquable autres <i>DRYPETES</i> - ci-dessous
Ecologie	vieille forêt

DRYPETES

autres *Drypetes* spp.

Autres espèces	il existe quelques <i>Drypetes</i> , arbres petits ou moyens : beaucoup possèdent des feuilles à base inégale (caractère rare dans les feuilles simples), beaucoup ont des feuilles à bord denté, quelques-uns ont une odeur typique un peu comme celle de l'Akot mais moins forte, parfois le tronc est bosselé dans les cas où les fleurs et fruits poussent sur le tronc
----------------	--



ASAS

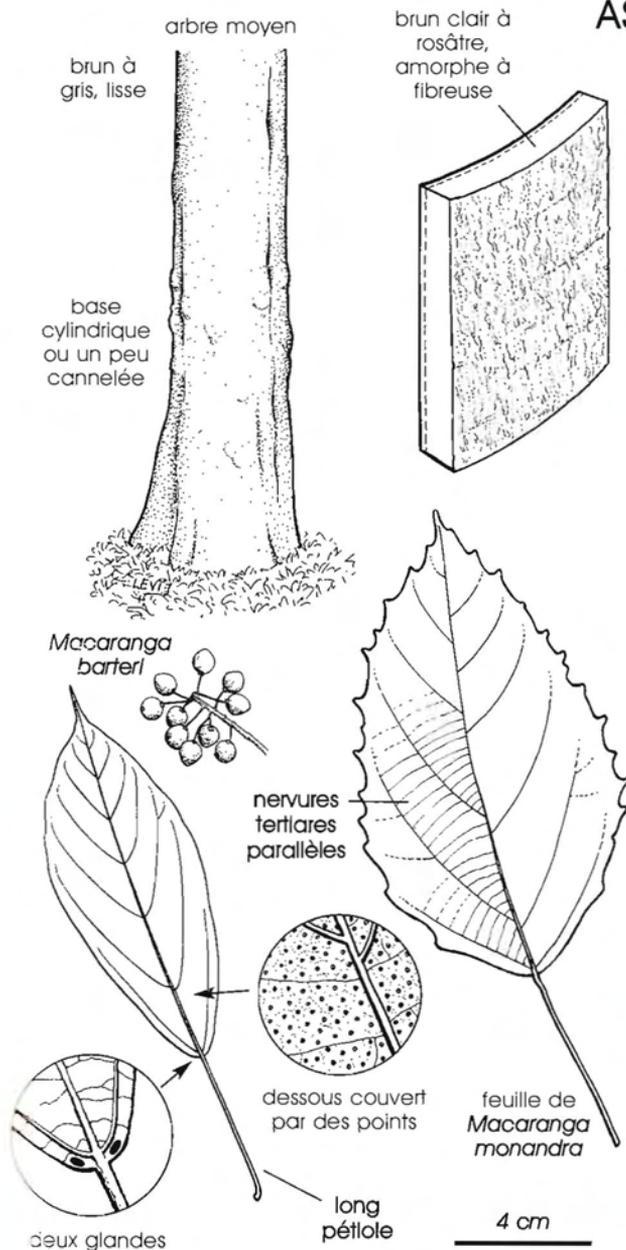
Macaranga barteri

Noms	asas/assas (NP, cam, gab, fang)
Base	cylindrique ou légèrement cannelée, parfois racines-échasses quand il est jeune
Tronc	brun à gris, lisse épines sur le tronc quand il est très jeune
Tranche	brun clair à rosâtre, fibreuse-amorphe, E 3 -12 mm
Exsudat	pas d'exsudat remarquable
Odeur	pas d'odeur remarquable
Aubier	blanchâtre, léger
Feuilles	nervures tertiaires parallèles , formant à peu près un angle droit avec les nervures latérales, nombreux et minuscules points en dessous, limbe avec deux glandes à la base, L 7-20 cm longs pétioles , souvent des épines sur les rameaux
En haut	feuilles simples, alternes feuillage léger
Fruits	brunâtres à noirâtres, petits, Ø 2-8 mm
Ne pas confondre avec	EBOBOA - tranche à odeur de parfum EWORGA - pétiole court MELEE - tranche à odeur de peau de banane-plantain
Ecologie	forêts secondaires

autres ASAS

Autres espèces	mêmes noms il existe d'autres <i>Macaranga</i> qui deviennent des arbres moyens feuilles semblables (long pétiole, nervures tertiaires parallèles, nombreux et minuscules points en dessous). Sont signalés : <i>Macaranga spinosa</i> - forêts secondaires, limbe sans glandes à la base, longs poils sur pétiole et rameaux <i>Macaranga monandra</i> - forêts secondaires, feuilles à grandes dents <i>Macaranga staudtlii</i> - marécages, à racines échasses développées
----------------	--

ASAS



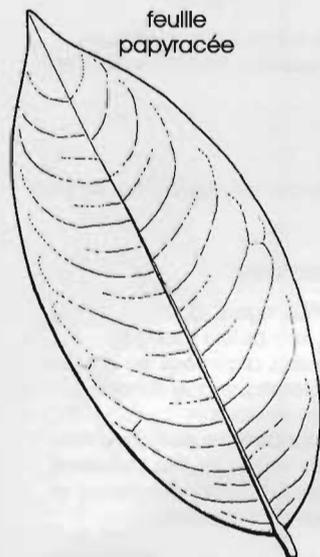
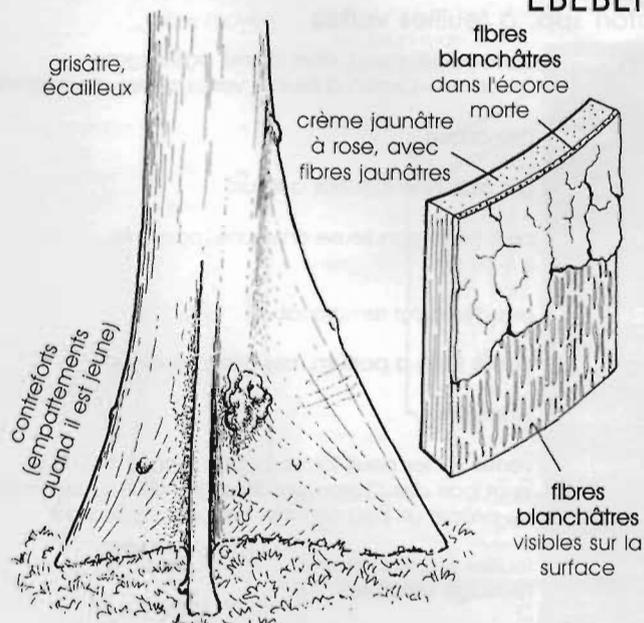
EBEBENG

Margaritaria discoidea (= *Phyllanthus discoideus*)

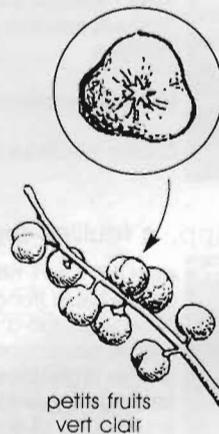
Noms	ebebeng (NP, cam, gab, ntumu), obeng ele (okak).
Base	contreforts, empattements quand il est jeune
Tronc	gris à brun, écailleux, fibres blanchâtres visibles par endroits sur la surface, souvent bosselé, parfois fissuré
Tranche	crème jaunâtre à rose, contenant des fibres jaunâtres, fibreuse à friable-granuleuse, E 5-20 mm l'écorce morte présente des fibres blanchâtres dans un fond brun foncé
Exsudat	pas d'exsudat remarquable
Odeur	pas d'odeur remarquable
Aubier	blanchâtre à brun clair
Feuilles	papyracées , très minces, ne persistant pas longtemps à terre, mates en dessous, L 5-13 cm
En haut	feuilles simples, alternes branches sinueuses, feuillage léger, rameaux à aspect "feuilles composées", décidu
Fruits	petits fruits vert clair, trilobés, Ø 0,5-1 cm
Ne pas confondre avec	EKAM - pas de fibres blanchâtres visibles sur la surface de l'écorce morte, feuilles plus épaisses et dentées
Usages	bois dur de construction locale
Ecologie	forêts secondaires

arbre moyen

EBEBENG



fruit trilobé



EBOBOA

Croton spp. à feuilles vertes

Noms eboboa (NP, fang), ebin (cam), ngeul (gab)
"eboboa" = *Croton* à feuilles vertes sur les deux faces

Base cylindrique

Tronc gris clair, lisse-rugueux à fissuré

Tranche brun clair, granuleuse-amorphe, cassante,
E 5-15 mm

Exsudat pas d'exsudat remarquable

Odeur odeur forte a parfum, très caractéristique

Aubier blanchâtre

Feuilles vertes sur les deux faces, pétiole long, L 4-20 cm
la plupart des *Croton* ont deux glandes au sommet
du pétiole un peu comme des yeux d'escargot

En haut feuilles simples, alternes
feuillage verdâtre

Fruits vert clair à bruns, trilobés, Ø 1-3 cm

Ne pas confondre avec ASAS - tranche sans odeur forte de parfum,
nervures tertiaires parallèles reliant les nervures
latérales

Ecologie forêts secondaires

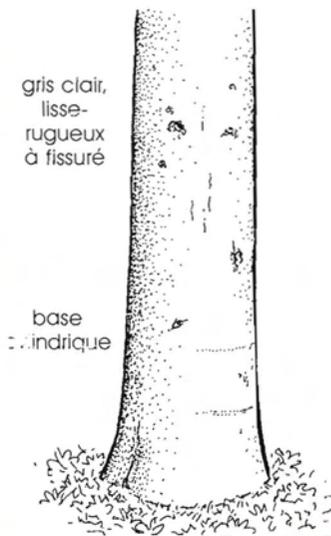
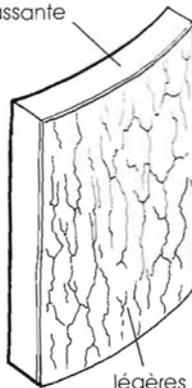
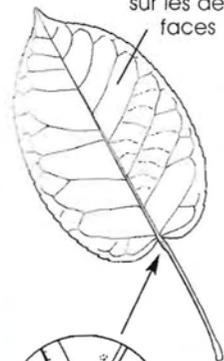
Espèces *Croton sylvaticus* (illustré) est signalé au Rio Muni

EBIN

Croton spp. à feuilles argentées

Autre essence ebin (NP, cam, ntimu), ngeul (gab),
ongue/ebin (fang), kombelele (benga)
"ebin" = *Croton* à feuilles argentées en dessous
même odeur caractéristique que l'Eboboa
feuilles argentées en dessous
feuillage argenté jaunâtre (feuilles argentées
en dessous, avec les vieilles feuilles jaunâtres)
Croton mayumbensis (= *Croton oligandrus*) et
Croton haumanianus sont signalés

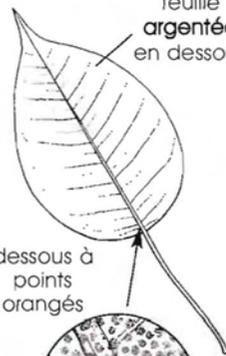
arbre moyen

brun clair,
cassantelégères
fissuresodeur de
parfumfeuille verte
sur les deux
faces

2 glandes

3 cm

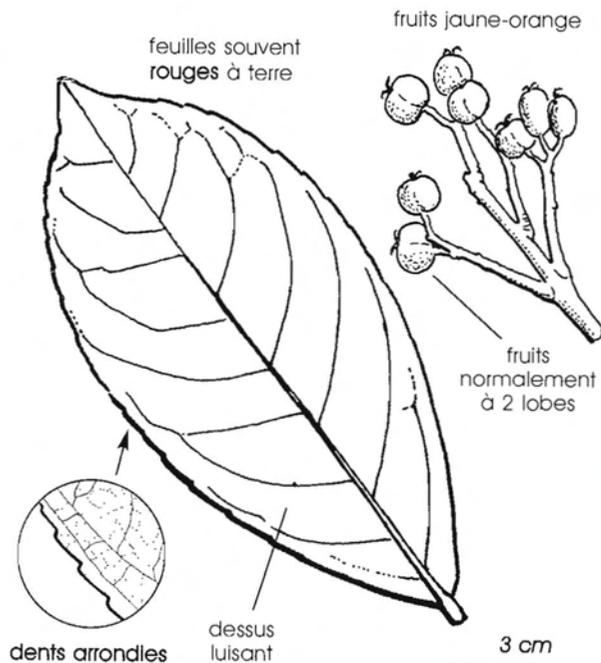
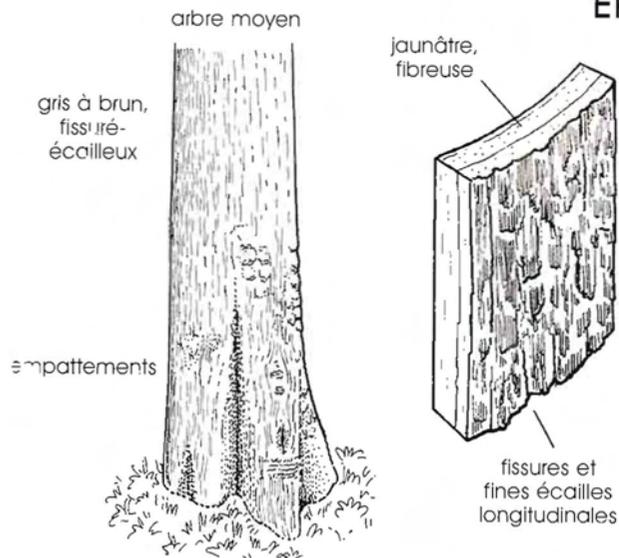
EBIN

*Croton mayumbensis*feuille
argentée
en dessousdessous à
points
orangés

2 glandes

EKAM

EKAM

*Sapum ellipticum***Noms** ekam (NP, fang), osiemvot (cam), sapium (gab)**Base** empattements à cannelée**Tronc** gris à brun, fissuré-écailleux, fissures rapprochées, fines écailles longitudinales
branches basses**Tranche** jaunâtre à brun clair, fibreuse, E 5-20 mm**Exsudat** parfois un peu d'exsudat blanchâtre**Odeur** pas d'odeur remarquable**Aubier** blanchâtre**Feuilles** souvent quelques feuilles **rouges** à terre, à bord **denté** (dents arrondies), luisantes au-dessus, L 3-17 cm**En haut** feuilles simples, alternes
quelques feuilles **rouges** en haut, décidu**Fruits** jaune orangé puis noirs, normalement à 2 lobes, Ø 0.5-1.5 mm**Ne pas confondre avec** EBEBENG - fibres blanchâtres visibles sur la surface de l'écorce morte, feuilles papyracées très minces non dentées**Usages** bois dur résistant, de construction locale**Ecologie** surtout forêts secondaires

ESESANG

Ricnodendron heudelotii

Noms esesang/esssang/ezesang (NP, cam, gab, fang), ngele (benga), etope (bubi)

Base empattements épais, souvent se prolongeant en racines superficielles

Tronc grisâtre, lisse ou légèrement fissuré, lenticelles

Tranche rose avec raies blanches, granuleuse, souvent avec petites granules jaunâtres, E 10-30 mm couche interne blanchâtre

Exsudat pas remarquable (parfois contenant un liquide rouge translucide)

Odeur légèrement de pourri, ou odeur de peau de banane-plantain

Aubier blanchâtre

Folioles à aspect froissé à terre, bord à petites dents (avec glandes), 6-30 cm

En haut feuilles composées digitées à 3-5 folioles feuillage assez léger, décidu

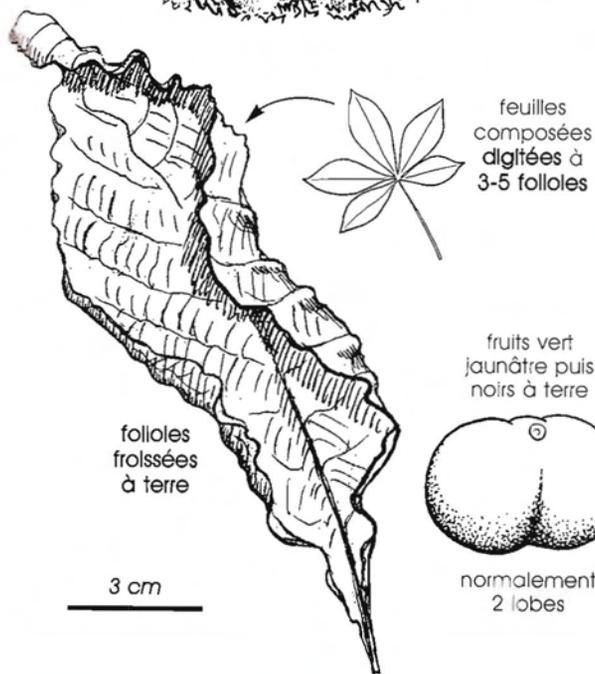
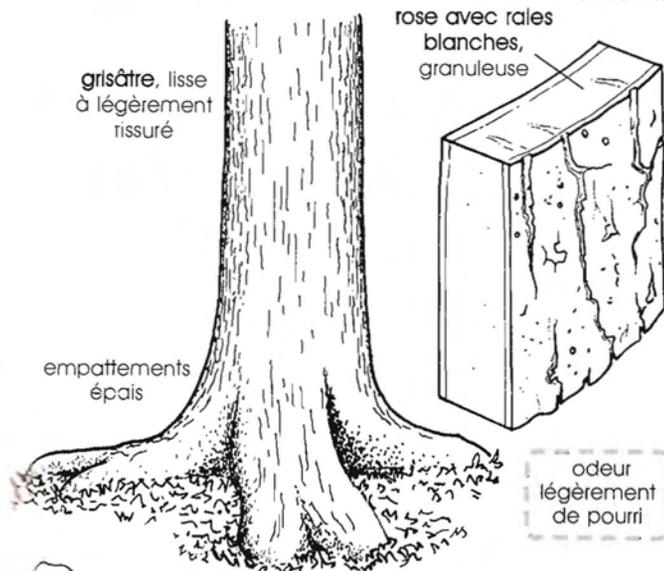
Fruits vert jaunâtre puis noirs, normalement à deux lobes, L 2-6 cm

Ne pas confondre avec CEIBA, BOMBAX (*Bomb*) - contreforts plus développés, souvent avec épines, feuilles digitées à 7-9 folioles, folioles non froissées à terre

Usages graines comestibles, condiment de sauce, commercialisées

Ecologie forêts secondaires, bon colonisateur des espaces défrichés

ESESANG

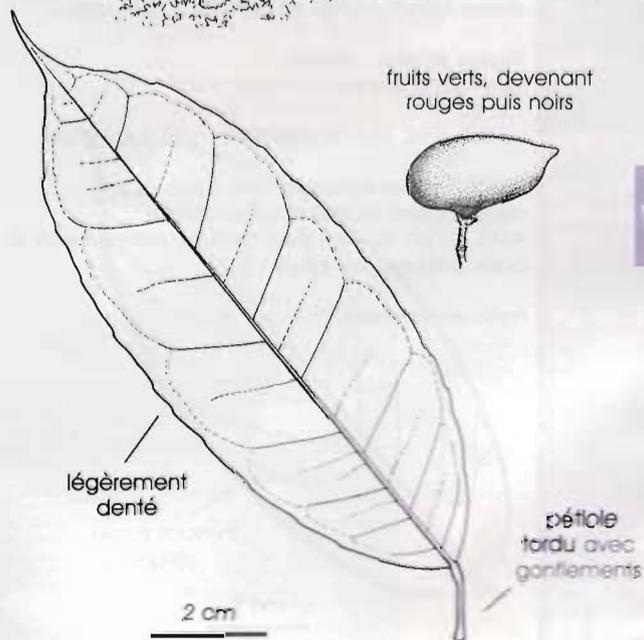
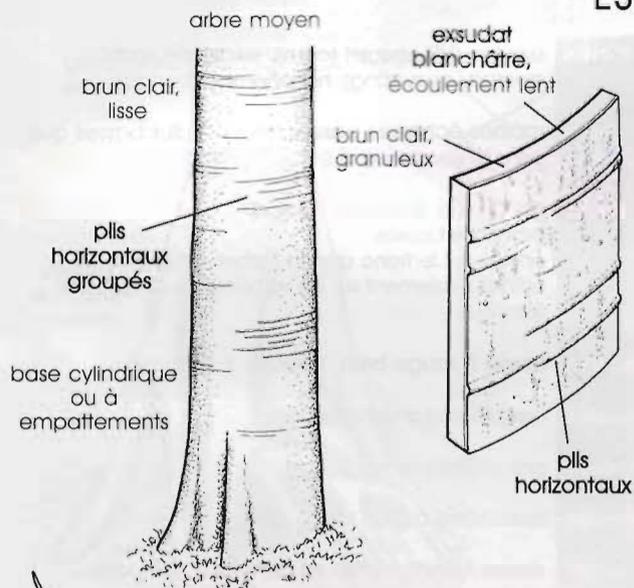


ESULA

Plaglostyles africana

Noms	esula / essoula (NP, cam, gab), esura / esula (fang)
Base	cylindrique, légèrement cannelée ou à empattements
Tronc	brun clair, lisse avec plis horizontaux groupés comme les plis d'un tissu
Tranche	brun clair, granuleuse, E 4-15 mm couche interne blanchâtre
Exsudat	blanchâtre, écoulement lent
Odeur	pas d'odeur remarquable
Aubier	blanchâtre
Feuilles	légèrement dentées, aux pétioles tordus avec des gonflements aux extrémités, L 10-20 cm
En haut	simples, alternes
Fruits	verts, devenant rouges puis noirs, L 2-3 cm
Ne pas confondre avec	KAMADEBA - exsudat blanc mais écoulement plus rapide, arbre exclusivement de marécage GARCINIA (<i>Gutt</i>) - aspect du tronc semblable mais exsudat jaune
Écologie	vieille forêt et forêts secondaires

ESULA



blanc

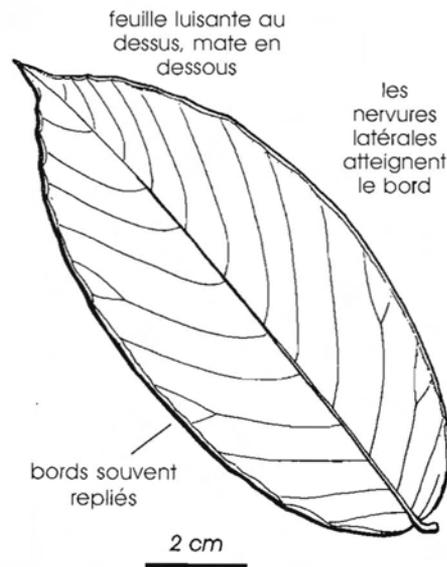
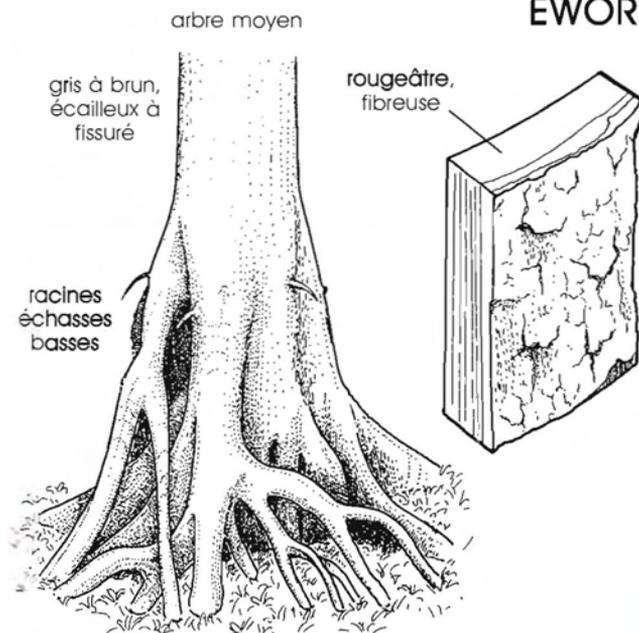


EWORGA

Bridella spp.

Noms	eworga (NP), ewolet (cam), ewoleghe (gab), eworga/asas (fang), hehohomba (benga)
Base	racines-échasses basses (souvent plus basses que dans le dessin) ou à empattements
Tronc	gris à brun, écailleux à fissuré branches basses épines sur le tronc quand l'arbre est jeune épines seulement sur les rameaux quand l'arbre est vieux
Tranche	rouge à rouge-brun, fibreuse, E 5-15 mm
Exsudat	pas d'exsudat remarquable
Odeur	pas d'odeur remarquable
Aubier	blanchâtre à brun clair
Feuilles	dessus luisant, mates en dessous, L 4-15 cm
En haut	feuilles simples, alternes rameaux à épines
Fruits	verts à noirs, plus ou moins ronds, Ø 0.5-1.5 cm
Ne pas confondre avec	RIKIO - racines-échasses beaucoup plus développées, feuilles à longs pétioles ASAS - tronc souvent lisse, feuilles multinervées à la base, pétioles plus longs
Ecologie	forêts secondaires

EWORGA

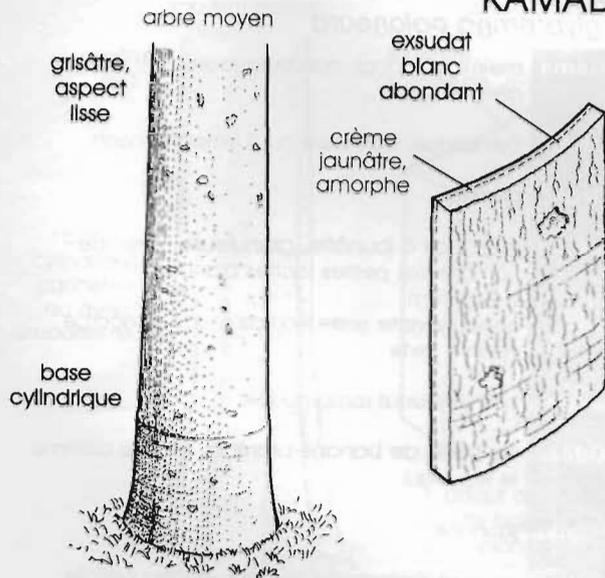


KAMADEBA

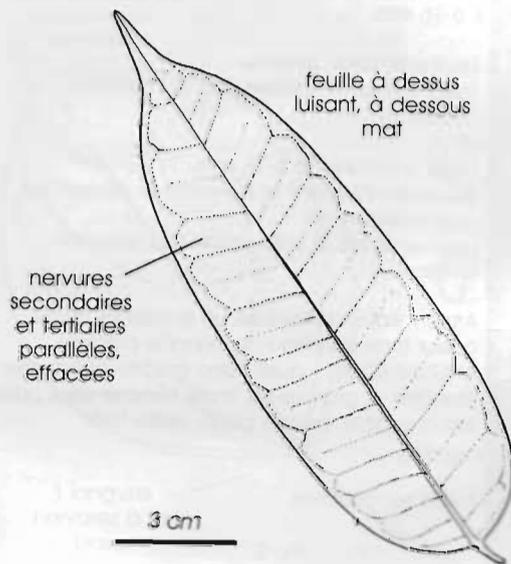
Anthostema aubryanum

Noms	kamadeba (NP, fang), assongho (gab), essane (cam), asongo/asonga (okak), ndongwe (benga)
Base	cylindrique
Tronc	grisâtre, lisse à finement fissuré
Tranche	crème jaunâtre, amorphe, L 5-15 mm
Exsudat	blanc, abondant, caustique (danger pour les yeux)
Odeur	pas d'odeur remarquable
Aubier	blanchâtre
Feuilles	dessus luisant quand la feuille est fraîche, mat en dessous, nervures effacées, nervures secondaires et tertiaires parallèles, L 7-20 cm
En haut	feuilles simples, alternes aspect "feuilles composées" très typique: feuilles étalées en deux rangs tout le long des rameaux
Fruits	à 3 lobes, Ø 2-4 cm
Ne pas confondre avec	KA <i>Dichostemma glaucescens</i> (non décrit dans ce guide) - petite ou moyenne <i>Euphorbiaceae</i> aussi avec un exsudat blanc abondant, arbre de terre ferme ESULA - aussi exsudat blanc, mais écoulement lent, sans aspect "feuilles composées", arbre de terre ferme
Usages	écorce employée comme poison de pêche, l'exsudat est très caustique (attention aux yeux!)
Ecologie	forêts marécageuses et inondables, présent à l'intérieur mais surtout dans la partie ouest du Rio Muni

KAMADEBA



blanc

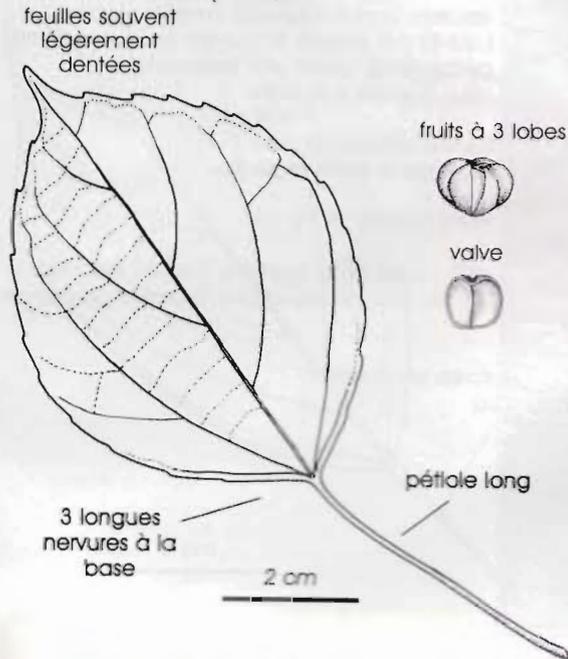
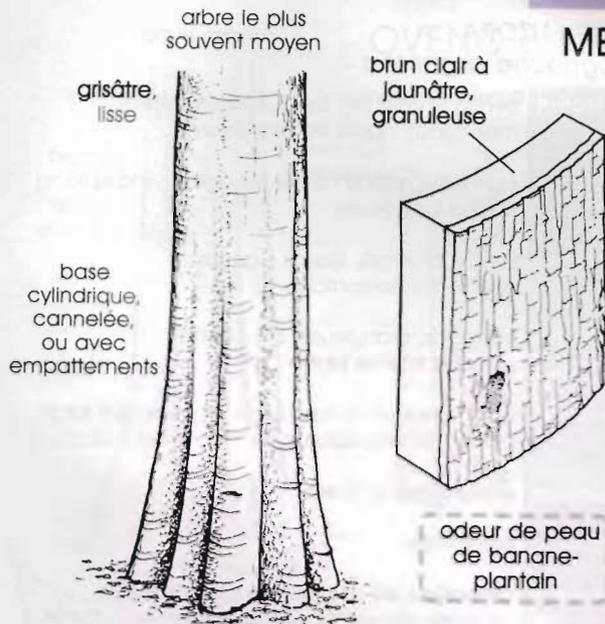


MELEE

Discoglyprena caloneura

Noms	melee (NP, fang), dambala (cam), atieghe (gab)
Base	cylindrique, cannelée ou à empattements
Tronc	grisâtre
Tranche	brun clair à jaunâtre, granuleuse, avec de nombreuses petites taches blanches, E 8-25 mm pellicule verte entre écorce morte et écorce vivante verte
Exsudat	pas d'exsudat remarquable
Odeur	de peau de banane-plantain, un peu comme le Movingui
Aubier	jaunâtre
Feuilles	souvent légèrement dentées, à long pétiole, trinnervées (3 longues nervures) à la base, L 5-15 cm
En haut	feuilles simples, alternes assez dense, rougeâtre à la fructification, décidu
Fruits	verts, à 3 lobes, Ø 5-15 mm les valves s'ouvrent et tombent en laissant les graines exposées graines noires, à arille rouge (qui attire les oiseaux)
Ne pas confondre avec	ASAS - tranche fibreuse ou amorphe, sans odeur forte de peau de banane-plantain ANGUEK (<i>Oiac</i>) - aussi tronc grisâtre et tranche jaunâtre et granuleuse, mais tranche sans odeur remarquable, pétiole court, vieille forêt
Ecologie	forêts secondaires

MELEE

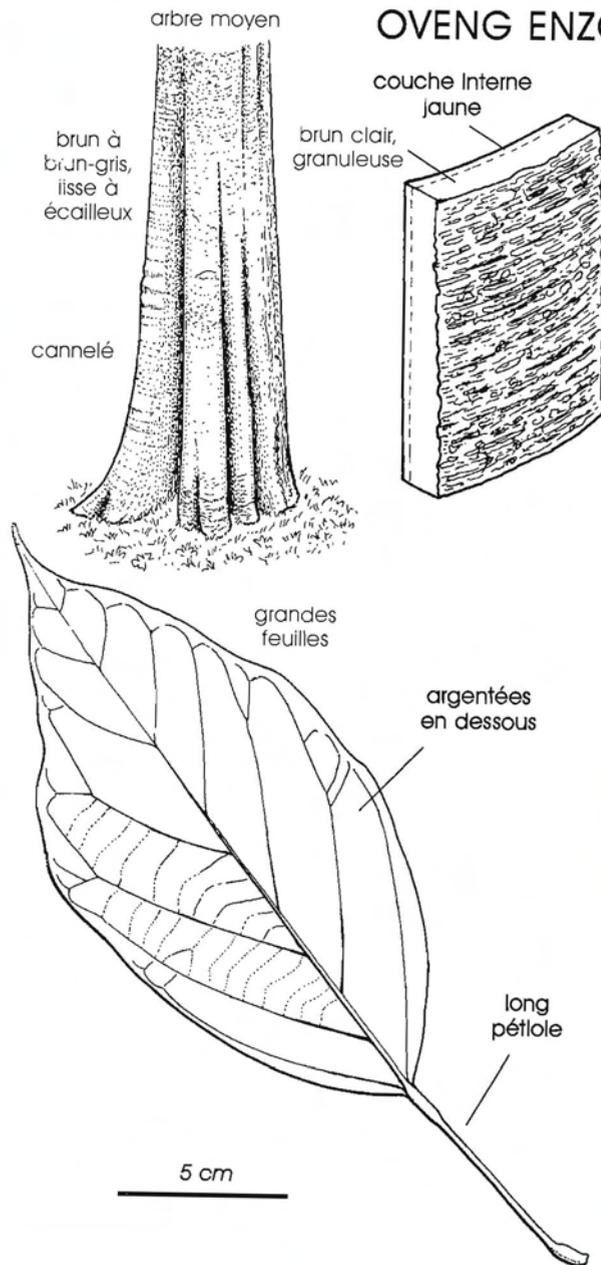


OVENG ENZORA

Cyrtogonone argentea

Noms	oveng enzora (NP, fang), akikubu (cam), med (gab), nguia beyeng (ntumu)
Base	cannelée quand l'arbre est âgé, cylindrique quand il est jeune
Tronc	brun à brun-gris, lisse à rugueux avec rides horizontales
Tranche	brun clair, granuleuse, E 5-15 mm couche interne jaune
Exsudat	pas d'exsudat remarquable (écoulement tardif d'une gomme translucide rougeâtre)
Odeur	pas d'odeur remarquable
Aubier	blanchâtre
Feuilles	argentées en dessous (surface inférieure couverte de petites écailles argentées), forme variable: parfois lobée ou dentée, grandes, L 20-35 cm (jusqu'à 50 cm sur les jeunes arbres) pétiole long , gonflé aux extrémités deux glandes à la base
En haut	feuilles simples, alternes feuillage à teinte argentée
Fruits	bruns, feutrés, Ø 2-4 cm
Ne pas confondre avec	EBIN - aussi cime argentée mais feuilles plus petites, tranche très odorante (odeur de parfum)
Ecologie	forêts secondaires

OVENG ENZORA

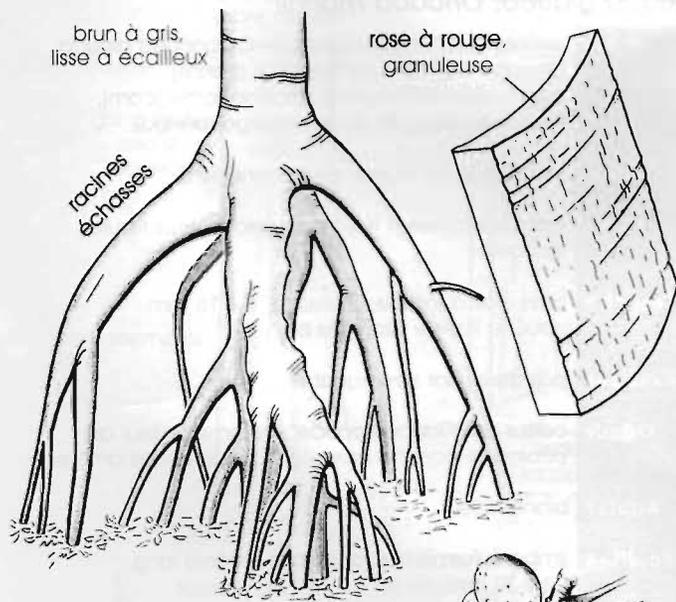


RIKIO (ASAM)

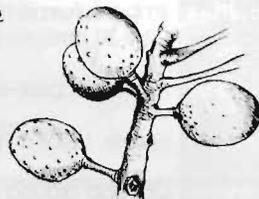
Uapaca spp.

RIKIO

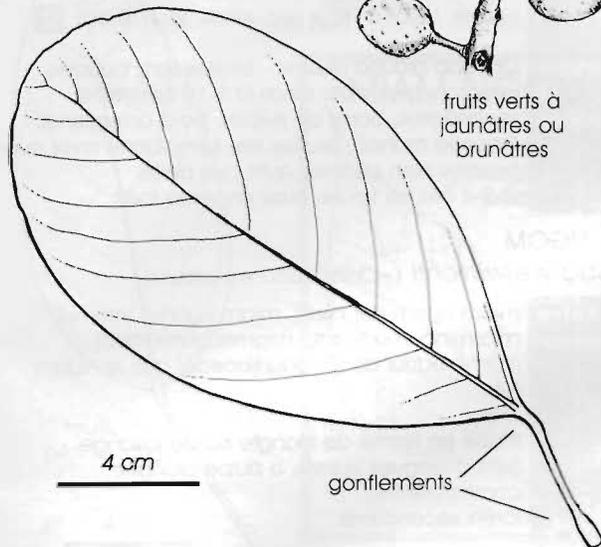
Noms	rikio (NP, cam, gab), asam (fang), bodjahambe (benga)
Base	racines-échasses plus au moins cylindriques (circulaires en section) et peu aplaties
Tronc	brun à gris, lisse à légèrement écaillé, souvent avec plis et fines craquelures verticales en gros plan
Tranche	rose à rouge, granuleuse, E 5-20 mm
Exsudat	normalement sans exsudat, parfois un exsudat rougeâtre
Odeur	sans odeur remarquable
Aubier	blanchâtre, brun clair ou jaunâtre
Feuilles	à longs pétioles avec gonflements aux extrémités, nervure médiane souvent en zig-zag vers le sommet, L 10-45 cm selon l'espèce
En haut	feuilles simples, alternes, souvent regroupées vers les bouts des rameaux feuillage dense
Fruits	verts à jaunâtres ou brunâtres à terre, surface souvent pustuleuse, L 1-4 cm portés sur les branches
Ne pas confondre avec	EBAP (<i>Burs</i>) - racines-échasses aplaties, tranche jaunâtre, feuilles composées, odeur résineuse ODJOBA NZAM (<i>Anno</i>) - racines-échasses aplaties, feuilles simples mais sans long pétiole
Usages	fruits comestibles
Écologie	forêt de terre ferme, forêt marécageuse et bords des cours d'eau suivant l'espèce
Espèces	les Rikio suivants ont été signalés au Rio Muni: <i>Uapaca guineensis</i> (illustré) - semble être le <i>Uapaca</i> le plus courant, surtout abondant dans les forêts secondaires et en bordure de savane <i>Uapaca acuminata</i> , <i>Uapaca heudelotii</i> et <i>Uapaca staudtii</i> - se trouvent principalement au bord des rivières et dans les marécages



feuille à long pétiole



fruits verts à jaunâtres ou brunâtres



NGOM NKURU

Oncoba glauca, *Oncoba mannii*

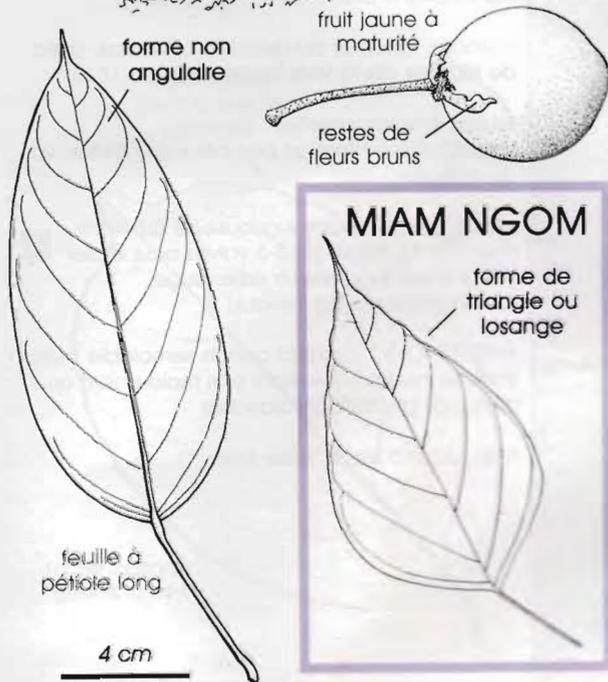
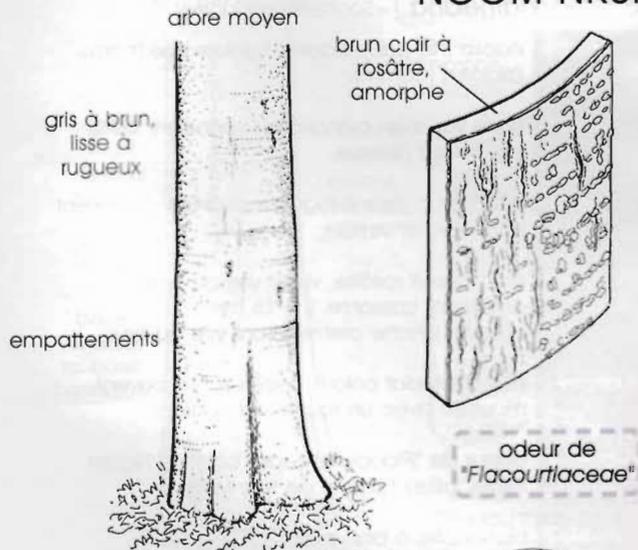
Noms	(synonymes: <i>Oncoba glauca</i> = <i>Caloncoba glauca</i> , <i>Oncoba mannii</i> = <i>Camptostylus mannii</i>) ngom nkuru (NP, ntumu), miasmingomo (cam), ngorangoran (gab, okak), ebongo (benga),
Base	cylindrique ou légèrement cannelée
Tronc	gris à brun, lisse à rugueux, avec légères fissures, lenticelles
Tranche	brun clair à rosâtre, amorphe, E 4-15 mm couche interne virant au brun
Exsudat	pas d'exsudat remarquable
Odeur	odeur de " <i>Flacourtiaceae</i> ", comme l'odeur de pépins de pomme écrasés, ou d'amandes amères
Aubier	blanchâtre
Feuilles	limbe à forme non angulaire, pétiole long, L 10-30 cm
En haut	feuilles simples, alternes
Fruits	jaunes, bruns à l'état sec, ronds, Ø 2-10 cm
Ecologie et Espèces	<i>Oncoba glauca</i> (illustré) - feuilles sans boucles remarquables, fruits ronds Ø 5-10 cm, forêts secondaires, bords de rivières, bord de savanes <i>Oncoba mannii</i> - feuilles très semblables mais avec boucles bien définies, fruits plus petits, Ø 2-4 cm, se trouve aussi en vieille forêt

MIAM NGOM

Oncoba welwitschii (= *Caloncoba welwitschii*)

Autre essence	miam ngom (NP, okak), miam ngomo (ntumu) miasmingomo (cam), miamengone (gab) même odeur de " <i>Flacourtiaceae</i> " que le Ngom Nkuru mais: limbe en forme de triangle ou de losange fruits à longues épines, à pulpe orangée comestible forêts secondaires
----------------------	---

NGOM NKURU

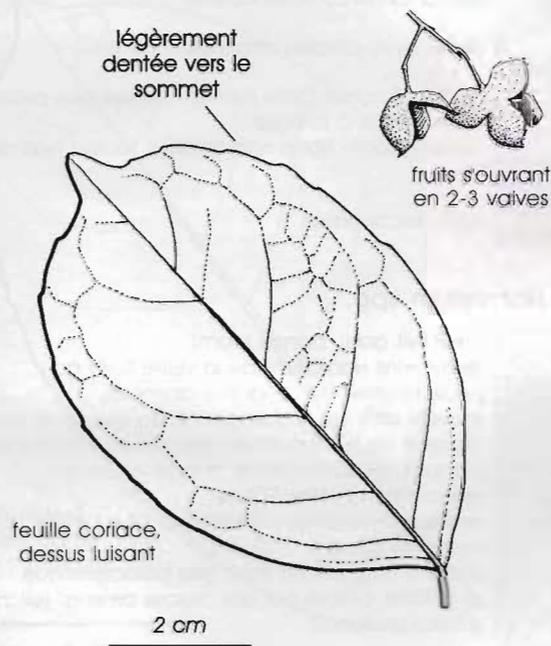
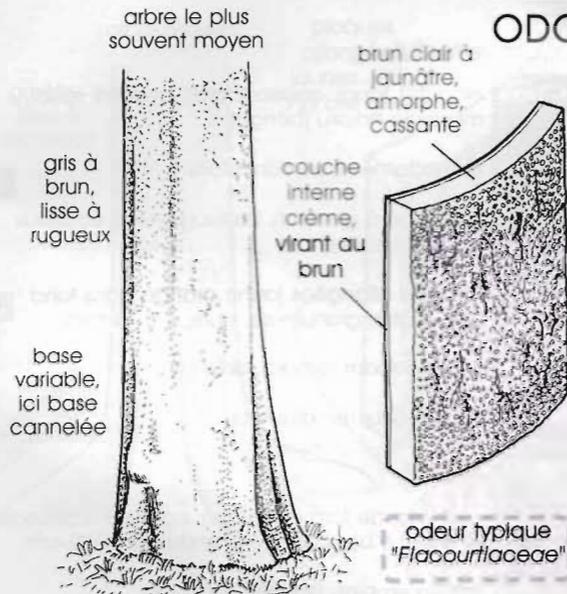


ODOKO

Scottellia klaineana (= *Scottellia coriacea*)

Noms	odoko (NP, gab), odoko/ngobissolbo (cam), akossika (comm).
Base	base variable: cylindrique, cannelée, ou à contreforts dressés
Tronc	gris à brun, lisse à rugueux ou très légèrement écailleux, lenticelles
Tranche	brun clair à rosâtre, virant vite au brun, amorphe, cassante, L 4-15 mm couche interne crème virant vite au brun
Exsudat	pas d'exsudat coloré, l'écorce est souvent mouillée avec un liquide transparent
Odeur	odeur de " <i>Flacourtiaceae</i> " comme Ngom Nkuru, assez faible mais très typique
Aubier	blanchâtre à brun clair
Feuilles	coriaces, luisantes au-dessus à l'état frais, avec de légères dents vers le sommet , L 5-15 cm
En haut	feuilles simples, alternes dense , ressemblant un peu celui de l'Andok, vu du dessous
Fruits	verts à bruns, surface rugueuse, Ø 0.5-1 cm, s'ouvrant sur l'arbre en 2-3 valves pour étaler 1-3 graines angulaires à arille rouge (disséminées par les oiseaux)
Ne pas confondre avec	ANGUEK (<i>Olac</i>) - aspect parfois semblable mais tranche jaunâtre, ne virant pas rapidement au brun, pas d'odeur remarquable
Ecologie	forêt secondaire et vieille forêt

ODOKO

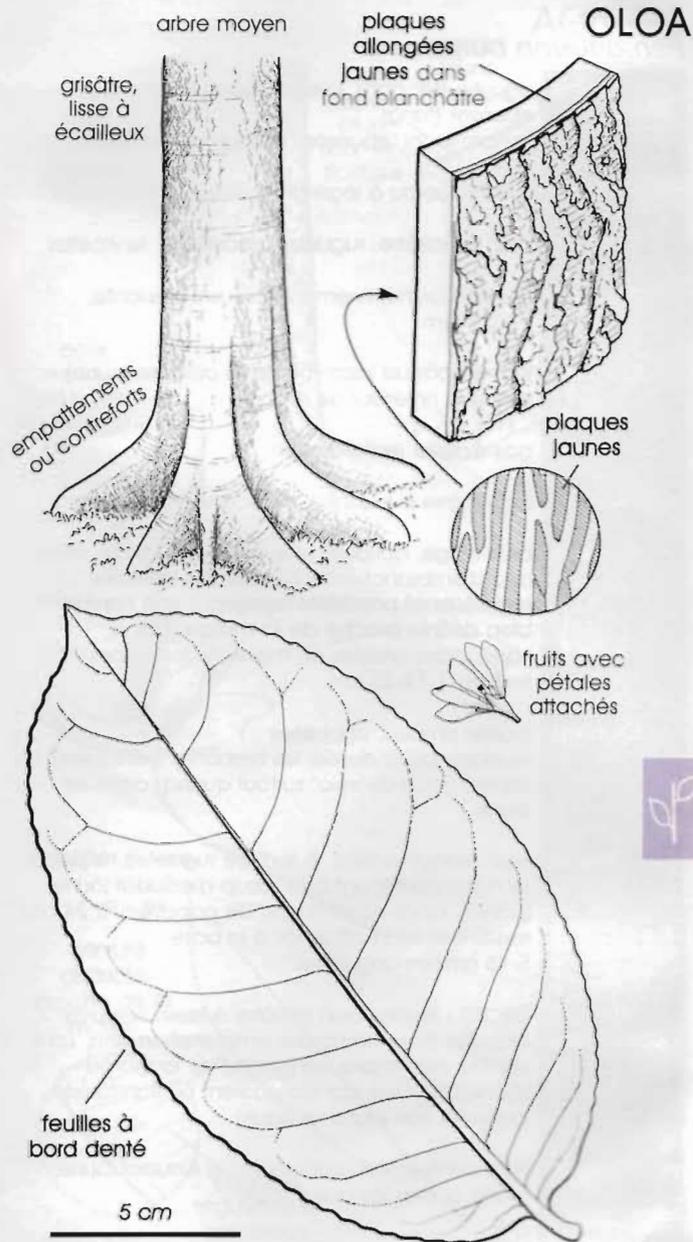


OLOA
Homallum letestul

Noms	oloa (NP, fang), abena (cam), mvezork (gab), mbandja-ndjoku (benga)
Base	empattements ou contreforts
Tronc	gris-jaune à gris-brun, lisse-rugueux à écailleux (petites écailles)
Tranche	plaques allongées jaune orangé dans fond blanchâtre, granuleuse, dure, E 5-15 mm
Exsudat	pas d'exsudat remarquable
Odeur	pas d'odeur remarquable
Aubier	jaunâtre
Feuilles	coriaces, de forme variable, cordées à arrondies à la base, à bord denté , grandes, L 15-30 cm
En haut	feuilles simples, alternes branches horizontales courtes
Fruits	petits, avec pétales attachés, L 1-2 cm
Ne pas confondre avec	DIANIA et autres <i>Celtis</i> (<i>Ulma</i>) - feuilles plus petites et multinervées à la base AKEBA (<i>Olac</i>) - fibres non aplaties, feuilles non dentées
Ecologie	forêts secondaires

EMVI
autres *Homallum* spp.

Autre essence	emvi (NP, gab), bambi (cam) "emvi" = les <i>Homallium</i> de la vieille forêt qui peuvent atteindre un grand diamètre, souvent difficiles à distinguer entre eux sur le terrain l'écorce de la plupart des <i>Homallium</i> contient des plaques allongées jaune orangé sur fond blanchâtre comme l'Oloa feuilles normalement dentées et plus petites que celles de l'Oloa (L 5-20 cm) certains Emvi ont un tronc très caractéristique - lisse et grisâtre, creusé par des "traces de vers" (sillons sinueux profonds)
---------------	--

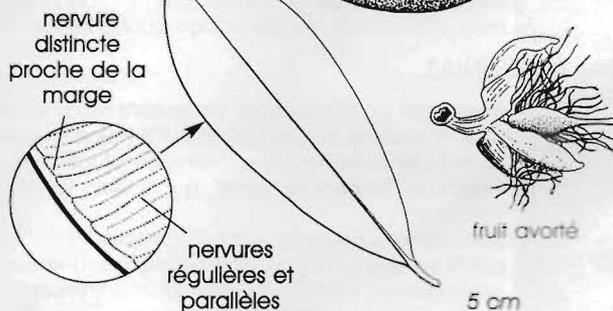
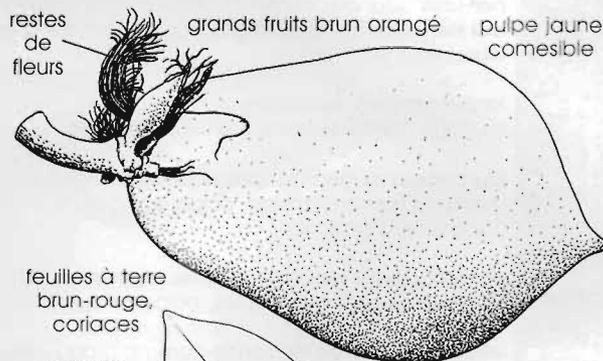
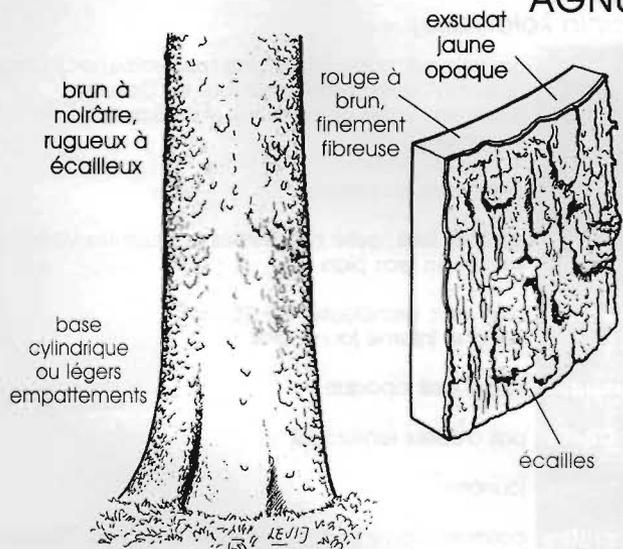


AGNUHE

Pentadesma butyracea

Noms	agnuhe (NP, gab), kiasosé (cam), ebonosog / ebonsok (fang) le nom local "ebonsog" indique aussi l'Oboto
Base	cylindrique ou à légers empattements
Tronc	brun à noirâtre, rugueux à écailleux, lenticelles
Tranche	rouge à brune, finement fibreuse, cassante, L 5-25 mm
Exsudat	jaune opaque (comme de la peinture jaune), surtout à l'intérieur de l'écorce
Odeur	pas d'odeur remarquable
Aubier	blanchâtre à jaunâtre, surface virant au brun
Feuilles	brun-rouge, coriaces, nervation peu visible, avec peu d'embranchements, nervures latérales régulières et parallèles rejoignant une nervure bien définie proche de la marge , points translucides (visibles au moins sur les jeunes feuilles), L 12-25 cm
En haut	feuilles simples, opposées feuillage assez dense, les branches ont souvent un aspect "roue de vélo" surtout quand l'arbre est jeune
Fruits	brun orangé à terre, à surface rugueuse, à pulpe jaunâtre contenant beaucoup d'exsudat jaune, grands, ronds ou en forme de papaye, L 8-24 cm restes des fleurs attachés à la base 5-15 graines angulaires
Ne pas confondre avec	OBOTO - feuilles brun noirâtre à terre, nervures latérales avec nombreux embranchements, sans nervure bien marquée proche de la marge NSANGOM - exsudat transparent ou translucide jaune (et non jaune opaque)
Usages	fruits comestibles, contenant un exsudat jaune, moins appréciés que l'Oboto
Ecologie	vieille forêt

AGNUHE



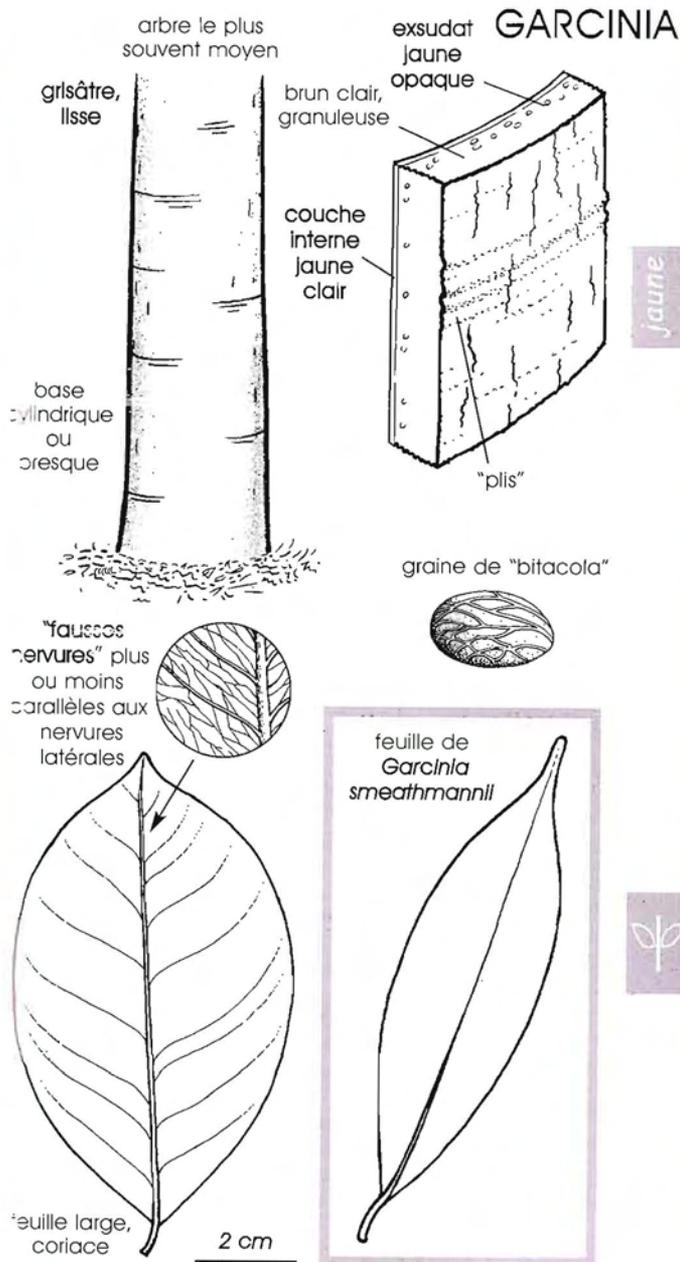
GARCINIA

Garcinia kola (illustré)

Noms	garcinia (NP, gab), oñeñ/okes/nom okes/akuin (fang "garcinia"=nom pilote pour tous les <i>Garcinia</i> "bitacola"=nom commercial pour <i>Garcinia kola</i> seulement)
Base	cylindrique ou presque
Tronc	grisâtre, lisse, avec plis, petites craquelures verticales: visibles en gros plan
Tranche	brun clair, granuleuse, E 8-25 mm couche interne jaune clair
Eksudat	jaune clair opaque
Odeur	pas d'odeur remarquable
Aubier	jaunâtre
Feuilles	coriaces, nervures latérales assez effacées, "fausses nervures" (canaux contenant un exsudat) parallèles aux nervures latérales, larges par rapport aux autres <i>Garcinia</i> , L 4-20 cm
En haut	feuilles simples, opposées feuillage dense, branches en "roue de vélo"
Fruits	jaunâtres à rougeâtres, calice persistant, plus ou moins en forme d'orange, pulpe orangée, Ø 5-10 cm 2-4 graines ("bitacola")
Usages	écorce (additif au vin de palme) et graines ("bitacola") commercialisées, pulpe comestible
Ecologie	vieille forêt, parfois rencontré comme grand arbre, mais souvent tué par l'écorçage quand il est petit

autres GARCINIAS

Autre espèces	<p>moyens et petits arbres de vieille forêt normalement sans contreforts et avec un exsudat jaune opaque</p> <p>feuilles généralement avec nervures latérales peu visibles, et "fausses nervures" qui croisent les nervures latérales</p> <p>fruits ronds, à pulpe souvent comestible</p> <p>parmi les autres <i>Garcinias</i> qui atteignent une taille assez grande, on trouve <i>Garcinia smeathmannii</i> (feuille illustrée) et <i>Garcinia epunctata</i></p>
----------------------	---



jaune

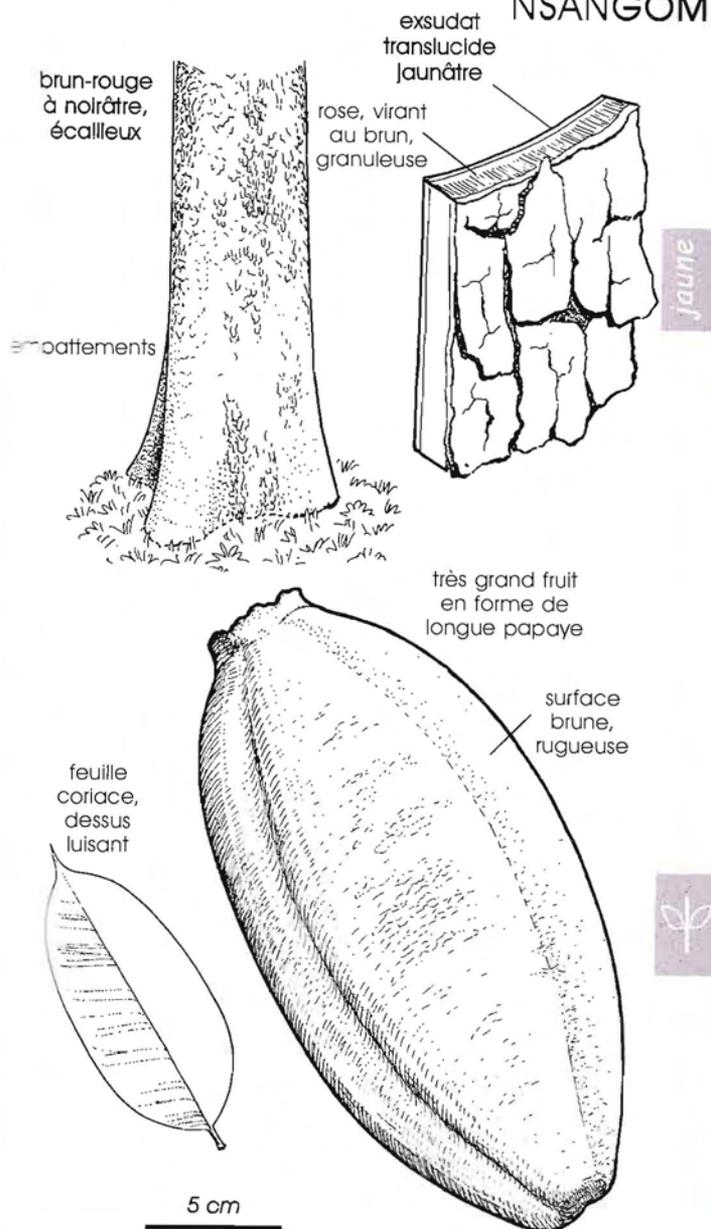


NSANGOM

Allanblackia spp.

oms	nsangom (NP, okak), nsangomo (cam, ntumu), sangoma (gab), mbawan/ebonbon (okak)
Base	légers empattements ou cannelures
Tronc	brun-rouge à noirâtre, écailléux (vieilles écailles noirâtres, dépressions rougeâtres), parfois lisse-rugueux, lenticelles orangées
Tranche	rose virant au brun, granuleuse, L 5-20 mm couche interne crème jaunâtre
Exsudat	translucide jaunâtre ou transparente (et non jaune opaque comme la plupart des autres <i>Guttiferae</i>)
Odeur	pas d'odeur remarquable
Aubier	blanchâtre
Feuilles	coriaces, luisantes au-dessus, à nervures latérales effacées, L 10-20 cm
En haut	feuilles simples, opposées dense, parfois à gros fruits pendants branches à aspect "roue de vélo" quand on les observe du sol
Fruits	bruns, à surface rugueuse, en forme de longue papaye ou de gros saucisson, côtelé (souvent très légèrement), très grands L 15-50 cm
Ne pas confondre avec	AGNUHE, OBOTO - exsudat épais jaune opaque, comme de la peinture, et non translucide transparent OKAN, NYEK (<i>Mimo</i>) - tranche à odeur d'oignons pourris
Ecologie	vieille forêt, surtout l'intérieur, commun dans la Cadena de Niefang
Espèces	l'espèce illustrée est probablement <i>Allanblackia floribunda</i> (= <i>Allanblackia klainei</i>) d'autres espèces d' <i>Allanblackia</i> pourraient aussi être présentes au Rio Muni

NSANGOM



jaune

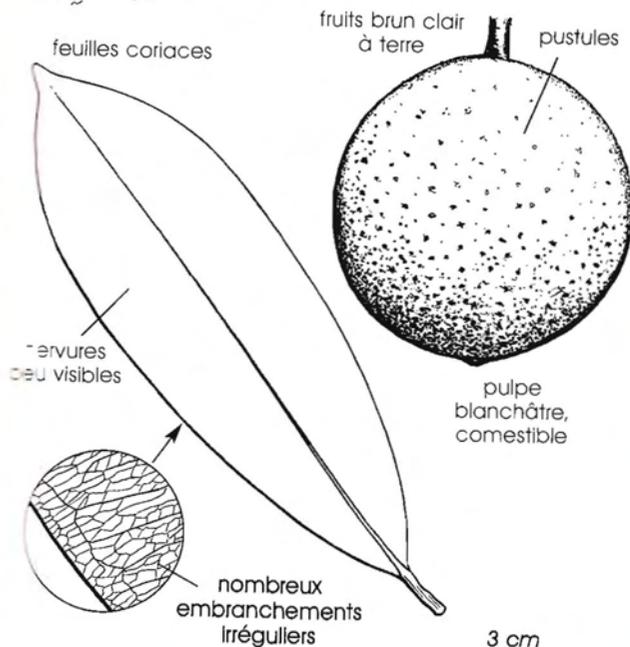
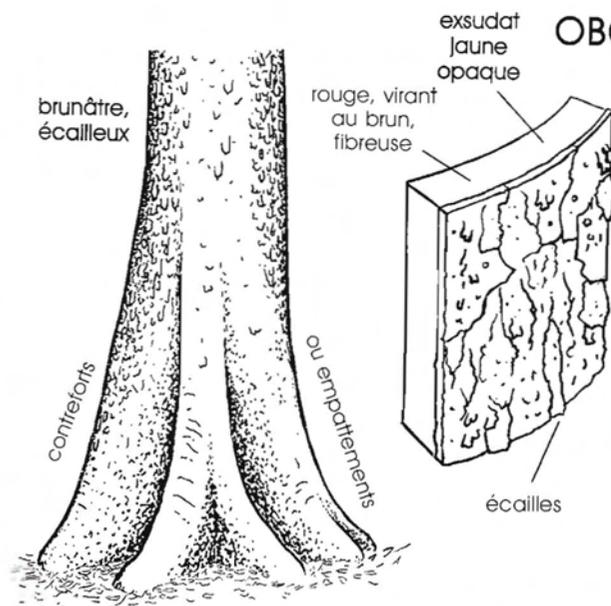


OBOTO

Mammea africana

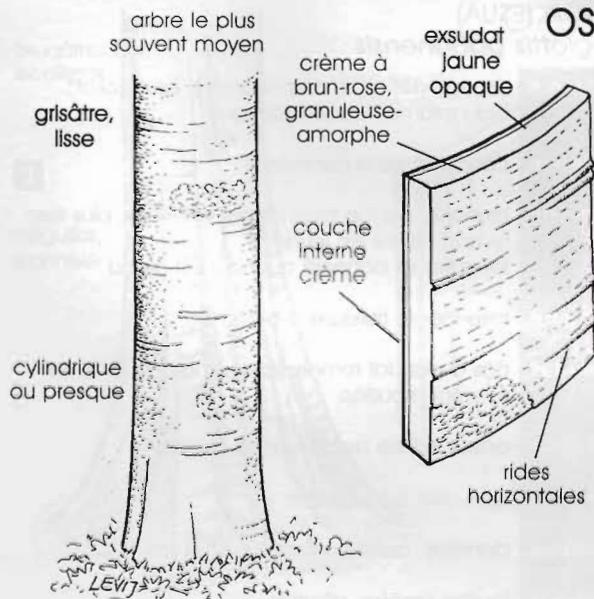
Noms	oboto (NP, gab, cam, comm), ebian nsua (okak), ebonosog / ebonsok (ntumu), uboto (benga)
Base	empattements ou contreforts, parfois se prolongeant en légères cannelures 
Tronc	brunâtre, écaillé (petites écailles), souvent avec dépressions, lisse-craquelé quand l'arbre est jeune
Tranche	rouge, virant au brun, fibreuse, cassante, E 5-25 mm
Exsudat	jaune opaque (comme de la peinture jaune), surtout à l'intérieur de l'écorce
Odeur	pas d'odeur remarquable
Aubier	blanchâtre
Feuilles	brun noirâtre à terre, coriaces, nervation peu visible, réseau de nervures avec nombreux embranchements irréguliers , points translucides (visibles au moins sur les jeunes feuilles), taille variable, L 10-25 cm
En haut	feuilles simples, opposées feuillage assez dense, sombre
Fruits	brun clair à terre, à surface pustuleuse, à pulpe blanchâtre et fibreuse, ronds, Ø 5-10 cm 1-4 graines angulaires 
Ne pas confondre avec	AGNUHE - feuilles brun-rouge à terre, avec nervure distincte à l'intérieur de la marge NSANGOM - exsudat transparent ou translucide jaune (et non jaune opaque)
Usages	fruits comestibles
Ecologie	vieille forêt et endroits humides

OBOTO

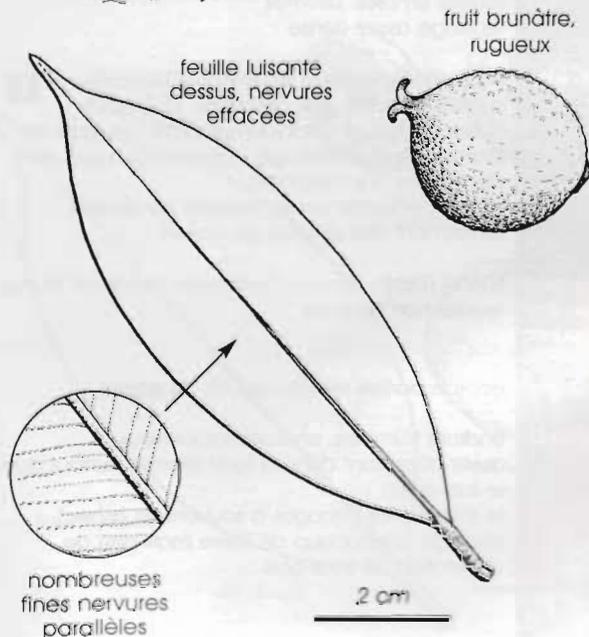


Symphonia globullifera

- Noms** ossol/osol (NP, cam, fang), manil (gab), bohodu (benga)
- Base** cylindrique ou légèrement cannelée ou empattée (parfois avec des racines aériennes surtout dans les marécages de la zone littorale) **K**
- Tronc** grisâtre, lisse avec rides horizontales, parfois avec des zones rugueuses et des zones craquelées sur les vieux arbres
- Tranche** crème à brun-rose, granuleuse-amorphe, E 5-15 mm
pellicule rougeâtre sous l'écorce morte **L**
- Exsudat** jaune opaque (comme de la peinture jaune)
- Odeur** pas d'odeur remarquable
- Aubier** blanchâtre
- Feuilles** coriace, luisante dessus, à nombreuses nervures latérales peu visibles, points translucides (visibles au moins sur les jeunes feuilles), L 6-14 cm
un exsudat jaune sort de la nervure médiane
- En haut** feuilles simples, opposées
cime étroite
branches à aspect "roue de vélo" quand on les observe du bas **K**
vue de côté, chaque branche forme une langue triangulaire de feuillage, qui est couverte de nombreuses fleurs rouges à la floraison **K**
- Fruits** brunâtres, à surface rugueuse, ronds, Ø 2-4 cm
- Ne pas confondre avec** GARCINIA - les *Garcinia* à tronc lisse observés possèdent des "fausses nervures" (canaux contenant de l'exsudat) sur les feuilles
- Ecologie** vieille forêt, semble plus abondant en zone côtière



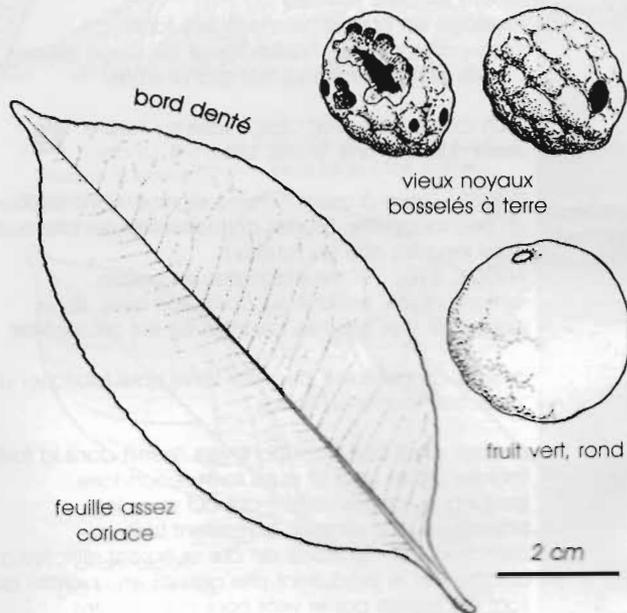
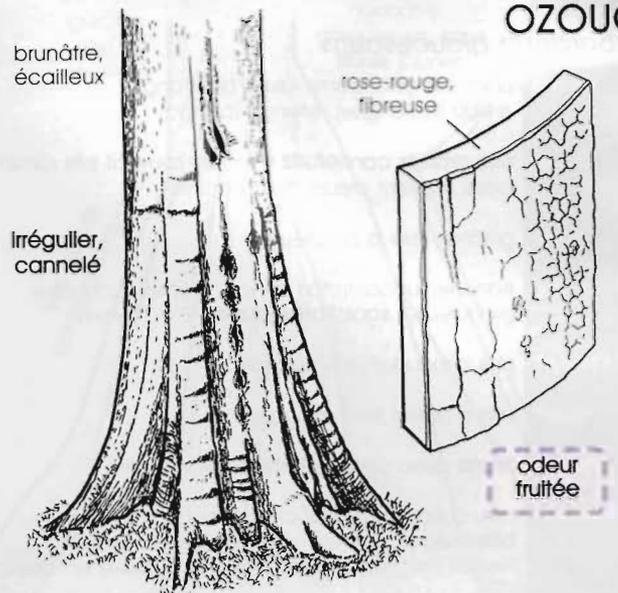
jaune



OZOUGA (ESUA)

Sacoglottis gabonensis

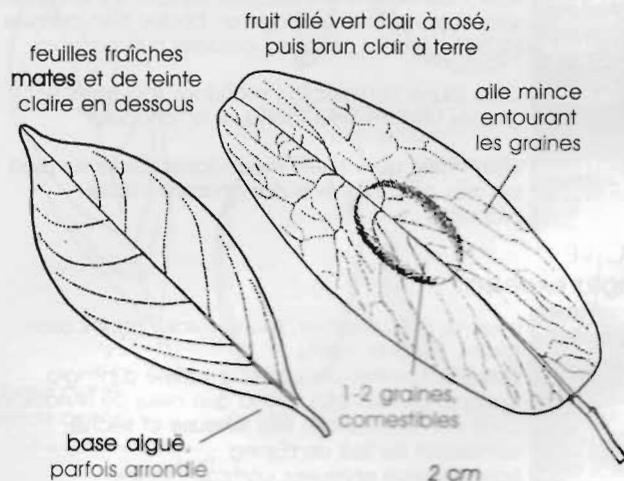
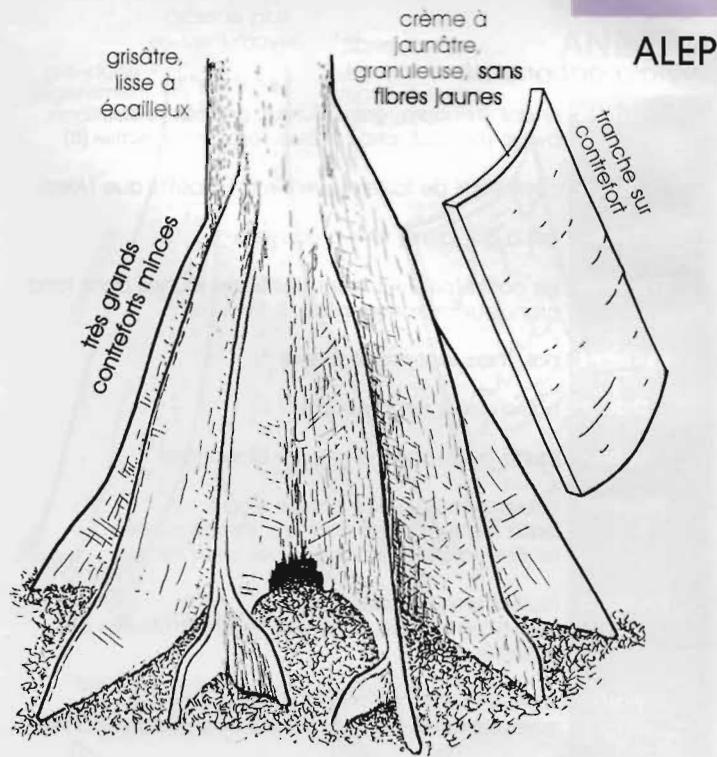
- Noms** ozouga (NP, gab, cam, comm), esua (okak), bidu (ntumu), bodua (benga).
- Base** cannelée ou à contreforts L
- Tronc** brunâtre, parfois brun-rouge, écailleux, plus lisse quand l'arbre est jeune
irrégulier et cannelé quand il est grand
- Tranche** rose-rouge, fibreuse, E 5-15 mm
- Exsudat** pas d'exsudat remarquable, mais l'écorce est souvent mouillée
- Odeur** odeur fruitée ou de canne à sucre
- Aubier** brun clair à rougeâtre
- Feuilles** dentées, assez coriaces, L 6-15 cm
- En haut** feuilles simples, alternes
feuillage assez dense
- Fruits** verts, ronds, souvent légèrement bosselés, à chair jaunâtre, très odorante, Ø 2-4 cm
odeur de levure semblable à celle des fruits de Mambode et Moabi qui, comme l'Ozouga, sont disséminés par l'éléphant
noyau persistant, ovale, bosselé (les bosses renferment des poches de résine) L
- Ne pas confondre avec** NTANA (*Dipt*) - écorce contenant des fibres jaunes, feuilles non dentées
- Usages** écorce parfois ajoutée au vin de palme
- Ecologie** endroits humides, endroits sablonneux
assez abondant dans la forêt littorale, surtout dans le sud-ouest
le sol sous les Ozougas a souvent un aspect dégagé - beaucoup de litière mais peu de végétation de sous-bois



ALEP

Desbordesia glaucescens

Noms	alep (NP, gab, cam), alep/alo (fang), oreba (balengue), etenga (benga)
Base	très grands contreforts minces, souvent très ramifiés, base souvent creuse (vieux arbres)
Tronc	grisâtre, lisse à écailleux
Tranche	tranche sur contrefort mince, crème à jaunâtre, granuleuse, sans fibres jaunes, E 3-10 mm
Exsudat	pas d'exsudat remarquable
Odeur	pas d'odeur remarquable
Aubier	jaune avec couche externe blanchâtre
Feuilles	peu coriaces, L 6-15 cm de long base aiguë, parfois arrondie, jamais cordée feuilles fraîches mates et de teinte claire en dessous
En haut	feuilles simples, alternes feuillage en boules bien définies, facile à reconnaître de loin, parfois teinté de rouge (jeunes feuilles et fruits rosâtres), très grand arbre,
Fruits	brun clair à terre, vert clair à rosé sur l'arbre, ressemblent à une feuille, ailés, L 8-15 cm 
Ne pas confondre avec	EVEUSS - arbre à aspect moins élancé, tronc souvent un peu rougeâtre, feuilles coriaces, stipules presque aussi longues que les feuilles ANDOK, EVEC-VE - feuillage pas en boules remarquables, tranche sur contrefort avec fibres jaunes, feuilles fraîches luisantes sur les deux côtés
Usages	graines comestibles, peuvent servir pour fabriquer un "chocolat" comme l'Andok
Ecologie	partout, mais plus abondant vers l'ouest dans la forêt littorale, vieille forêt et aussi forêt secondaire beaucoup d'Aleps restent debout dans les plantations des villages: ils résistent bien au défrichage - leur bois est dur et ils sont difficiles à abattre - et ils produisent des graines en quantité qui sont dispersées par le vent pour coloniser les nouveaux espaces défrichés

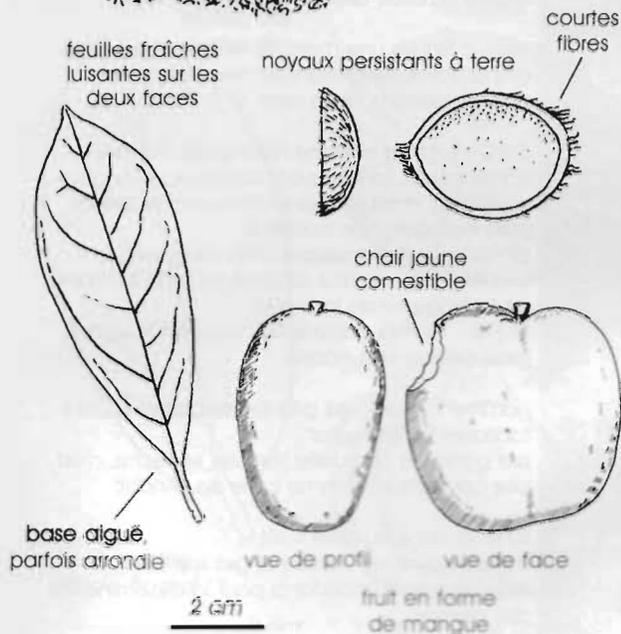
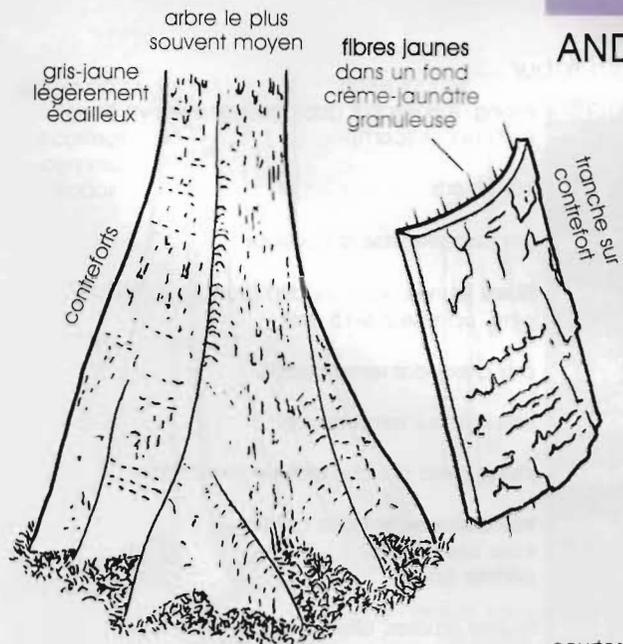


Irvingia gabonensis

Noms	andok (NP, cam, gab, ntumu), andoak (okak), bwibe (benga), chocolatero (esp), chocolatier (fr)
Base	contreforts de taille moyenne (plus petits que l'Alep)
Tronc	gris à gris-jaune, lisse à écailleux
Tranche	sur contrefort contenant des fibres jaunes dans fond granuleux crème jaunâtre, E 5-15 mm
Exsudat	pas d'exsudat remarquable
Odeur	pas d'odeur remarquable
Aubier	jaune avec couche externe blanchâtre
Feuilles	peu coriaces, L 3-16 cm de long base algué , parfois arrondie, jamais cordée feuilles fraîches luisantes sur les deux faces
En haut	feuilles simples, alternes dense, vert foncé, avec des touffes en forme de flammes
Fruits	verts, en forme de mangue, L 4-7 cm L noyau aplati Ø 2-4 cm, à 2 valves persistantes à terre
Ne pas confondre avec	ALEP - contreforts développés, tranche sur contrefort sans fibres jaunes, feuillage en boules bien définies ESONG - feuilles coriaces, cordées à la base
Usages	chair jaune comestible ("mangues sauvages") graines utilisées pour fabriquer le "chocolat"
Ecologie	vieille forêt, aussi forêts secondaires (lissé sur pied lors des défrichements des champs - arbre productif)

Irvingia excelsa

Autre essence	avec-ve (NP), avec-ve/esong (okak), andok osoé (cam), evegveu (gab) parfois considéré comme une variété d' <i>Irvingia gabonensis</i> , fruit plus grand que celui de l'Andok, à chair non comestible, très fibreuse et sèche , semblable au fruit de l'Esong tronc, écorce et feuilles comme l'Andok les graines servent aussi à fabriquer le "chocolat"
---------------	--



Noms esong/essong (NP, gab), esong/avec-ve (fang), nom andok (cam)

Base contreforts

Tronc gris jaunâtre, lisse à écailleux

Tranche fibres jaunes dans un fond granuleux crème-ocre, épaisseur 5-15 mm

Exsudat pas d'exsudat remarquable

Odeur pas d'odeur remarquable

Aubier jaune avec couche externe blanchâtre

Feuilles très coriaces, à base cordée, taille très variable L 7-25 cm pétiole épaissi

En haut feuilles simples, alternes

Fruits verts, comme une mangue aplatie, L 6-11 cm, grand noyau se divisant en deux valves très poilues, persistantes à terre, Ø 3-7 cm

Ne pas confondre avec
 EVEC-VE - fruits comme l'Esong (les mêmes noms locaux sont souvent utilisés pour les deux essences), mais feuilles plutôt comme l'Andok (peu coriaces, non cordées)
 EVEUSS - feuilles coriaces mais rarement cordées, stipules plus longues (plus de la moitié de la longueur de la feuille)
 OLENE - feuilles papyracées, souvent rouges à terre, pétiole non épaissi

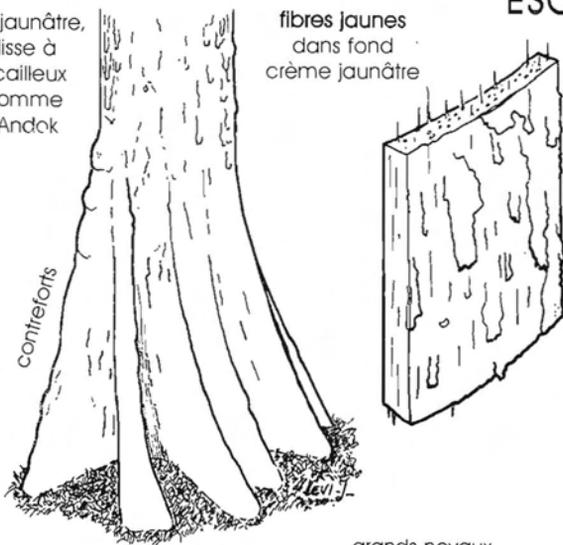
Usages comme l'Andok, les graines sont utilisées pour fabriquer le "chocolat"
 par contre la chair, très fibreuse et sèche, n'est pas comestible comme celle de l'Andok

Ecologie ici et là dans la vieille forêt comme pour les autres *Irvingia* spp., les éléphants sont importants pour la dissémination des graines

gris jaunâtre, lisse à écailleux comme l'Andok

fibres jaunes dans fond crème jaunâtre

contreforts



feuilles très coriaces

grands noyaux très poilus



valve vue de l'extérieur

base cordée
pétiole épaissi



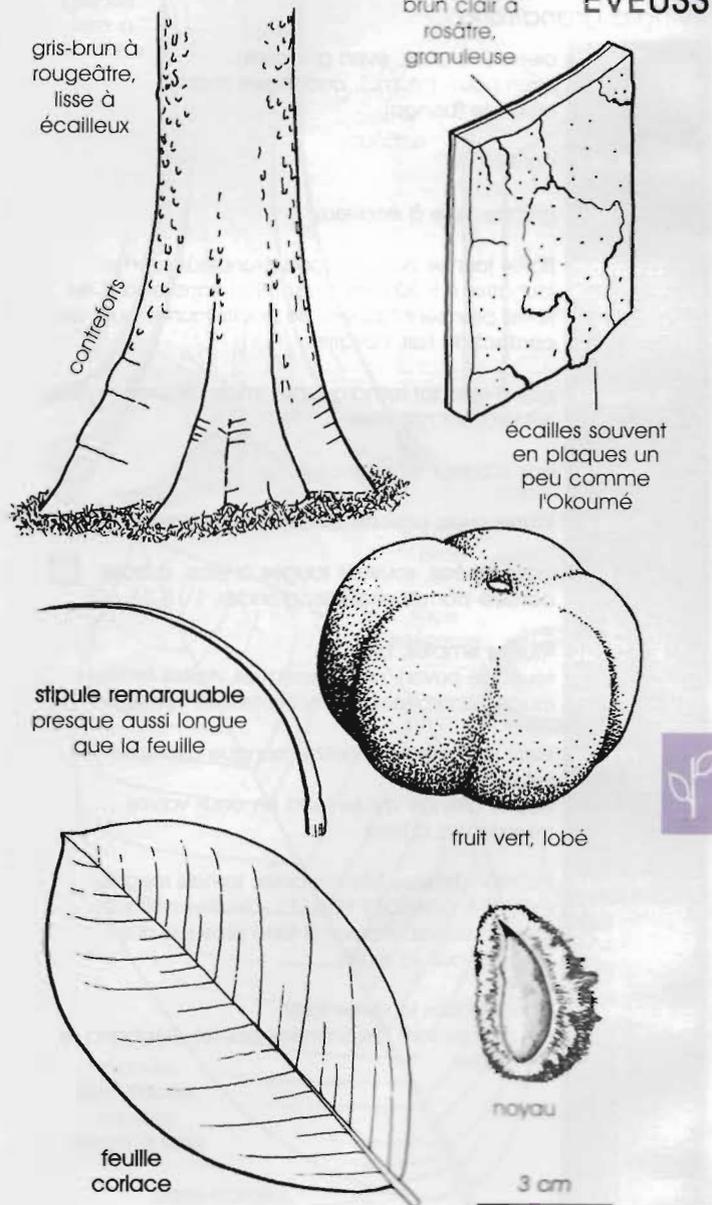
valve vue de l'intérieur

2 cm

EVEUSS

Klainedoxa spp.

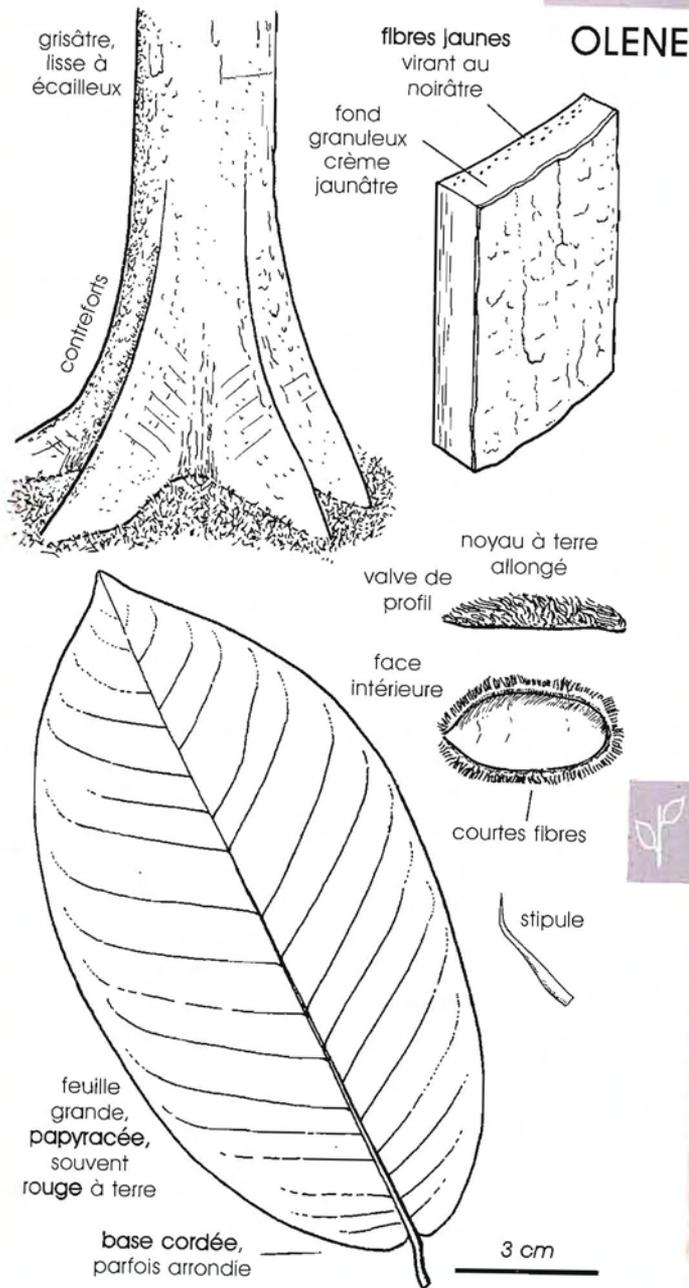
Noms	eveuss (NP, comm, gab, cam), eves/ngon (fang), kondjo (benga)
Base	contreforts (souvent avec bosses)
Tronc	gris-brun à rougeâtre, lisse à écailleux (écailles souvent en plaques comme l'Okoumé) jeunes arbres avec épines sur le tronc
Tranche	brun clair à rose, granuleuse, fibres jaunes absentes ou peu nombreuses, E 5-16 mm
Exsudat	pas d'exsudat remarquable
Odeur	pas d'odeur remarquable
Aubier	jaune avec une couche externe blanchâtre
Feuilles	coriaces, base arrondie à aiguë, rarement cordée, L 5-25 cm (arbre adulte), stipules remarquables à terre presque aussi longues que la feuille
En haut	feuilles simples, alternes
Fruits	verts, comme une pomme aplatie à 3-5 lobes
Jeune arbre	tronc épineux, feuilles grandes, allongées, jusqu'à 40 cm de long
Ne pas confondre avec	ALEP - feuilles peu coriaces, petites stipules ESONG - feuilles nettement cordées, petites stipules OKOUME (Burs) - tranche rouge-rose à odeur résineuse, feuilles composées, folioles à long pétiole
Usages	graines de l'Eveuss à grandes feuilles comestibles
Formes	localement, deux formes sont reconnues : EVEUSS A GRANDES FEUILLES (Ngon, en okak) illustré - feuilles (L 8-20 cm) et fruits grands (Ø 6-14 cm) EVEUSS A PETITES FEUILLES (Eves, en okak) - très semblable mais feuilles matures plus petites (L 4-10 cm), feuillage en boules, fruits plus petits (Ø 3-8 cm) (noms scientifiques problématiques - différentes façons de diviser les <i>Klainedoxa</i> sont proposées)
Ecologie	vieille forêt les éléphants sont importants pour la dissémination de l'Eveuss à grandes feuilles



OLENE

Iringia grandifolia

- Noms** olene (NP, gab), eyen gui (okak), eyen nguiñ (ntumu), andongwe (cam), bolende (benga)
- Base** contreforts
- Tronc** grisâtre, lisse à écailleux
- Tranche** fibres jaunes dans un fond granuleux crème jaunâtre, E 5-20 mm. En section transversale, les fibres prennent l'aspect de points jaunes puis, au contact de l'air, noirâtres
- Exsudat** pas d'exsudat remarquable, mais l'écorce vivante est souvent mouillée
- Odeur** pas d'odeur remarquable
- Aubier** jaune avec couche externe blanchâtre
- Feuilles** papyracées, souvent rouges à terre, à base cordée parfois arrondie, grandes, L 15-35 cm M
- En haut** feuilles simples, alternes
feuillage ouvert, avec quelques vieilles feuilles rouges éparpillées parmi les feuilles vertes
- Fruits** verts, en forme de petite mangue allongée, L 4-8 cm
noyau allongé qui se fend en deux valves persistantes à terre
- Ne pas confondre avec** ESONG - feuilles très coriaces, jamais rouges
EVEUSS A GRANDES FEUILLES - feuilles coriaces, jamais rouges, stipules à terre presque aussi longues que la feuille
- Ecologie** partout dans la vieille forêt
les graines sont disséminées par les éléphants et les gorilles



MOKA

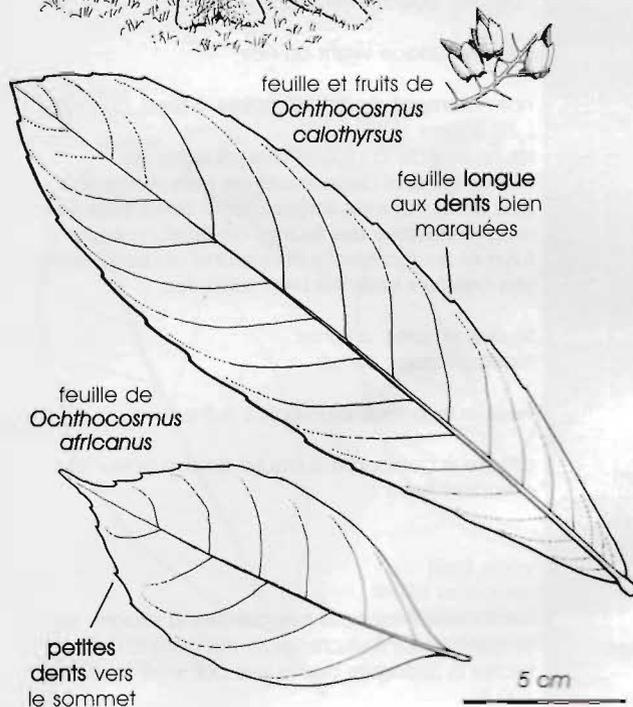
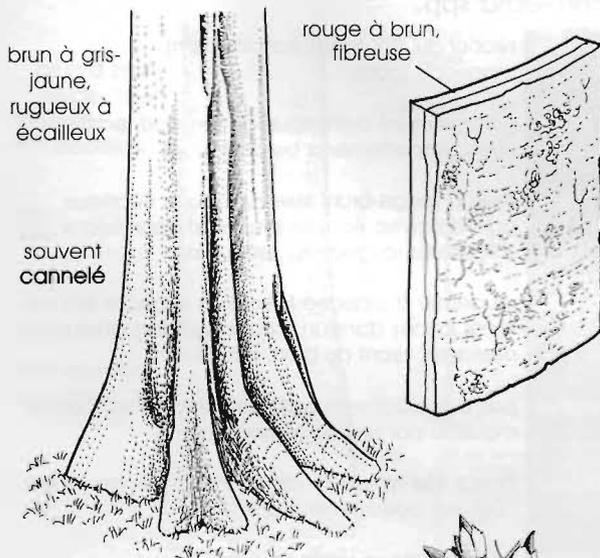
Ochthocosmus calothyrsus (illustré)

Noms	moka (NP, cam, gab)
Base	cannelée, à empattements ou contreforts
Tronc	brun à gris-jaune, rugueux à légèrement écailleux-fissuré M
Tranche	rouge à brun, fibreuse écorce morte brun clair en section, épaisse par rapport à l'écorce vivante
Eksudat	pas d'exsudat remarquable
Odeur	odeur légère de canne à sucre
Aubier	brun clair à jaunâtre
Feuilles	à bord denté , longues, L 10-30 cm
En haut	feuilles simples, alternes feuilles en touffes au bout des branches
Fruits	brun foncé, très petits, L 0,5-1 cm
Ne pas confondre avec	IZOMBE (<i>Ochn</i>) - tronc et contreforts plus droits, tranche granuleuse, aubier très jaune, feuilles à bord ondulé mais non denté
Ecologie	vieille forêt, surtout côtière

Ochthocosmus africanus (feuille illustrée)

Autre espèce	mêmes noms que <i>Ochthocosmus calothyrsus</i> feuille moins dentée , seulement quelques dents vers le bout de la feuille feuilles plus courtes , L 6-16 cm nombreuses nervures tertiaires parallèles
--------------	--

MOKA

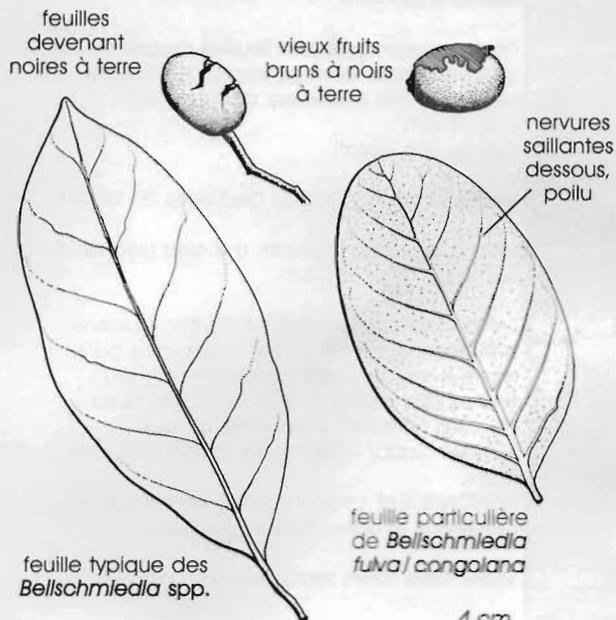
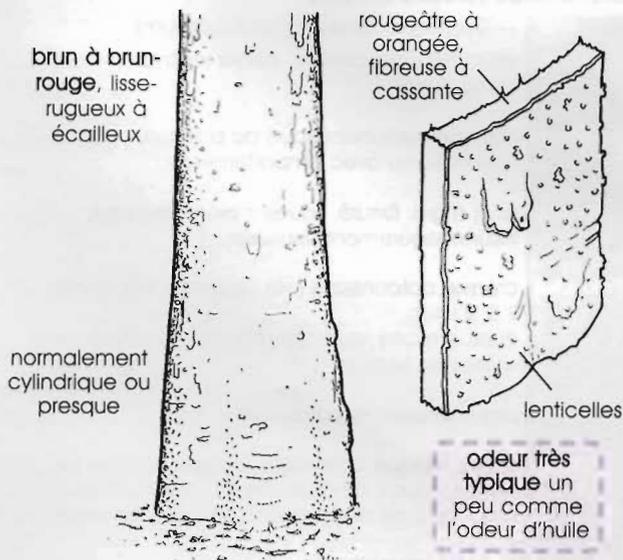


NKONENGUI

Bellschmiedia spp.

Noms	nkonengui (NP, fang), kanda (cam), nkonengu (gab)
Base	normalement cylindrique ou presque, parfois avec empattements ou contreforts M
Tronc	brun à rouge-brun, lisse-rugueux à écailleux (souvent avec écailles brunes et dépressions irrégulières rougeâtres), lenticelles M
Tranche	rougeâtre à orangée (certaines espèces ont des fibres jaunes dans un fond rougeâtre), fibreuse à cassante, virant au brun, E 5-20 mm
Exsudat	pas d'exsudat remarquable (l'écorce est parfois mouillée par un liquide transparent)
Odeur	odeur très typique mais difficile à décrire (odeur huileuse, odeur "métallique")
Aubier	crème, surface virant au noir
Feuilles	normalement devenant noires à terre, coriaces, L 10-25 cm les feuilles de la plupart des espèces de Nkonengu sont dépourvues de poils remarquables et les nervures latérales sont assez effacées, mais le dessous des feuilles de <i>Bellschmiedia fulva</i> et <i>Bellschmiedia congolana</i> est poilu avec des nervures latérales bien saillantes
En haut	feuilles simples, alternes feuillage assez dense
Fruits	vieux fruits à terre brun-noir, L 1-5 cm
Ne pas confondre avec	difficile à confondre à cause de son odeur très caractéristique
Ecologie	vieille forêt
Espèces	nombreuses espèces très difficiles à séparer sur le terrain (sauf <i>Bellschmiedia congolana/fulva</i> faciles à distinguer des autres par leurs feuilles)

NKONENGUI



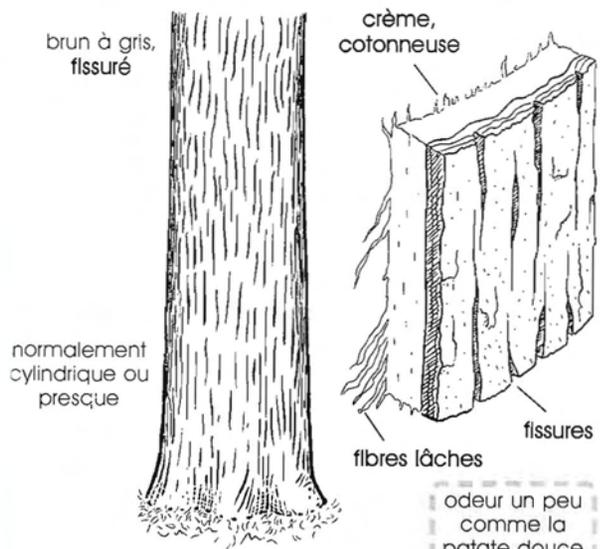
ESSIA (ABING)

Peterslanthus macrocarpus

(=*Combretodendron macrocarpum*)

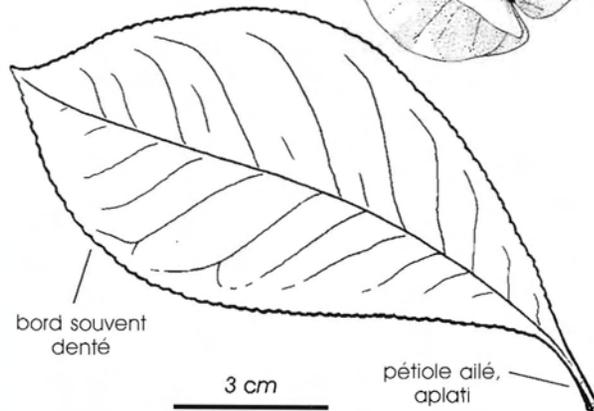
Noms	essia (NP, gab, comm), abale (cam), abing (fang)
Base	normalement cylindrique ou presque, parfois cannelée ou avec empattements
Tronc	brun à gris, fissuré , souvent profondément, fissures légèrement sinueuses
Tranche	crème, cotonneuse (très lâchement fibreuse), E 8-30 mm écorce morte feuilletée (couches normalement visibles en section)
Exsudat	pas d'exsudat remarquable
Odeur	odeur typique à l'entaille, un peu comme la patate douce ou l'huile de lin, devenant plutôt une odeur de pourri quand l'entaille est vieille
Aubier	crème à jaunâtre
Feuilles	normalement quelques feuilles rouges à terre, assez coriaces, bord généralement denté (légères dents arrondies), parfois entier, L 10-18 cm pétiole ailé, aplati
En haut	feuilles simples, alternes, disposées en touffes
Fruits	verts puis crème jaunâtre, à 4 ailes (section en forme de "X"), L 3-6 cm
Ne pas confondre avec	LANDA <i>Erythroxylum mannii</i> (<i>Erythroxylaceae</i> , non décrit dans ce guide) - arbre plus petit, tranche rosâtre virant rapidement au brun, feuilles plus petites (L 3-10 cm) avec deux "fausses nervures" et sommet arrondi LONGHI (<i>Sapo</i>) - contreforts dressés, exsudat blanc ANNONACEAE - tranche normalement avec cerne noir et odeur poivrée-résineuse
Ecologie	vieille forêt, forêts secondaires

ESSIA



fruits ailés à terre, verts à crème jaunâtre

normalement quelques feuilles rouges à terre

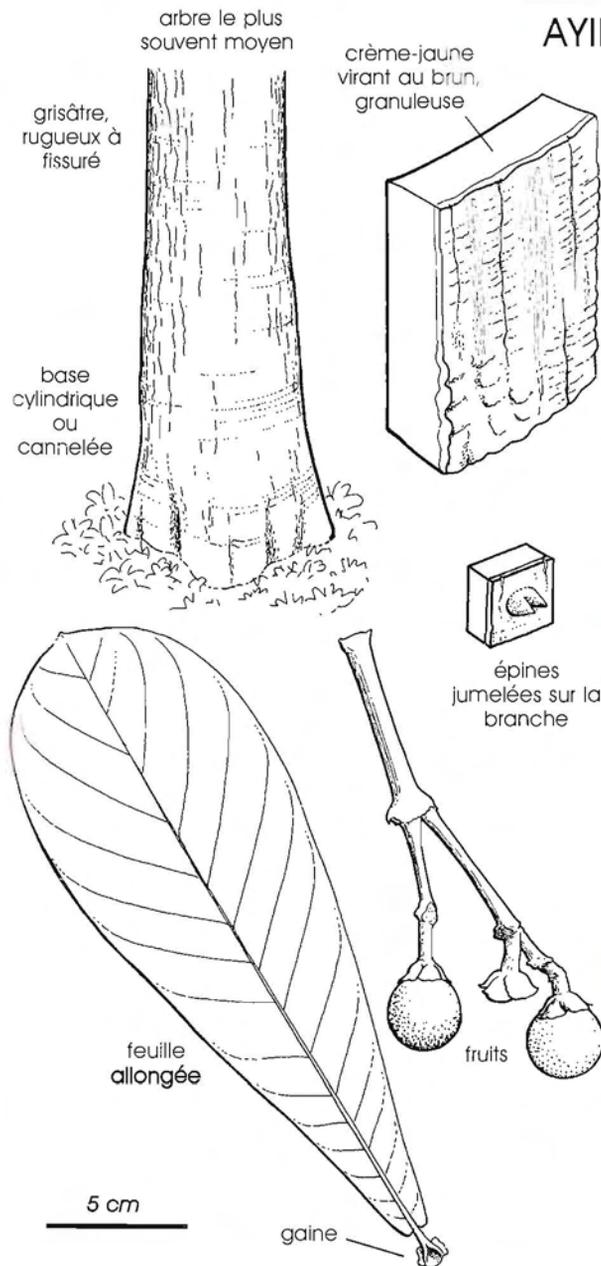


AYINBE

Anthoclelsta spp.

Noms	ayinbe (NP, fang), ayinda (cam), ahinebe (gab), mototo (benga), bojjji (bubi)
Base	variable: cylindrique, cannelée, à empattements, ou racines-échasses
Tronc	gris à gris-jaune, lisse-rugueux à fissuré M épines jumelées sur le tronc chez les jeunes arbres
Tranche	crème-jaune, virant rapidement au brun, granuleuse, E 5-25 mm pellicule entre écorce vivante et écorce morte crème-vert
Exsudat	pas d'exsudat remarquable
Odeur	pas d'odeur remarquable
Aubier	blanchâtre, léger
Feuilles	allongées , L 15-50 cm, peuvent dépasser un mètre chez les jeunes arbres
En haut	feuilles simples, regroupées (opposées, de près) touffes de feuilles dressées au bout des branches ascendantes
Fruits	verts à bruns, ronds, Ø 2-7 cm M
Ne pas confondre avec	ABENGA <i>Vernonia conferta</i> (Compositae, non décrit dans ce manuel) - petit arbre secondaire qui ressemble à l'Ayinbe par son port, sans épines, feuilles alternes EVESKU (<i>Rubi</i>) - cime plus dense, feuilles pas aussi fortement regroupées, branches pas très ascendantes, sans épines
Ecologie	forêts secondaires, bords des savanes et de rivière, marécages et zones inondables
Espèces	arbres de taille moyenne pouvant atteindre Ø 50 cm: <i>Anthoclelsta vogellii</i> (illustré) - épines jumelées près de la naissance de la feuille, pétiole court (normalement moins de 1 cm) ou sans pétiole <i>Anthoclelsta schweinfurthii</i> - pas d'épines près de la naissance de la feuille, pétiole plus long (normalement plus de 1 cm)

AYINBE



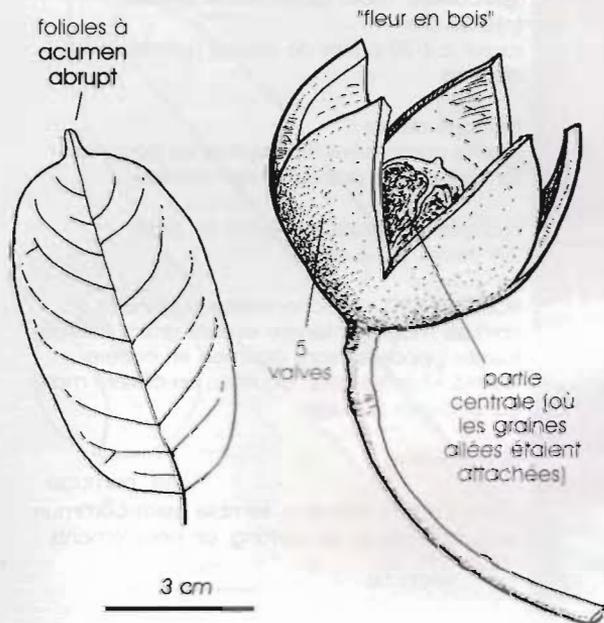
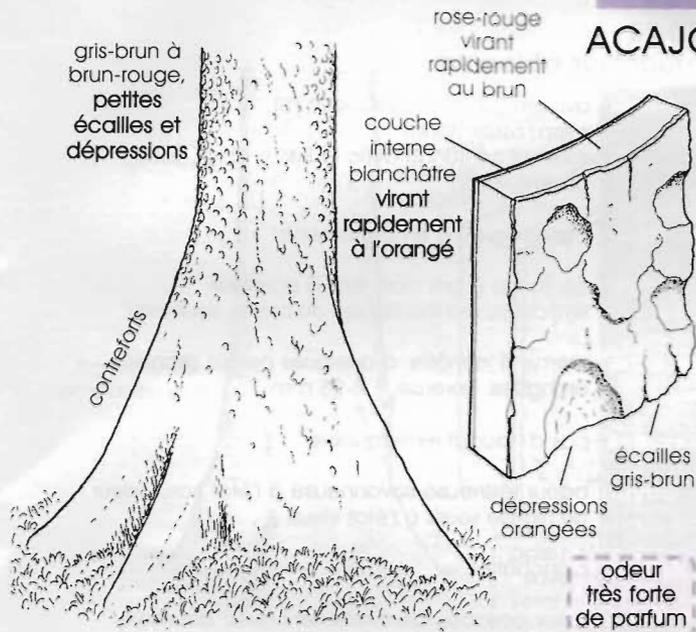
ACAJOU

Khaya ivorensis

2020 10 10 10:20
 2020 10 10 10:20

Noms	acajou / acajou d'Afrique (NP, cam, gab, comm), nzamanguila (fang), umbega (benga), nzanguilla (bisio), caoba (esp)
Base	contreforts, parfois se prolongeant en racines superficielles
Tronc	brunâtre, à petites écailles et dépressions (écailles gris-brun, dépressions orangées), lenticelles orangées, lisse-rugueux chez les jeunes arbres
Tranche	rose-rouge (fines lignes rouges sur fond rose) virant au brun, finement fibreuse, E 5-20 mm couche interne blanchâtre virant rapidement à l'orangé
Exsudat	pas d'exsudation immédiate mais gomme translucide jaunâtre associée aux vieilles coupes
Odeur	odeur très forte de parfum (d'un parfum de fleur comme le parfum de la rose)
Aubier	blanchâtre à rosâtre, surface virant vite à l'orangé
Folioles	acumens abrupts , peu de nervures latérales (5-9 paires), assez petites, L 6-14 cm folioles opposées, 4-7 paires par feuille
En haut	branches sinueuses, feuilles composées regroupées au bout des branches, feuillage dense
Fruits	bruns, ligneux, ronds, Ø 3-7 cm à terre ils s'ouvrent pour prendre l'aspect de "fleurs en bois" graines ailées brun clair
Ne pas confondre avec	DIBETOU, SAPELLI - couche interne ne virant pas rapidement à l'orangé, folioles sans acumen abrupt TIAMA, SIPO, KOSIPO - odeur absente ou très faible
Usages	bois d'oeuvre
Ecologie	vieille forêt et forêt secondaire

ACAJOU

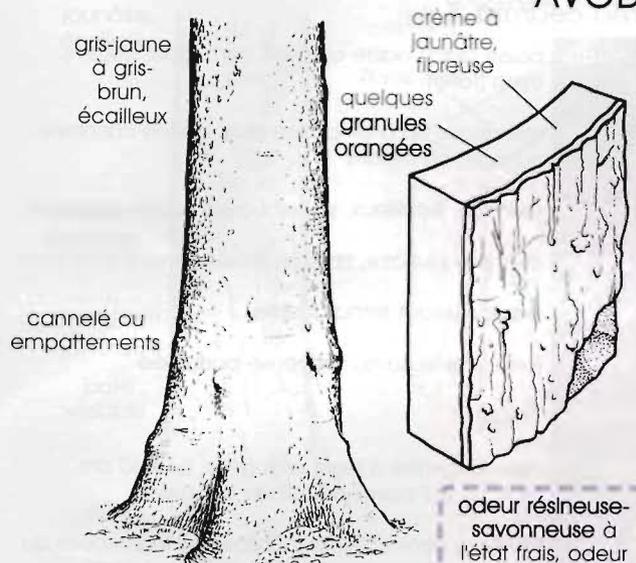


AVODIRE

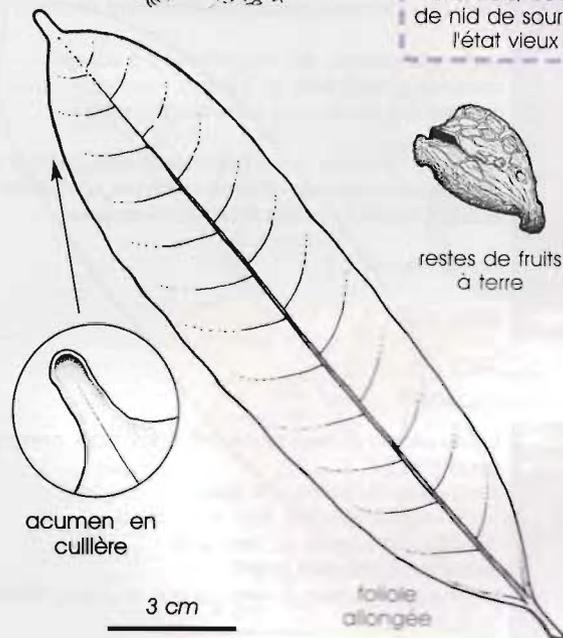
Turraeanthus africanus

Noms	avodire (NP, cam, gab, comm), eyop / ossak (fang) souvent confondu avec le Bosse claro, aussi appelé "Eyop"
Base	cannelée ou à empattements
Tronc	gris-jaune à gris clair, lisse à écailleux, lenticelles, parfois fissures ou crêtes sinueuses
Tranche	crème à jaunâtre, à quelques petites granules orangées , fibreuse, E 8-25 mm
Exsudat	pas d'exsudat remarquable
Odeur	odeur résineuse-savonneuse à l'état frais, odeur de nid de souris à l'état vieux
Aubier	blanchâtre
Folioles	assez coriaces, généralement avec acumen "en cuillère" (bord replié vers le dessus), L 10-30 cm rachis à 4-20 paires de folioles normalement alternes
En haut	feuillage dense feuilles composées regroupées au bout des rameaux (mais pas fortement étoilées)
Fruits	orangés puis bruns, en forme de poire, 2-5 valves, L 2-4 cm
Ne pas confondre avec	BOSSE CLARO - tranche crème à jaunâtre et fibreuse mais plus tendre et sans grains orangés, folioles opposées sans acumen en cuillère TIAMAS - folioles avec acumen en cuillère mais tranche rose à rouge
Usages	bois d'oeuvre
Ecologie	vieille forêt de l'intérieur, semble assez commun dans la Cadena de Niefang, en peuplements

AVODIRE



odeur résineuse-savonneuse à l'état frais, odeur de nid de souris à l'état vieux



BOSSE CLARO

Guarea cedrata (illustré)

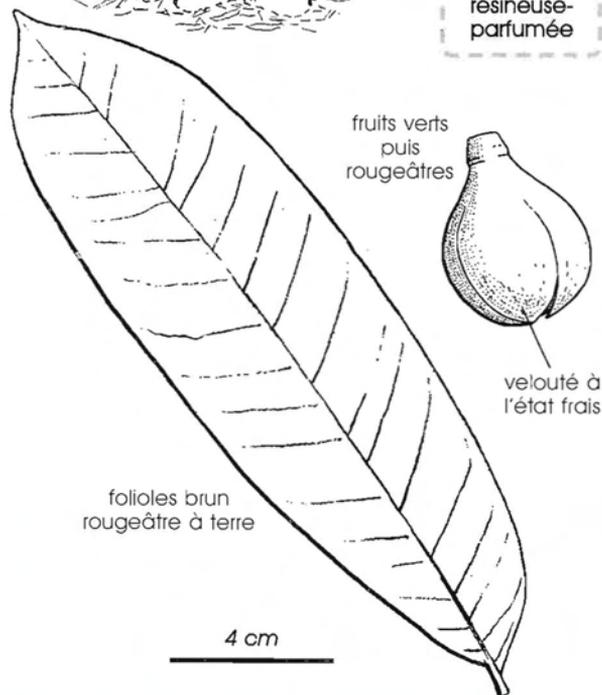
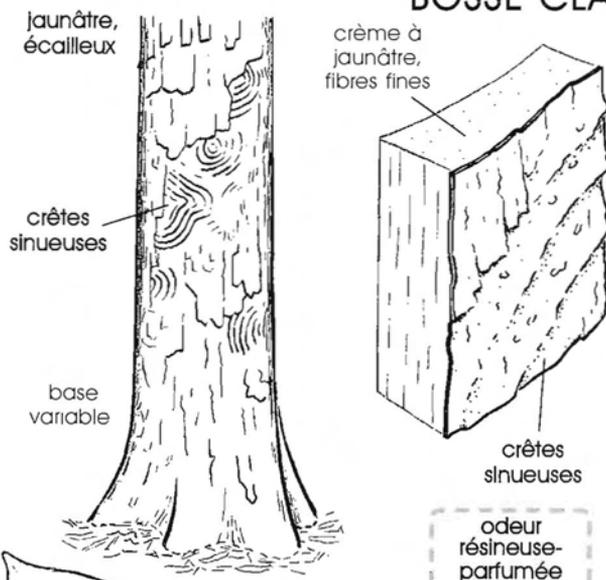
Noms	bosse claro / bossé clair (NP, cam, gab, comm), eyop (fang)
Base	cylindrique ou à empattements, parfois cannelée ou avec contreforts
Tronc	jaunâtre, écailleux, souvent avec crêtes sinueuses
Tranche	crème à jaunâtre, fibreuse (fibres fines), E 8-25 mm
Exsudat	pas d'exsudat remarquable
Odeur	forte, résineuse ou résineuse-parfumée
Aubier	crème
Foliottes	brun rougeâtre à terre, allongées, L 10-40 cm rachis à 2-8 paires de folioles opposées
En haut	feuillage dense, feuilles composées regroupées au bout des rameaux (mais pas fortement étoilées)
Fruits	verts puis orangés ou rougeâtres, 2-5 valves, veloutés à l'état frais, Ø 3-6 cm graines entourées d'un arille rouge orangé
Ne pas confondre avec	AVODIRE - tranche avec granules jaunes, folioles le plus souvent alternes et avec acumen en cuillère BOSSE OSCURO - exsudat blanc, ci-dessous
Usages	bois d'oeuvre
Ecologie	vieille forêt

BOSSE OSCURO

Guarea thompsonii

Autre espèce	bosse oscuro / bossé foncé (NP, cam, gab, comm), eyop (fang) semblable au Bossé clair sauf : tronc souvent grisâtre, lisse à écailleux tranche granuleuse ou amorphe présence d' exsudat blanc folioles brun moyen à terre (et non brun rougeâtre)
---------------------	---

BOSSE CLARO

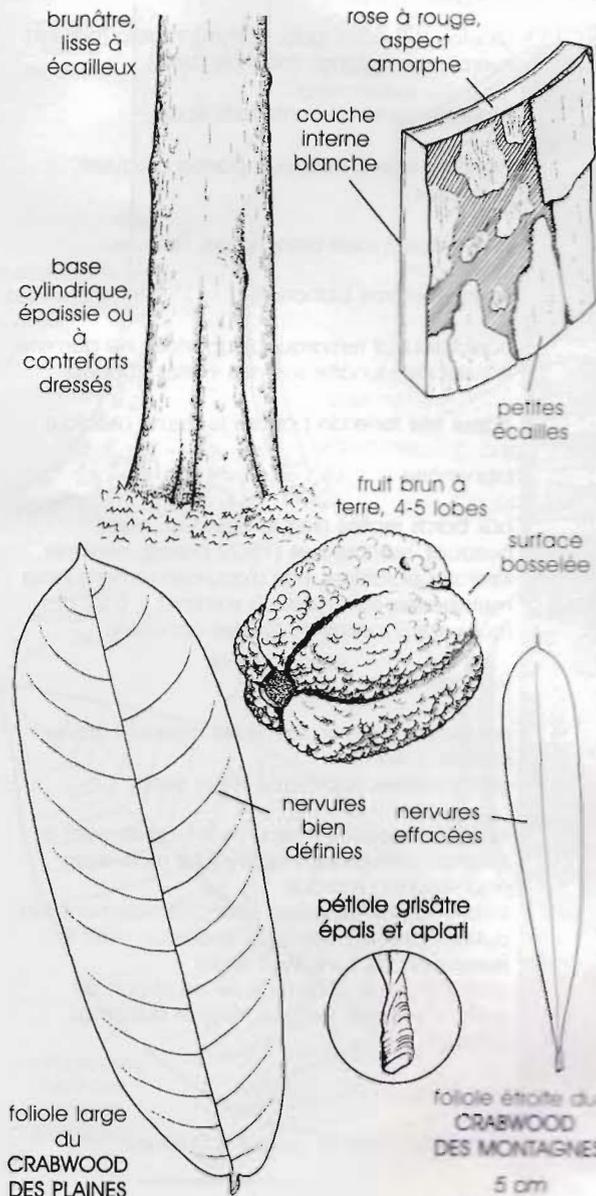


CRABWOOD

Carapa procera

- Noms** crabwood, crabwood d'Afrique (NP, cam, gab), engang/abekuiñ (fang), bosasa (bubi)
- Base** cylindrique, épaissie ou cannelée
- Tronc** brunâtre, lisse à écailleux (petites écailles), parfois fissuré (grandes fissures ou petites craquelures)
- Tranche** rose à rouge, aspect amorphe, E 5-20 mm souvent avec une pellicule rougeâtre aux lignes verticales crème entre l'écorce vivante et l'écorce morte
couche interne blanchâtre
- Exsudat** pas d'exsudat remarquable
- Odeur** pas d'odeur ou odeur faible de parfum
- Aubier** blanchâtre à brun clair ou rosâtre
- Folioles** coriaces, grandes, de forme variable (souvent avec un petit acumen à pointe dure), L 10-50 cm **pétiole grisâtre épais et aplati**
rachis à 5-20 paires de folioles opposées ou presque opposées
- En feu** feuilles composées regroupées au bout des branches en **grandes "étolles"**
- Fruits** bruns à terre, 4-5 lobes (4-5 valves), surface souvent bosselée, L 10-18 cm, graines angulaires N
- Ne pas confondre avec** ENGONG, AMVUT (*Anac*) - aspect du tronc et de la cime un peu semblable mais exsudat blanc, pas de pétiole épaissi et aplati
- Formes et écologie** nous notons deux formes de Crabwood au Rio Muni: **CRABWOOD DES PLAINES** - (illustré) - le plus répandu, arbre moyen de vieille forêt, rachis dépassant souvent un mètre de long, **grandes folioles** (L 15-50 cm) assez larges et à base souvent arrondie
CRABWOOD DES MONTAGNES (foliole illustrée) - semble être limité aux zones montagneuses, grand arbre, **folioles étroites et plus petites** (L 10-25 cm) à base aiguë et nervures effacées N

CRABWOOD

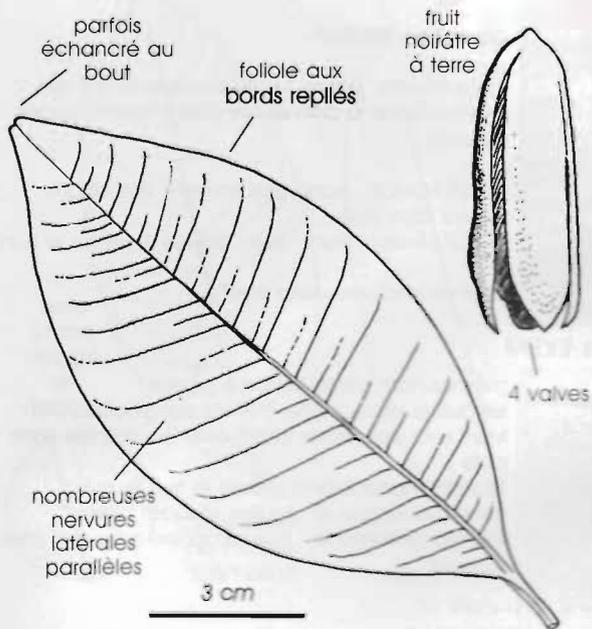
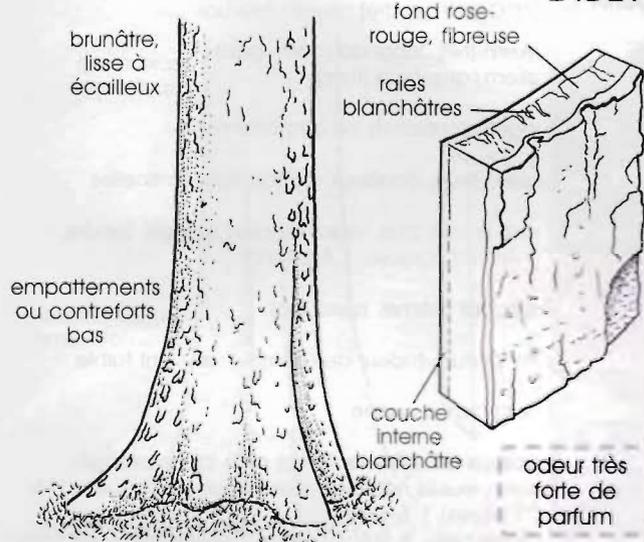


DIBETOU

Lovoa trichilloides

Noms	dibetou (NP, cam, gab, comm), mbero (ndowe), nvero/mbero (fang), mbunde (bisio)
Base	empattements ou contreforts épais
Tronc	brunâtre, lisse à écailleux, parfois craquelé, lenticelles
Tranche	rose-rouge à raies blanchâtres, fibreuse, E 8-25 mm couche interne blanchâtre
Exsudat	pas d'exsudat remarquable (parfois une gomme translucide jaunâtre sort des vieilles coupes)
Odeur	odeur très forte de parfum (comme l'Acajou)
Aubier	blanchâtre
Folioles	aux bords repliés (vers le dessous), assez coriaces, nombreuses (15-22 paires), nervures latérales parallèles, pas d'acumen remarquable mais parfois échanuré au sommet, L 8-22 cm rachis à 4-7 paires de folioles opposées
En haut	feuillage dense
Fruits	noirâtres à terre, en forme de cigare, 4 valves minces, L 4-7 cm graines ailées dispersées par le vent
Ne pas confondre avec	ACAJOU - couche interne virant rapidement à l'orangé, folioles sans bord replié mais avec acumen bien marqué TIAMA - odeur faible, acumen normalement "en cuillère" (bords repliés vers le dessus) mais le reste du limbe sans bord replié OKOUME (<i>Burs</i>) - odeur de résine et non de parfum, exsudat résineux, folioles aux longs pétioles
Usages	bois d'oeuvre
Ecologie	vieille forêt, partout, surtout à l'intérieur

DIBETOU



EKEM

Trichilia tessmannii (illustré)

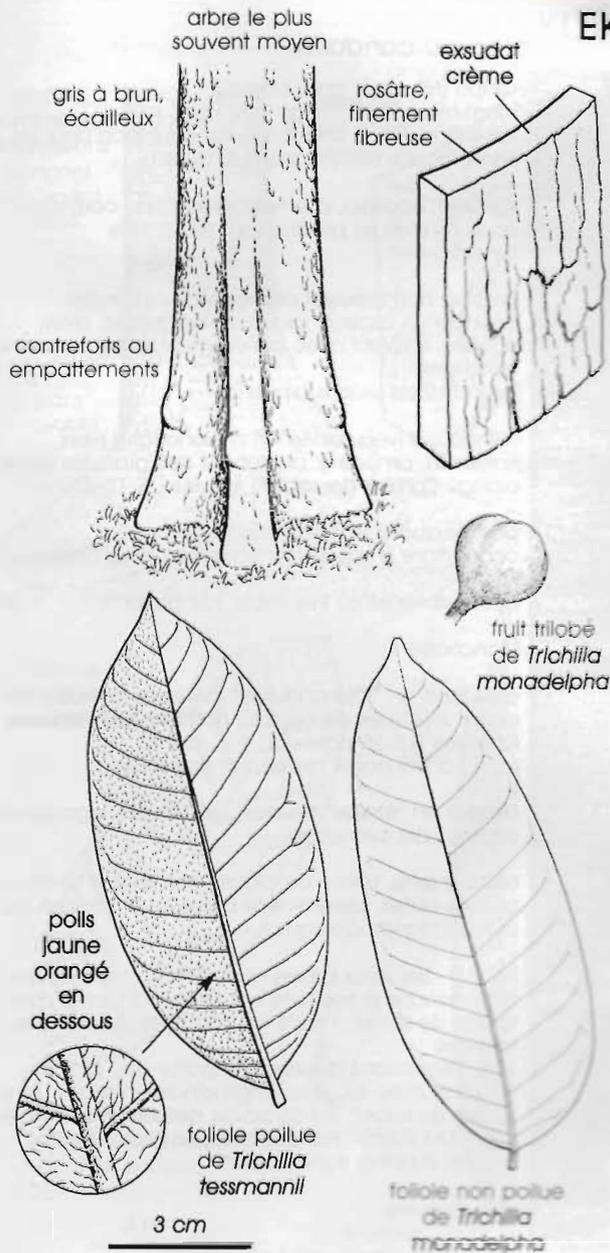
Noms	ekem (NP), lebonda (cam, gab), ekem/anzebuia (fang)
Base	légers contreforts ou empattements
Tronc	gris à brun, écailleux, parfois lisse, lenticelles
Tranche	rose à rose clair, virant au brun orangé, tendre, finement fibreuse, E 5-20 mm
Exsudat	exsudat crème, assez lent
Odeur	de parfum (odeur de l'Acajou), souvent faible
Aubier	brun clair à rosâtre
Folioles	poilues en dessous (longs poils jaune orangé), nombreuses nervures latérales bien marquées (15- 25 paires), L 6-18 cm rachis poilu, à 5-8 paires de folioles opposées (plus une foliole au bout)
En herbe	aspect en "étolles"
Fruits	roses à bruns, poilus, ronds, 3 valves Ø 2-3 cm graines noires à arille rouge (disséminées par les oiseaux)
Ne pas confondre avec	BOSSE FONCE - tronc plus souvent lisse et gris, folioles sans poils AMVUT (<i>Anac</i>) - tronc avec bosses (fruits sur le tronc)
Ecologie	forêt secondaire, vieille forêt

autres EKEM

autres espèces
mêmes nom pilote et noms locaux
les autres espèces de *Trichilia* signalées au Rio
Muni sont des arbres plus petits, aux folioles sans
poils :

Trichilia monadelphæ (foliole et fruit illustrés) -
tronc cylindrique et régulier, exsudat blanc
Trichilia prieureana - tronc cannelé-irrégulier, sans
exsudat

EKEM



KOSIPO

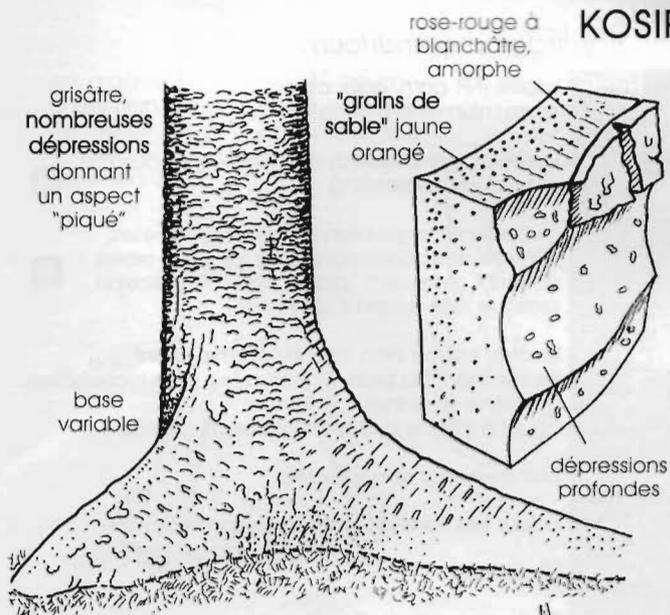
Entandrophragma candollei

- Noms** kosipo (NP, cam, gab, comm), etom/nsut etom (fang)
(attention - il y a beaucoup de confusion pour les noms locaux des *Entandrophragma*)
- Base** variable: épaissie, à empattements ou contreforts épais, parfois se prolongeant en racines superficielles
- Tronc** grisâtre, nombreuses dépressions profondes donnant un aspect "piqué" remarquable, avec écailles, souvent avec crêtes sinueuses et cicatrices, lenticelles
lisse chez les jeunes arbres
- Tranche** rose-rouge (vers l'extérieur) à blanchâtre (vers l'intérieur), amorphe, contenant des granules jaune orangé ("grains de sable"), épaisse, E 10-45 mm
- Essudat** pas d'essudat remarquable (mais parfois concrétions d'une gomme sur les vieilles blessures)
- Odeur** odeur absente ou très faible (de parfum)
- Aubier** blanchâtre
- Folioles** à surface en "tôle ondulée" (nervures latérales très déprimées vues de dessus), nombreuses nervures latérales (15-25 paires), L 8-20 cm
rachis à 5-9 paires de folioles opposées
- En haut** aspect en "étolles" (feuilles composées regroupées au bout des branches)
- Fruits** bruns à terre, forme de cigare, 5 valves, L 12-23 cm
graines ailées, disséminées par le vent comme les autres *Entandrophragma*
- Ne pas confondre avec**
SAPELLI - les vieux arbres ont un aspect semblable, mais tranche à très forte odeur de parfum et sans "grains de sable", moins de 12 paires de nervures latérales
SIPO - tronc sans dépressions profondes, plutôt fissuré et avec écailles longitudinales, tranche sans "grains de sable", 10-18 paires de nervures latérales
SYZYGIIUM (*Myrt*) - tranche fibreuse brune, feuilles simples à points translucides

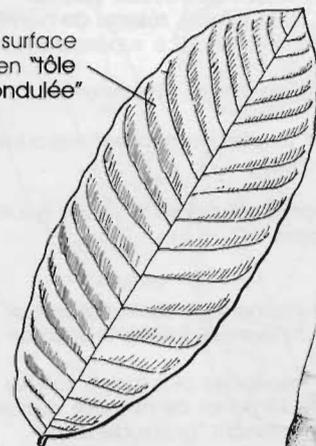
Usages bois d'oeuvre

Ecologie vieille forêt surtout vers l'est

KOSIPO



surface en "tôle ondulée"



foliole à nombreuses nervures latérales (15-25 paires)

3 cm

fruit brun à terre



graine ailée

5 valves

SAPELLI

Entandrophragma cylindricum

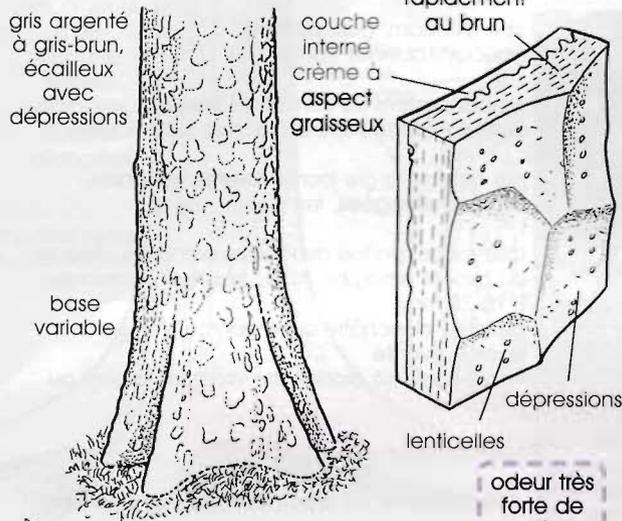
Noms	sapelli (NP, cam, gab, comm), etom/nfum etom (fang)
Base	variable: cylindrique, à empattements, ou à contreforts épais
Tronc	gris argenté à gris-brun, écailleux, lenticelles, nombreuses dépressions chez les vieux arbres donnant un aspect "piqué" comme le Kosipo, presque lisse quand il est jeune
Tranche	rosâtre, parfois brun clair ou crème, virant rapidement au brun , parfois avec raies blanchâtres, amorphe-cassante, E 8-25 mm couche interne à aspect grassex , crème
Exsudat	pas d'exsudat remarquable
Odeur	odeur très forte de parfum (comme l'Acajou)
Aubier	blanchâtre
Folioles	de forme variable, assez papyracées, peu de nervures latérales (6-11 paires), réseau de nervilles saillantes sur les deux faces, face supérieure luisante à l'état sec, L 6-15 cm rachis à 5-10 paires de folioles opposées
En haut	aspect en "étoiles" (feuilles composées regroupées au bout des branches)
Fruits	bruns à terre, en forme de cigare, 5 valves à surface lisse et non lenticellée, L 7-15 cm graines allées

Ne pas confondre avec
ACAJOU - couche interne sans aspect grassex virant rapidement à l'orangé, folioles à acumen abrupt

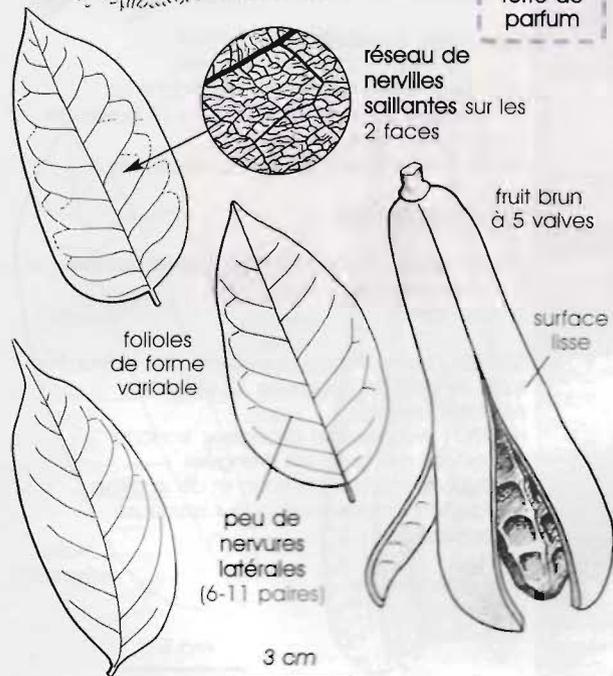
DIBETOU - tranche rose-rouge plus foncé, folioles au bord replié, plus de 15 paires de nervures latérales
KOSIPO - tranche contenant "grains de sable" (granules orangées), odeur absente ou faible, folioles à surface ondulée, plus de 15 paires de nervures latérales

Usages bois d'oeuvre

Ecologie forêts secondaires et vieille forêt, surtout vers l'est, assez rare



odeur très forte de parfum

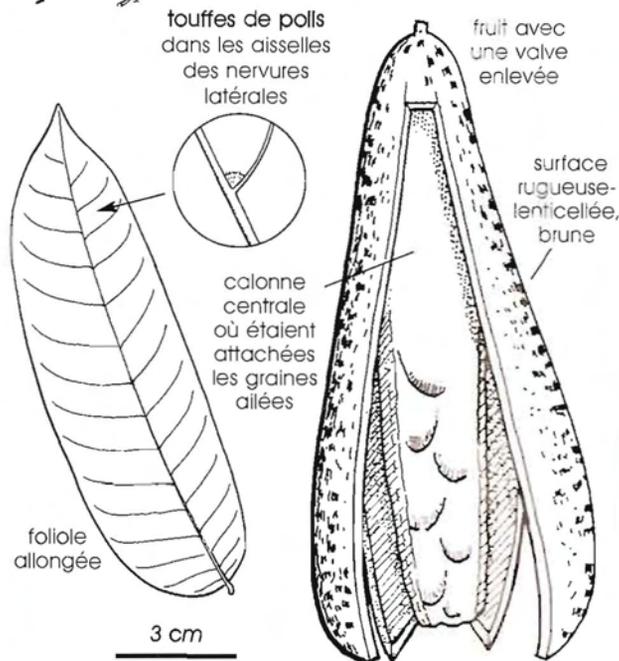
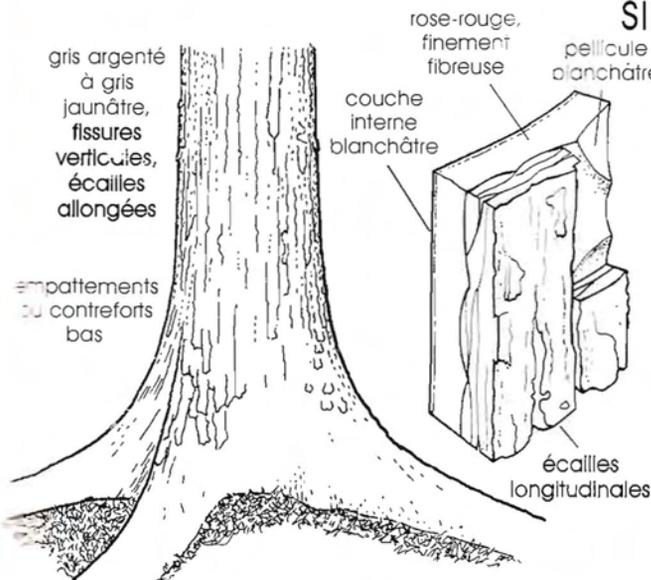


SIPO

Entandrophragma utile

- Noms** sipo (NP, cam, gab, comm), abebaiñ / abebay (fang)
- Base** empattements ou contreforts bas, se prolongeant souvent en racines superficielles
- Tronc** gris argenté à gris-jaune, **fissures verticales, écailles allongées**, lenticelles
- Tranche** rose-rouge, parfois avec raies blanches, fibreuse ou aspect amorphe (fibres très fines), cassante, E 10-35 mm
pellicule blanchâtre entre écorce morte et écorce vivante
couche interne blanchâtre virant lentement au brun
- Exsudat** pas d'exsudat remarquable
- Odeur** odeur absente ou odeur très faible (de parfum)
- Aubier** blanchâtre à rosâtre
- Folioles** allongées, avec **touffes de poils** dans les aisselles des nervures latérales, 10-18 paires de nervures latérales, L 5-18 cm
rachis à 8-24 paires de folioles opposées
- En haut** aspect en "étoiles"
- Fruits** bruns, ligneux, à surface rugueuse-lenticellée, 5 valves épaisses, L 15-25 cm
graines ailées
- Ne pas confondre avec** SAPELLI - pas d'écailles longitudinales, odeur très forte de parfum, moins de 12 paires de nervures latérales
KOSIPO - écailles non allongées, tranche contenant des granules orangées
AIELE (*Burs*) - aspect du tronc et de la cime parfois semblables mais odeur résineuse caractéristique
- Usages** bois d'oeuvre
- Ecologie** vieille forêt

SIPO

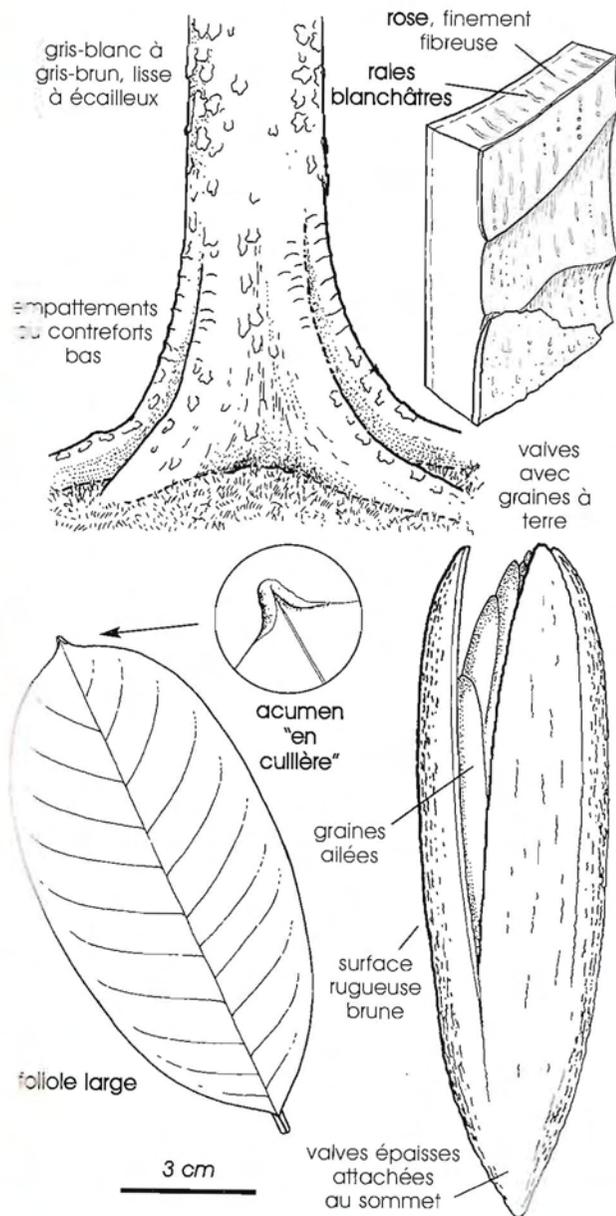


TIAMA BLANCO

Entandrophragma angolense

Noms	tiama blanco/tiama blanc (NP, gab, comm), tiama (cam), ndongmanguila (fang)
Base	empattements ou contreforts bas, se prolongeant souvent en racines superficielles
Tronc	gris-blanc à gris-brun, lisse à écailleux (grandes écailles arrondies-irrégulières), parfois dépressions et cicatrices peu profondes, lenticelles
Tranche	rose, avec des rales blanchâtres bien évidentes, finement fibreuse, cassante, E 10-35 mm couche interne blanchâtre
Exsudat	pas d'exsudation immédiate mais une gomme translucide jaunâtre exsude des vieilles coupes
Odeur	odeur faible de parfum (comme l'Acajou, mais beaucoup plus faible)
Aubier	blanchâtre
Folioles	généralement avec acumen "en cuillère" (bord replié en forme de cuillère), 9-12 paires de nervures latérales, assez larges , L 7-15 cm rachis à 7-10 paires de folioles opposées ou presque
En haut	aspect en "étoiles"
Fruits	bruns, ligneux, à surface rugueuse, 5 valves épaisses s'ouvrant "à l'inverse" (s'ouvrent par la base tout en restant attachées entre elles au sommet), L 10-24 cm graines ailées disséminées par le vent
Ne pas confondre avec	TIAMA NEGRO - tronc aux fissures verticales et écailles allongées, normalement sans contreforts, tranche rose-rouge assez foncé, foliole plus allongée SIPO - écailles plus allongées, folioles avec touffes de poils à l'aisselle des nervures latérales, sans acumen "en cuillère"
Usages	bois d'oeuvre
Ecologie	forêt secondaire et vieille forêt, semble être le plus commun des <i>Entandrophragma</i>

TIAMA BLANCO



TIAMA NEGRO

Entandrophragma congoense

Noms tiama negro/tiama noir/tiama acuminata (NP, gab, comm), tiama/tiama congo (cam), ndongmanguila (fang)

Base cylindrique ou à empattements

Tronc brun noirâtre, souvent fissuré, un peu comme le Douka (fissures verticales, écailles allongées), lenticelles

Tranche rose-rouge, finement fibreuse, virant au brun, cassante, E 10-30 mm
couche interne blanchâtre à orangée

Exsudat pas d'exsudation immédiate

Odeur odeur faible de parfum (comme l'Acajou, mais beaucoup plus faible)

Aubier blanchâtre

Folioles acumen souvent "en cuillère" (bord replié en forme de cuillère), 8-18 paires de nervures latérales, forme plus allongée que le Tiama blanco, L 7-15 cm
rachis à 8-10 paires de folioles opposées ou presque

En haut aspect en "étoiles"

Fruits noirâtres, se trouvant souvent entiers et non ouverts à terre, à surface lisse, L 8-15 cm
graines ailées

Ne pas confondre avec TIAMA BLANCO - tronc plus clair, écailles peu allongées verticalement, empattements plus développés ou contreforts, tranche rose avec raies blanchâtres bien évidentes, foliole large par rapport à sa longueur
SIPO - empattements plus développés ou contreforts, touffes à l'aisselle des nervures secondaires, sans acumen en cuillère
CRABWOOD - pétiole grisâtre, épaissi et aplati

Usages bois d'oeuvre

Ecologie vieille forêt surtout de l'est

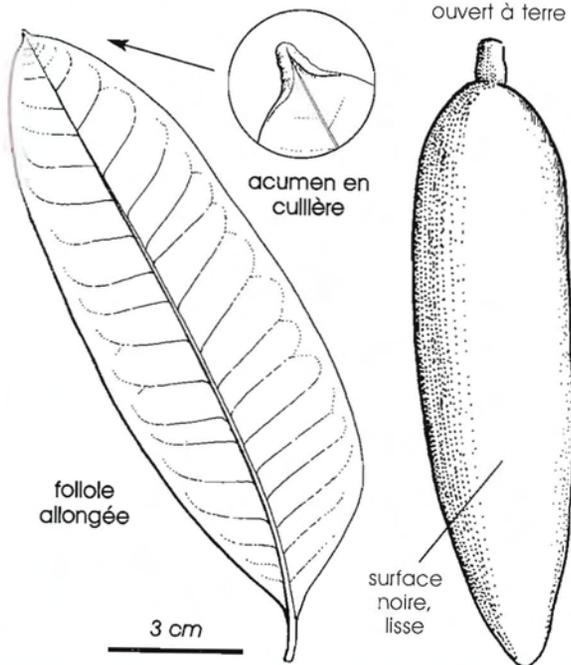
TIAMA NEGRO

brun noirâtre, souvent fissuré, un peu comme le Douka

rose-rouge, finement fibreuse

base cylindrique ou à légers empattements

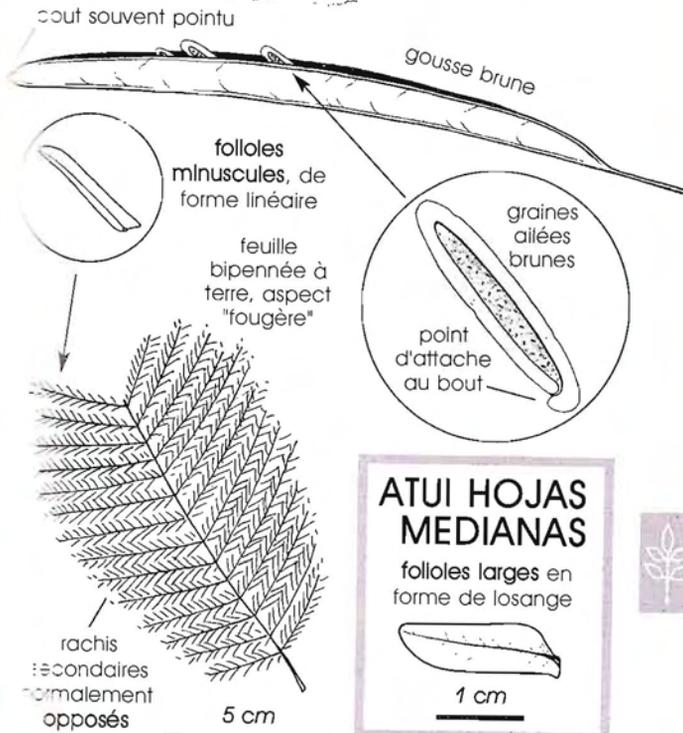
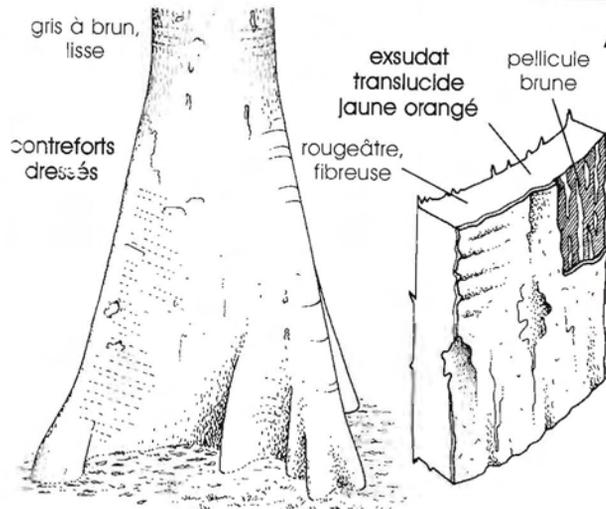
fruit souvent entier et non ouvert à terre



ATUI

Newtonia leucocarpa

- Noms** atui / atui hojas pequeñas (NP), nom atui (cam), ossimiale (gab), atui (okak), nom tom (ntumu)
- Base** normalement à **contreforts dressés**
- Tronc** gris à brun, lisse, parfois légèrement fissuré ou écailleux
- Tranche** rouge à brun-rose, fibreuse, E 5-20 mm
couche interne blanchâtre
pellicule brune sous l'écorce morte
tranche sur contreforts blanchâtre à brun-rose
- Exsudat** **jaune orangé, translucide**
- Odeur** pas d'odeur remarquable
- Aubier** blanchâtre à crème jaunâtre
- Folioles** **minuscules, étroites**, L 4-12 mm (arbre adulte)
souvent quelques feuilles entières à terre d'aspect "fougère", 8-20 paires de rachis secondaires
opposées, chacun avec 15-40 paires de folioles opposées
- En haut** feuillage léger en parasol N
- Fruits** gousses brun-rouge, souvent pointues au bout (chez le Dabema, plutôt arrondies), L 10-40 cm
graines ailées brunes, avec point d'attache au bout (au milieu chez le Dabema), disséminées par le vent
- Ne pas confondre avec** DABEMA - contreforts minces sinueux, pas d'exsudat
jaune, rachis secondaires normalement alternes
SAMANEA - tronc brun, plus irrégulier, feuilles bipennées: allongées (plus de 4 fois plus longues que larges)
- Ecologie** vieille forêt



ATUI HOJAS MEDIANAS

Newtonia glandulifera, *Newtonia griffoniana*

- Autres espèces** mêmes autres noms que ci-dessus
aussi à **exsudat jaune orangé translucide**
tranche souvent rouge foncé ou rouge violacé
folioles beaucoup plus larges (plus de 4 mm de large), en forme de losange
Newtonia glandulifera (glande présente à la jonction des folioles) et *Newtonia griffoniana* (pas de glande à cet endroit) sont signalés

ATUI HOJAS MEDIANAS

folioles larges en forme de losange



1 cm

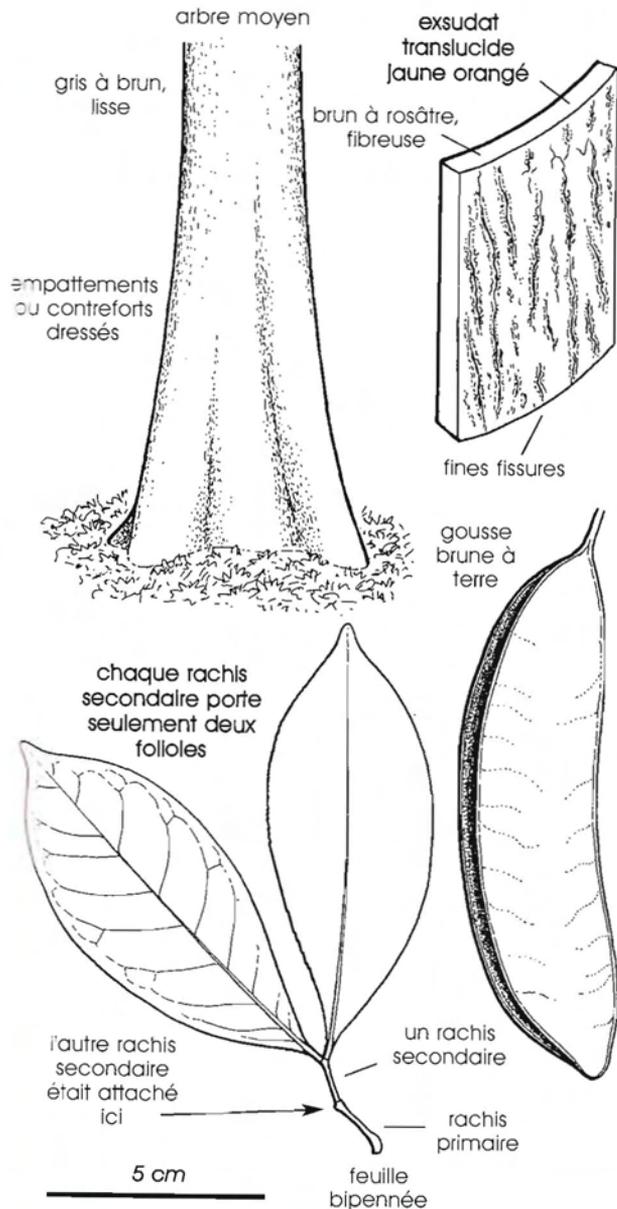


ATUI HOJAS GRANDES

Newtonia duparquetiana

Noms	atui/atui hojas grandes (NP), nom atui (cam), ossimiale (gab), atui (okak)
Base	empattements ou contreforts dressés
Tronc	gris à brun, lisse, parfois légèrement fissuré ou écailleux
Tranche	tranche sur le tronc brune à rosâtre, fibreuse, E 5-20 mm couche interne blanchâtre tranche sur contreforts blanchâtre à brun-rose
Exsudat	jaune à orangé, translucide
Odeur	pas d'odeur remarquable
Aubier	blanchâtre à crème jaunâtre
Folioles	assez grandes (beaucoup plus grandes que les autres Atui), asymétriques, L 5-20 cm la feuille porte généralement 2 paires de folioles (parfois 4 paires) ce sont des feuilles bipennées, chaque rachis secondaire portant seulement deux folioles
En haut	aspect "feuilles simples" différent des autres Atui
Fruits	gousses brun-rouge, s'ouvrant sur un seul côté, L 10-25 cm graines ailées brunes, à point d'attache au bout, disséminées par le vent
Ne pas confondre avec	BELI (Caes) - contreforts plus développés, feuilles non bipennées à seulement 2 folioles EKABA (Caes) - base normalement cylindrique ou presque, nombreuses lenticelles, feuilles non bipennées à seulement 2 folioles
Ecologie	forêt côtière, semble absent de l'intérieur

ATUI HOJAS GRANDES



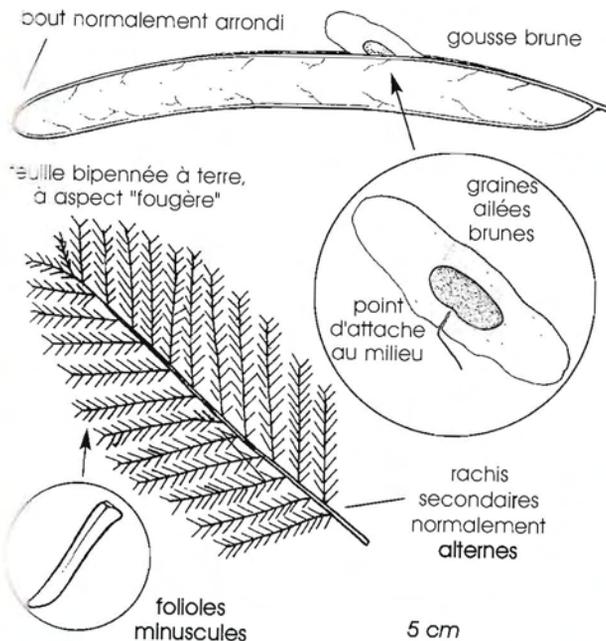
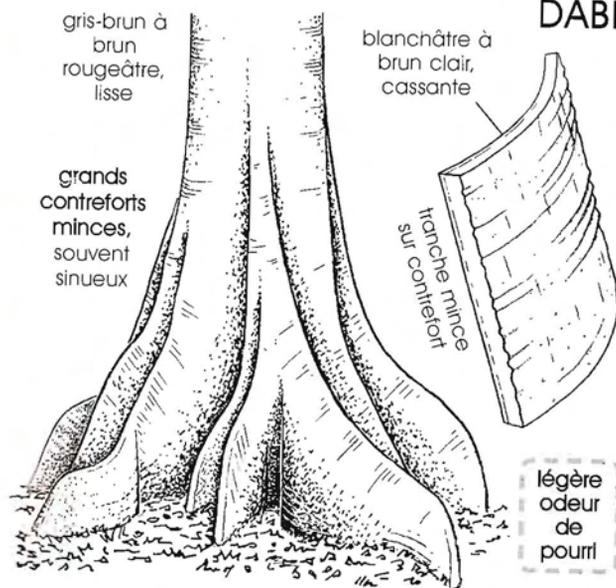
jaune

DABEMA

Piptadenlastrum africanum

- Noms** dabema (NP, cam, gab, comm), tom (fang), bohumbu (benga)
- Base** contreforts minces bien développés, souvent sinueux et ramifiés, et de teinte orangée
- Tronc** gris-brun à brun rougeâtre, lisse, parfois avec "plis" horizontaux ou légères fissures verticales
- Tranche** tranche sur les contreforts, blanchâtre à brun clair, granuleuse, cassante, mince, E 2-6 mm
couche interne blanchâtre, fibreuse
tranche sur le tronc (normalement difficile à obtenir), E 5-15 mm
- Exsudat** pas d'exsudat remarquable (mais la tranche sur les contreforts est souvent mouillée par un liquide transparent), tranche sur le tronc souvent avec fines traces d'un liquide rouge vers l'intérieur)
- Odeur** légère odeur de pourri (un peu comme l'odeur de poisson ou bien de légumes pourris)
- Aubier** blanchâtre à crème jaunâtre
- Folioles** minuscules, étroites, L 1-7 mm (arbre adulte)
souvent quelques feuilles bipennées entières à aspect "fougère" à terre, 8-20 paires de rachis secondaires normalement **alternes**, chacun portant 25-60 paires de folioles opposées
- En haut** feuillage léger en parasol
- Fruits** gousses brun-rouge, s'ouvrant sur un seul côté, normalement arrondies au bout (celles de l'Atui sont souvent pointues), L 10-40 cm
graines allées brunes, avec point d'attache au milieu (au bout chez l'Atui) disséminées par le vent
- Né pas confondre avec** ATUI, SAMANEA, ESENG - contreforts peu développés, rachis secondaires normalement opposés
- Usages** bois d'oeuvre
- Ecologie** vieille forêt et aussi forêt secondaire, beaucoup restent sur pied dans les plantations des villages (bois dur difficile à abattre)

DABEMA

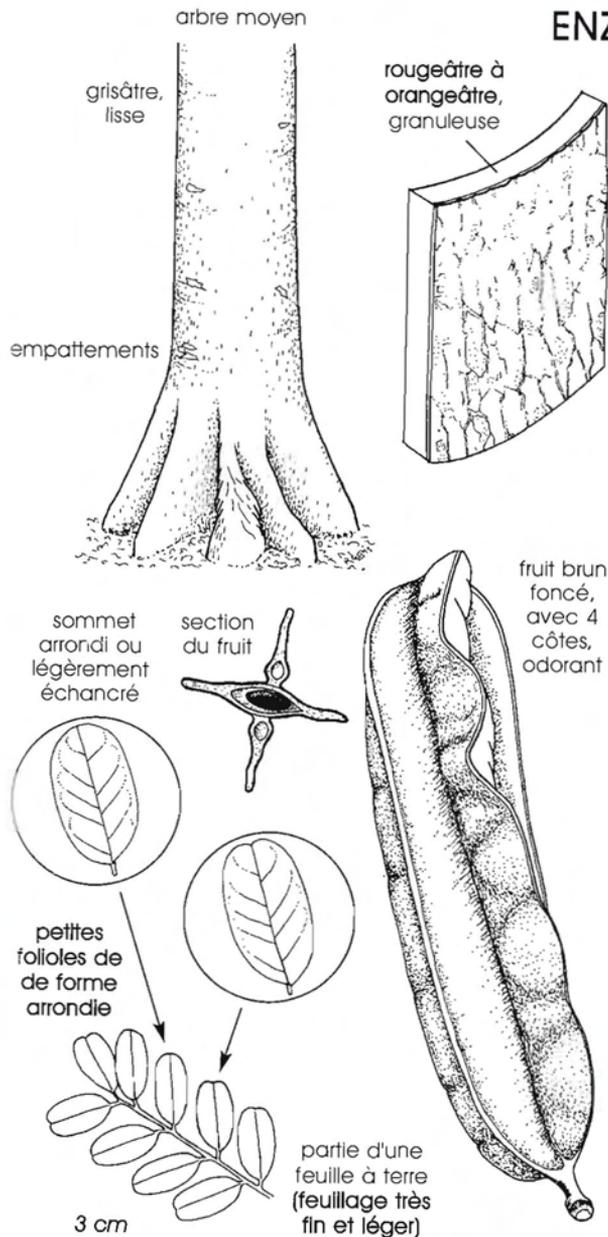


ENZISIE

Tetrapleura tetraptera

Noms	enzisie / esese (NP, okak), akpa (cam, ntumu), nkouarsa (gab), ehahaye (benga)
Base	cylindrique ou empattements, parfois contreforts
Tronc	grisâtre, lisse, parfois légèrement écailleux branches basses
Tranche	rougeâtre à orangeâtre, granuleuse, mince, L 3-10 mm
Exsudat	pas d'exsudat remarquable
Odeur	légère odeur caractéristique, un peu comme le mentholatum
Aubier	blanchâtre
Foliottes	souvent jaunâtres à terre, petites, de forme arrondie , arrondies à la base et arrondies ou légèrement échancrées au sommet, papyracées, L 5-20 mm feuilles bipennées à 5-13 paires de rachis secondaires normalement opposées (parfois alternes), chacun avec 6-12 paires de folioles alternes
En haut	très fin et léger
Fruits	d'un brun foncé et luisant, à terre, à 4 côtes (section en forme de "X"), odeur forte typique un peu comme le caramel ou le sucre brûlé, L 15-25 cm
Ne pas confondre avec	SENE - tranche jaunâtre, foliole en losange, allongée ou en "demi-lune" mais pas de forme arrondie
Usages	fruits utilisés comme condiment, commercialisés
Ecologie	forêts secondaires

ENZISIE



ESENG

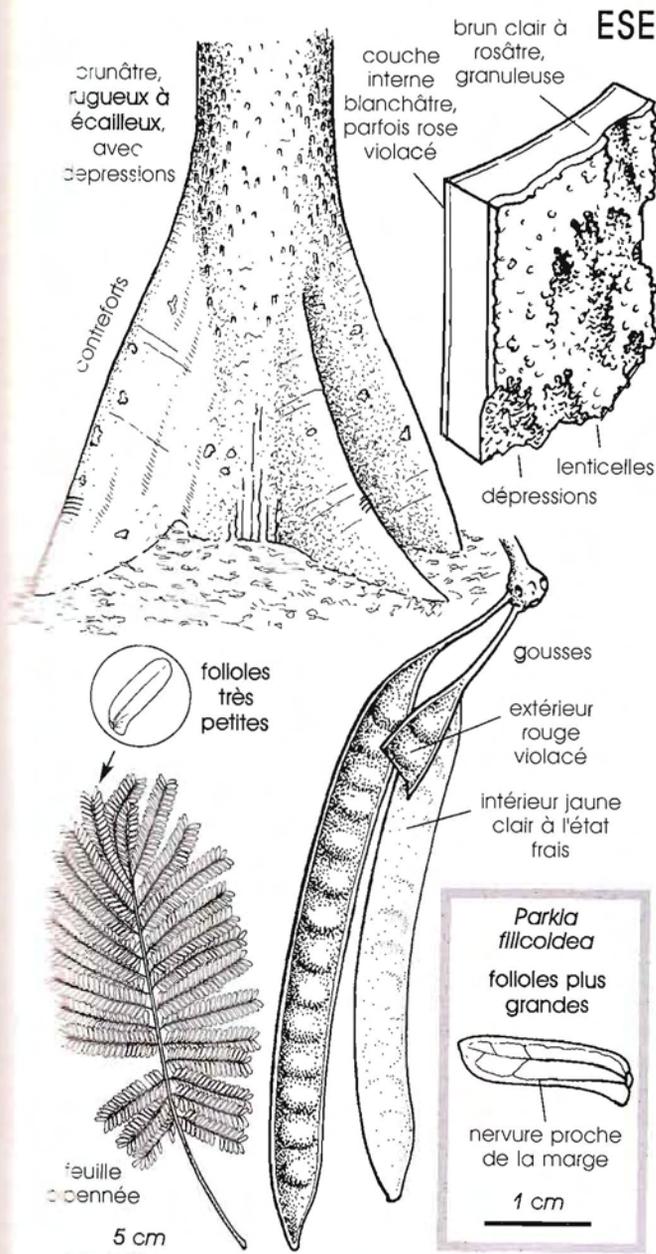
Parkia bicolor

Noms	eseng (NP, cam, okak), essang (gab), esang tom (ntumu)
Base	contreforts
Tronc	brunâtre, rugueux à écailleux, normalement avec dépressions, lenticelles rougeâtres
Tranche	brun clair à rosâtre, granuleuse, L 10-25 mm couche interne blanchâtre, parfois rose violacé
Exsudat	sans exsudat remarquable ou bien un exsudat jaune translucide qui sort tardivement
Odeur	parfois absente, parfois légère odeur comme l'Okan
Aubier	crème à jaunâtre
Folioles	très petites (mais plus larges que celles de Dabema, Samanea et l'Atui <i>Newtonia leucocarpa</i>), L 6-12 mm feuilles bipennées, 10-26 paires de rachis secondaires opposées ou presque opposées, chacun portant 10-55 paires de folioles normalement opposées
En haut	feuillage léger en parasol aplati les fruits pendent en groupes
Fruits	gousses rouge violacé (et crème jaunâtre à l'intérieur) à l'état frais, devenant noirâtres à terre, L 20-40 cm, graines brun clair
Ne pas confondre avec	DABEMA, SAMANEA, ATUI (<i>Newtonia leucocarpa</i>) - folioles plus étroites (moins de 2 mm de large) et souvent moins longues que 6 mm (arbre adulte), feuille à aspect léger (aspect "fougère") NGUAN - folioles "pointues" aux deux extrémités
Ecologie	vieille forêt

Parkia fillicoldea

Autre espèce	mêmes noms tronc et tranche semblables folioles plus grandes (L 10-35 mm), avec une longue nervure proche de la marge bien visible seulement 6-12 rachis secondaires forêts plus sèches, semble plus abondant dans le nord
---------------------	--

ESENG



MIAMA

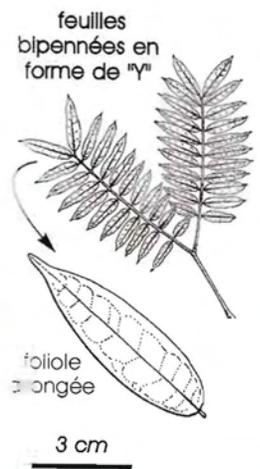
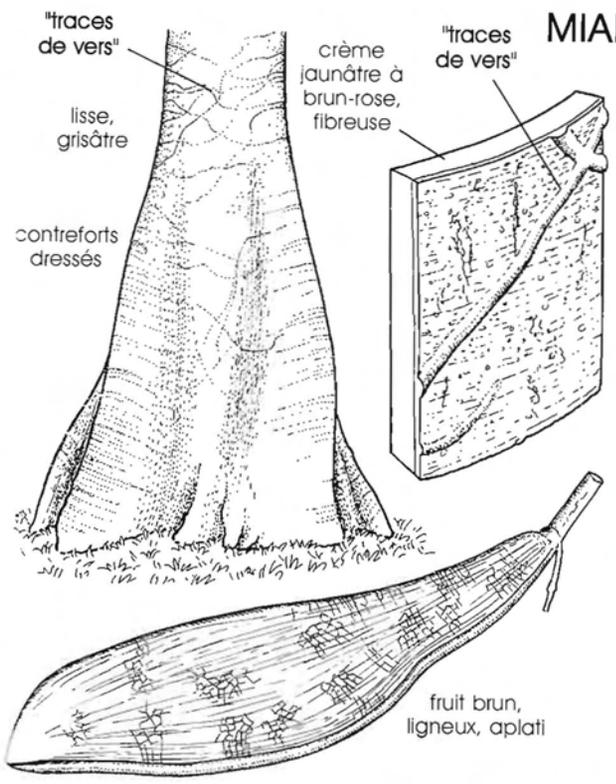
Calpocalyx heltzii

Noms	miama (NP, gab), ekang (cam), miang/miam (fang), bwamba/muamba (ndowe)
Base	contreforts dressés
Tronc	gris foncé à gris-brun, lisse avec "traces de vers" (réseau de "veines" orientées dans tous les sens), lenticelles en lignes horizontales
Tranche	crème jaunâtre à brun-rose, fibreuse, E 10-25 mm couche interne blanchâtre
Exsudat	pas d'exsudat remarquable
Odeur	pas d'odeur remarquable
Aubier	crème jaunâtre
Foliales	assez petites, papyracées, allongées (plus de 3 fois plus longues que larges), L 5-10 cm
En haut	feuilles bipennées en forme de "Y" (une seule paire de rachis secondaires), chacun portant 6-15 folioles opposées, feuilles regroupées au bout des branches en boules ouvertes
Fruits	gousses brunes, ligneuses, plates, L 15-20 cm la gousse s'ouvre de façon explosive en éjectant les graines
Ne pas confondre avec	les "traces de vers" sont très caractéristiques; difficile à confondre avec d'autres essences
Ecologie	vieille forêt, surtout forêt littorale

MISIS ELE

Calpocalyx dinklagel (foliole illustrée), *Calpocalyx klainei*

Autre essence	misiss ele (NP, fang), minsil (cam), mississé (gab) feuilles aussi bipennées en forme de "Y" mais: arbres moyens à branches basses pas de "traces de vers" sur le tronc folioles plus larges (moins de 3 fois plus longues que larges)
----------------------	--



MUBALA

Pentaclethra macrophylla

Noms	mubala (NP, cam, gab), ebañ (okak), ebeñ (ntumu), mombaha (benga), bocholechole / kajaba (bubi)
Base	cylindrique ou à empattements, parfois contreforts
Tronc	gris à brun, rugueux à écailleux irrégulier et bas branchu, souvent bosselé
Tranche	jaune à orangée, fibreuse, L 5-15 mm
Exsudat	pas d'exsudat remarquable
Odeur	absente ou légère odeur de peau de banane-plantain
Aubier	jaunâtre (proche de la couleur de la tranche de l'écorce)
Folioles	petites, en losange, avec nervure principale diagonale, sommet arrondi ou légèrement échancré, L 8-22 mm feuilles bipennées à 8-15 paires de rachis opposées, chacun portant 12-20 paires de folioles rachis principal canaliculé angulaire
En haut	assez dense (les <i>Pentaclethra</i> ont un feuillage plus dense que les autres genres de <i>Mimosaceae</i> à petites folioles) à fructification les gousses sont pendantes (à la différence du Nguan où elles sont dressées) les 2 valves s'ouvrent d'une façon explosive sur l'arbre et peuvent éjecter la graine loin de l'arbre; après le départ de la graine, les valves se roulent vers le haut
Fruits	gousses très grandes, brunes, épaisses, dures (ligneuses), striées longitudinalement, L 30-70 cm graines brun rougeâtre, luisantes, en forme de disque
Ne pas confondre avec	NGUAN - écorce mouillée par un exsudat jaunâtre vers l'intérieur, petites folioles "pointues" aux deux extrémités
Usages	graines comestibles après un long trempage dans l'eau
Ecologie	forêts secondaires, vieille forêt

tronc
irrégulier et
bas-branchu

gris à brun,
rugueux à
écailleux

base
cylindrique
ou à
empattements

jaune à
orangée,
fibreuse

gousse très
grande

surface
striée

foliole
en
losange

nervure
principale
diagonale

sommet
arrondi ou
légèrement
échancré

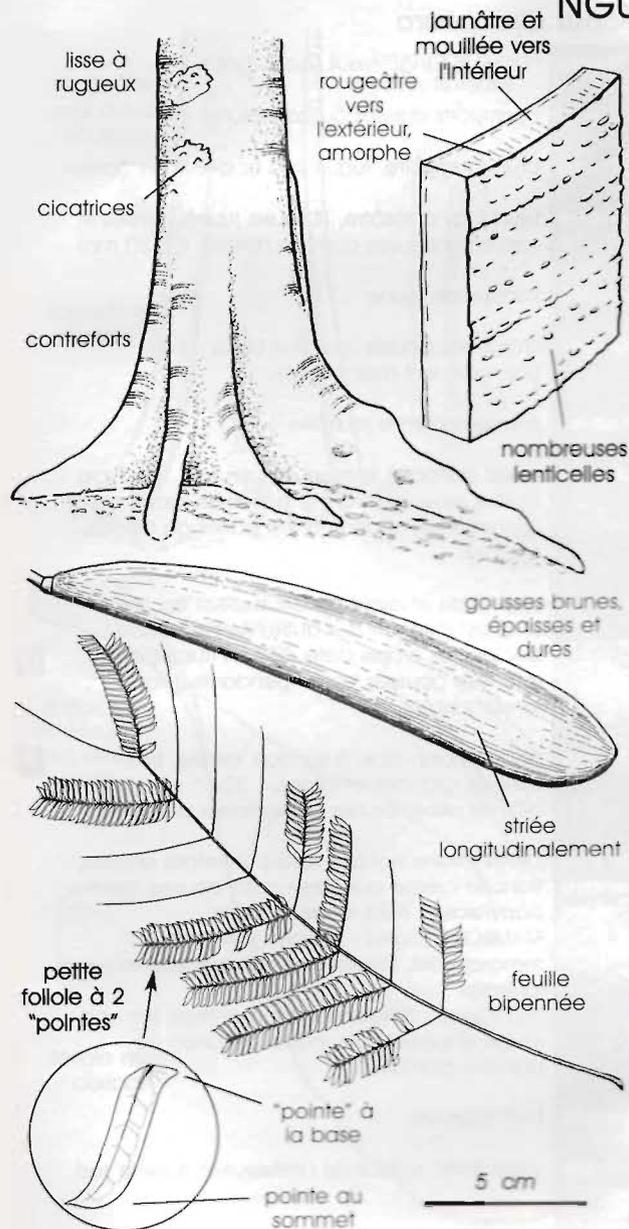
5 cm

NGUAN

Pentaclethra eetveldeana

Noms	nguan (NP, fang), ebai (cam), engona (gab)
Base	empattements ou contreforts, souvent avec nombreux plis horizontaux
Tronc	gris clair à brun clair, lisse à rugueux (nombreuses lenticelles), avec plis horizontaux, souvent cicatrisé surtout quand l'arbre est vieux tronc parfois légèrement cannelé, surtout vers la base
Tranche	rougeâtre à l'extérieur, jaunâtre et mouillée à l'intérieur , amorphe (finement fibreuse), E 5-20 mm
Exsudat	partie intérieure de l'écorce mouillée par un liquide jaune translucide (mais normalement pas d'écoulement)
Odeur	absente ou légère odeur de peau de banane-plantain
Aubier	blanchâtre
Folioles	petites, avec "pointes" aux deux bouts (en forme de 'S'), L 7-13 mm feuilles bipennées avec 9-16 paires de rachis secondaires opposées, chacun portant 15-30 paires de folioles opposées
En haut	dense (plus dense que les autres genres de <i>Mimosaceae</i> à petites folioles), les feuilles bipennées ayant un aspect bien distinct à fructification les gousses sont dressées hors de la cime (à la différence du Mubala)
Fruits	gousses brunes, épaisses, dures (ligneuses), striées longitudinalement, L 15-22 cm la gousse s'ouvre de façon explosive sur l'arbre en éjectant les graines graines brunes, luisantes, en forme de disque
Ne pas confondre avec	ESENG, MUBALA (<i>Mimo</i>), ANDUNGS, NGANGS (<i>Caes</i>) - folioles sans pointe, ou avec une pointe à une seule extrémité, et non aux 2 extrémités
Ecologie	surtout forêt secondaire, mais aussi vieille forêt

NGUAN



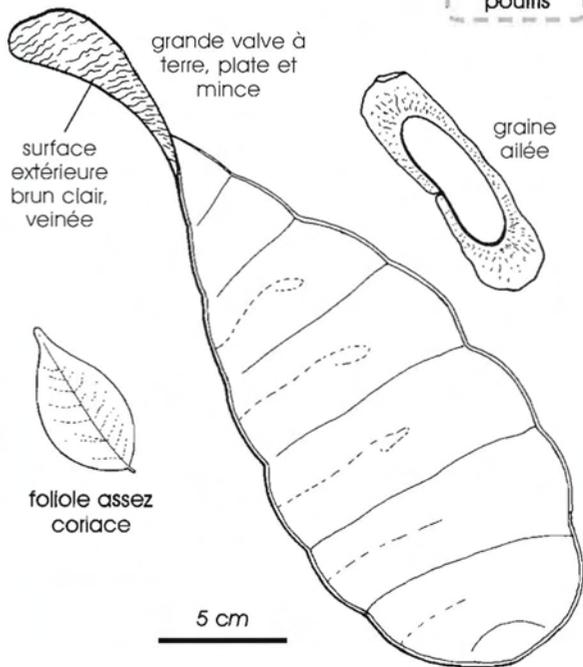
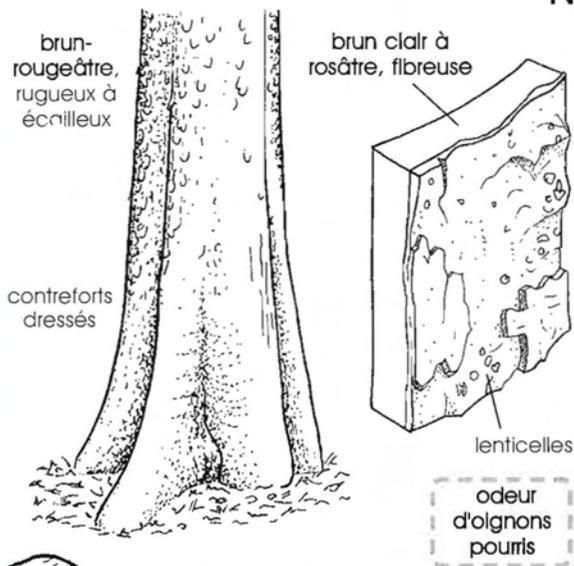
NYEK

Fillaeopsis discophora

- Noms** nyek (NP, fang), nieuk (cam, gab)
- Base** contreforts dressés ou cannelures
- Tronc** brun rougeâtre, rugueux à écailleux, lenticelles
- Tranche** brun clair à rosâtre, fibreuse (fibres denses et non cotonneuses comme l'Okan), E 5-20 mm
- Exsudat** translucide jaune
- Odeur** d'oignons pourris (comme l'Okan mais normalement moins forte)
- Aubier** crème à crème jaunâtre
- Folioles** assez coriaces, à bord non ondulé, L 3-7 cm
feuilles bipennées à 1-2 paires de rachis secondaires, chacun à 2-4 paires de folioles alternes
- En haut** bien étalé et assez ouvert, aspect "feuilles simples" différent des autres *Mimosaceae*, décadu; les arbres défeuillés en fructification (grandes gousses larges pendantes) sont remarquables
- Fruits** gousses brun clair, à surface veinée, très minces, grandes et larges, L 20-60 cm
graines ailées brunes disséminées par le vent
- Ne pas confondre avec**
OKAN - tronc noirâtre sans contreforts dressés, tranche crème aux fibres cotonneuses, folioles papyracées, fruits longs et étroits
MAMBODE (Caes) - tranche sans odeur remarquable, folioles aux nombreuses nervures latérales
TALI (Caes) - folioles semblables mais tranche rouge et granuleuse, odeur de peau de banane-plantain

Usages bois d'oeuvre

Écologie vieille forêt, surtout de l'intérieur et dans le sud



jaune

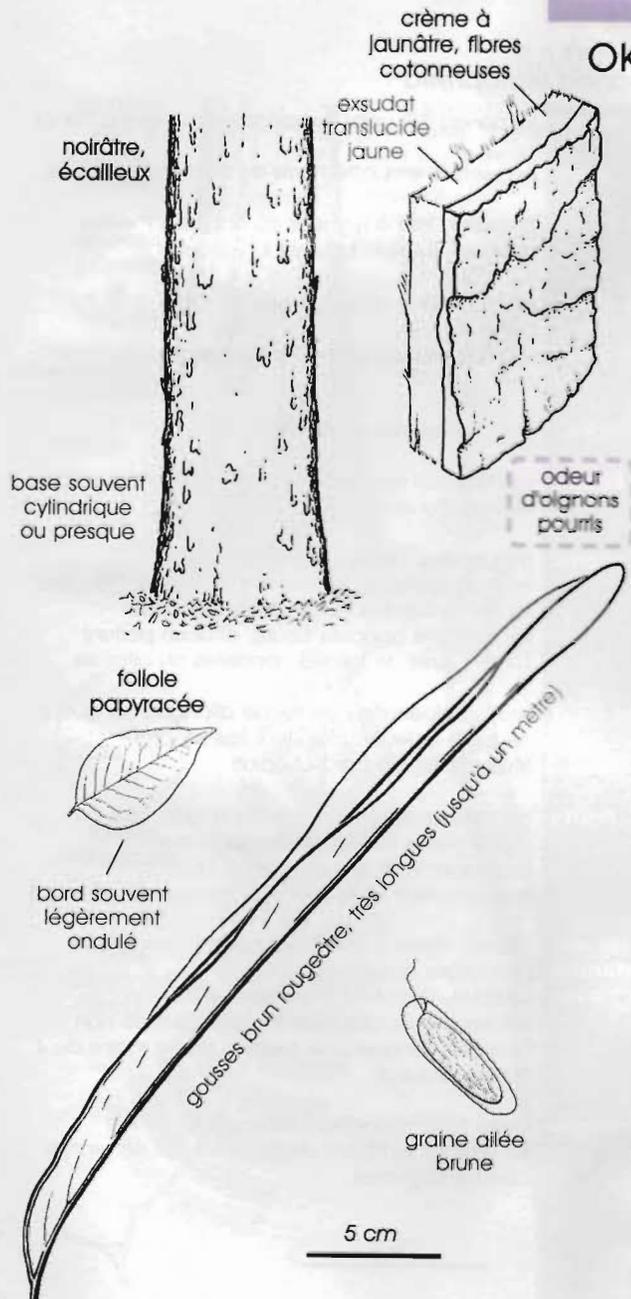


OKAN (EDUM)

Cyllocodiscus gabunensis

OKAN

Noms	okan (NP, cam, gab, comm), edum (fang), elumi (benga)
Base	cylindrique, parfois épaissie ou avec empâtements
Tronc	noirâtre, écailleux (jeunes arbres à tronc épineux)
Tranche	crème à jaunâtre, cotonneuse (fibres lâches cotonneuses caractéristiques), E 5-25 mm
Exsudat	translucide jaune
Odeur	d'oignons pourris ou de légumes pourris, désagréable
Aubier	crème à brun clair
Folioles	brun rougeâtre, papyracées , à bord souvent légèrement ondulé, L 4-9 cm feuilles bipennées à 1-2 paires de rachis secondaires, chacun à 2-5 paires de folioles alternes
En haut	bien étalé et assez ouvert, aspect "feuilles simples" différent des autres <i>Mimosaceae</i> , remarquable en fructification (longues gousses brun rougeâtre pendantes) P
Fruits	gousses brun rougeâtre, étroites, s'ouvrant sur un seul côté, très longues, L 40-100 cm graines ailées brunes disséminées par le vent
Ne pas confondre avec	NIEUK - tronc brun rougeâtre aux contreforts dressés ou base cannelée, tranche brun clair à rosâtre, fibreuse mais non cotonneuse, folioles plutôt coriaces et à bord droit non ondulé SENE (<i>Albizia ferruginea</i>) - tronc semblable, tranche plutôt granuleuse, folioles petites (L 1-2.5 cm) NSANGOM (<i>Gutt</i>) - tronc parfois semblable, tranche rose sans odeur remarquable, feuilles simples (L 10-20 cm)
Usages	bois d'oeuvre, ponts forestiers
Ecologie	vieille forêt, surtout abondant dans la partie sud-est



SAMANEA

Samanea leptophylla

Noms samanea (NP, gab), bokondo (cam), eseng (fang)

Base épaisse, à empattements ou contreforts dressés

Tronc brunâtre, lisse à rugueux ou écailleux (petites écailles), souvent **bosselé et irrégulier**

Tranche rosâtre à brun clair, fibreuse, mince, E 4-15 mm

Exsudat souvent exsudat jaune translucide à écoulement lent

Odeur pas d'odeur remarquable

Aubier jaunâtre (en section, des points blanchâtres dans le fond jaunâtre)

Folioles minuscules, étroites, L 3-8 mm
feuilles bipennées à terre ont un aspect "fougère"
rachis principal à 12-34 paires de rachis secondaires opposés courts, chacun portant 15-45 paires de folioles opposées ou alternes

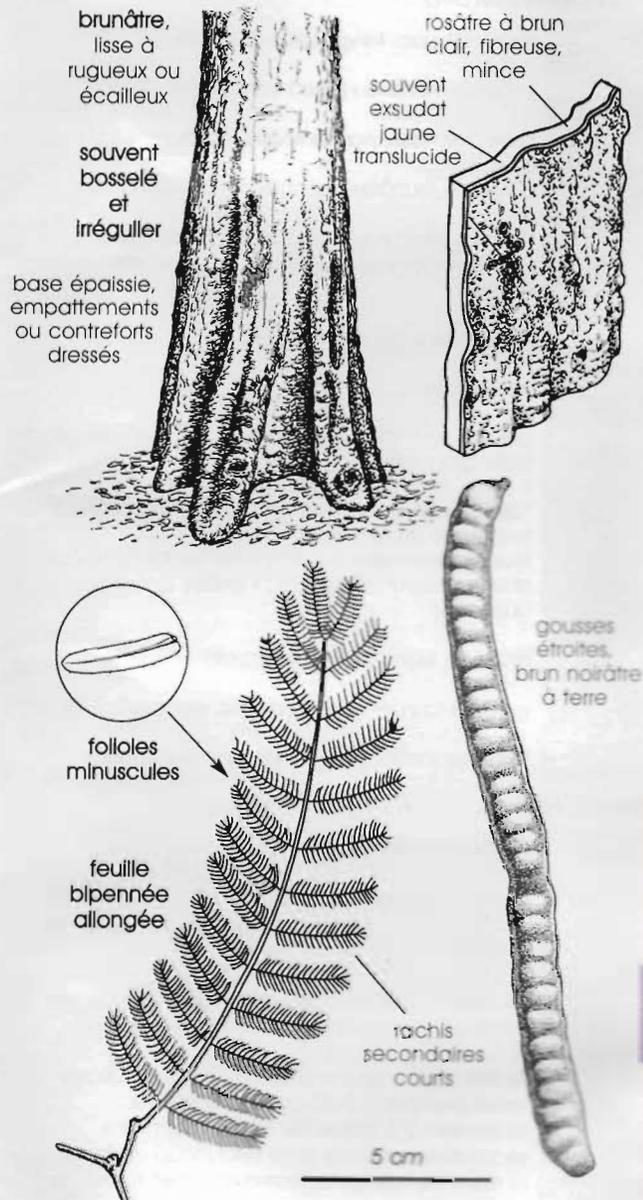
En haut feuilles bipennées de forme allongée (longueur de toute la feuille plus de 4 fois sa largeur)
feuillage fin, en parasol aplati

Fruits gousses étroites, brun noirâtre à terre, plus ou moins plates (légers gonflements aux emplacements des graines), L 15-25 cm
graines noires avec pulpe jaune orangée attachée

Ne pas confondre avec ESENG - tronc souvent semblable mais folioles plus larges que 2 mm
DABEMA, OSSIMIALE (*Newtonia leucocarpa*) - folioles minuscules mais feuille bipennée non allongée (longueur de toute la feuille moins de 4 fois sa longueur)

Ecologie vieille forêt, répartition dispersée
les graines semblent disséminées par les grands oiseaux frugivores

SAMANEA



SENE

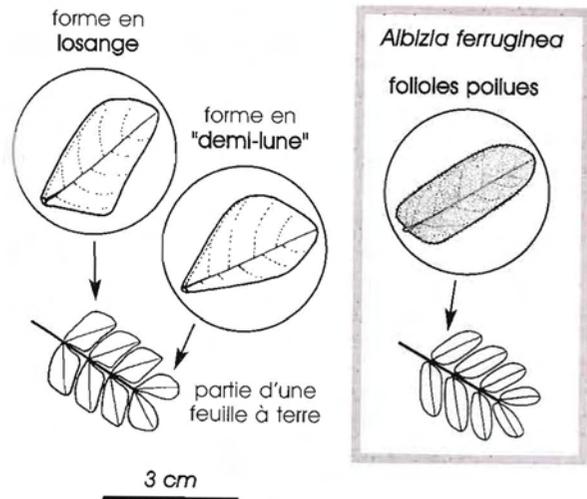
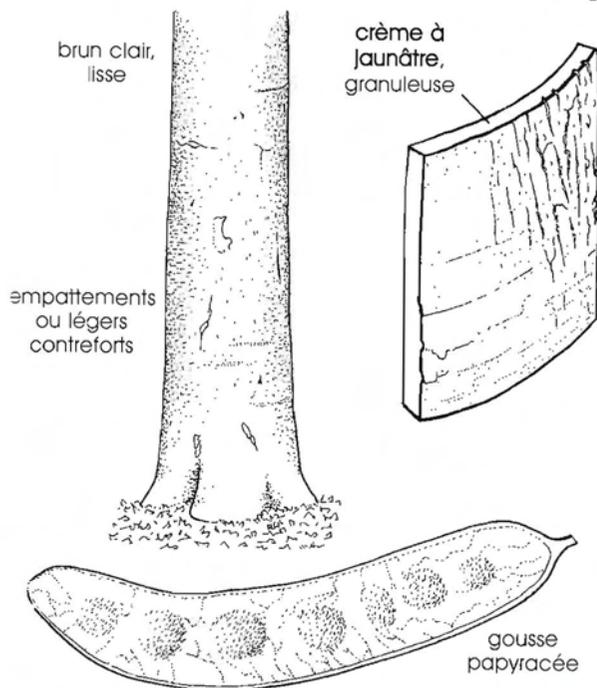
Albizia adlanthifolia

Noms	sené (NP, gab, fang), saliyemo (cam)
Base	empattements ou légers contreforts
Tronc	brun clair, lisse, parfois finement fissuré
Tranche	crème à jaunâtre, granuleuse, E 4-20 mm
Exsudat	normalement pas d'exsudat immédiat (mais souvent une gomme brunâtre translucide sort tardivement)
Odeur	pas d'odeur remarquable
Aubier	blanchâtre
Folioles	petites, en forme de losange, avec nervure principale diagonale, L 5-16 mm il existe aussi à terre quelques folioles en forme de "demi-lune" (provenant de la paire de folioles à l'extrémité du rachis secondaire) feuilles bipennées à 4-10 paires de rachis secondaires, chacun portant 5-17 paires de folioles opposées
En haut	feuillage léger, en parasol aplati
Fruits	gousses jaunâtres, papyracées, légères, L 9-18 cm
Écologie	forêts secondaires et zones montagneuses

autres SENE

Autres espèces	<i>Albizia ferruginea</i> (auss appelé IATANDZA) - grand arbre, tronc gris foncé, très écailleux (aspect du tronc bien différent des autres Sené, plutôt comme l'Okan) tranche jaunâtre, folioles poilues, nervure principale au milieu non diagonale les autres Sené sont des arbres secondaires, de petite ou moyenne taille, à tronc plutôt lisse Est signalé au Rio Muni: <i>Albizia zygia</i> - arbre moyen, tronc lisse, folioles assez grandes (L 2-10 cm), sans pétiole, seulement 2-5 paires de folioles par rachis secondaire; comme pour beaucoup d' <i>Albizia</i> , la paire de folioles au sommet est en forme de demi-lune
----------------	--

SENE

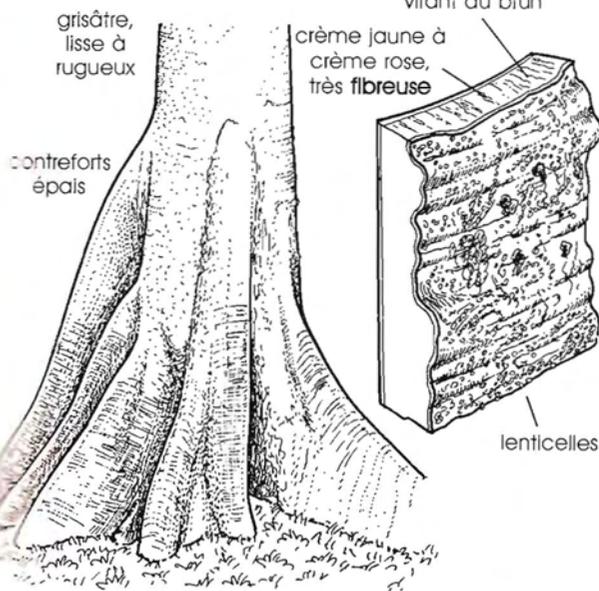


AKO

Antlarls toxlicarla

Noms	ako (NP, cam, gab), ayos (okak), andom (ntumu)
Base	contreforts épais
Tronc	gris clair à gris jaunâtre, lisse à rugueux, avec souvent quelques craquelures, lenticelles
Tranche	crème jaunâtre à crème rosâtre, très fibreuse vers l'intérieur (parfois un peu granuleuse vers l'extérieur), dure, épaisse, E 10-40 mm
Exsudat	crème , virant au brun, abondant
Odeur	pas d'odeur remarquable
Aubier	crème jaunâtre
Feuilles	assez coriaces, à base inégale cordée (parfois arrondie), L 5-20 cm pétiole court
En haut	feuilles simples, alternes feuillage foncé
Fruits	rouges à orangés, veloutés, à pulpe jaunâtre, avec un noyau dur, en forme d'olive, L 1-2 cm
Ne pas confondre avec	IROKO - sans contreforts développés, écailleux, tranche cassante non fibreuse, feuilles semblables mais plus grandes (L 10-25 cm), pétiole long EKOKO - tronc teinté de rose, feuilles au pétiole plus long que 1,5 cm, forêts secondaires
Usages	l'écorce, très fibreuse, était battue autrefois pour fabriquer des tissus
Ecologie	vieille forêt, endroits humides
Formes	deux variétés, difficiles à distinguer sur le terrain: var. africana - feuillage décadu, feuilles rugueuses, souvent plus longues que 10 cm var. welwitschii - toujours feuillue, feuilles lisses, normalement moins longues que 10 cm

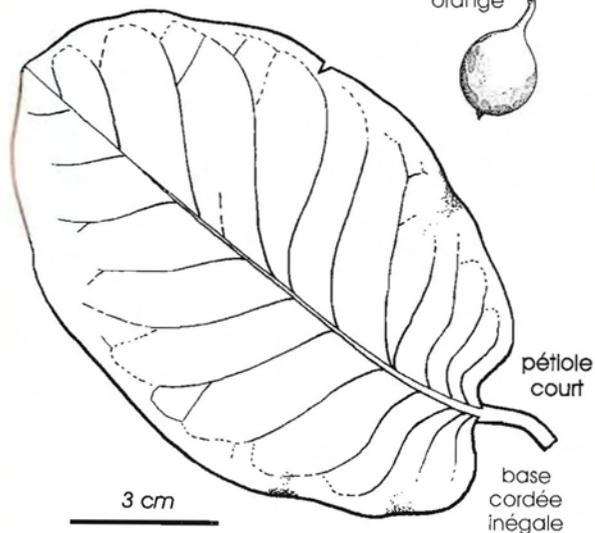
AKO



blanc

feuille assez coriace

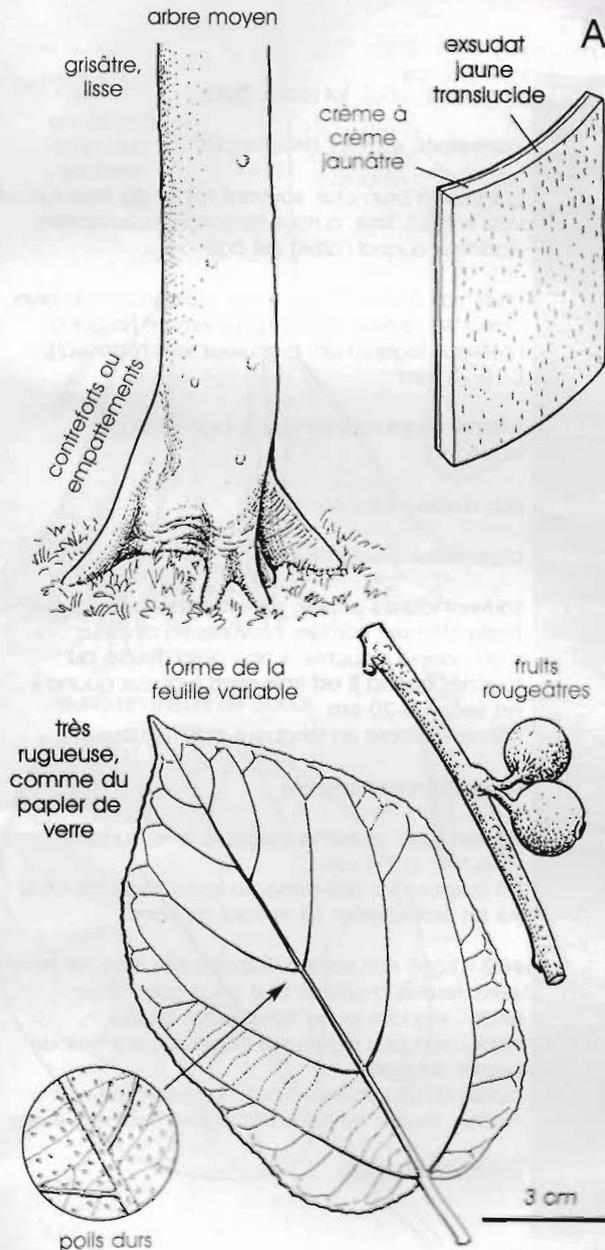
fruit rouge à orange



AKOL

Ficus exasperata

Noms	akol (NP, cam, gab, okak), akoho (ntumu), djoho (benga), boepa (bubi), árbol lija (esp)
Base	contreforts ou empattements
Tronc	gris noirâtre à gris-jaune, lisse
Tranche	crème à crème jaunâtre, parfois avec des raies brunâtres, fibreuse, E 5-15 mm pellicule verte entre l'écorce morte et l'écorce vivante
Exsudat	jaune translucide, aqueuse (pas d'exsudat blanc comme la plupart des <i>Ficus</i> spp.)
Odeur	pas d'odeur remarquable
Aubier	blanchâtre
Feuilles	très rugueuses, comme du papier de verre (poils raides durs) sur les deux faces, de forme variable, souvent dentées, parfois lobées (surtout chez les jeunes), L 4-20 cm pétiole très rugueux, râpeux
En haut	feuilles simples, alternes feuillage ouvert, vert grisâtre
Fruits	figes à terre vert clair, rougeâtres puis brunes, surface très rugueuse, Ø 1-3 cm
Ne pas confondre avec	EKOKO - limbe jamais râpeux comme du papier de verre, feuille profondément cordée, tronc souvent teinté de rose, exsudat blanc autres FICUS (arbres et étrangleurs de grande taille) - limbe des feuilles lisse ou légèrement rugueux (jamais râpeux comme du papier de verre), normalement avec exsudat blanc
Usages	feuilles employées comme papier de verre pour polir et nettoyer les objets
Écologie	forêts secondaires, surtout jeunes



AKOL

jaune



EKOKO
Ficus mucosa

Noms ekoko (NP, fang), tol (cam, gab)
Base contreforts, souvent développés
Tronc gris-brun à brun clair, **souvent teinté de rose** surtout vers le haut, lisse, à rides horizontales, lenticelles, écailleux quand l'arbre est âgé

Tranche brun clair à rose-rouge, virant rapidement au brun, cassante, aspect amorphe (finement fibreux à l'intérieur, légèrement granuleux vers l'extérieur), E 10-25 mm

Exsudat **crème**, virant rapidement à brun-orange, abondant

Odeur pas d'odeur remarquable

Aubier blanchâtre à brun clair

Feuilles souvent jaunes à terre, en forme de coeur, base profondément cordée, nervures en dessous rugueuses au toucher, limbe poilu (**feutré au toucher quand il est frais** mais rugueux quand il est sec), L 8-20 cm
 pétiole variable en longueur, non rugueux

En haut feuilles simples, alternes

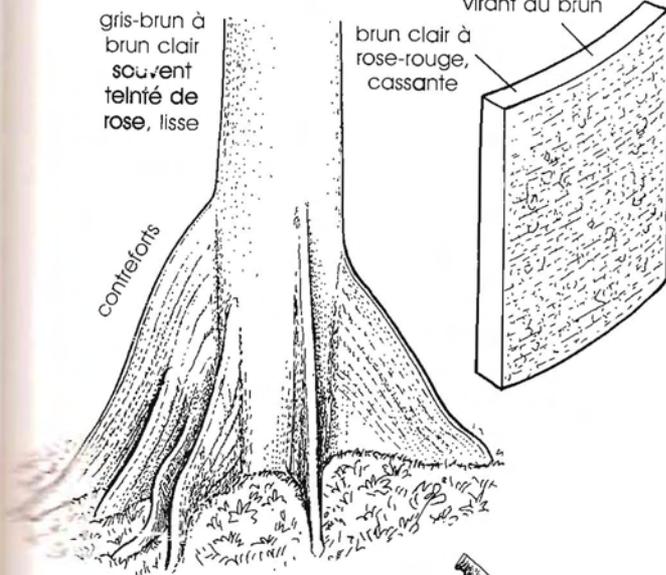
Fruits figes mûres jaunes à rouges à terre, surface veloutée, Ø 2-4 cm
 en grappes sur des rameaux spécialisés attachés sur les branches et sur le haut du tronc

Ne pas confondre avec
 AKO - tronc non rosâtre, tranche très fibreuse et dure, feuilles à pétiole plus court que 1,5 cm
 AKOL - exsudat jaune translucide, feuilles beaucoup plus rugueuses (râpeuses comme du papier de verre)
 autres FICUS (arbres) - tronc normalement non rosâtre, feuilles lisses ou très légèrement rugueuses

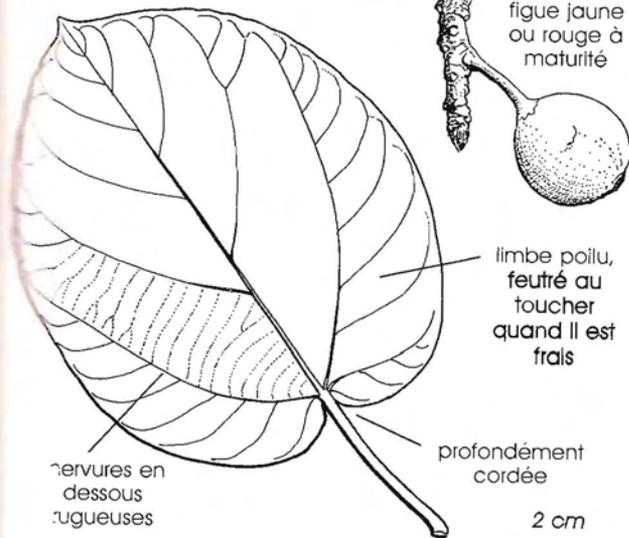
Ecologie forêts secondaires

EKOKE

gris-brun à brun clair **souvent teinté de rose**, lisse
 brun clair à rose-rouge, cassante
 exsudat crème virant au brun



feuille en forme de coeur



fige jaune ou rouge à maturité

limbe poilu, feutré au toucher quand il est frais

nervures en dessous rugueuses

profondément cordée

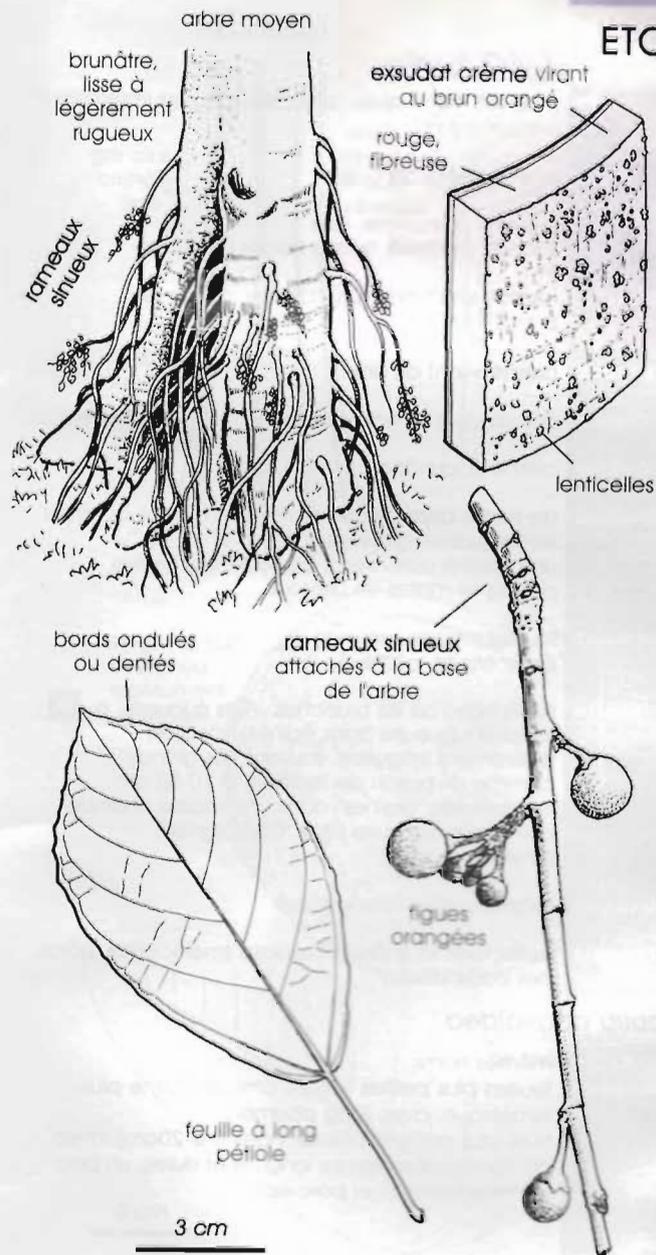
2 cm

ETOTO

Ficus vogellana

Noms	etoto (NP, gab, fang), ekam (cam)
Base	contreforts ou empattements nombreux rameaux sinueux qui portent les fruits, attachés à la base du tronc et aux contreforts
Tronc	gris-brun à brun-rouge, lisse à légèrement rugueux, lenticelles
Tranche	rouge, fibreuse, E 5-20 mm
Exsudat	crème , virant à brun orangé
Odeur	pas d'odeur remarquable
Sécher	blanchâtre virant au brun
Feuille	quelques poils assez longs, surtout sur le pétiole et en dessous de la nervure médiane, bords ondulés ou dentés, longs pétioles, L 5-22 cm
En fruit	feuilles simples, alternes
Fruits	figes orangées, sur des rameaux attachés à la base de l'arbre, Ø 1-3 cm P
Ne pas confondre avec	difficile à confondre à cause de ses rameaux sinueux très caractéristiques
Écologie	endroits humides en vieille forêt, surtout au bord des cours d'eau

ETOTO



ETUP

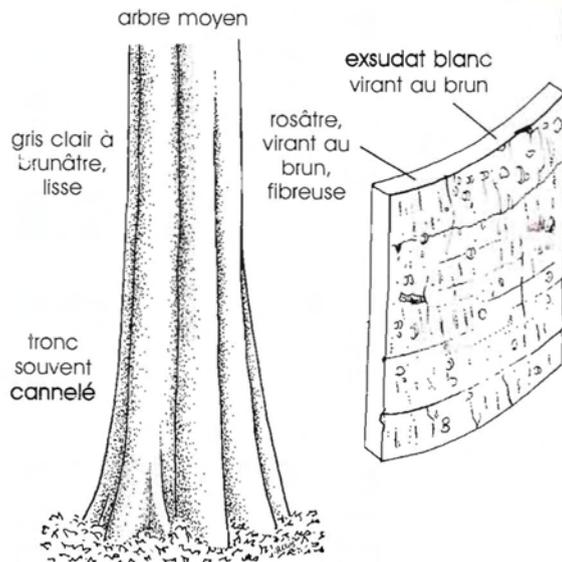
Treculla africana (illustré)

Noms	etup (NP, cam, okak), etou/etu (gab, ntumu), bosopo (bubi)
Base	cylindrique à cannelée
Tronc	gris clair à brunâtre, lisse souvent cannelé quand l'arbre est grand
Tranche	rosâtre, virant au brun, fibreuse, cassante, E 4-15 mm
Exsudat	crème virant au brun
Odeur	pas d'odeur remarquable
Aubier	crème à jaunâtre
Feuilles	de forme asymétrique et irrégulière, sans acumen remarquable, grandes , L 10-45 cm une variété (var. <i>mollis</i>) possède des feuilles pollues et mates en dessous
En haut	feuilles simples, alternes cime étroite, petite
Fruits	sur le tronc ou les branches, verts à jaunes, à surface rugueuse (sans épines), ronds et légèrement irréguliers, souvent très grands comme un ballon de football, Ø 10-50 cm nombreuses "graines" dans une masse charnue comme le Jacquier et le "Châtaignier" (<i>Artocarpus</i> spp.)
Usages	graines grillées comestibles
Écologie	vieille forêt et endroits humides (marécages, bords des cours d'eau)

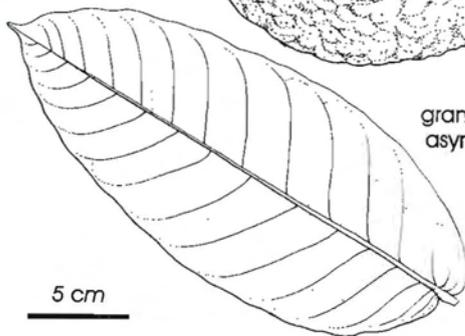
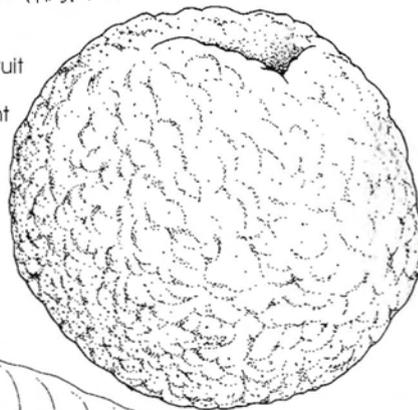
Treculla obovoidea

Autre espèce	mêmes noms feuilles plus petites (L 6-25 cm), de forme plus symétrique, avec long acumen fruits plus petits et plus allongés (L 5-20cm), avec de nombreuses épines longues et dures, un peu comme celles d'un porc-épic
---------------------	---

ETUP



très grand fruit
rond ou
légèrement
irrégulier



blanc



FICUS ESTRANGULADOR

Ficus spp.

Noms ficus (NP, cam, gab), ekekam (fang)
de nombreuses espèces de *Ficus* sont des
étrangleurs: ils commencent leur vie comme
épiphytes qui dépendent d'un arbre-hôte pour le
support, mais peuvent devenir, avec la mort de leur
hôte, des arbres qui se soutiennent debout d'eux-
mêmes

Base cannelée, irrégulière, creuse

Tronc formé des **ramifications des anciennes racines soudées entre elles**, creux (on peut souvent voir à travers le tronc quand l'arbre-hôte a disparu) grisâtre à brunâtre, lisse à rugueux

Tranche crème, rosâtre ou rouge selon l'espèce, amorphe à fibreuse, E 5-40 mm

Exsudat blanc, souvent abondant

Odeur normalement pas d'odeur remarquable

Aubier blanchâtre à brun clair

Feuilles normalement coriaces et entières, nervilles formant souvent un **réseau dense ressemblant à un filet**, L 5-30 cm, de forme variable selon l'espèce pétiole souvent assez long

En haut feuilles simples, alternes
feuillage dense

Fruits figes, normalement vertes, jaunes, rouges ou brunes, Ø 1-8 cm selon l'espèce

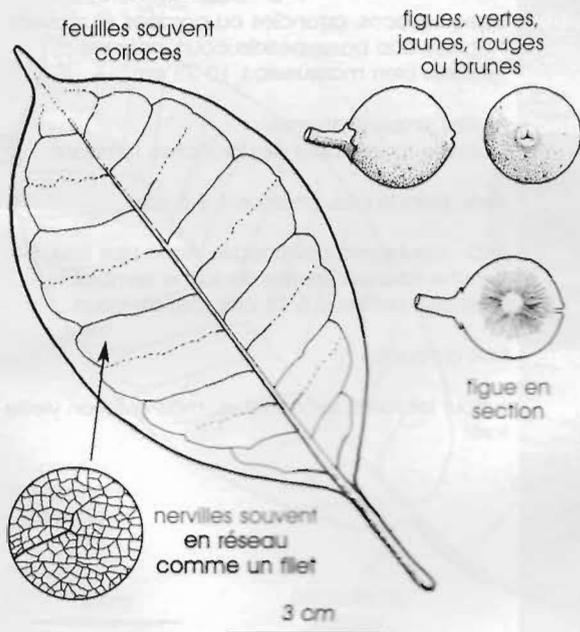
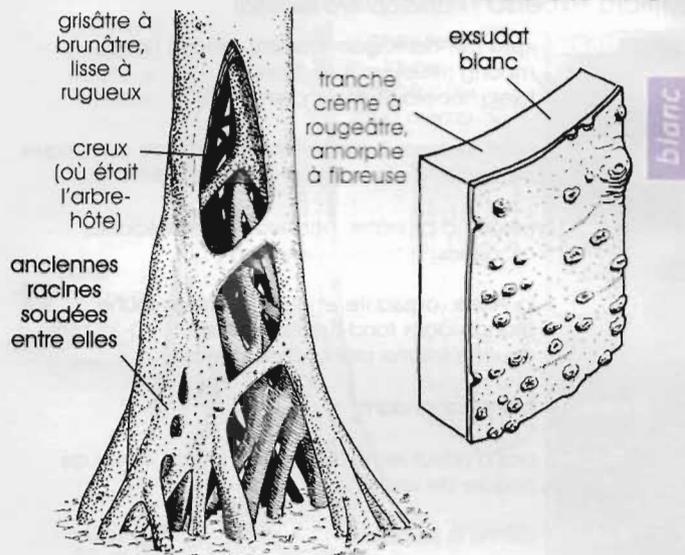
Écologie plus abondants en forêt secondaire

autres FICUS

Ficus spp.

Autres espèces il existe aussi d'autres espèces de *Ficus* en arbres, non étrangleurs
la plupart ont un exsudat blanc qui vire au brunâtre,
feuilles normalement alternes
les fruits sont des figes

FICUS ESTRANGULADOR

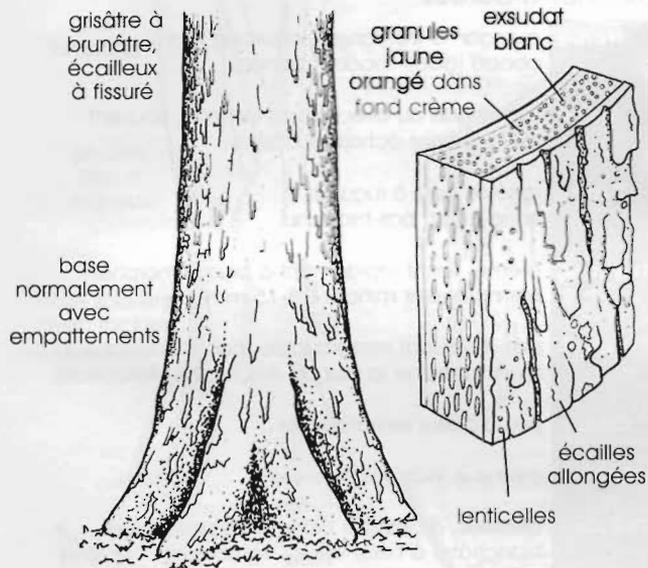


IROKO (ABANG)

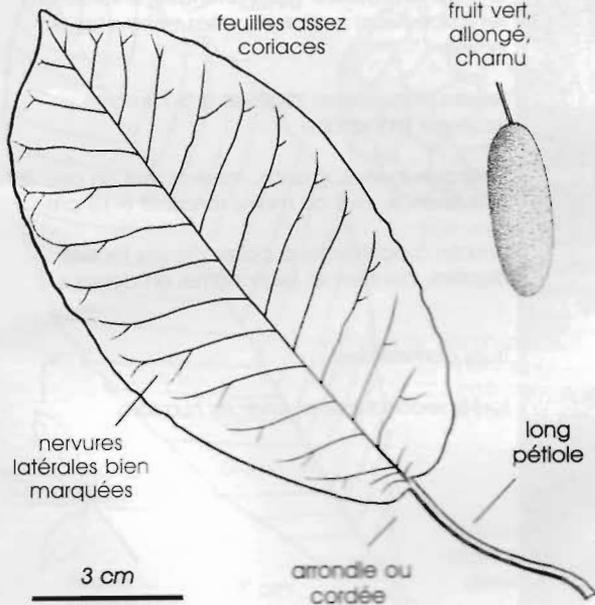
Milicia excelsa (= *Chlorophora excelsa*)

Noms	iroko (NP, cam, gab, comm), abang (fang), mbong (bisio), mandji (benga), lojela/lobela (bubi), morera (esp)
Base	normalement à empattements, parfois cylindrique ou épaissie, plus rarement avec contreforts
Tronc	grisâtre à brunâtre, écailleux (petites écailles allongées) à fissuré, lenticelles
Tranche	jaunâtre, cassante et dure, granules jaune orangé dans fond crème, épaisse, L 10-35 mm couche interne blanchâtre, fibreuse
Exsudat	blanc, abondant
Odeur	pas d'odeur remarquable, ou légère odeur de poudre de lessive
Aubier	crème à jaunâtre
Feuilles	assez coriaces, arrondies ou cordées et souvent inégales à la base, pétiole court, nervures latérales bien marquées, L 10-25 cm
En haut	feuilles simples, alternes feuillage foncé, bout des branches tombant
Fruits	verts, cylindriques, charnus, L 3-5 cm
Ne pas confondre avec	AKO - contreforts développés, tronc plus lisse, tranche fibreuse, feuilles de forme semblable mais plus petites (L 5-15 cm), pétiole court
Usages	bois d'oeuvre
Ecologie	surtout les forêts secondaires, mais aussi en vieille forêt

IROKO



blanc

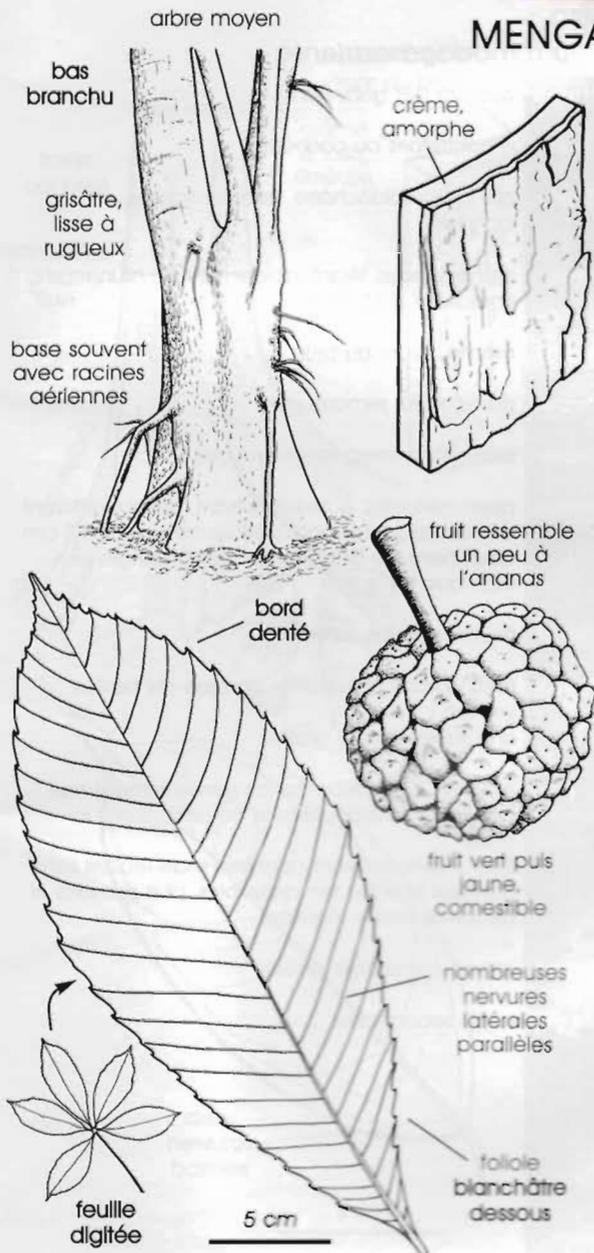


MENGAMA

Myrtilanthus arboreus

Noms	mengama (NP, fang), engokong (cam), oboba (gab), mboba (benga)
Bas	cylindrique ou avec empattements, souvent avec racines-échasses basses
Tronc	grisâtre, lisse à rugueux tronc court, bas-branchu
Tranche	crème, virant rapidement à brun, amorphe, normalement mince, E 3-15 mm
Exsudat	pas d'exsudat remarquable (pas d'exsudat blanc comme la plupart des arbres <i>Moraceae</i>)
Odour	pas d'odeur remarquable
Aubier	crème à jaunâtre, feuilleté
Folioles	dentées , à dessous blanchâtre poilu (brun blanchâtre à l'état vieux), nombreuses nervures latérales parallèles, base atténuée, L 15-50 cm les folioles sont parfois soudées entre elles par paires
En haut	feuilles composées digitées à 5-7 folioles feuillage blanchâtre
Fruits	verts puis jaunes, grands, ressemblent un peu à des ananas, plus ou moins ronds, Ø 6-15 cm
Ne pas confondre avec	difficile à confondre à cause de ses feuilles digitées, dentées et blanchâtres en dessous
Usages	fruits comestibles
Écologie	forêts secondaires et endroits humides

MENGAMA

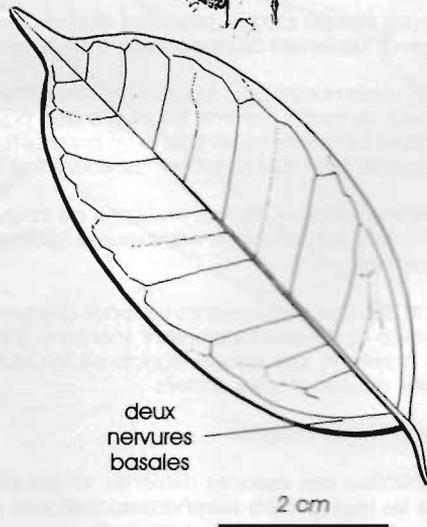
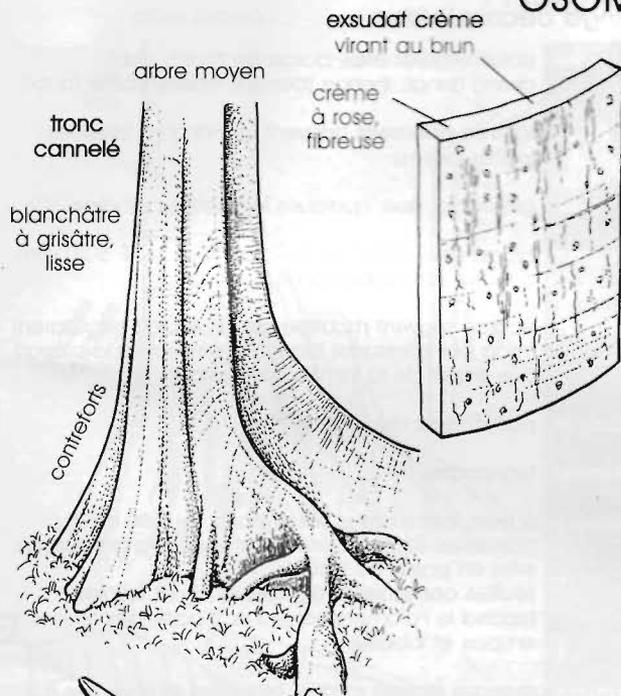


OSOMZO

OSOMZO

Trilepisium madagascariense

Noms	osomzo (NP, gab, cam)
Base	à contreforts ou cannelée
Tronc	gris clair à blanchâtre, lisse, lenticelles, cannelé
Tranche	crème à rose, virant rapidement au brun, fibreuse, E 4-15 mm
Exsudat	crème , virant au brun
Odeur	pas d'odeur remarquable
Aubier	blanchâtre avec taches rouges
Feuilles	assez coriaces, à dessus luisant, aspect différent des autres <i>Moraceae</i> , pétiole mince, L 4-15 cm deux nervures basales formant un angle plus aigu que les autres
En haut	feuilles simples, alternes
Fruits	bleu violacé à maturité, comme de petites prunes, L 2-3 cm une seule grande graine
Ne pas confondre avec	AKO, AKOL, EKOKO - troncs généralement non cannelés, feuilles cordées ou arrondies à la base ETUP - tronc souvent cannelé, mais feuilles sans nervures basales remarquables, plus grandes et de forme moins régulière
Usages	graine comestible grillée
Ecologie	forêts secondaires



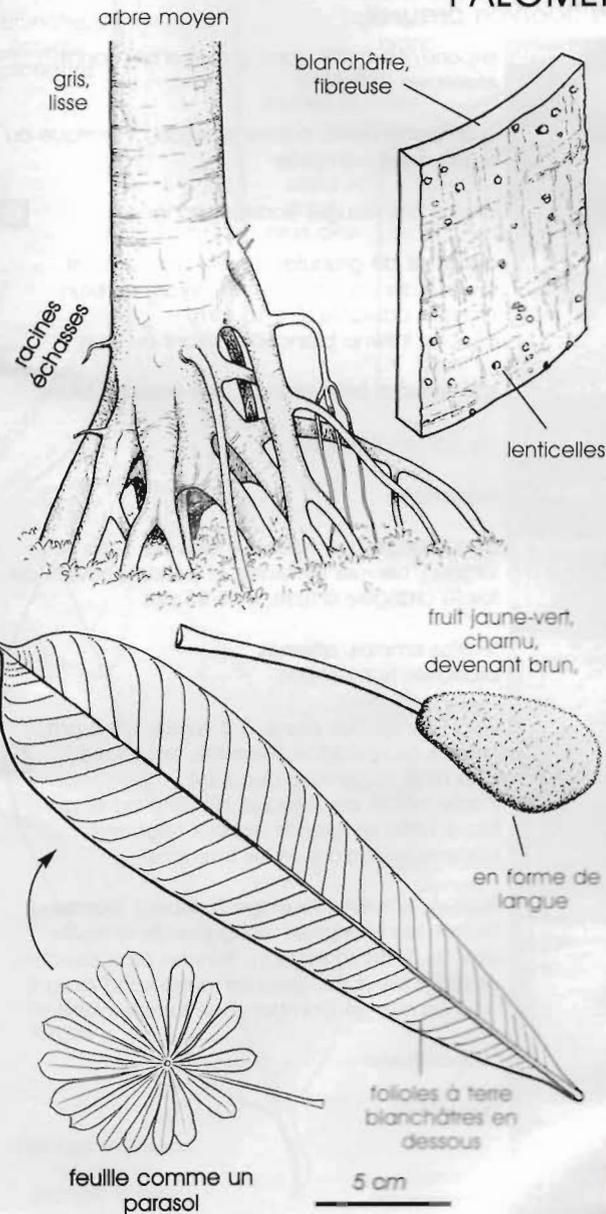
blanc



PALOMERO

Musanga cecropioides

Noms	palomero (NP, esp), parasolier (cam, gab), aseng (fang), ihenge (benga), obele/obete (bubi)
Base	racines-échasses (souvent cylindriques chez les jeunes arbres)
Tronc	gris-blanc, lisse, quelques lenticelles brunâtres
Tranche	blanchâtre, virant à brun-clair, fibreuse, E 5-20 mm couche interne blanchâtre
Exsudat	écorce souvent mouillée par un liquide transparent (mais pas d'exsudat blanc comme chez la plupart des arbres de la famille Moraceae)
Odeur	pas d'odeur remarquable
Aubier	blanchâtre
Foliales	à terre, blanchâtres en dessous, L 15-50 cm parfois les folioles à terre sont liées à la base entre elles en paires ou triplées feuilles composées digitées à 11-18 folioles (quand le Palomero est jeune, il porte des feuilles simples et lobées)
Stipules	grandes stipules rouges, blanches et soyeuses à l'intérieur, devenant brunes à terre, L 10-30 cm
En haut	feuille ressemblant à un parasol (folioles étalées au bout du rachis comme les rayons d'un parasol) et l'arbre lui-même ressemble à un parasol (cime en parasol au bout des branches ascendantes)
Fruits	jaune-vert, charnus, aplatis en forme de langue, L 5-12 cm, contenant de nombreuses "graines" minuscules
Ne pas confondre avec	CECROPIA <i>Cecropia peltata</i> (introduit d'Amérique tropicale et devenu localement spontané à Bioko et au Cameroun, pas encore signalé au Rio Muni) feuilles adultes simples, lobées
Usages	fabrication de pirogues
Ecologie	colonisateur des espaces défrichés, en peuplement dans les jeunes forêts secondaires, quelques grands arbres isolés persistent en vieille forêt secondaire

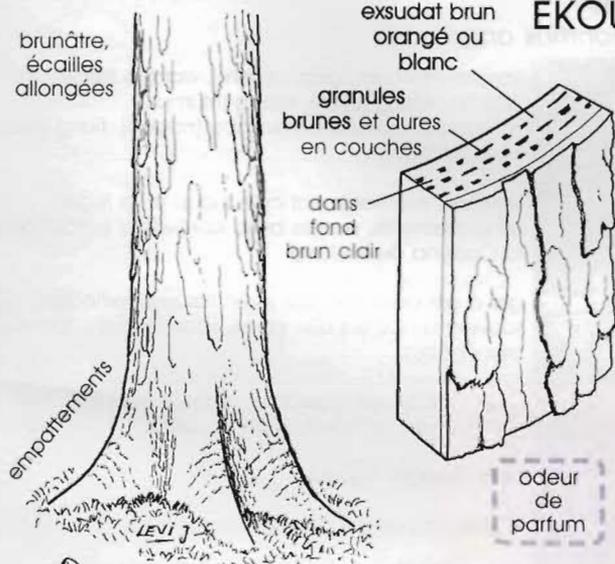


EKOUNE

Coelocaryon preussii

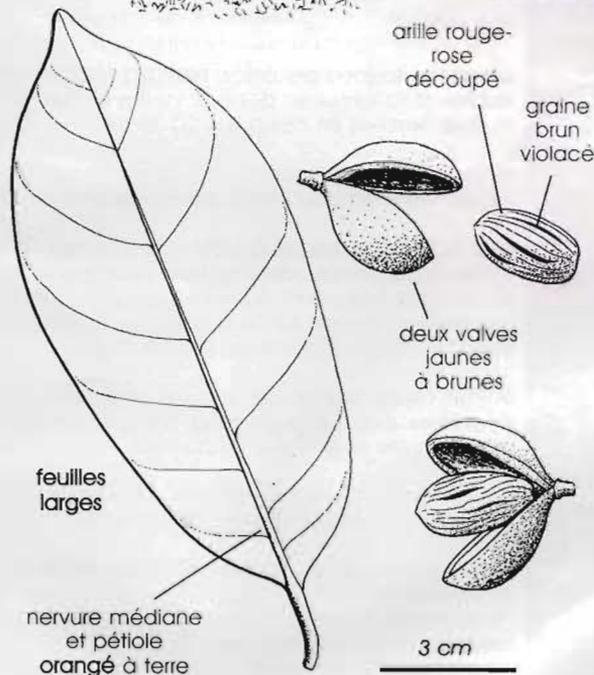
Noms	ekoune / ekun (NP, cam, gab, comm, fang), ekelebwe (benga)
Base	à empattements, parfois presque cylindrique ou légèrement cannelée
Tronc	brun à brun-rouge, écailles allongées Q
Tranche	couches de granules (dures, vernissées et brunes) dans fond brun clair, virant au brun orangé, cassante, E 5-18 mm couche interne blanchâtre virant au brun R
Exsudat	soit exsudat brun orangé, soit exsudat blanc
Odeur	de parfum (lavande)
Aubier	blanchâtre
Feuilles	peu allongées (longueur moins de 3 fois la largeur), nervure médiane et pétiole souvent de teinte orangée à terre, L 15-25 cm
En haut	feuilles simples, alternes branches horizontales
Fruits	verts, jaunes puis bruns, à 2 valves, L 3-5 cm graines brun violacé, luisantes, entourées d'un arille rouge-rose découpé Q (l'arille coloré de l'Ekoune, de l'Iloba et du Niové attire les grands oiseaux frugivores comme les Calaos et les Touracos)
Ne pas confondre avec	SORGA, ILOMBA - feuillage à aspect "bambou", feuilles très allongées (longueur de la feuille plus de 3 fois sa largeur), tranche sans couches de granules dures, exsudat rouge-sang (Sorga) ou brun orangé (Iloba) mais jamais blanc
Usages	bois d'oeuvre
Ecologie	vieille forêt

EKOUNE



blanc

brun



ILOMBA

Pycnanthus angolensis

Noms ilomba (NP, cam, gab, comm), calabo (esp), ncoma/eteng (okak), eteng (ntumu), mosamba/guesamba/kombo (ndowe), tiang (bisc), bosapa (bubi)

Base variable, normalement cylindrique ou à légers empattements, parfois avec contreforts surtout dans la Cadena de Niefang

Tronc gris à gris-brun, souvent avec fissures verticales, souvent à écailles allongées, souvent avec taches blanchâtres

Tranche brun clair à rose, cassante, granuleuse, plus claire et fibreuse vers l'intérieur, virant au brun, E 10-30 mm

Exsudat brun orangé, aqueux

Odeur légère de parfum de lavande (comme l'Ekoune)

Aubier blanchâtre

Feuilles allongées, toujours perforées, nervures tertiaires bien visibles et saillantes en dessous, vieilles feuilles toujours feutrées en dessous, L 20-30 cm

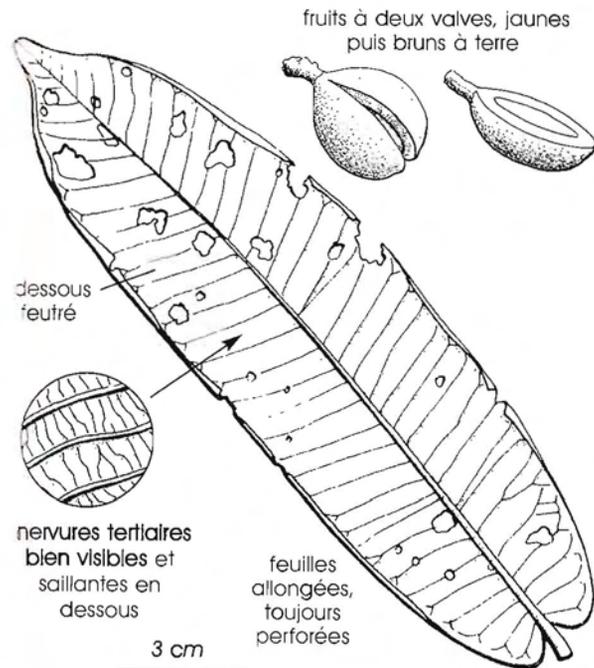
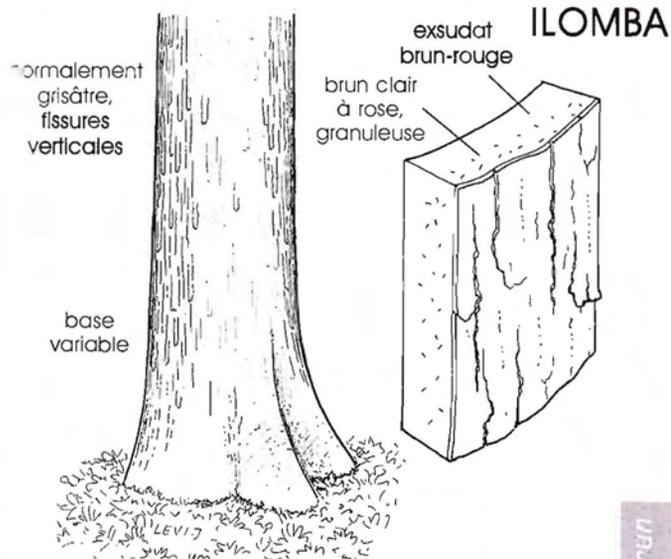
En haut feuilles simples, alternes aspect de "bambou", facile de reconnaître de loin

Fruits verts à feutrage orangé à l'état frais, puis jaunes et bruns, à 2 valves, intérieur de la valve jaune clair à l'état frais, virant au brun, L 2-4 cm graines brun violacé foncé à arille rose (à l'état jeune) ou rouge et découpé (à maturité)

Ne pas confondre avec SORGA - tronc brun-rouge, écailles arrondies-irrégulières, exsudat rouge-sang, nervures tertiaires non saillantes et effacées en dessous

Usages bois d'oeuvre, "planches éclatées" (bois fendu en planches pour la construction des murs de maison)

Écologie commun en forêt secondaire, normalement plus rare en vieille forêt l'ilomba prend parfois un autre aspect dans la vieille forêt des zones montagneuses (empattements développés ou contreforts, tronc brunâtre, peu de fissures)



NIOVE

Staudtia stipitata (= *Staudtia kamerunensis*)

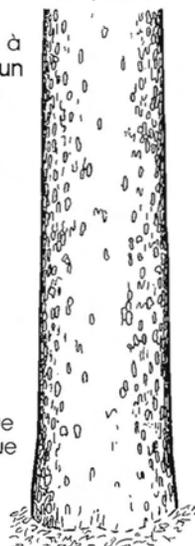
- Noms** niové (NP, cam, gab, comm), bocapi (esp), mbon (fang), bobé (benga), boopi (bubi)
- Base** cylindrique ou presque
- Tronc** gris-jaune à **petites taches brun orangé**, écaillé, **aspect "puzzle"** (petites écailles grisâtres irrégulières en mosaïque avec des petites dépressions orangées) R
tronc cylindrique, élancé et droit
- Tranche** rose, virant au brun orangé, fibreuse, E 4-12 mm R
- Exsudat** **rouge-sang** abondant, devenant noir en séchant
- Odeur** pas d'odeur remarquable
- Aubier** blanchâtre virant à orange
- Feuilles** à **nervures latérales effacées**, taille moyenne, L 7-15 cm
pétiole mince, canaliculé R
- En haut** simples, alternes
cime petite et étroite (arbre élancé)
- Fruits** verts, jaune orangé puis bruns, à 2 valves, L 2-6 cm
surface intérieure de la valve rouge à l'état frais
graine entourée complètement par un arille rouge non découpé R
- Ne pas confondre avec** SORGA - tronc plus irrégulier, écailles en grandes plaques, feuillage à aspect de "bambou", feuille longue (plus de 17 cm)
- Usages** bois d'oeuvre, poteaux, pagaies
- Écologie** vieille forêt
- Formes** deux formes ont été décrites :
var. gabonensis (illustrée) - fruits moyens (moins de 4,5 cm de long) aux valves minces
var. kamerunensis - fruits grands (plus de 4,5 cm de long) aux valves épaisses

NIOVE

arbre le plus souvent de taille moyenne

gris-jaune à taches brun orangé

base cylindrique ou presque



exsudat rouge-sang abondant

rose, fibreuse

dépressions orangées

écailles irrégulières, grisâtres, aspect "puzzle"

fruit jaune orangé à brun

deux valves

feuille de taille moyenne

nervures effacées

pétiole mince, canaliculé

graine entourée par un arille rouge

surface intérieure de la valve rouge à l'état frais

3 cm

rouge

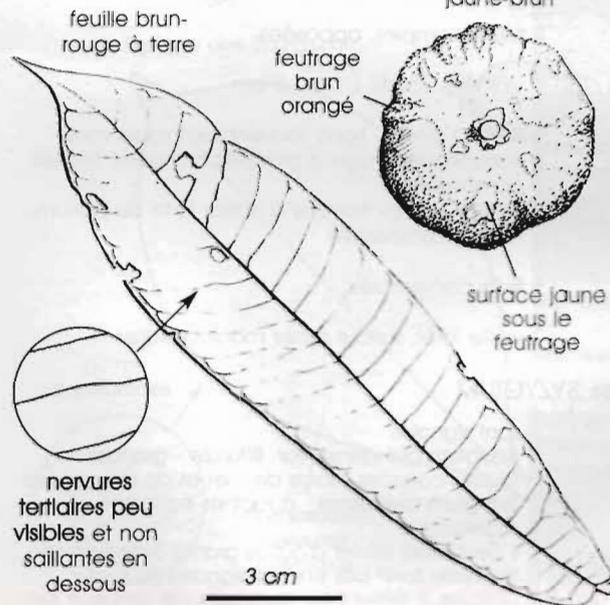
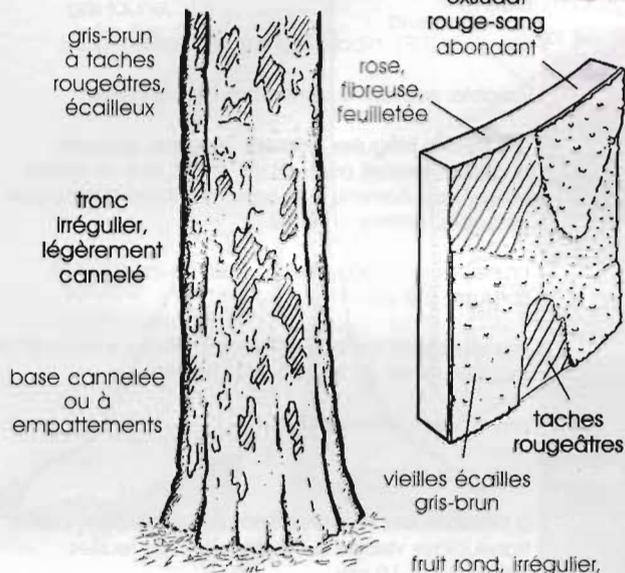
rouge

SORGA

Scyphocephallum ochocoa

Noms	sorga (NP), akuna (cam), sorro (gab), sorga/sogho (fang), bohoko (benga)
Base	cannelée ou avec empattements
Tronc	gris-brun à taches rougeâtres, écailleux (plaques de forme irrégulière), vieilles écailles gris-brun laissant des taches rougeâtres quand elles tombent tronc irrégulier et légèrement cannelé, souvent bosselé
Tranche	rose, devenant très rapidement rouge à cause de l'exsudat, feuilletée, fibreuse, E 5-18 mm
Exsudat	rouge-sang abondant
Odeur	pas d'odeur remarquable
Aubier	crème à jaunâtre
Feuilles	brun-rouge à terre, allongées, nervures tertiaires effacées et non saillantes en dessous, sans feutrage dessous (chez les vieilles feuilles à terre), L 20-30 cm
En haut	feuilles simples, alternes aspect de "bambou" (feuilles allongées, branches horizontales et retombantes)
Fruits	jaunes couverts au moins en partie d'un feutrage brun orangé, en forme de mandarine très irrégulière, Ø 5-8 cm
Ne pas confondre avec	ILOMBA, EKOUNE - tronc régulier, écailles allongées, exsudat brun orangé ou blanc NIOVE - tronc régulier, droit et élancé, écailles petites, feuilles plus petites (moins de 17 cm de long)
Usages	le tronc, souvent creux, est parfois employé pour fabriquer des buses forestières, graines comestibles
Écologie	vieille forêt, moins "secondaire" que l'Ilomba

SORGA



SYZYGIUM

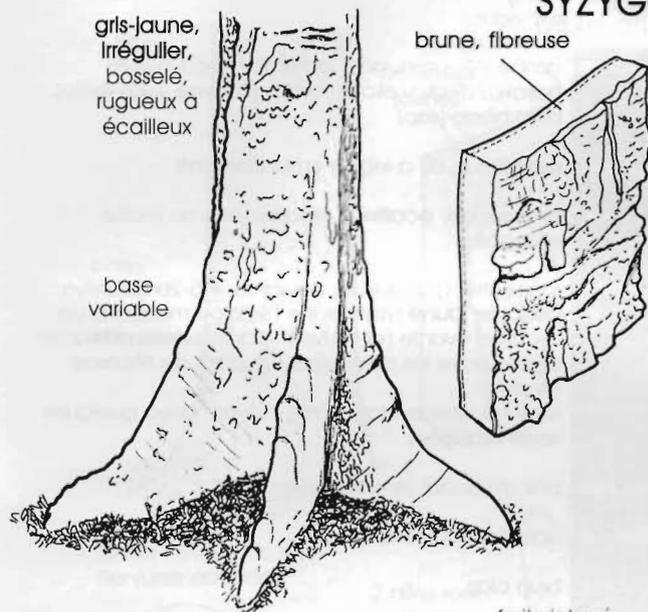
Syzygium staudtII

Noms	syzygium (NP), bibolo afum (cam), etom (gab),
Base	variable: souvent à contreforts ou cannelée
Tronc	gris-jaune, irrégulier-bosselé, rugueux, souvent écailleux, parfois avec sillons étroits plus ou moins horizontaux comme si le tronc avait été frappé par un câble, parfois cannelé
Tranche	brune, parfois rouge-brun, virant au brun foncé, fibreuse, E 5-20 mm
Exsudat	pas d'exsudat remarquable mais l'écorce est parfois mouillée avec un liquide brun translucide
Odeur	pas d'odeur remarquable
Aubier	brun clair à jaune
Feuilles	à nombreuses nervures latérales parallèles, points translucides visibles au moins dans les feuilles fraîches, L 4-10 cm
En haut	feuilles simples, opposées
Fruits	violacés, ronds, L 0,5-1,5 cm
Ne pas confondre avec	KOSIPO (Meli) - tronc souvent semblable mais tranche rose-rouge à granules orangées, feuilles composées SAPELLI (Meli) - tranche à odeur forte de parfum, feuilles composées
Usages	fruits comestibles
Écologie	vieille forêt, surtout zones montagneuses

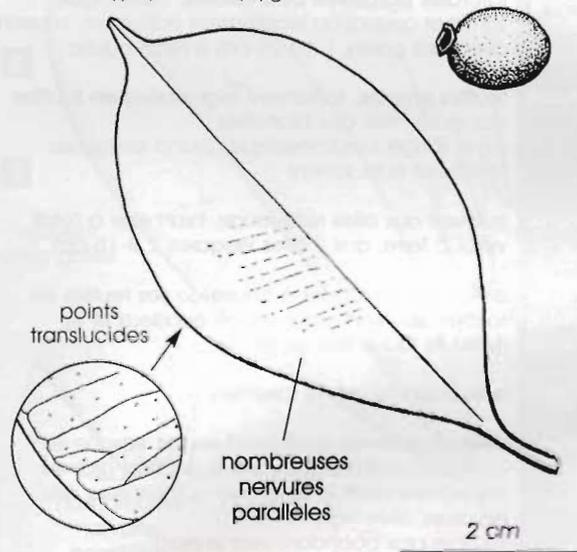
autres SYZYGIUM

Autres espèces	sont signalés : <i>Syzygium guineense</i> var. <i>littorale</i> - grandes feuilles coriaces, bords de mer et de mangroves <i>Syzygium owarlense</i> - à racines-échasses, marécages il peut aussi exister d'autres grands <i>Syzygium</i> spp. de vieille forêt pas encore signalés (ils sont difficiles à déterminer au niveau de l'espèce sur le terrain)
----------------	--

SYZYGIUM

feuille typique des *Syzygium*

fruit violacé comestible



AZOBE (AKOGA)

Lophira alata

Noms azobé (NP, cam, gab, comm), akoga (fang), bokoka/dikoka/ekoka/okoka (ndowe), kuoli (bisio), palo hierro (esp)

Base cylindrique ou à légers empattements

Tronc brun-rouge, écailleux (écailles plus ou moins allongées)

Tranche rougeâtre, granuleuse, cassante, E 5-20 mm
pellicule jaune mate entre l'écorce morte et l'écorce vivante (et souvent d'autres pellicules jaunes entre les différentes couches de l'écorce morte)
 couche interne blanchâtre souvent avec quelques fibres orangées

Exsudat pas d'exsudat remarquable

Odeur pas d'odeur remarquable

Aubier brun clair

Feuilles allongées, coriaces, à nombreuses nervures latérales parallèles peu visibles, base aiguë, sommet arrondi ou légèrement échancré, souvent avec des galles, L 10-25 cm à l'état adulte

En haut feuilles simples, fortement regroupées en touffes aux extrémités des branches
 cime rouge caractéristique quand les jeunes feuilles et fruits sortent

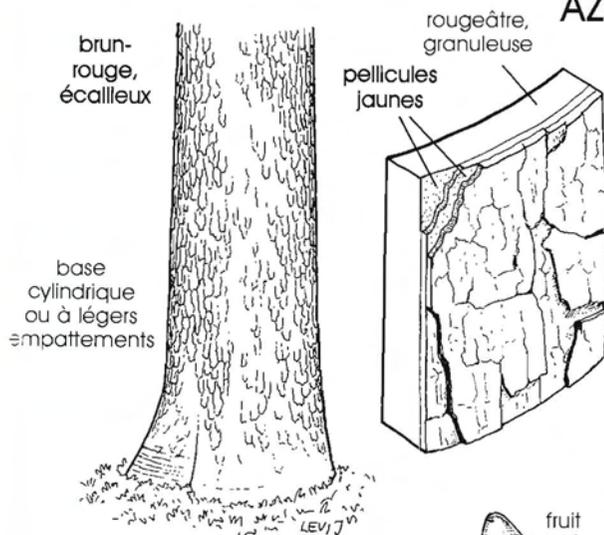
Fruits fruit vert aux ailes rose-rouge, brun clair à l'état vieux à terre, aux 2 ailes inégales, L 8-15 cm

Ne pas confondre avec difficile à confondre à cause de ses feuilles en touffes, son tronc brun-rouge écailleux et la pellicule jaune très distinctive

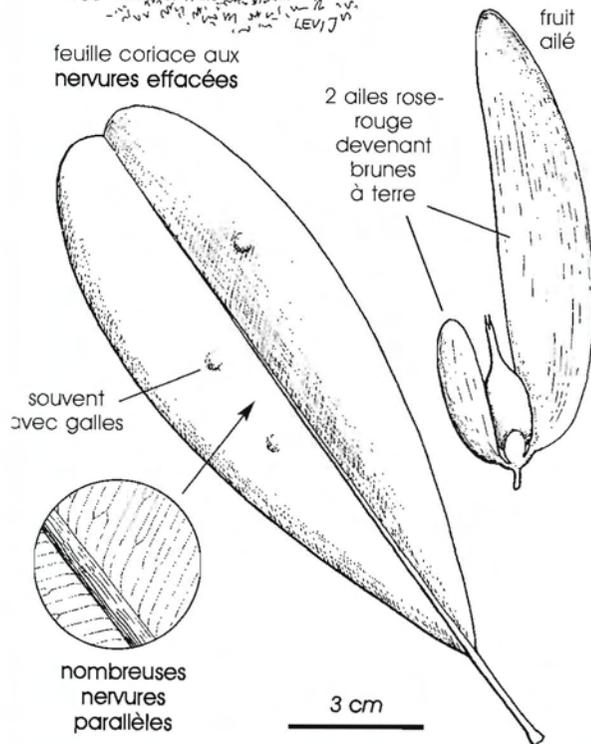
Usages bois d'oeuvre, ponts forestiers

Ecologie vieille forêt, mais aussi bordures de savane et forêts secondaires (bois dur à abattre, graines disséminées par le vent, bon colonisateur des espaces défrichés)
 semble plus abondant vers le nord

AZOBE



feuille coriace aux nervures effacées

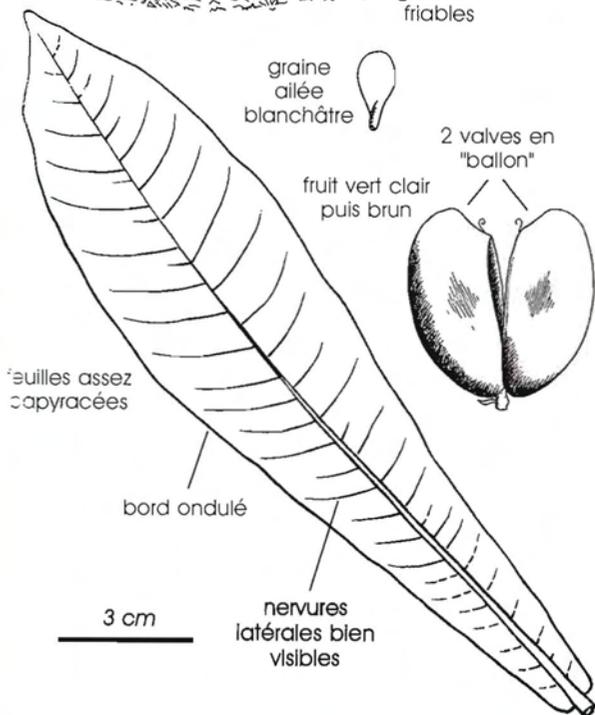
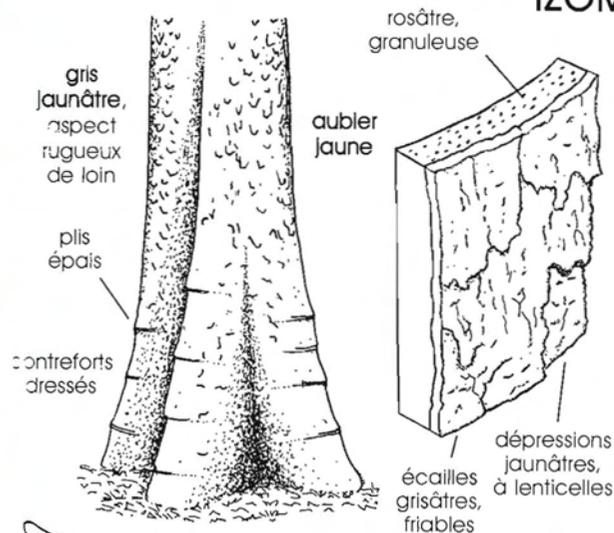


IZOMBE

Testulea gabonensis

- Noms** izombé (NP, cam, gab, comm), nom akoga (fang) parfois mis dans la famille *Luxemburgiaceae*
- Base** épaissie, ou à contreforts dressés (souvent avec bosses ou plis épais sur les contreforts)
- Tronc** gris jaunâtre, petites écailles et dépressions (aspect rugueux vu de loin), écailles grisâtres, irrégulières et friables, dépressions jaunâtres et lenticellées
- Tranche** rosâtre, virant au brun, granuleuse, avec quelques granules jaunâtres ou blanchâtres, E 5-20 mm
- Exsudat** pas d'exsudat remarquable
- Odeur** pas d'odeur remarquable
- Aubier** jaune (la surface vire à jaune orangé ou jaune brunâtre)
- Feuilles** allongées, assez papyracées, aux bords ondulés, **nervures latérales bien visibles** plus écartées que l'Azobé et avec nervures tertiaires perpendiculaires à celles-ci, L 15-35 cm
- En haut** feuilles simples regroupées **en touffes** à l'extrémité des branches
- Fruits** vert-clair puis bruns, à 2 valves en "ballon" (valves gonflées, contenant de l'air, à paroi mince). L 3-6 cm petites graines ailées blanchâtres, disséminées par le vent
- Ne pas confondre avec** AZOBE - tronc brun-rouge, tranche avec pellicule jaune, feuilles coriaces aux nervures effacées
MOKA (*Ixon*) - contreforts plus développés, tranche mince, fibreuse, feuilles dentées
- Usages** bois d'oeuvre
- Écologie** vieille forêt, généralement moins abondant que l'Azobé

IZOMBE



AKEBA

Dlogoa zenkeri

Noms akeba (NP, fang), olo mbang (cam), ekoba (gab)

Brise cylindrique ou presque

Tronc jaunâtre, rugueux (couvert de grosses pustules) à écailleux (très écailleux et sans pustules quand l'arbre est très âgé)

Tranche fibres jaune-orange dans fond crème, E 18-25 mm couche interne crème

Exsudat pas d'exsudat remarquable

Odeur pas d'odeur remarquable

Aubier jaunâtre

Feuilles allongées, aux nervures secondaires très ascendantes, nervures tertiaires parallèles en arceaux, pétiole souvent tordu, L 10-35 cm

En haut feuilles simples, alternes assez dense, feuilles souvent pendantes

Fruits verts puis jaunes, ronds, avec une crête entourant le fruit entre son milieu et son sommet, Ø 3-5 cm noyau brun clair persistant à terre

Ne pas confondre avec OZIGO (*Burs*) - tranche à odeur résineuse, feuillage brun orangé
OLOA (*Flac*) - tranche à fibres aplaties en plaques allongées, feuilles dentées
PAO ROSA (*Caes*) - écailles en plaques, tranche mince à odeur de peau de banane-plantain

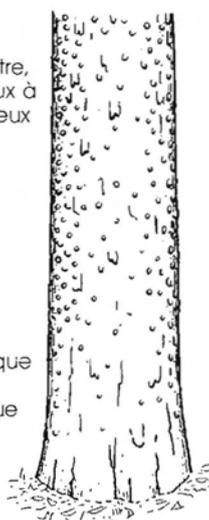
Usages poteaux de construction (bois dur résistant aux termites)

Écologie vieille forêt

arbre moyen

jaunâtre, rugueux à écailleux

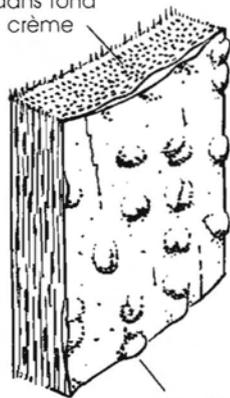
cylindrique ou presque



fibres jaune orangé dans fond crème

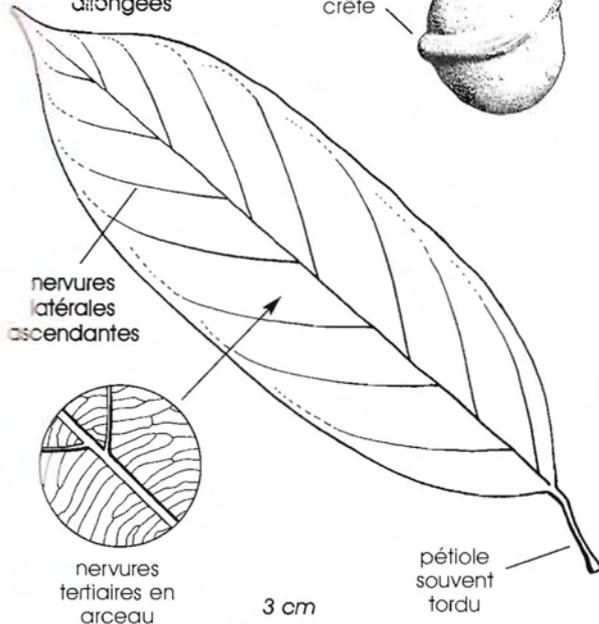
AKEBA

grosses pustules



feuilles allongées

fruit avec crête



nervures latérales ascendantes

nervures tertiaires en arceau

pétiole souvent tordu

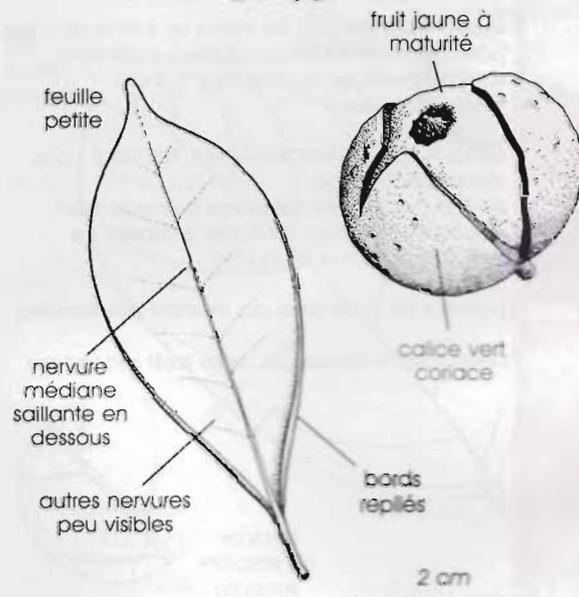
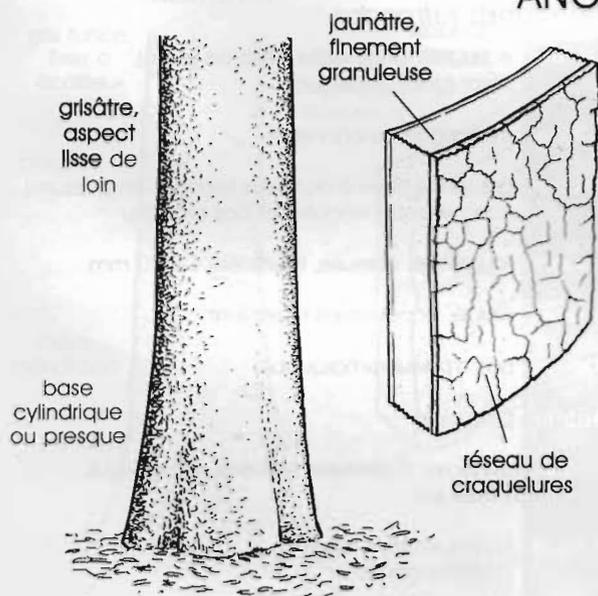
3 cm

ANGUEK

Ongokea gore

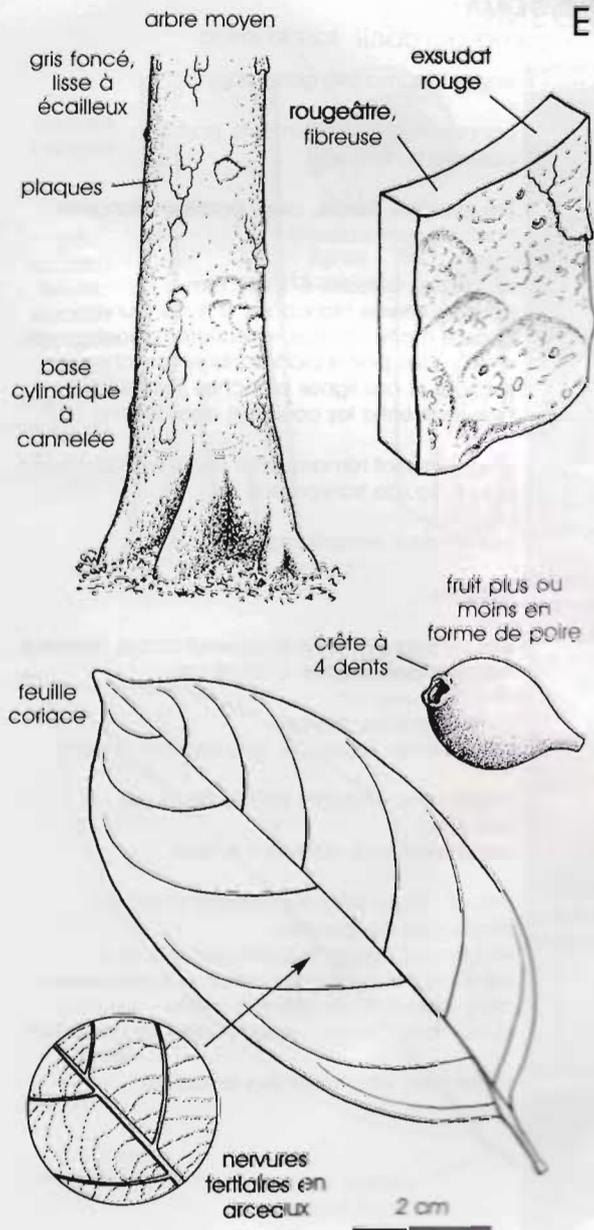
Noms	anguek / angueuk (NP, cam, gab, comm, ntumu), angak (okak), bongeke (benga)
Base	cylindrique ou presque
Tronc	grisâtre, à aspect lisse de loin, souvent à aspect rugueux en gros plan avec un réseau de craquelures (devenant des petites écailles irrégulières chez les vieux arbres)
Tranche	jaunâtre, finement granuleuse, très cassante, E 10-25 mm
Exsudat	pas d'exsudat remarquable
Odor	pas d'odeur remarquable
Arôme	jaunâtre
Feuilles	petites, à bords repliés au moins dans la partie basale du limbe, nervure médiane très saillante en dessous mais autres nervures peu visibles, L 4-11 cm
En haut	simples, alternes assez dense, cime étroite
Fruit	fruit vert puis jaune, rond, Ø 2-4 cm entouré presque entièrement d'un calice vert qui s'ouvre en 3 (parfois 2)
Ne pas confondre avec	ODOKO (<i>Flac</i>) - tranche brun clair à rosâtre virant rapidement au brun, odeur de " <i>Flacourtiaceae</i> " comme le Miam Ngom MELEE (<i>Euph</i>) - tranche à odeur de peau de banane-plantain, feuilles à long pétiole et trinervées à la base, forêts secondaires
Usages	bois d'oeuvre
Écologie	vieille forêt, surtout de l'intérieur

ANGUEK



Stromboslopsis tetrandra

Noms	edjip (NP, fang), edjip mbazoa (cam), egipt (gab)
Base	cylindrique ou cannelée
Tronc	gris foncé, lisse à écailleux (écailles en plaques), tronc souvent irrégulier et bas-branchu
Tranche	rougeâtre, fibreuse, feuilletée, E 5-20 mm
Exsudat	rouge, écoulement assez lent
Odeur	pas d'odeur remarquable
Aubier	brun clair
Feuilles	coriaces, à nervures tertiaires en arceaux, L 5-25 cm
En haut	feuilles simples, alternes feuillage dense
Fruits	verts à violacés, plus ou moins en forme de poire avec une crête circulaire à 4 dents au sommet (vestiges du calice), L 1-3 cm noyau brun clair
Ne pas confondre avec	MBASUA ROJO, ENGOMEGOMA, NSONSO - pas d'exsudation rouge SORGA (<i>Myri</i>) - exsudat rouge à écoulement abondant et rapide, feuillage à aspect "bambou", feuilles allongées
Usages	poteaux de case (bois dur résistant aux termites)
Ecologie	vieille forêt, y compris la vieille forêt secondaire

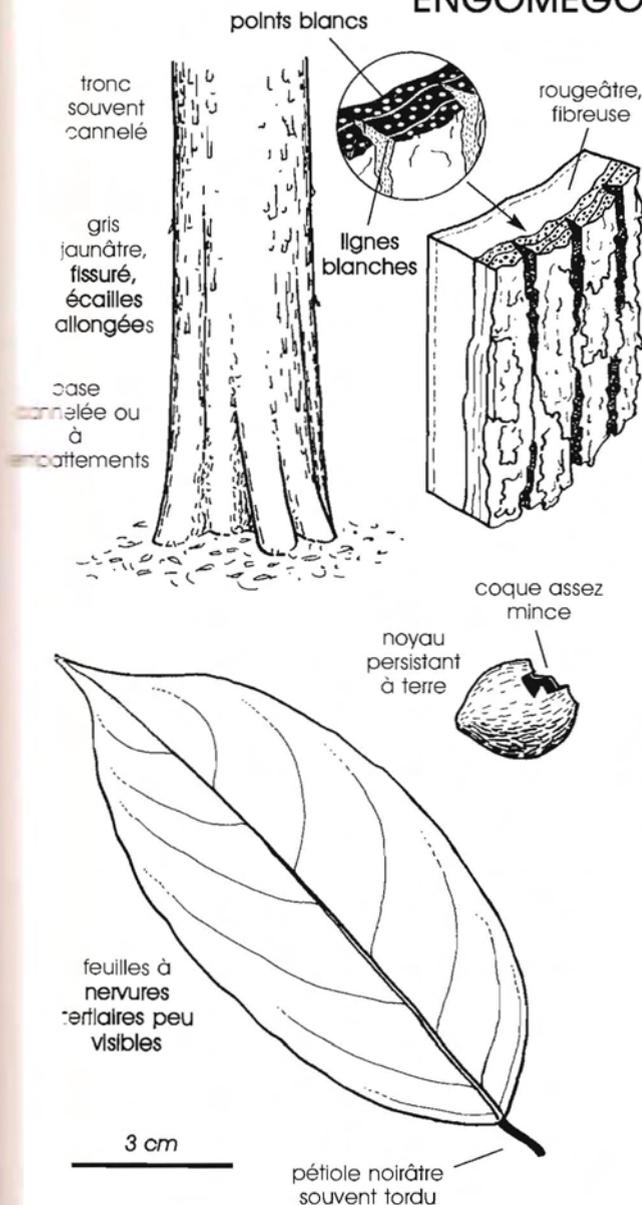


ENGOMEGOMA

Engomegoma gordonii

Noms	engomegoma (NP, gab, fang)
Base	cannelée, à empattements, parfois à contreforts dressés
Tronc	gris jaunâtre, fissuré, avec écailles allongées tronc souvent cannelé
Tranche	rougeâtre, fibreuse, E 10-25 mm couche interne blanchâtre à fibres jaunes écorce morte épaisse et feuilletée, montrant en section des points blancs (fibres blanches en section) et des lignes blanches (pellicules blanches entre les couches) dans le fond brun
Exsudat	pas d'exsudat remarquable (mais parfois mouillé par un liquide transparent)
Odeur	pas d'odeur remarquable
Aubier	jaunâtre
Feuilles	aux pétioles noirâtres et souvent tordus, nervures tertiaires peu visibles , L 10-18 cm
En haut	feuilles simples, alternes assez dense, aspect un peu comme l'Ewom
Fruits	ronds, verts, en partie teintés de rouge, Ø 2-4 cm noyau brun clair persistant à terre
Ne pas confondre avec	EWOM - tronc irrégulier, exsudat blanc en minuscules gouttelettes en général, l'Engomegoma est difficile à confondre à cause des points et lignes blancs dans la section de l'écorce morte KONG AFAN (<i>Sapo</i>) - exsudat blanc
Ecologie	vieille forêt, abondant vers le sud-est

ENGOMEGOMA



EWOM (COULA)

Coula edulis

Noms ewom (NP, okak), coula (cam, gab), castaño (esp), noisetier (fr), eweme (ntumu), buda (benga)

Base cylindrique, légèrement cannelée ou à légers empattements

Tronc brunâtre, typiquement **craquelé-fissuré avec dépressions**, souvent écailleux (écailles allongées) tronc irrégulier, souvent cannelé ou bosselé, premières branches basses

Tranche brun clair, finement fibreuse vers l'intérieur, cassante vers l'extérieur, E 8-25 mm

Exsudat minuscules gouttelettes d'exsudat blanc (peu remarquables)

Odeur pas d'odeur remarquable

Aubier jaunâtre à brunâtre

Feuilles **nervures tertiaires parallèles en arceaux**, luisantes dessus, nervures latérales déprimées au-dessus, L 10-25 cm

En haut feuilles simples, alternes cime dense, feuillue

Fruits "noisettes" rondes vert clair parfois un peu rougeâtre noyau persistant à terre, brun, bosselé, à coque dure et épaisse (plus épaisse que les autres *Olacaceae*), Ø 2-4 cm

Ne pas confondre avec ENGOMEGOMA - tranche rougeâtre, pellicules et fibres blanches dans l'écorce morte
ODJIKUNA (*Scyt*) - sans exsudat, feuilles moins longues que 14 cm, nervures latérales effacées

Usages "noisettes" comestibles à goût crémeux, commercialisées, poteaux de construction (jeunes arbres et rejets), bois dur résistant aux termites

Ecologie vieille forêt

EWOM

arbre moyen

brun clair,
finement fibreuse
à cassante

brunâtre,
craquelé-
fissuré avec
dépressions

minuscules
gouttelettes
blanches

base
cylindrique
ou presque

fruit vert clair,
"noisette"

feuille luisante
en dessus

noyau
persistant à
terre, bosselé

nervures
tertiaires
parallèles
en
arceaux

coque dure
et épaisse

3 cm

blanc



MBASUA AMARILLO

Strombosia pustulata (= *Strombosia glaucescens*)

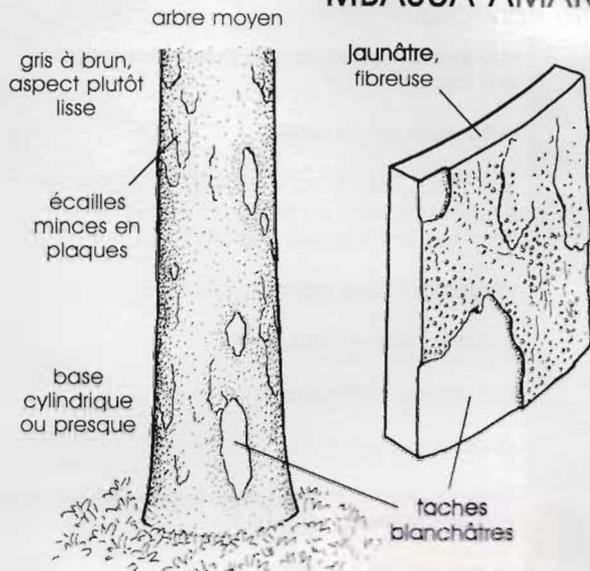
Noms	mbasua amarillo (NP), mbang mbazoa (cam), afina (gab), nfo mbansua (fang)
Base	cylindrique ou à légers empattements
Tronc	gris clair à gris-brun, aspect plutôt lisse, avec taches blanchâtres et écailles minces en plaques (les écailles laissent des taches blanchâtres en tombant)
Tranche	jaunâtre , fibreuse (fibres jaunes dans fond amorphe crème), E 4-12 mm
Exsudat	pas d'exsudat remarquable
Odeur	pas d'odeur remarquable
Aubier	jaune
Feuilles	grisâtre à brun clair à terre, surface pustuleuse sur les vieilles feuilles, nervures tertiaires effacées , L 5-15 cm
En haut	feuilles simples, alternes feuillage dense
Fruits	verts à noir violacé, arrondis, Ø 1-3 cm noyaux à coque mince
Ne pas confondre avec	EDJIP - tranche rougeâtre, exsudat rouge ANDONG (<i>Comb</i>) - tronc parfois semblable mais tranche rougeâtre, grandes feuilles arrondies aux deux extrémités
Usages	poteaux (bois dur résistant aux termites)
Ecologie	vieille forêt

MBASUA ROJO

Strombosia grandifolia

Autre essence	mbasua rojo (NP), mbang mbazua (cam), edzip (gab), evele mbansua (okak, ntumu) semblable à mbasua amarillo sauf: tranche rougeâtre , fibreuse tronc sans taches blanchâtres remarquables feuilles plus grandes, nervures tertiaires parallèles bien visibles, en arceaux, très rapprochées (écartement moins de 3 mm)
----------------------	--

MBASUA AMARILLO

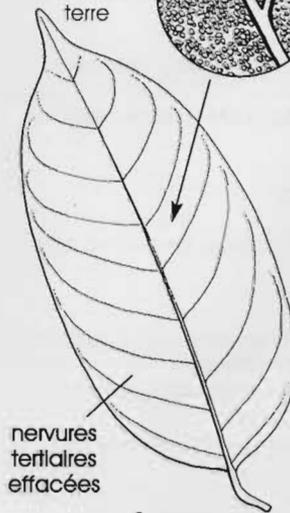


feuilles grisâtres à brun clair à terre



surface pustuleuse sur les vieilles feuilles

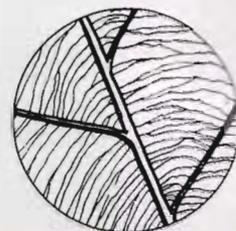
noyau à coque mince



nervures tertiaires effacées

3 cm

MBASUA ROJO



nervures tertiaires bien évidentes, en arceaux, très rapprochées

1 cm

NSONSO

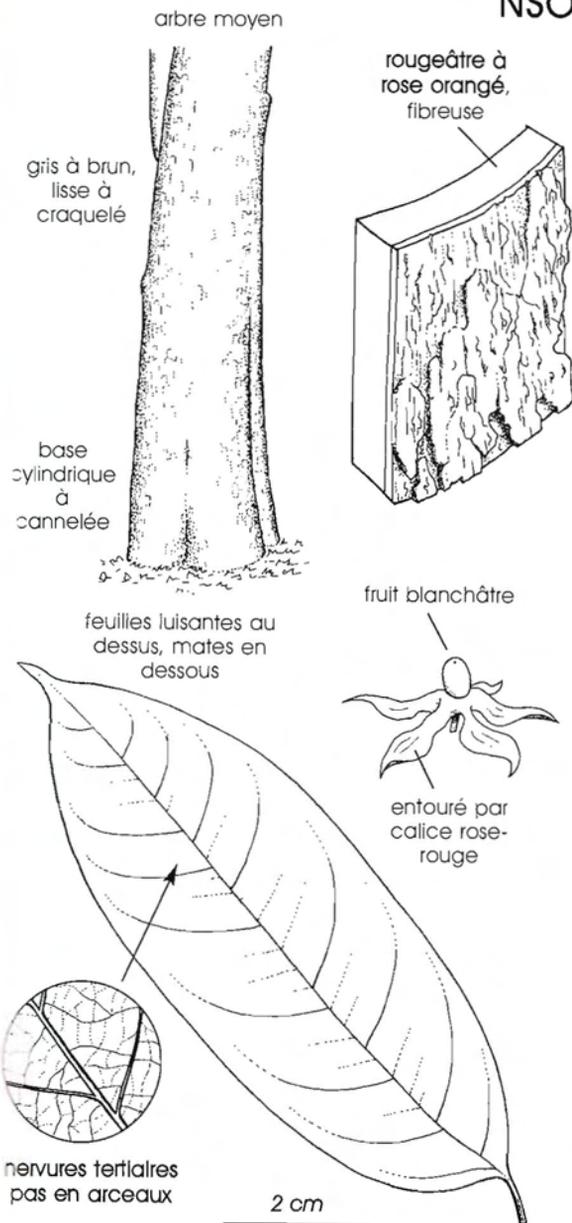
Helsteria parvifolia

Noms	nsonso (NP, ntumu), tongso (cam), passa (gab), vias (okak)
Base	cylindrique ou cannelée
Tronc	gris à brun, lisse à craquelé, parfois légèrement écailleux (écailles en plaques minces) tronc souvent irrégulier, bas-branchu
Tranche	rougeâtre à rose orangé, fibreuse, E 5-15 mm
Exsudat	pas d'exsudat remarquable
Odeur	pas d'odeur remarquable
Aubier	jaunâtre
Feuilles	luisantes dessus, mates dessous, nervures tertiaires non en arceaux , L 6-23 cm
En haut	feuilles simples, alternes dense, feuillu, avec des jeunes feuilles rougeâtres
Fruits	petit fruit blanchâtre, en forme d'olive, L 8-12 mm entouré d'un calice à 5 lobes profonds de couleur rose-rouge
Ne pas confondre avec	AKEBA, EDJIP, EWOM, MBASUA ROJO - nervures tertiaires en arceaux MBASUA AMARILLO (<i>Olac</i>), EKAM (<i>Euph</i>) - tranche jaunâtre
Usages	poteaux de construction
Ecologie	vieille forêt, souvent en bordure de cours d'eau

autres NSONSO

Autres espèces	les autres <i>Helsteria</i> sont des arbres plus petits et normalement moins abondants: <i>Helsteria trilleslana</i> - calice peu lobé (lobes plus larges que longs) <i>Helsteria zimmereri</i> - calice ondulé, mais non lobé
-----------------------	--

NSONSO

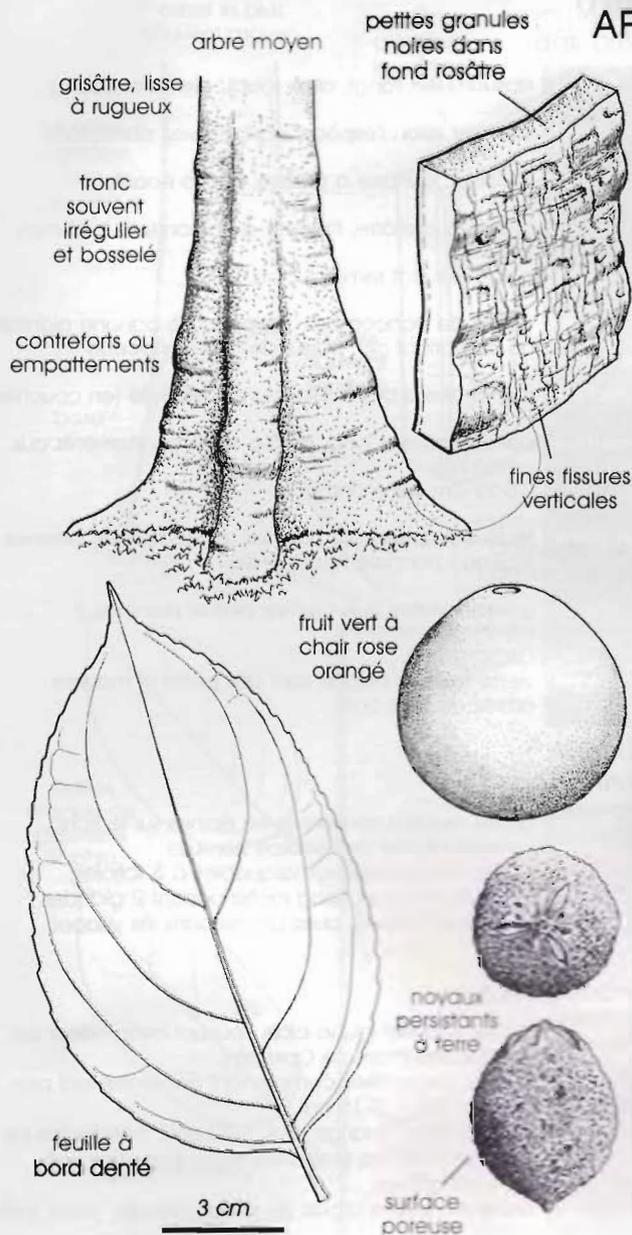


AFAN

Panda oleosa

Noms	afan/afane (NP, cam, gab, fang), bovanda (benga) parfois mis dans la famille <i>Euphorbiaceae</i>
Base	variable, cylindrique, à empattements ou contreforts
Tronc	gris-jaune à gris-vert, lisse à rugueux, souvent avec de très fines fissures verticales tronc irrégulier, souvent avec des cicatrices et bosses, branches basses
Tranche	petites granules noirâtres, sur fond rosâtre, cassante, E 5-20 mm couche interne brun clair
Exsudat	pas d'exsudat remarquable (mais l'écorce est souvent mouillée avec un liquide transparent)
Odeur	pas d'odeur remarquable
Aubier	jaune
Feuilles	grandes, dentées, souvent jaunes à terre, L 10-30 cm
En haut	feuilles simples, alternes feuillage dense
Fruits	vert à vert jaunâtre, à chair rose orangé, ronds, Ø 5-7 cm noyau brun persistant à terre, dur, à surface poreuse
Ne pas confondre avec	AKOT (<i>Euph</i>) - feuilles semblables, mais tranche jaunâtre, odeur piquante très forte, OVOGA (<i>Rhiz</i>) - fruits semblables, tranche rose avec couches granuleuses, sans granules noires, feuilles arrondies non dentées
Usages	graines comestibles, produisant une huile
Ecologie	vieille forêt, disséminé par les éléphants

AFAN



OPKUAM

Baphia spp.

Noms	opkuam (NP, fang), akok (gab), elemetok (cam)
Base	variable selon l'espèce, parfois avec contreforts
Tronc	variable, jaunâtre à grisâtre, lisse à écaillieux
Tranche	crème à jaunâtre, fibreuse à cassante, E 3-15 mm
Exsudat	pas d'exsudat remarquable
Odeur	odeur de concombre , de peau de banane-plantain ou de haricot cru, odeur de " <i>Papilionaceae</i> "
Écorce	blanchâtre à brun clair, souvent feuilleté (en couches)
Feuilles	pétiole souvent long, parfois avec gonflements aux extrémités, L 5-22 cm selon l'espèce
En fleur	feuilles simples (rare pour les <i>Leguminosae</i>), alternes feuillage normalement dense
Fruits	gousses vertes puis brunes, plates, pointues, L 5-15 cm
Écologie	vieille forêt, la plupart sont des petits et moyens arbres du sous-bois

ERYTHRINA

Erythrina spp.

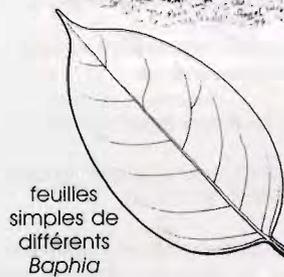
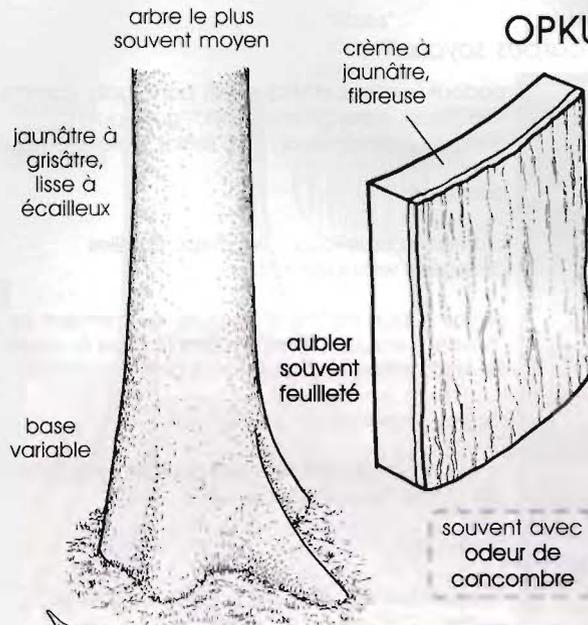
Autre genres	arbres moyens souvent avec épines sur le tronc couche interne de l'écorce poreuse feuilles composées remarquables à 3 folioles (L 10-20 cm) avec long rachis portant 2 glandes forêts secondaires, aussi planté dans les villages
--------------	--

ANGYLOCALYX

Angylocalyx spp.

Autre genres	aubler souvent jaune clair , souvent avec odeur de concombre (comme Opkuam) feuilles composées comprenant généralement plus de 3 folioles, L 5-15 cm gousses jaune-orange vif (L 5-30 cm), pendantes sur le tronc ou sur les branches, avec étranglements entre les graines petits et moyens arbres de sous-canopée, vieille forêt
--------------	--

OPKUAM



3 cm

ANGYLOCALYX
feuilleERYTHRINA
feuille à 3
folioles

10 cm

PADOUK

Pterocarpus soyauxii

Noms padouk / padouk d'Afrique (NP, cam, gab, comm), nve (okak), mbe (ntumu), esyo / gowegolo / gueguio (ndowe), kuoj / mbil (bisio), palo rojo (esp)

Base contreforts

Tronc brun-gris à brun-rouge, écailleux, **écailles allongées** verticalement

Tranche crème à brun rosâtre et fibreuse (au moment de l'entaille), ensuite **"fibres" rouges** (rouges à cause de l'exsudation) dans fond plus clair, E 5-20 mm

Exsudat rouge, devenant noir en séchant

Odeur un peu comme des tomates pourries, différente des autres *Papilionaceae*

Aubier blanchâtre

Folioles aux nombreuses nervures parallèles effacées, petites, L 3-9 cm
la nervure médiane dépasse légèrement le bout rachis à 5-9 paires de folioles alternes

En haut branches ascendantes, feuillage léger

Fruits ailés, verts à crème, aspect "oeufs au plat" (graine entourée par l'aile circulaire), Ø 5-9 cm

Ne pas confondre avec OVENG MEKI (*Caes*) - écailles rondes et irrégulières plutôt que rectangulaires et allongées, tranche très mince (moins que 5 mm), feuillage dense

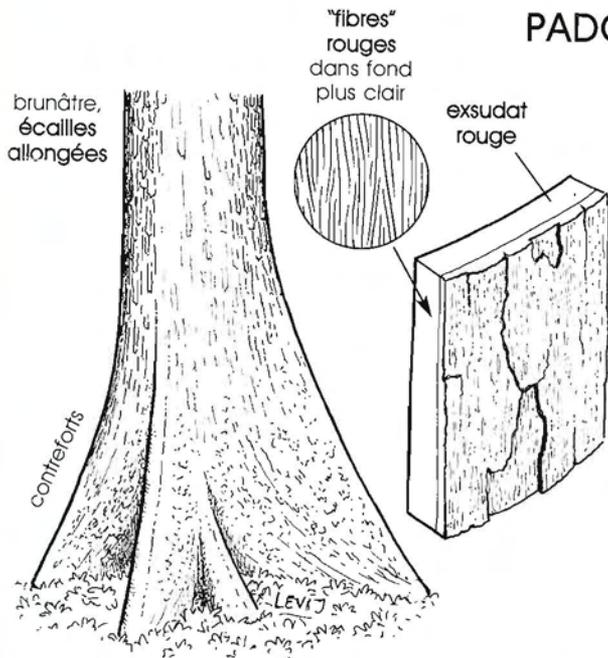
Usages bois d'oeuvre, teinture rouge

Écologie vieille forêt, forêt secondaire, forêt marécageuse, graines disséminées par le vent

autres *Pterocarpus* spp.

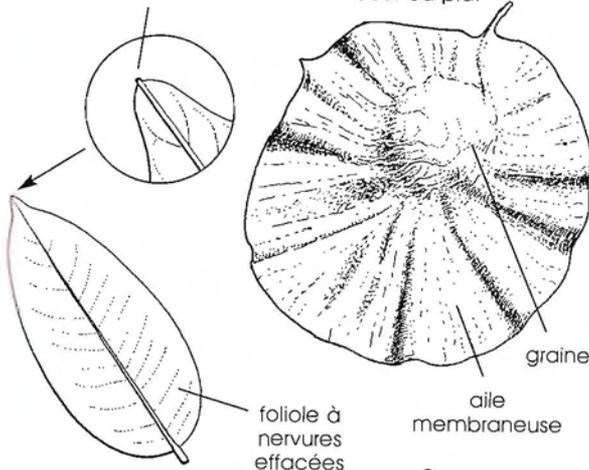
Autres espèces d'autres espèces de Padouk (pas encore signalées au Rio Muni), pourraient être présentes leurs folioles et fruits sont semblables certains *Pterocarpus* ont un coeur blanc (et non rouge comme *Pterocarpus soyauxii*)

PADOUK



nervure médiane dépassant le bout

fruit ailé vert clair à brun clair, aspect "oeuf au plat"



2 cm

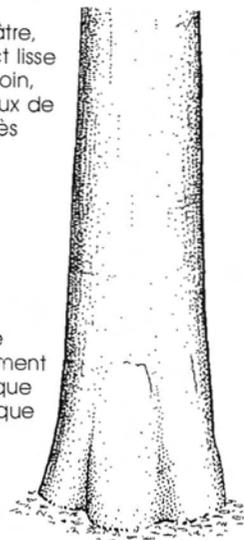
WENGE

Millettia laurentii

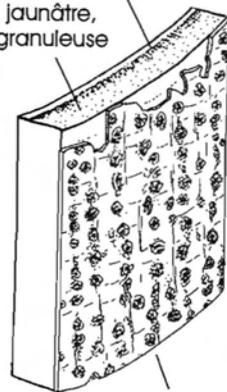
Noms	wengé (NP, cam, gab, comm), nvinpkwe / nsonso (fang)
Base	cylindrique, cannelée ou légers empattements
Tronc	grisâtre, aspect lisse de loin, rugueux de près (lenticelles), parfois cicatrisé bas-branchu
Tranche	jaunâtre avec petites taches blanchâtres, granuleuse , épaisse, E 10-30 mm
Exsudat	rouge, sortant de la partie intérieure de l'écorce
Odeur	forte de concombre (odeur "Papilionaceae" comme l'Opkuam)
Aubier	crème à jaune, feuilleté (en couches)
Folioles	souvent jaunes à terre, avec acumen abrupt , L 8-15 cm rachis à 6-10 paires opposées
En haut	feuilles composées, feuillage dense
Fleurs	voyantes, violacées
Fruits	gousses brun clair, minces, plates, L 18-28 cm graines aplaties
Usages	bois d'oeuvre, plante d'ornement
Ecologie	vieille forêt (surtout de l'intérieur)

autres *Millettia* spp.

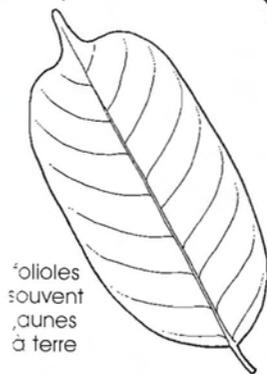
Autres espèces	nvinpkwe (fang), kakoa (cam) il existe d'autres <i>Millettia</i> , arbres moyens ou petits, toujours avec l'aubier feuilleté, et une odeur de "Papilionaceae" comme le Wengé ou l'Opkuam exsudat moins prononcé ou sans exsudat, folioles sans acumen abrupt
-----------------------	---

arbre le plus
souvent moyengrisâtre,
aspect lisse
de loin,
rugueux de
prèsbase
normalement
cylindrique
ou presqueexsudat rouge
à l'intérieurjaunâtre,
granuleuse

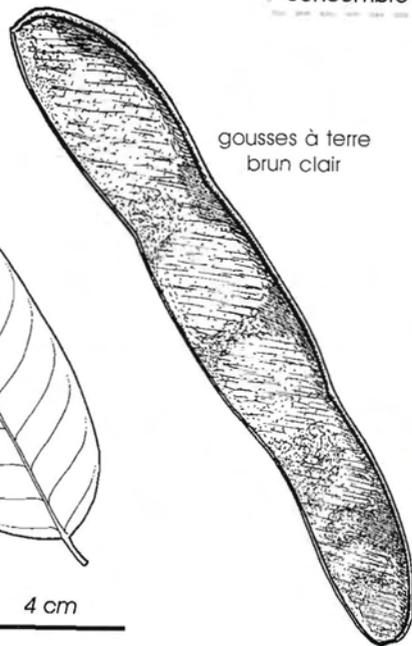
lenticelles

odeur de
concombre

rouge

acumen
abruptfolioles
souvent
cunées
à terre

4 cm

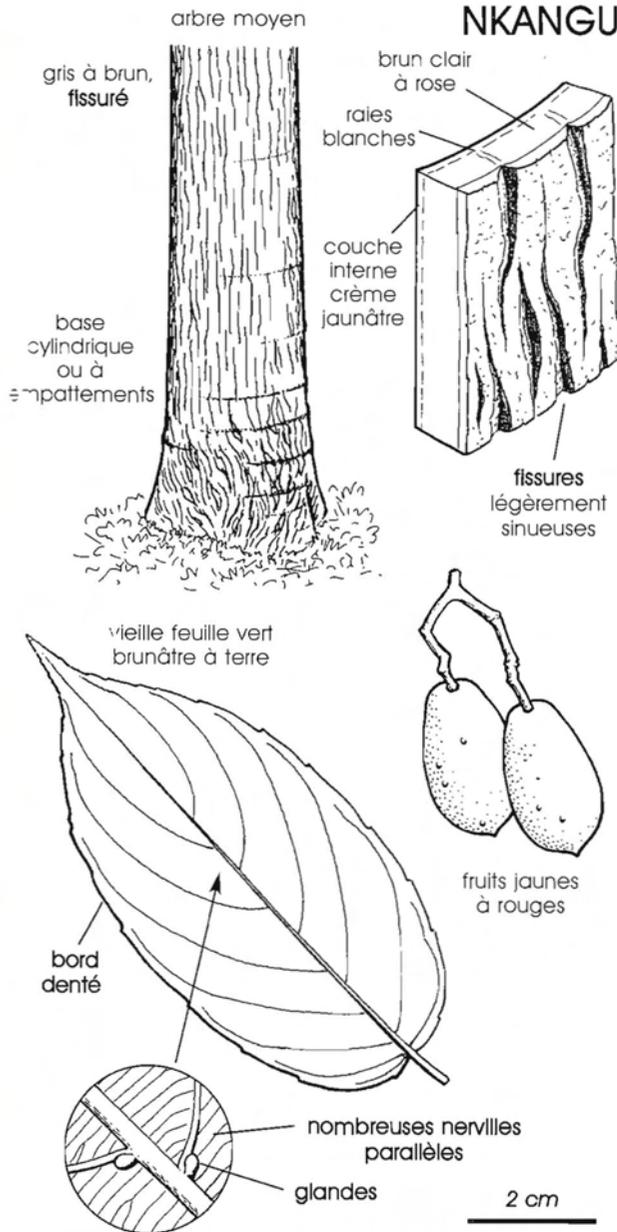
gousses à terre
brun clair

NKANGUELE

Maesopsys emlinii

- Noms** nkanguele (NP, fang), musizi (cam), kanguele (gab), elomba (benga)
- Base** cylindrique ou à empattements
- Tronc** gris à brun, **fissuré**, fissures profondes légèrement sinueuses
- Tranche** brun clair à rose, fibreuse, raies blanches, E 5-20 mm
couche interne crème jaunâtre
- Exsudat** pas d'exsudat remarquable
- Odeur** odeur typique mais difficile à décrire, désagréable
- Aubier** blanchâtre à jaunâtre
- Feuilles** vert grisâtre à l'état sec à terre, papyracées, **bord denté** (avec glande sur chaque dent), **nombreuses nervilles parallèles** (perpendiculaires à la nervure médiane) petites **glandes** aux aisselles des nervures latérales, L 6-15 cm
- En haut** simples, opposées ou alternes feuillage léger, décliné
- Fruits** jaunes à rouges puis noirâtres, comme de petites olives avec petite pointe, L 2-3.5 cm
- Ne pas confondre avec** AVOM (*Anno*) - tranche à odeur poivrée-résineuse, feuilles non dentées
SOSUAN (*Rubi*) - feuillage à structure en "arête de poisson", tranche contenant des fibres ou plaques jaunes dures, feuilles non dentées
- Ecologie** forêts secondaires

NKANGUELE



ENVUIN

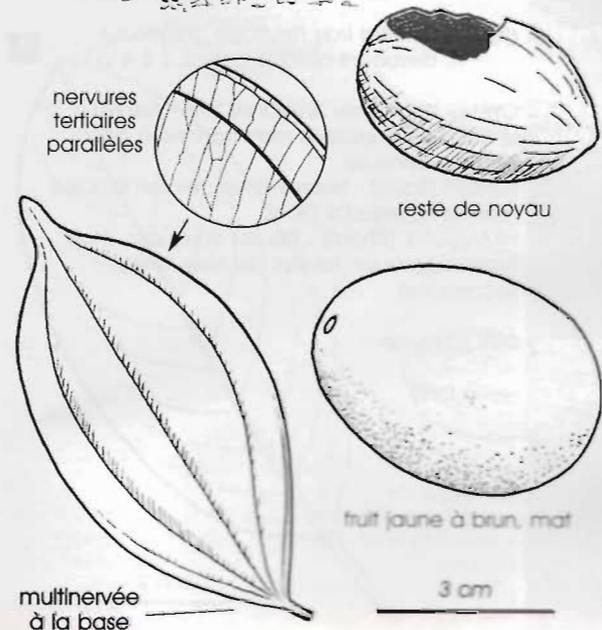
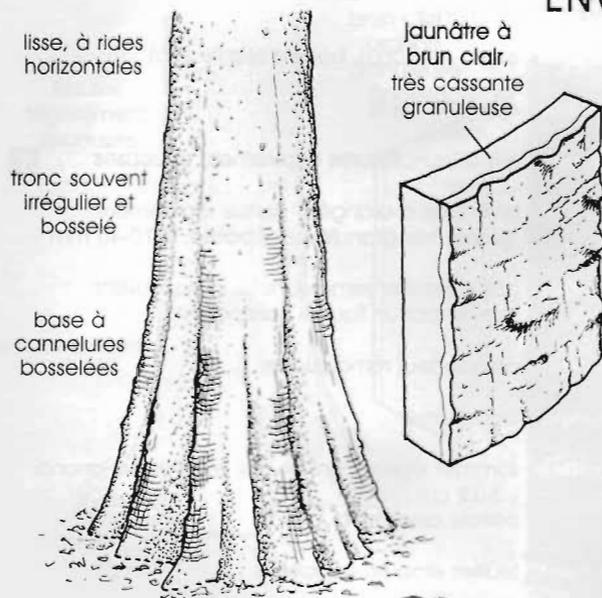
Anisophyllea myriosticta

Noms	envuin (NP, fang), ngume / etat mbai (cam), nzim soureu (gab) parfois mis dans les <i>Anisophylleaceae</i>
Base	cylindrique (ou presque) quand l'arbre est jeune, cannelée (cannelures bosselées) quand il est âgé,
Tronc	gris, lisse quand l'arbre est jeune, multiples rides horizontales quand il est âgé donnant un aspect "peau d'éléphant", parfois un peu écailleux, souvent cannelé et bosselé
Tranche	jaunâtre à brun clair, très cassante, en plaques granuleuses, L 4-15 mm
Exsudat	pas d'exsudation remarquable (mais l'écorce est souvent mouillée par un liquide transparent)
Goûter	pas d'odeur remarquable
Aubier	crème à jaune, surface striée verticalement
Feuilles	multinervées à la base, souvent jaunes à terre, assez coriaces, L 7-11 cm
En haut	feuilles simples, alternes (il existe aussi de petites feuilles alternes qui ressemblent à des stipules) branches sinueuses, feuillage assez dense
Fruits	jaunes à bruns à terre, mats, en forme d'olive, L 5-6 cm noyaux noirâtres à terre
Écologie	vieille forêt, surtout dans les zones montagneuses du centre-sud

autres ENVUIN

autres espèces	mêmes noms que <i>Anisophyllea myriosticta</i> ont été signalés au Rio Muni : <i>Anisophyllea polyneura</i> - arbre pouvant devenir assez grand, tronc normalement plus régulier, tranche rougeâtre, feuilles semblables, vieille forêt et forêts secondaires <i>Anisophyllea purpurascens</i> - arbres moyens et petits, tranche rougeâtre, feuilles cordées à la base, forêts secondaires les <i>Anisophyllea</i> deviennent plus rares vers l'est
-----------------------	---

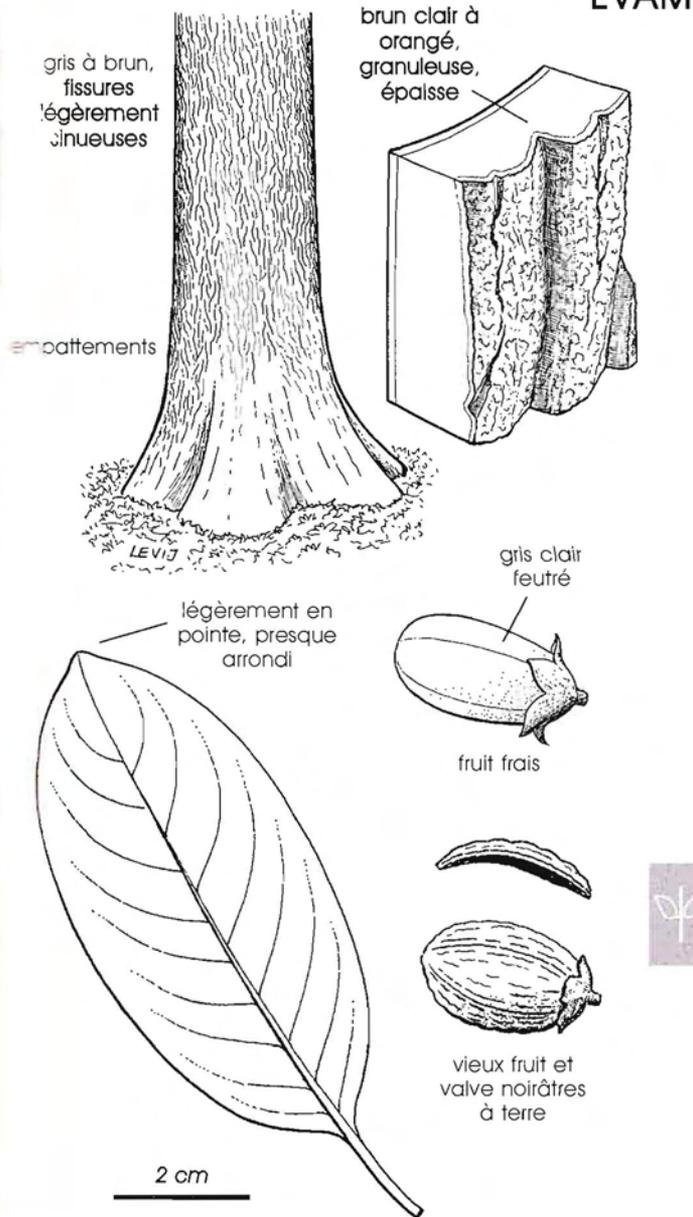
ENVUIN



EVAM

Anopyxis klaineana

Noms	evam (NP, fang), bodloa (cam, gab)
Base	empattements
Tronc	gris à brun, fissures légèrement sinueuses
Tranche	brun clair à orangée, parfois légèrement rosâtre, très granuleuse, épaisse, E 10-40 mm
Exsudat	pas d'exsudat remarquable, mais souvent mouillé par un liquide transparent
Odeur	pas d'odeur remarquable
Aubier	blanchâtre
Feuilles	sommet légèrement en pointe, presque arrondi, L 5-12 cm pétiole assez long
En haut	feuilles simples, verticillées
Fruits	gris clair à l'état frais (feutrage grisâtre sur valves), devenant noirâtre à terre, L 2-4 cm
Ne pas confondre avec	OYANG et d'autres ANNONACEAE - fissures sinueuses semblables mais tranche à odeur poivrée-résineuse LONGHI (<i>Sapo</i>) - fissures sinueuses semblables mais avec exsudat blanc NKANGUELE (<i>Rham</i>) - fissures sinueuses, mais tranche fibreuse, feuilles dentées, forêts secondaires
Usages	bois d'oeuvre
Ecologie	vieille forêt

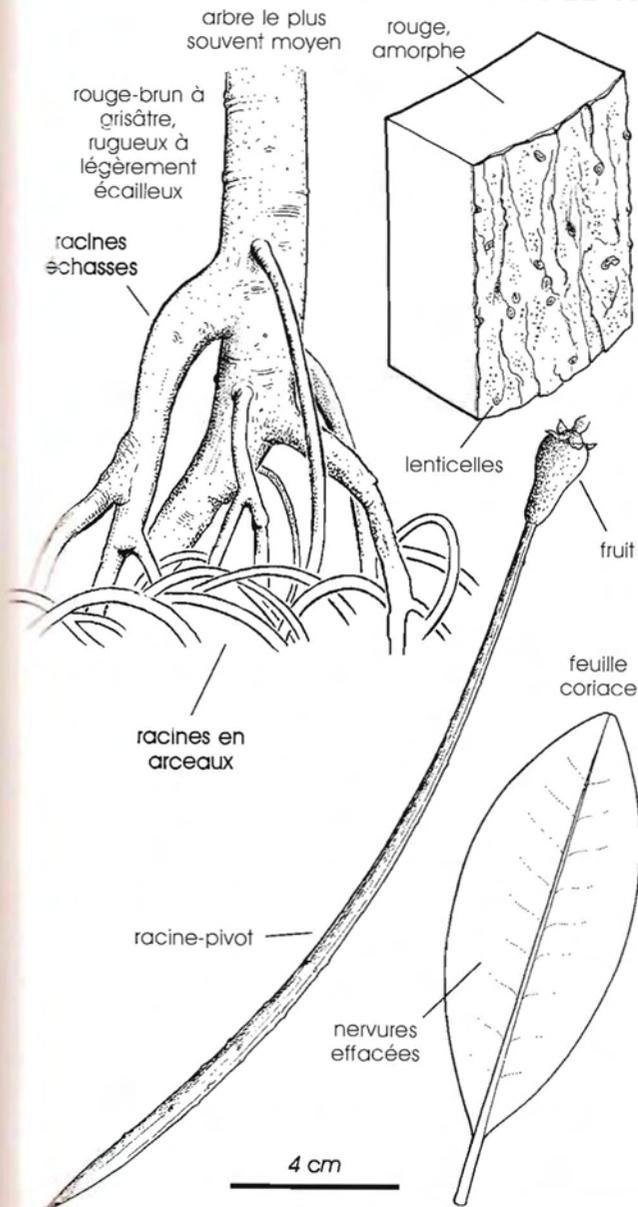


MANGLE ROJO

Rhizophora spp.

Noms	mangle rojo (NP, esp), palétuvier rouge (cam, gab, fr, ntana (fang), utanda (benga))
Base	racines-échasses, se ramifie en un réseau complexe de racines en arceaux U
Tronc	rouge-brun à grisâtre, rugueux à légèrement écailleux, parfois un peu fissuré, lenticelles
Tranche	rouge, fibreuse (souvent avec fibres blanchâtres dans fond rouge amorphe), E 5-35 mm
Exsudat	pas d'exsudation remarquable
Odeur	pas d'odeur remarquable
Aubier	blanchâtre à rosâtre
Feuilles	coriaces, nervures latérales effacées, L 10-20 cm
En haut	feuilles simples, regroupées au bout des branches, feuillage gris-vert, racines retombantes depuis les branches
Fruits	verts, en forme de petites poires avec une longue racine-pivot (la graine commence à germer dans le fruit avant qu'il ne tombe de l'arbre), L 10-50 cm (avec racine)
Ne pas confondre avec	MANGLE BLANCO <i>Avicennia germinans</i> (<i>Avicenniaceae</i> , non décrit dans ce guide) - pas de racines-échasses mais de nombreuses racines respiratoires sortant du sol
Usages	bois de feu, bois de charbon,
Écologie	mangroves à <i>Rhizophora</i> surtout dans les estuaires du Rio Muni et du Rio Wele écosystème sensible important pour la protection des côtes, et zone de reproduction pour les poissons
Espèces	deux espèces, difficiles à distinguer sur le terrain, sont signalées au Rio Muni : <i>Rhizophora racemosa</i> (illustrée) - peut devenir un grand arbre, les tiges qui soutiennent les fleurs sont très ramifiées <i>Rhizophora mangle</i> - arbres de taille petite ou moyenne, les tiges qui soutiennent les fleurs sont peu ou non ramifiées

MANGLE ROJO

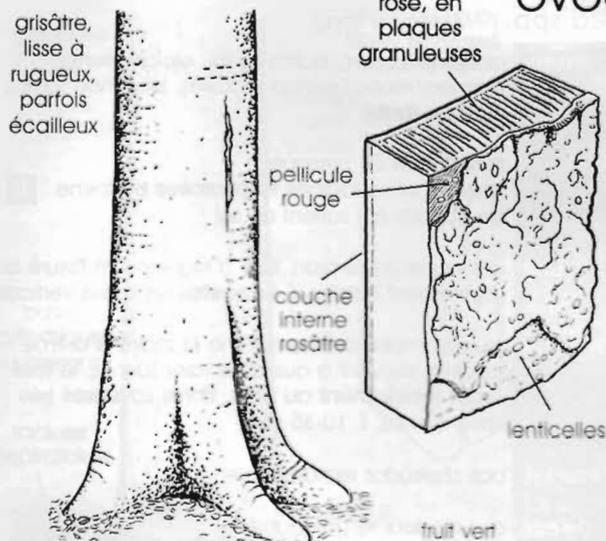


OVOGA (AFO)

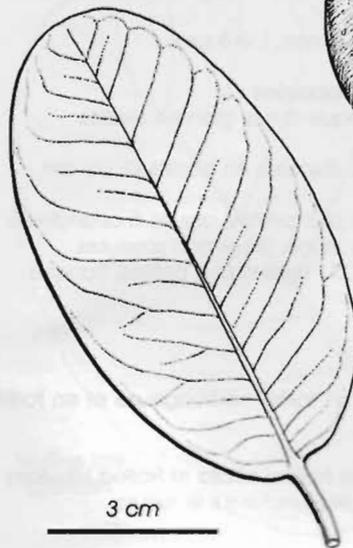
Poga oleosa

Noms	ovoga (NP, cam, comm), afo (gab, okak), ando (ntumu), ovogo/bovo/mpo/oboaga (ndowe), nkal (pubi) parfois mis dans les <i>Anisophylleaceae</i>
Base	à empattements ou contreforts épais
Tronc	gris à gris-brun, lisse à rugueux (grosses lenticelles), souvent creusé de sillons (alignés pour la plupart horizontalement), parfois écailleux
Tranche	rose, très cassante, en plaques granuleuses, structure comme l'Envuin (les plaques sont verticales et perpendiculaires à la couche interne), L 10-30 mm pellicule rouge avec lignes blanches sous l'écorce morte couche interne rosâtre
Exsudat	pas d'exsudation immédiate mais l'écorce souvent mouillée par un liquide translucide rougeâtre
Odeur	absente ou légère odeur de mentholatum
Aubier	blanchâtre
Feuilles	arrondies, très coriaces, luisantes au-dessus, mates en dessous, bord un peu replié, L 8-16 cm
En haut	feuilles simples, alternes feuillage dense
Fruits	verts, tachetés de lenticelles brunes, chair vert-jaune odorante, Ø 4-6 cm noyaux très persistants, bruns, durs, à surface bosselée 1-4 graines, avec pellicule rougeâtre
Ne pas confondre avec	AFANE (<i>Pand</i>) - fruits semblables, mais tranche rosâtre à points noirâtres, feuilles dentées
Usages	graines comestibles, produisant une huile de cuisine
Ecologie	vieille forêt, semble plus commun vers l'Atlantique disséminé par les éléphants

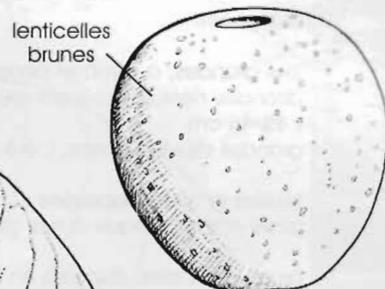
OVOGA



empattements

feuilles arrondies,
très coriaces

3 cm

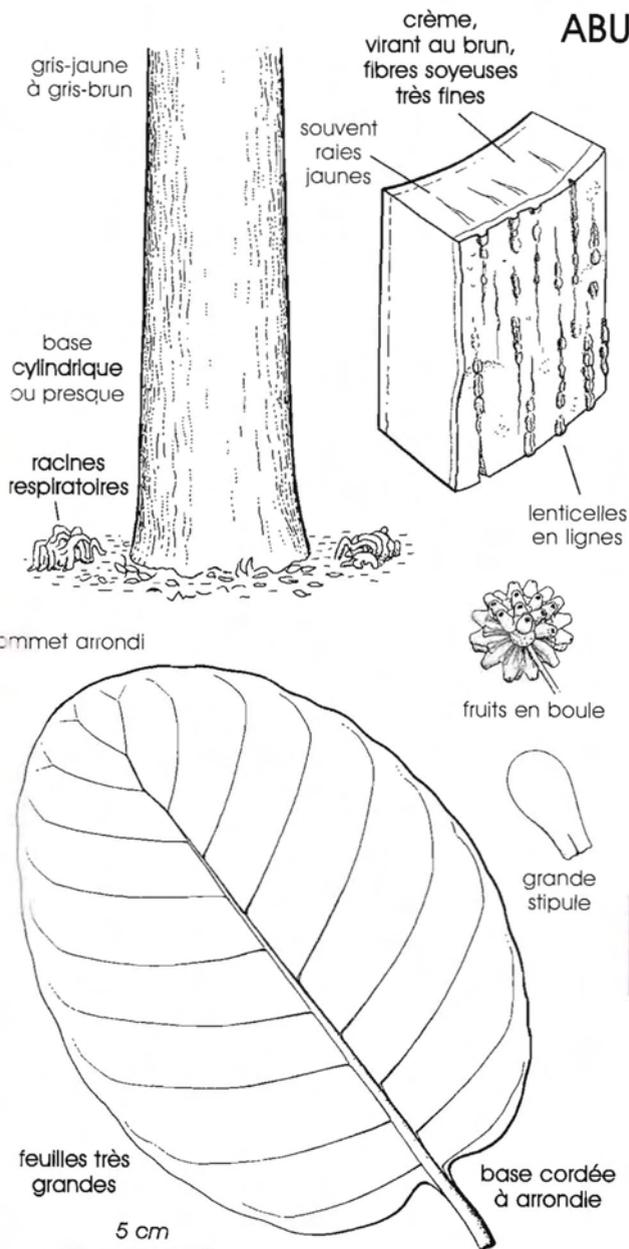
noyau brun, bosselé,
dur, graines
comestibles

ABURA (ELELOM)

Halea spp. (= *Mitragyna* spp.)

Noms	abura (NP. cam), bahia (gab), elelom (fang), elombo/ntobo/motea (ndowe), luluamba (bisio), elombo (bubi)
Base	cylindrique ou presque souvent avec racines respiratoires en forme de noeuds qui sortent du sol
Tronc	gris-jaune à gris-brun, lisse à légèrement fissuré ou légèrement écailleux, lenticelles en lignes verticales
Tranche	plus ou moins crème (crème jaunâtre à crème rosâtre), souvent à quelques raies jaunes, le tout virant rapidement au brun , fibres soyeuses très fines, tendre, E 10-35 mm
Exsudat	pas d'exsudat remarquable
Odeur	pas d'odeur remarquable
Aubier	blanchâtre
Feuilles	très grandes , à sommet arrondi, à base cordée à arrondie, nervures souvent rougeâtres en dessous, L 12-45 cm grandes stipules à terre, L 3-8 cm
En haut	feuilles simples, opposées cime caractéristique à très grandes feuilles
Fruits	bruns, très petits, disposés en boules Ø 1-2 cm
Ne pas confondre avec	BILINGA - feuilles plus petites, aiguës à arrondies à la base, tranche jaune, fibres non soyeuses BILINGA PANTANOS - feuilles plus petites, tranche rose
Usages	bois d'oeuvre
Écologie	en peuplement en forêt marécageuse et en forêt inondable
Espèces	les deux espèces <i>Halea ciliata</i> et <i>Halea stipulosa</i> sont difficiles à différencier sur le terrain

ABURA

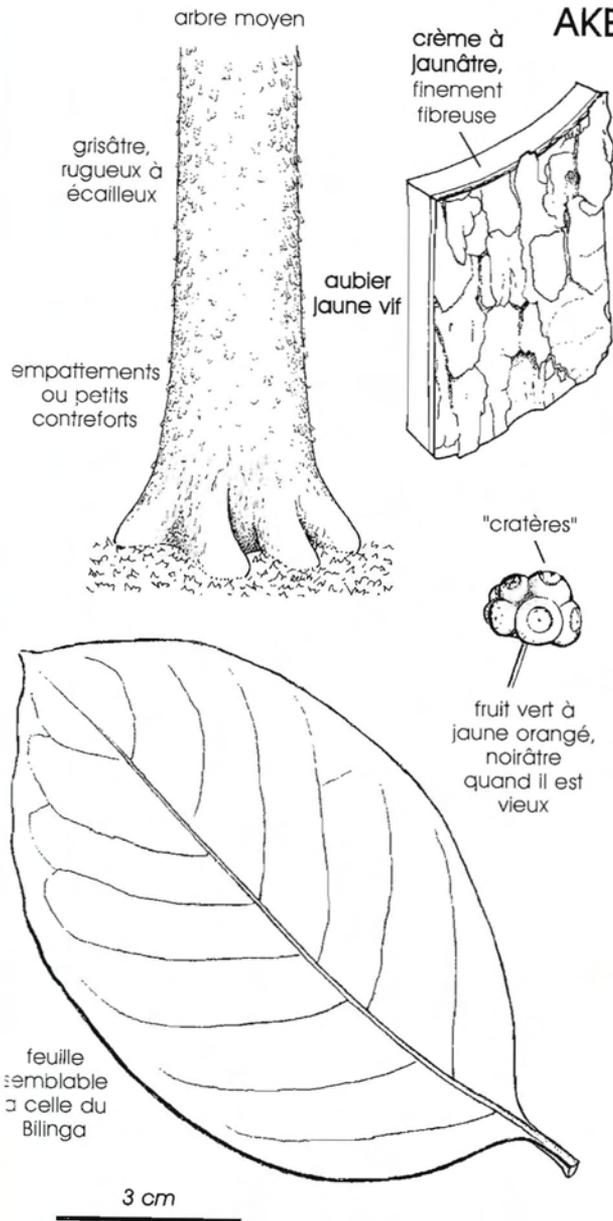


AKENG

Morinda lucida

- Noms** akeng (NP, cam, gab, fang)
- Base** généralement avec empattements ou légers contreforts, parfois cylindrique ou cannelée
- Tronc** grisâtre, rugueux à écailleux, souvent avec dépressions parfois cannelé quand l'arbre est vieux
- Tranche** crème à jaunâtre, finement fibreuse, E 5-20 mm blanchâtre à l'intérieur
- Exsudat** pas d'exsudat remarquable
- Odeur** pas d'odeur remarquable
- Aubier** jaune vif, avec couche externe blanchâtre U
- Feuilles** un peu comme celles du Bilinga, base aiguë à arrondie, L 8-20 cm stipules triangulaires, L 1-1,5 cm
- En haut** feuilles simples, **opposées** feuillage dense, branches sinueuses
- Fruits** verts à jaunâtres, devenant noirâtres à terre, à plusieurs bosses en forme de cratère (fruit composé de plusieurs fruits soudés entre eux), Ø 1-2 cm
- Ne pas confondre avec** BILINGA - tronc fissuré, tranche grossièrement fibreuse
BILINGA PANTANOS - tranche normalement rosâtre, endroits humides
ABURA - feuilles très grandes, le plus souvent plus longues que 20 cm, endroits humides
- Usages** la racine fournit une teinture jaune poteaux (bois dur résistant)
- Ecologie** surtout forêts secondaires

AKENG



AKEUL

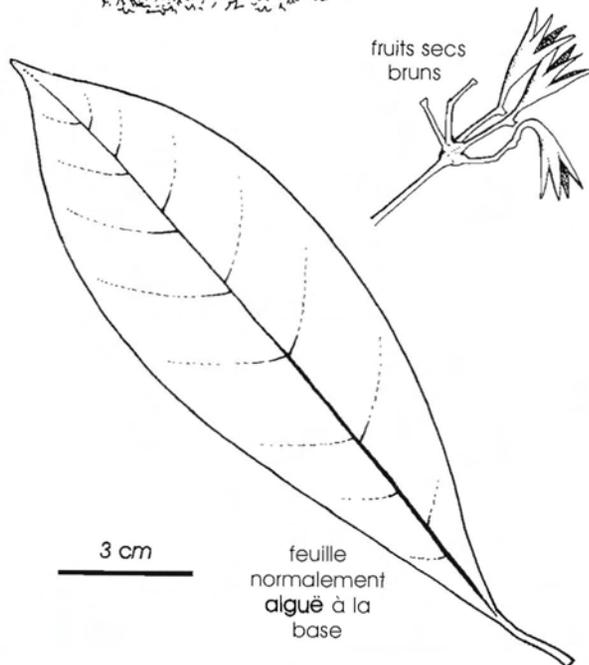
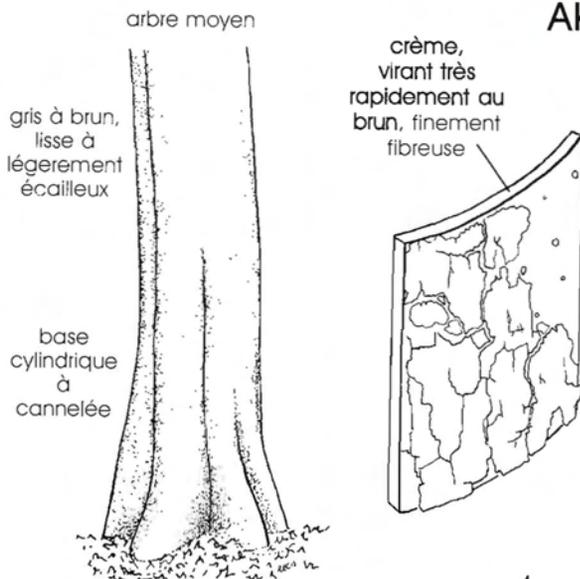
AKEUL

Pausinystalla macroceras (illustré)

Noms	akeul (NP, gab), tsanya (cam), akel/endon (fang)
Base	cylindrique à cannelée
Tronc	gris à brun, lisse à légèrement écailleux tronc parfois cannelé
Tranche	crème, virant très rapidement au brun, finement fibreuse, tendre, L 8-25 cm
Exsudat	pas d'exsudat remarquable
Odeur	pas d'odeur remarquable
Aubier	jaunâtre
Feuilles	normalement algué à la base (parfois arrondie mais jamais cordée comme l'Endon), 5-10 paires de nervures latérales, L 7-25 cm
En haut	feuilles simples, opposées (par 2, non verticillées) cime à nombreuses branches horizontales
Fruits	bruns, allongés, en groupes, L 1-3 cm petites graines ailées
Ne pas confondre avec	ENDON - tronc plutôt rugueux (souvent en réseau de petits craquelures verticales et petites crêtes horizontales), feuilles verticillées par 3 et cordées à la base, 8-20 paires de nervures latérales
Écologie	vieille forêt

Corynanthe mayumbensis, *Corynanthe pachyceras*

Autres espèces	mêmes noms semblables à <i>Pausinystalla macroceras</i> feuilles rouge-brun à terre, de forme semblable, L 7-18 cm fruits semblables mais plus petits et aplatis, L 0,5-1,0 cm
----------------	---

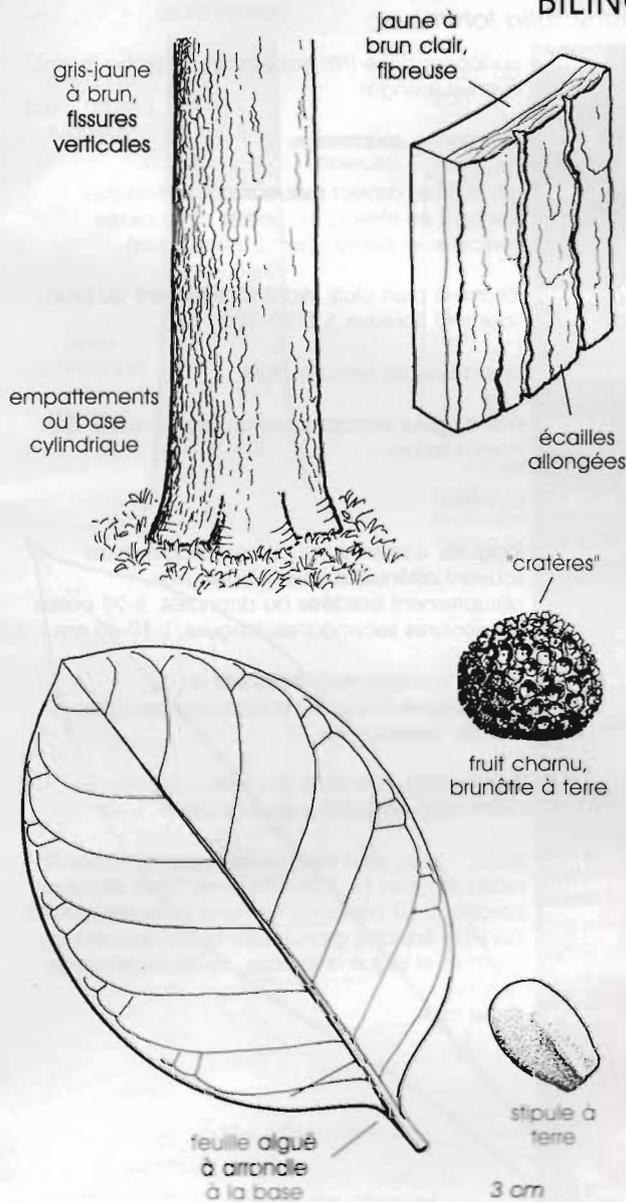


BILINGA (ALOMA)

Nauclea diderrichii

Noms	bilinga (NP, cam, gab), aloma/ntoma (fang), ukona /ootongo /mbilinga (ndowe), ntumbo (bisio)
Base	cylindrique ou avec empattements
Tronc	gris-jaune à brun, fissures verticales , écailles allongées
Tranche	jaune à brun clair , virant au brun foncé, très fibreuse (fibres grosses), E 10-30 mm
Exsudat	pas d'exsudation mais écorce souvent mouillée
Odeur	pas d'odeur remarquable
Aubier	brun clair à jaune, proche de la couleur de l'écorce (avant qu'elle ne vire au brun foncé)
Feuilles	base algué à arrondie , L 7-20 cm (adulte) grandes stipules à terre, L 1-3 cm
En haut	feuilles simples, opposées feuillage dense, branches horizontales étagées
Fruits	brun orangé devenant brun noirâtre à terre, surface couverte de "cratères", charnu, pulpe contenant de minuscules "graines", Ø 2-4 cm
Ne pas confondre avec	BAHIA - tronc peu fissuré, tranche plutôt crème et très finement fibreuse, feuilles plus grandes, arrondies à cordées à la base, endroits humides
Usages	bois d'oeuvre
Écologie	vieille forêt et surtout forêt secondaire

BILINGA



BILINGA PANTANOS

Nauclea pobeguini, *Nauclea vanderguchtii*

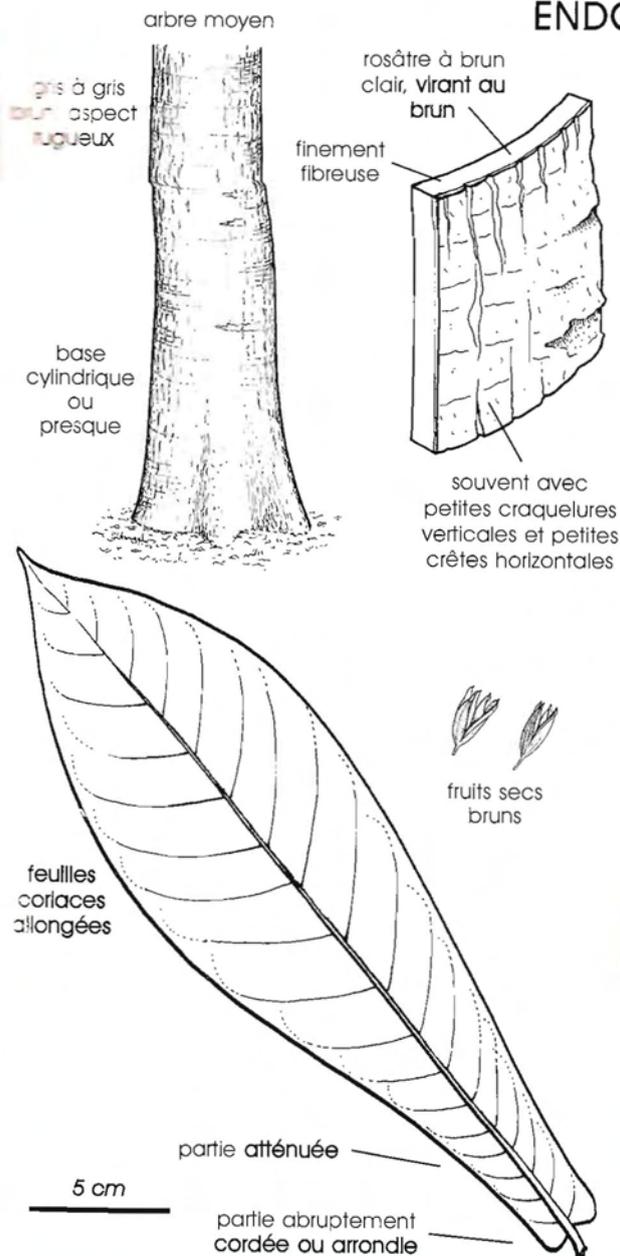
Autre essence	bilinga pantanos (NP), andindeng (cam), ntoma biliba (gab), aloma (fang) tranche rose fruits plus grands arbres moyens de marécages et bords d'eau
---------------	---

ENDON

Pausinystalla Johimbe

Noms	endon/endone (NP, gab, fang), yohimbe (cam), evenye (benga)
Base	cylindrique ou presque
Tronc	gris à brun, aspect rugueux caractéristique (souvent en réseau de petites craquelures verticales et petites crêtes horizontales)
Tranche	rosâtre à brun clair, virant rapidement au brun , finement fibreuse, L 5-20 mm
Exsudat	pas d'exsudat remarquable
Odeur	pas d'odeur remarquable ou légère odeur de mentholatum
Aubier	jaunâtre
Feuilles	longues , coriaces, de forme variable, mais souvent atténuées vers la base, puis abruptement cordées ou arrondies , 8-20 paires de nervures secondaires, longues, L 10-40 cm
En haut	feuilles simples, verticillées par 3 nombreuses branches horizontales, grandes feuilles, assez dense
Fruits	bruns, petits fruits secs groupés, L 1-2 cm contenant des petites graines ailées
Ne pas confondre avec	AKEUL - tronc plus lisse, feuilles opposées par 2, moins longues (L 7-25 cm) avec base non cordée, 5-10 paires de nervures latérales EVESKU - tranche granuleuse, feuille arrondie au sommet et aigüe à la base, forêts secondaires
Ecologie	vieille forêt

ENDON

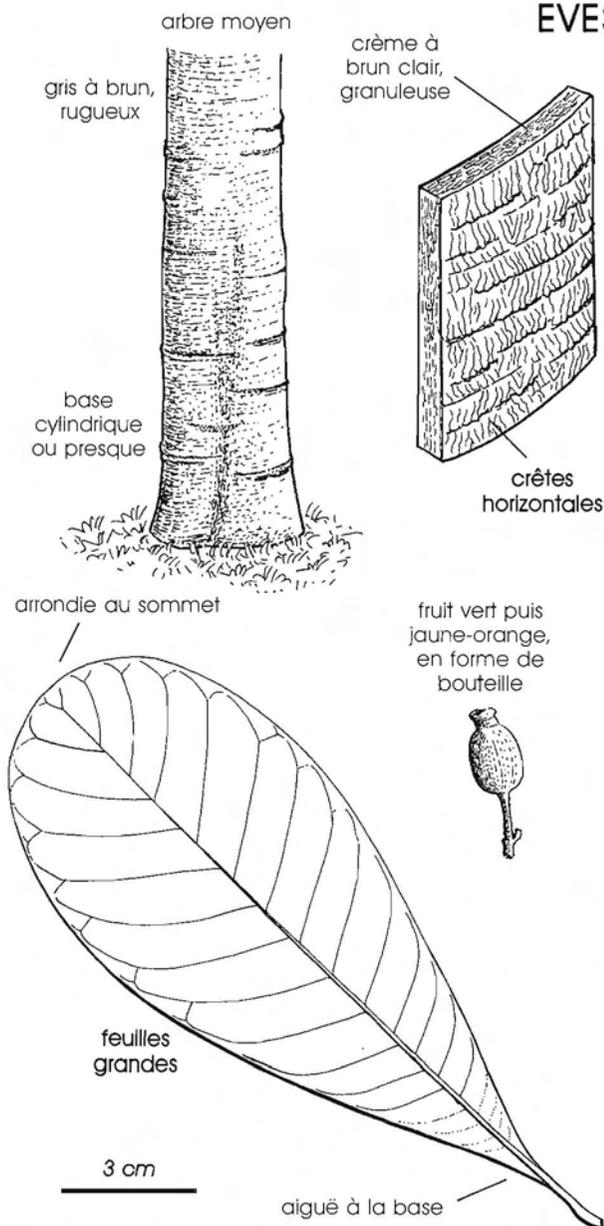


EVESKU

Porterandia cladantha

Noms	evesku (NP, fang), angoan (cam), mengo (gab)
Base	cylindrique ou presque
Tronc	gris à brun, rugueux, à crêtes horizontales
Tranche	crème à brun clair, granuleuse, L 4-15 mm
Exsudat	pas d'exsudat remarquable
Odeur	pas d'odeur remarquable
Aubier	crème à brun clair
Feuilles	à sommet arrondi et base aiguë, à nombreuses (10-20 paires) nervures latérales, grandes , L 10-40 cm stipules à terre
En haut	feuilles simples, opposées branches basses, feuilles grandes
Fruits	verts, puis jaune orangé, en forme de bouteille, L 1-3 cm
Ne pas confondre avec	ABURA - tronc plus lisse, tranche finement fibreuse, feuilles arrondies à cordées à la base, endroits humides BILINGA - tronc fissuré, tranche fibreuse, feuille légèrement pointue au bout, stipules avec crête centrale ENDON - tranche fibreuse, feuilles allongées, arrondies ou cordées à la base ESOMA (Apoc) - tranche contenant des couches de granules durs jaunes, feuilles moins larges AYINBE (Loga) - branches ascendantes, feuilles très fortement regroupées en touffes
Ecologie	forêts secondaires

EVESKU

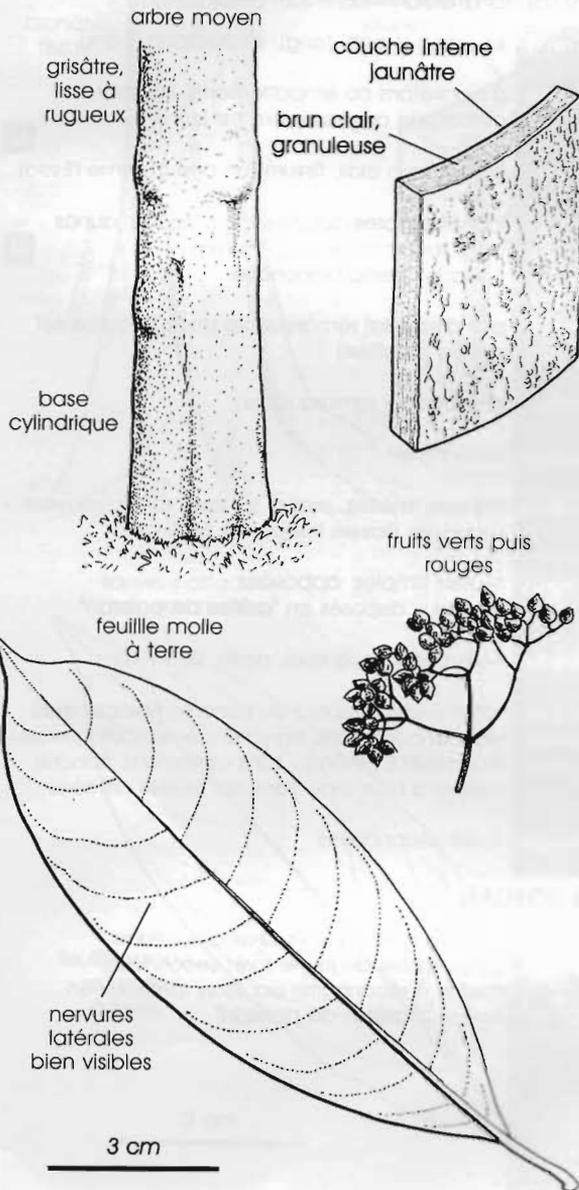


MENDJIM NKOGO

Psychotria spp.

Noms	mendjim nkogo (NP, fang), mendjim ekoa (cam), medzime koghe (gab), uleka (benga)
Base	cylindrique ou presque
Tronc	gris à gris-brun, lisse à rugueux, lenticelles
Tranche	brun clair, granuleuse , E 5-20 mm couche interne jaunâtre
Exsudat	pas d'exsudat coloré, mais l'écorce est souvent mouillée par un liquide transparent
Odeur	de canne à sucre (comme une <i>Chrysobalanaceae</i>)
Aubier	crème à jaunâtre
Feuilles	molles à terre, nervures latérales régulièrement espacées et bien visibles, base aiguë, L 10-20 cm
En haut	feuilles simples, opposées
Fruits	verts puis rouges à maturité, charnus, Ø 2-4 mm
Ne pas confondre avec	ESOMA, OYEM TUIA (Apoc) - feuilles contenant un exsudat blanc
Ecologie	forêt secondaire

MENDJIM NKOGO



SOSUAN

Psydrax arnoldiana (= *Canthium arnoldianum*)

Noms	sosuan (NP, gab, fang), eboukbong (cam),
Base	à contreforts ou empâtements, souvent cylindrique quand l'arbre est jeune
Tronc	brun à brun clair, fissuré (un peu comme l'Essia)
Tranche	jaunâtre, fibres aplaties (ou plaques) jaunes dans fond crème, L 10-20 mm couche interne blanchâtre
Exsudat	pas d'exsudat remarquable (mais l'écorce est parfois mouillée)
Odor	pas d'odeur remarquable
Aulor	blanchâtre
Feuilles	minces, molles , mates sur les 2 faces, souvent mangées par les insectes, L 6-15 cm
En l'avit	feuilles simples, opposées rameaux disposés en "arêtes de poisson"
Fruite	verts à jaunes, à noirs, petits, Ø 3-7 mm
Ne pas confondre avec	ESSIA (<i>Lecy</i>) - aspect du tronc semblable mais pas de contreforts, tranche crème, cotonneuse) NKANGUELE (<i>Rham</i>) - sans contreforts, tranche rosâtre à brun clair, fibreuse, feuilles dentées

Ecologie forêts secondaires

autres SOSUAN

Autres espèces	mêmes noms que <i>Psydrax arnoldiana</i> petits arbres de jeune forêt secondaire faciles à reconnaître par leurs rameaux en forme d'"arêtes de poisson"
----------------	---

SOSUAN

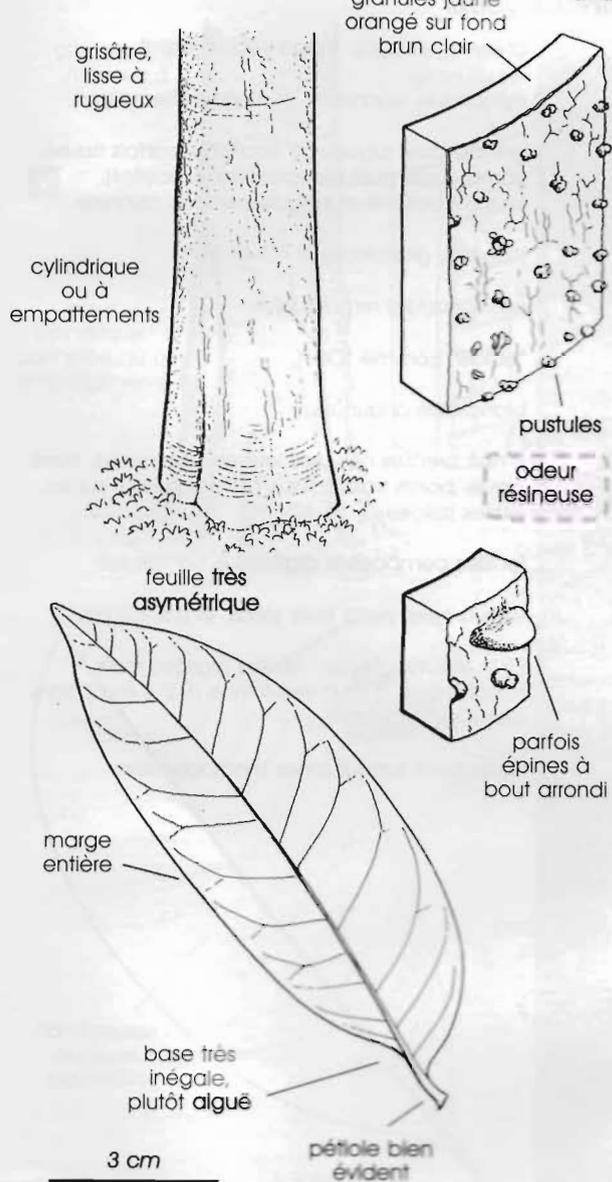


BONG

Zanthoxylum tessmannii (= *Fagara tessmannii*)

- Noms** bong (NP, gab, fang), bongo (cam)
- Base** cylindrique, vieux arbres souvent à empattements
- Tronc** gris à gris brun, lisse à rugueux, souvent couvert de **pustules** (grosses lenticelles)
arbres adultes normalement sans épines (quand elles sont présentes, elles sont souvent arrondies au bout)
- Tranche** jaunâtre, granules jaune-orange sur fond brun clair, L 5-25 mm
- Exsudat** pas d'exsudat remarquable
- Odeur** forte de résine (différente de l'Olon, un peu comme une *Burseraceae*)
- Aubier** blanchâtre
- Foliottes** très asymétriques, à base inégale et plus algué que l'Olon, marge normalement entière, L 7-20 cm
pétiole bien évident
rachis à 5-18 paires de folioles
- En fleur** feuilles composées regroupées au bout des branches (mais aspect en "étoiles" faible), branches épineuses
- Fruits** noirâtres, petits, Ø 4-7mm
graine bleu noirâtre
- Ne pas confondre avec** OLON, OLONVOGO - feuillage à aspect en "étoiles" marqué, tronc normalement avec épines (sauf chez les très vieux arbres), base de la foliole cordée ou arrondie, pétiole absent ou très court (moins de 5 mm)
- Usages** bois d'oeuvre
- Écologie** vieille forêt et forêts secondaires, assez commun dans le sud-ouest

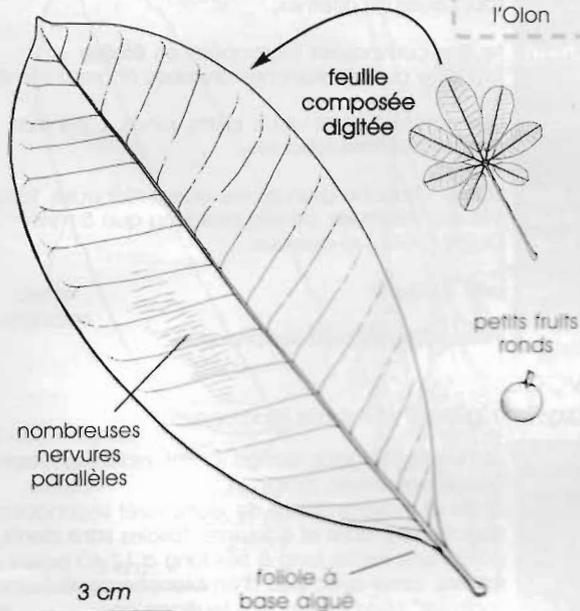
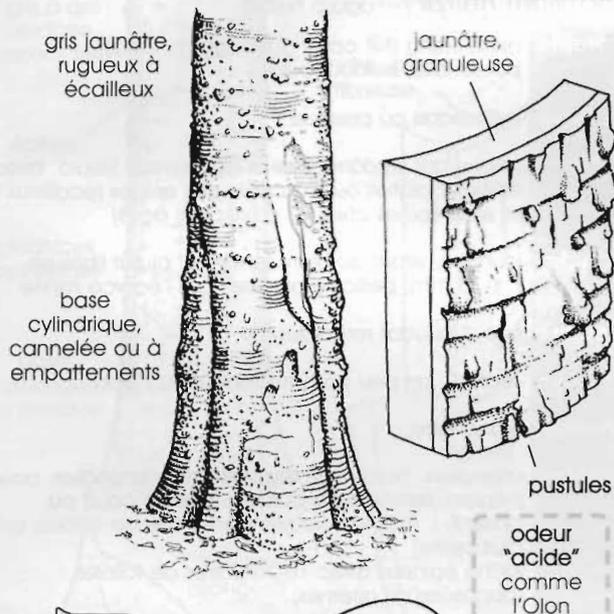
BONG



GHEKOA
Arallopsis soyauxii

Noms	ghekoa (NP, gab), tanda yabasi (cam)
Base	cylindrique, cannelée, ou à empattements
Tronc	gris jaunâtre, rugueux à écailleux, parfois fissuré, nombreuses pustules (grosses lenticelles), souvent bosselé et irrégulier, parfois cannelé
Tranche	jaunâtre, granuleuse, E 10-40 mm
Exsudat	pas d'exsudat remarquable
Odeur	"acide" comme l'Olon
Aspect	blanchâtre à jaunâtre
Foliottes	à nombreuses nervures latérales parallèles, base aiguë, points translucides (visibles surtout sur les jeunes folioles), L 15-40 cm
En haut	feuilles composées digitées à 5-7 folioles
Fruits	verts à noirs, petits fruits ronds, Ø 0,5-1,0 cm
À ne pas confondre avec	ESUA MBONG (Verb) - feuilles digitées mais tranche brun à brun-vert mince (E 2-6 mm), sans odeur remarquable
Écologie	vieille forêt, surtout zones montagneuses

GHEKOA



OLON

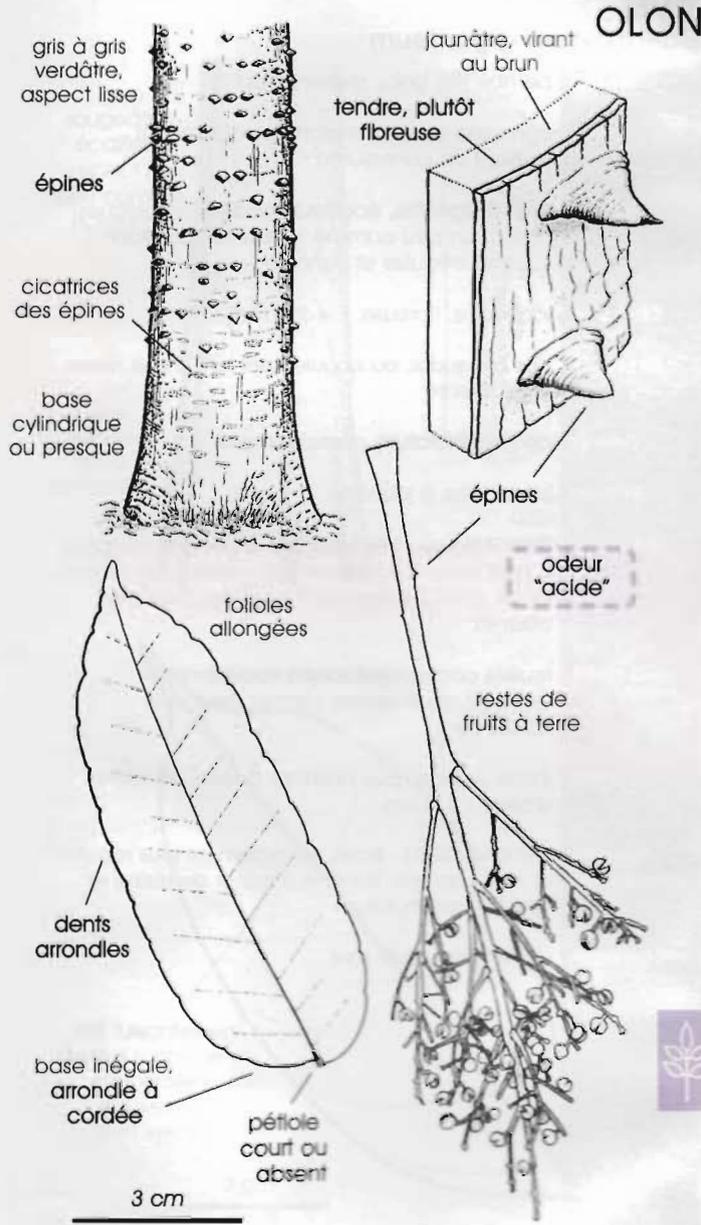
Zanthoxylum heltzii (= *Fagara heitzii*)

Noms	olon/olong (NP, cam, gab, comm, fang), bolokoloko/bolobo (bubi)
Base	cylindrique ou presque
Tronc	gris ou gris verdâtre, lisse à légèrement fissuré, avec épines aplaties ou cicatrices des épines (écailleux et sans épines chez les arbres très âgés)
Tranche	jaunâtre, virant au brun, tendre et plutôt fibreuse, E 8-30 mm, pellicule noirâtre sous l'écorce morte
Exsudat	pas d'exsudat remarquable
Odeur	"acide", un peu comme l'odeur du citron
Aubier	blanchâtre
Folioles	allongées, bord avec légères dents arrondies , base inégale, arrondie ou cordée , pétiole court ou absent , L 4-20 cm (la première paire de folioles est plus petite) rachis épineux avec 10-25 paires de folioles (opposées ou alternes)
En haut	feuilles composées regroupées en étolles feuillage ouvert, branches dressées et assez ramifiées
Fruits	brun foncé à l'état vieux, petits, ronds, L 2-4 mm graines noirâtres luisantes
Ne pas confondre avec	BONG - tranche granuleuse, odeur résineuse, folioles très asymétriques, pétiole plus long que 5 mm OLONVOGO - ci-dessous
Usages	bois d'oeuvre
Écologie	vieille forêt et forêts secondaires

OLONVOGO

Zanthoxylum gillettii (= *Fagara macrophylla*)

Autres espèces	olonvogo (NP, gab), bongo (cam), nlo-nvogo/bong (fang), bolokoloko (bubi) petits et moyens arbres de jeune forêt secondaire, tranche plus dure et cassante, folioles sans dents , L 5-25 cm, rachis long à très long à 12-40 paires de folioles, cime avec peu d'embranchements (aspect "palmier" chez les jeunes), feuillage en grandes étolles
----------------	---



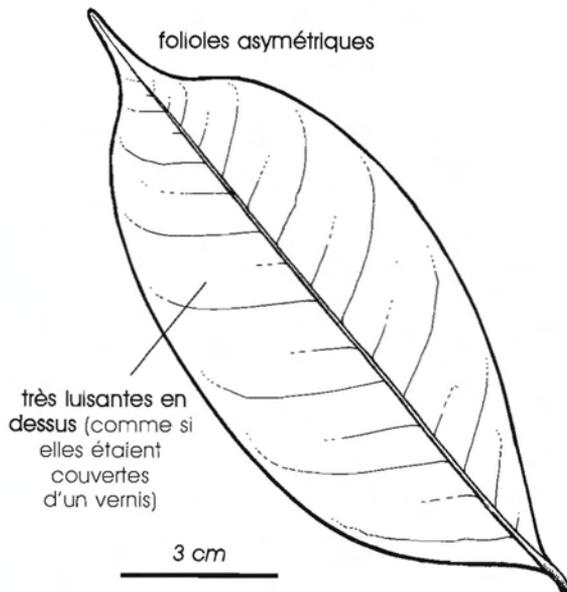
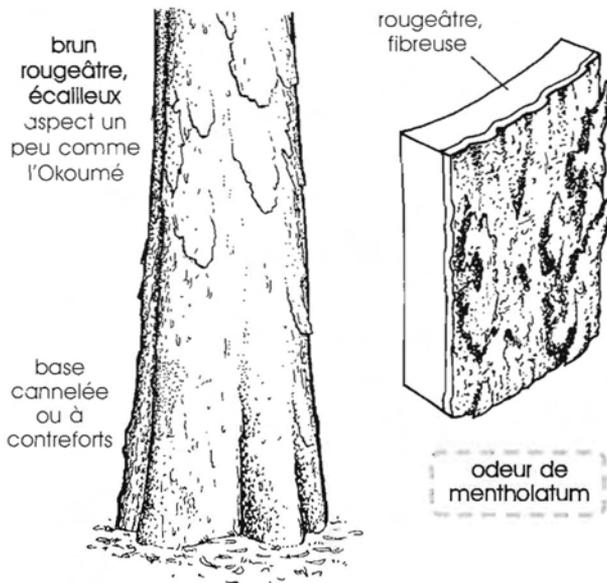
OLON

BEMBE

Ganophyllum giganteum

- Noms** bembe (NP, gab), mokenjo (cam)
- Base** cannelée ou à contreforts (se continuant souvent en cannelures)
- Tronc** brun rougeâtre, écailleux (écailles en plaques) aspect un peu comme l'Okoumé sauf tronc souvent irrégulier et cannelé
- Tranche** rougeâtre, fibreuse, E 4-20 mm
- Exsudat** pas d'exsudat, ou écoulement lent d'une résine transparente
- Odeur** de mentholatum caractéristique
- Aubier** blanchâtre à jaunâtre
- Folioles** asymétriques, très luisantes en dessus (comme si elles étaient couvertes d'un vernis), L 9-25 cm rachis à 5-12 paires de folioles normalement alternes
- En haut** feuilles composées sans foliole terminale feuillage assez dense, moins ouvert que l'Okoumé
- Fruits** jaune orangé, puis noirâtres à terre, en forme d'olive, L 1-3 cm
- Ne pas confondre avec** OKOUME (*Burs*) - tronc normalement plus régulier et non cannelé, tranche à odeur de résine et non de mentholatum
- Ecologie** vieille forêt, assez rare

BEMBE

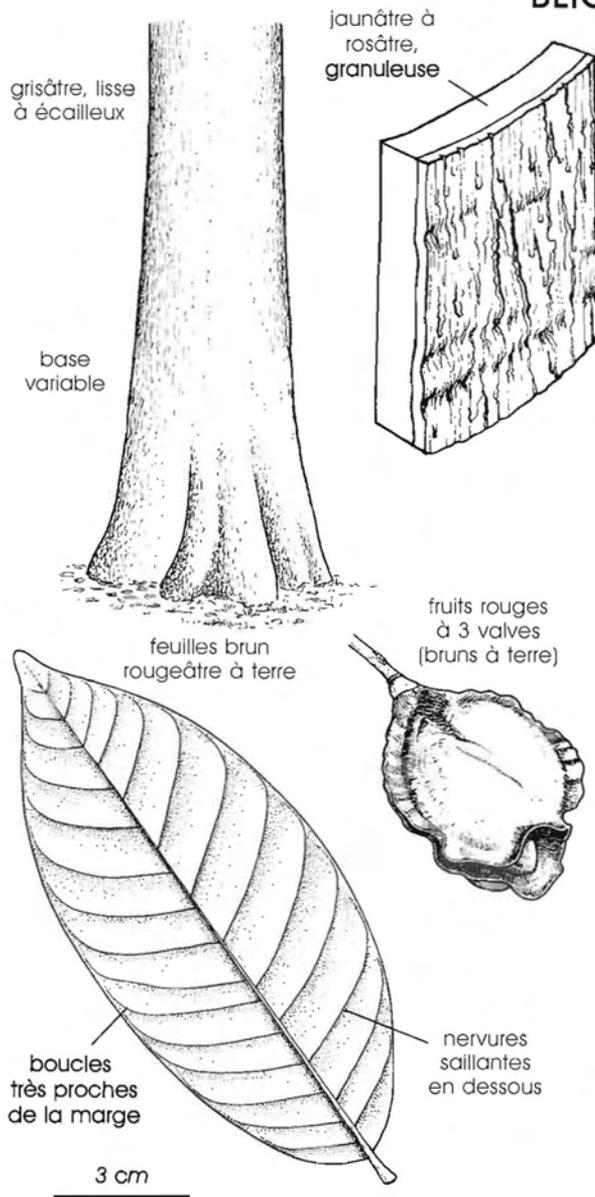


BLIGHIA

Blighia welwitschii

Noms	blighia (NP, gab), toko /awonog (cam)
Base	variable: cylindrique, cannelée, avec empattements ou légers contreforts épais
Tronc	grisâtre, lisse à écailleux, parfois fissuré
Tranche	jaunâtre à rosâtre, granuleuse (un peu comme l'Eveuss), L 8-25
Exsudat	pas d'exsudat remarquable
Odeur	pas d'odeur remarquable
Aubier	jaunâtre à brun clair
Feuilles	brun-rouge à terre, nervures latérales formant une boucle très près de la marge , nervures saillantes en dessous, L 10-25 cm (la première paire de folioles est plus petite) rachis feutré et aplati à 3-4 paires de folioles opposées
En haut	feuilles composées feuillage assez ouvert
Fruits	rouges à l'état frais, bruns à terre, à 3 valves, L 3-8 cm graines vertes puis noires à arille charnu jaune
Ne pas confondre avec	EVEUSS (<i>Irvi</i>) - aubier jaune à couche externe blanche, feuilles simples à nervures latérales effacées, longues stipules à terre
Ecologie	vieille forêt

BLIGHIA

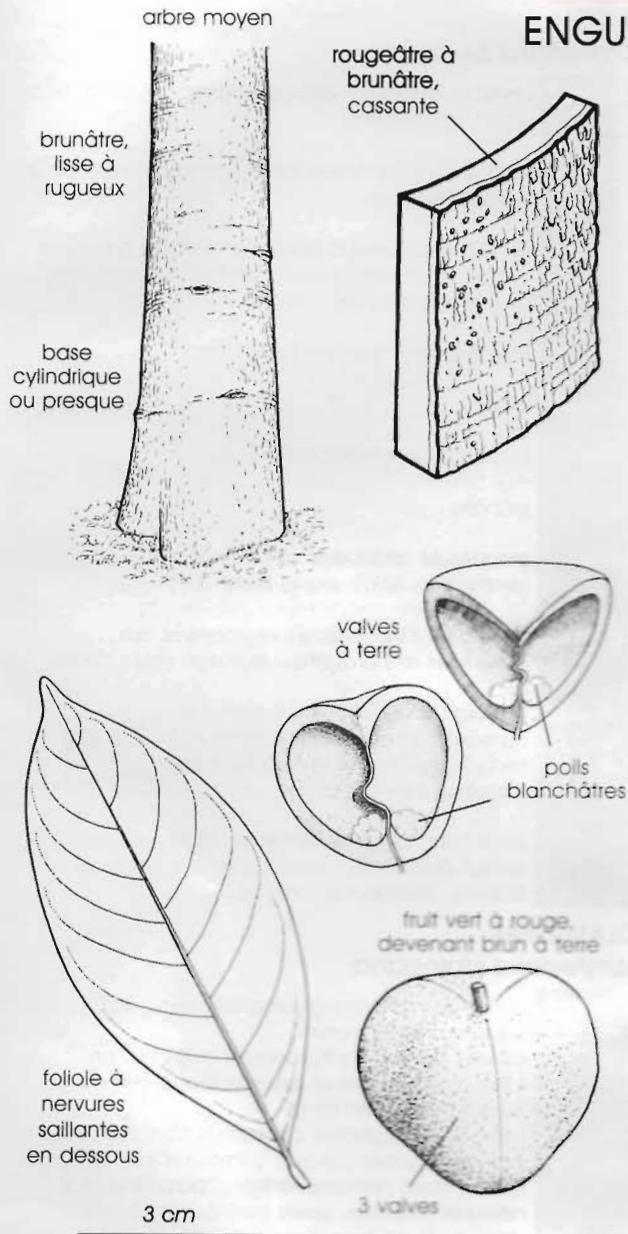


ENGUNG

Eriocoelum spp.

Noms	engung (NP, fang), awonog (cam), mugondi (gab)
Basé	cylindrique ou presque
Tronc	brunâtre, lisse à rugueux, ou légèrement écailleux
Tranche	rougeâtre à brunâtre, légèrement granuleuse ou amorphe, cassante, E 4-20 mm
Exsudat	pas d'exsudat remarquable
Odeur	pas d'odeur remarquable
Aubier	blanchâtre à brun clair
Folioles	nervures normalement saillantes en dessous, L 10-25 cm rachis à 2-5 paires de folioles opposées, ou presque, sans foliole terminale premières folioles plus petites et (à l'exception d' <i>Eriocoelum petiolare</i>) attachées près de la base du rachis, ressemblant ainsi à des stipules
En haut	feuilles composées feuillage assez ouvert
Fruits	verts à orangés ou rouges, devenant bruns à terre, à 3 valves, cavité intérieure contenant des poils blanchâtres, Ø 1-5 cm (selon l'espèce) graines noivrâtes avec arilles rouges ou orangés
Ne pas confondre avec	BLIGHIA - tranche jaunâtre à rosâtre, grossièrement granuleuse, feuilles sans folioles basales ressemblant à des stipules, rachis feutré et aplati
Écologie	vieille forêt
Especies	l'espèce illustrée, qui ressemble à <i>Eriocoelum petiolare</i> , n'a pas été déterminée avec certitude; les autres espèces d' <i>Eriocoelum</i> possèdent une première paire de folioles qui ressemblent à des stipules: telles que <i>Eriocoelum macrocarpum</i> (folioles presque sans poils) et <i>Eriocoelum oblongum</i> (folioles avec poils brun orangé crépus en dessous)

ENGUN



ADJACON

Lecomtedoxa heltzlana

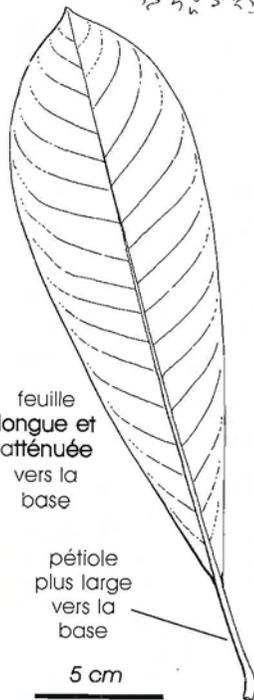
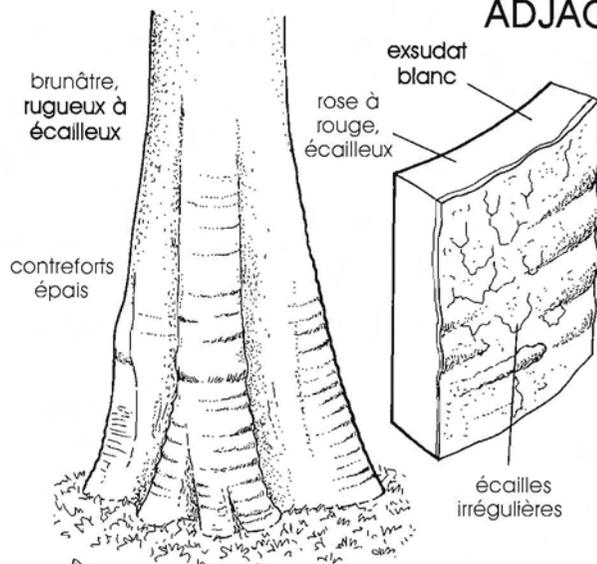
Noms	adjacon/adzacon (NP, gab, fang), abam nsola (cam)
Base	légèrement cannelée, avec empattements, ou à contreforts épais
Tronc	brunâtre, rugueux à écailleux , écailles de forme irrégulière et normalement petites, souvent avec des dépressions bien visibles
Tranche	rose à rouge, fibreuse, E 5-25 mm
Exsudat	blanc
Odeur	pas d'odeur remarquable
Aubier	jaunâtre
Feuilles	longues et atténuées vers la base, L 15-50 cm, pétiole plus épais vers la base
En haut	feuilles simples, alternes, regroupées aux extrémités des branches, feuillage assez dense
Fruits	vert puis brun noirâtre, en forme de coque de bateau à terre, avec une fente d'un côté (fruit non charnu, très différent des autres <i>Sapotaceae</i>), L 7-15 cm
Ecologie	vieille forêt (de terre ferme ou marécageuse), surtout dans le sud-ouest (aussi le nord-ouest du Gabon), semble rare ailleurs

OKOLANGUMA

Lecomtedoxa klaineana

Autre essence	okolanguma/okolangouma (NP, gab, okak), oguomo (cam, comm) aspect externe de l'Okoumé ("anguma" en fang), mais feuilles et exsudat blanc comme le Douka ("okola" en fang) tronc brun rougeâtre, contreforts normalement plus développés (un peu comme l'Okoumé) feuilles avec nervures tertiaires parallèles aux nervures latérales , assez petites, L 8-15 cm vieille forêt de terre ferme
--------------------------	--

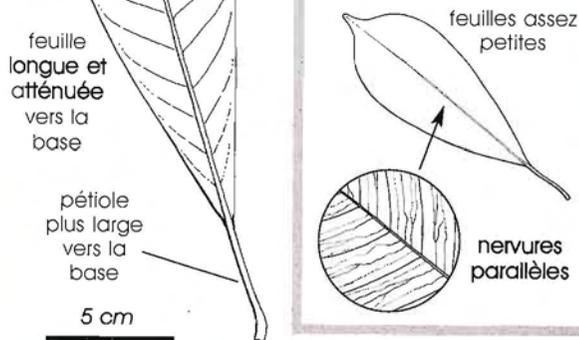
ADJACON



restes de fruit à terre en
forme de coque de bateau



OKOLANGUMA



DOUKA (UKOLA)

Tieghemella africana

Noms douka (NP, cam, gab, comm), ukola (okak), okola (ntumu), bokolo (benga), makoré (comm) (le nom "makoré" est le plus souvent réservé pour *Tieghemella heckelii* de l'Afrique de l'Ouest)

Base cylindrique, épaissie ou avec empattements, parfois contreforts

Tronc brun à brun-rouge, fissures verticales, écailles allongées V

Tranche rose-rouge, fibreuse, parfois avec quelques fibres jaunes, E 10-50 mm (parfois l'écorce morte seule dépasse 20 mm d'épaisseur)

Exsudat blanc

Odeur absente ou légère odeur fruitée

Aubier blanchâtre à brun clair

Feuilles assez coriaces, nombreuses nervures secondaires parallèles **peu évidentes**, nervures tertiaires pour la plupart parallèles aux nervures secondaires, limbe à **base atténuée**, sommet légèrement pointu, L 8-15 cm

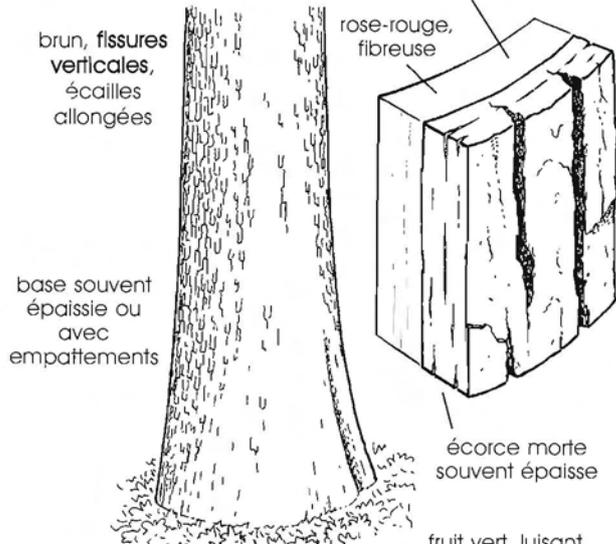
En haut feuilles simples, regroupées en touffes au bout des branches

Fruits verts, luisants, ronds et pointus, à chair jaune clair, Ø 5-10 cm W
1-3 graines marron et luisantes à grandes cicatrices mates et rugueuses

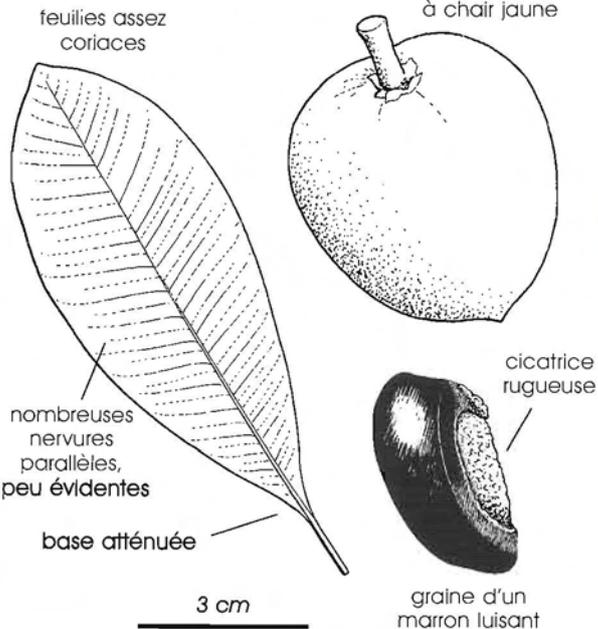
Ne pas confondre avec
MOABI - tronc profondément fissuré, feuilles plus longues que 15 cm, nervures latérales distinctes
MUKULUNGU - tronc fissuré, feuille à base non atténuée
ENGONG (*Anac*) - feuilles composées disposées en "étoiles"

Usages bois d'oeuvre

Ecologie vieille forêt, semble plus abondant vers l'ouest



blanc



KONG AFAN

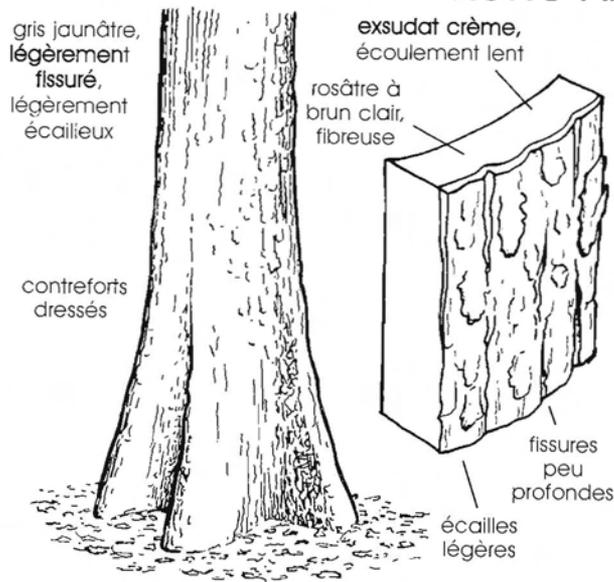
Letestua durllsima

Noms	kong afan/kong afane (NP, gab, fang), congotali (cam, comm)
Base	contreforts dressés, parfois à empattements
Tronc	gris jaunâtre, légèrement fissuré (fissures peu profondes), légèrement écaillé (écailles minces et légères comme celles de l'Ozigo mais plus petites et plus ou moins allongées)
Tranche	rosâtre à brun clair, virant au brun, E 8-25 mm couche interne blanchâtre
Exsudat	crème, à écoulement lent
Odeur	absente ou légère odeur fruitée
Aubier	jaunâtre
Feuilles	feuilles à long pétiole, 11-17 paires de nervures secondaires, nervures tertiaires non parallèles aux nervures secondaires, L 12-24 cm
En haut	feuilles simples, groupées en touffes au bout des branches feuillage souvent à légère teinte brunâtre
Fruits	à une seule graine, 5-8 cm graine brune, plate
Ne pas confondre avec	MOABI, MUKULUNGU - sans contreforts, fissures profondes LONGHIS - avec contreforts, fissures sinueuses DOUKA - généralement sans contreforts, feuilles semblables mais avec nervures tertiaires parallèles aux nervures secondaires OKOLANGUMA - avec contreforts, feuilles semblables mais avec nervures tertiaires parallèles aux nervures secondaires

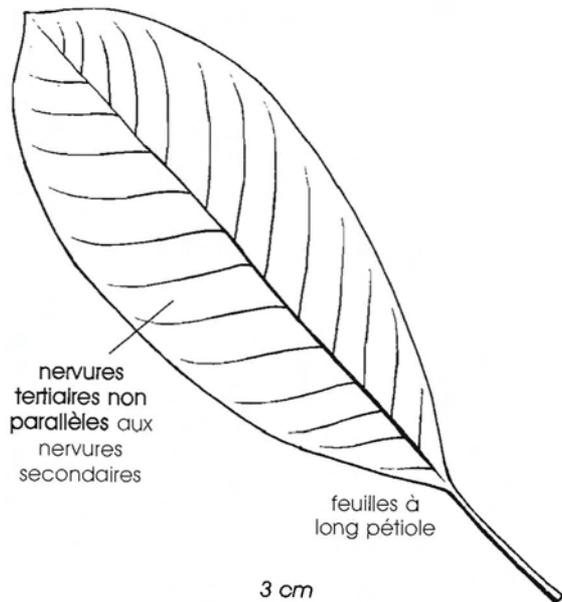
Usages bois d'oeuvre

Ecologie vieille forêt, semble plus commun vers le sud-central et le sud-est

KONG AFAN



blanc

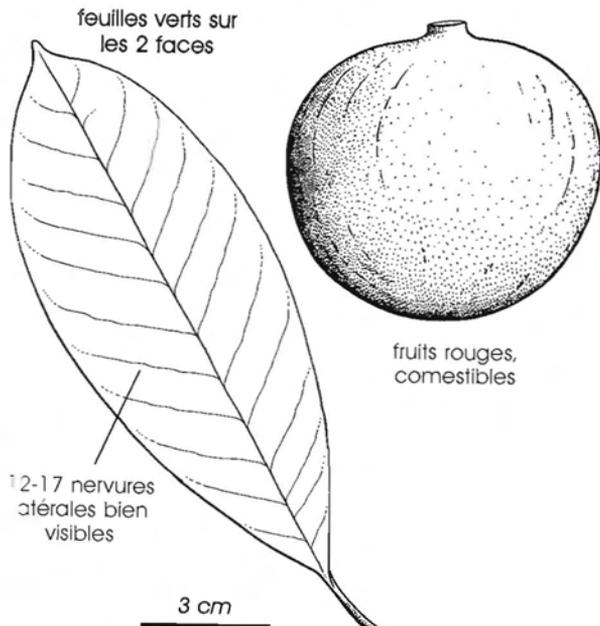
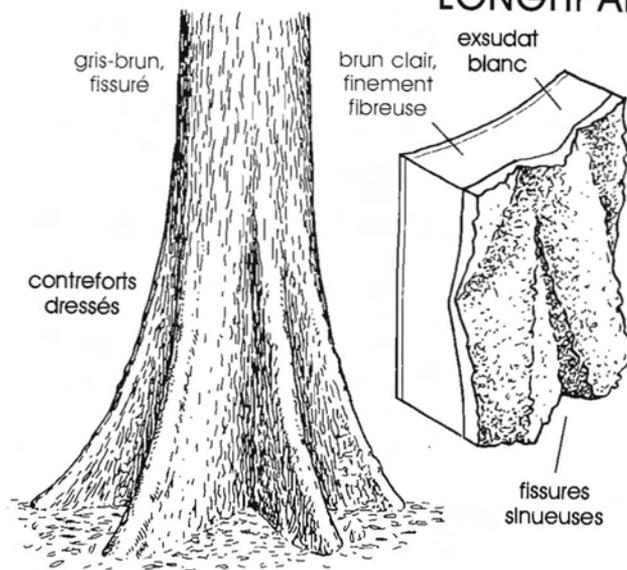


LONGHI ABAM

Gambeya lacourtlana (= *Chrysophyllum lacourtianum*)

Noms	longhi abam (NP, gab), longhi (cam, comm), abam (cam, fang), longhi rouge (comm) "longhi rouge" couvre aussi d'autres <i>Gambeya</i> , plus rares, ayant un bois rougeâtre
Base	contreforts dressés, parfois se continuant en cannelures
Tronc	gris-brun, fissuré, fissures sinueuses
Tranche	brun clair, finement fibreuse, cassante, E 5-25 mm couche interne blanchâtre
Exsudat	blanc
Odeur	absente ou légèrement fruitée
Aubier	blanchâtre
Feuilles	vertes sur les 2 faces, sans poils ni feutrage, 12-17 paires de nervures latérales, L 10-30 cm
En haut	feuilles simples, regroupées aux extrémités des branches feuillage vert sombre vu d'en bas
Fruits	rouges à maturité, à pulpe rougeâtre contenant un exsudat collant blanc, ronds, Ø 6-11 cm 3-5 graines brunes, luisantes, aplaties
Ne pas confondre avec	LONGHI MBEBAM - tronc et tranche semblables, mais feuillage à teinte brun orangé vu d'en bas, feuilles à feutrage brun orangé à grisâtre en dessous
Usages	bois d'oeuvre; "Longhi rouge" moins recherché que les "Longhis blancs", fruits comestibles souvent commercialisés; occasionnellement planté pour ses fruits
Ecologie	vieille forêt, semble plus abondant vers l'intérieur

LONGHI ABAM



LONGHI MBEBAM

Gambeya africana (= *Chrysophyllum africanum*)

Noms longhi mbebam (NP, gab), longhi (cam, comm), mbebam (okak, ntumu), longhi blanc (comm)
"longhi blanc" est utilisé sans grande précision pour divers *Gambeya*, *Donella* et *Aningeria* (= *Pouteria*) ayant un bois blanc, ou bien rosé

Base contreforts dressés

Tronc gris-brun, fissuré, **fissures sinueuses**

Tranche brun clair, finement fibreuse, cassante, E 5-25 mm
couche interne blanchâtre

Exsudat blanc

Odeur absente ou légèrement fruitée

Aubier blanchâtre

Feuilles à feutrage **brun orangé à grisâtre** en dessous, 15-30 paires de nervures latérales, L 15-35 cm

En haut simples, regroupées aux extrémités des branches
feuillage à teinte **brun orangé** vu d'en bas

Fruits jaune orangé à maturité, ronds, pointus, Ø 4-6 cm
3-5 graines brunes et luisantes, aplaties

Ne pas confondre avec LONGHI ABAM - tronc et tranche semblables, mais feuillage vert vu d'en bas (feuilles vertes sur les 2 faces)

Usages bois d'oeuvre, souvent appelé "Longhi blanc" mais bois généralement rosé

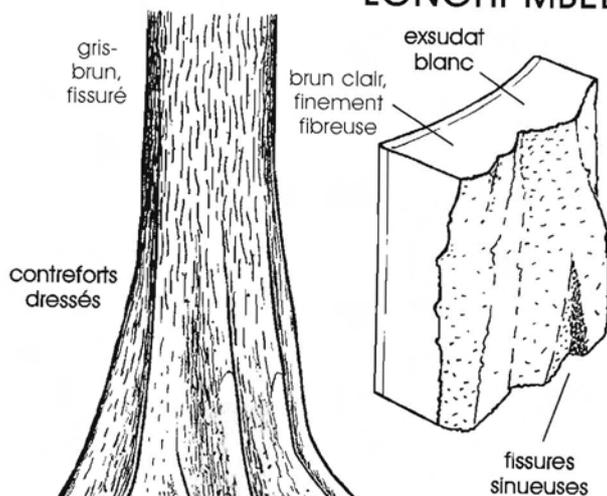
Ecologie vieille forêt, semble plus abondant vers l'océan

autres LONGHI

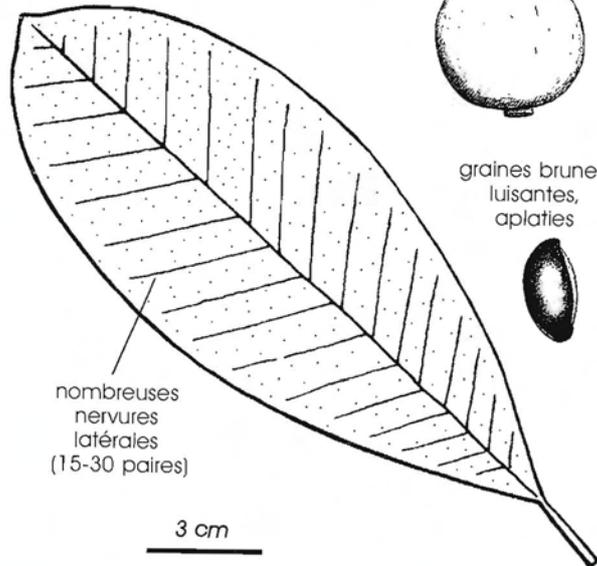
Gambeya spp.

Autres espèces il existe d'autres Longhis plus rares, à tronc et tranche semblables, mais à feuilles plus petites (L 8-20 cm):
Gambeya perpulchra - feuilles à feutrage rouge orangé en dessous, 13-25 paires de nervures latérales;
Gambeya beguel - feutrage rouge orangé, 9-12 paires de nervures latérales, feuilles très asymétriques
Gambeya boukokoensis - feutrage blanc grisâtre en dessous, 12-15 paires de nervures latérales
Gambeya subnuda - feuilles à feutrage blanc grisâtre en dessous, 8-11 paires de nervures latérales

LONGHI MBEBAM



feuilles brun orangé à grisâtre en dessous



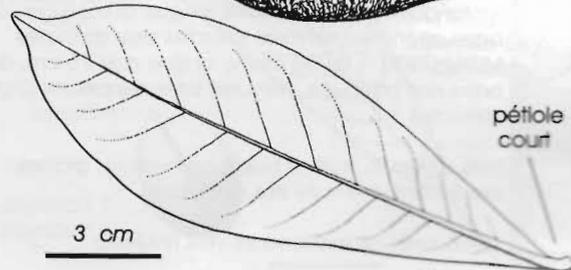
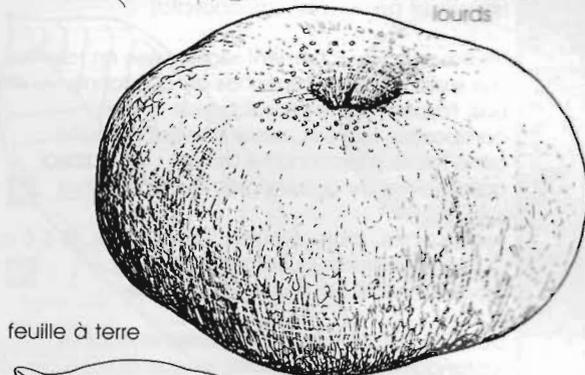
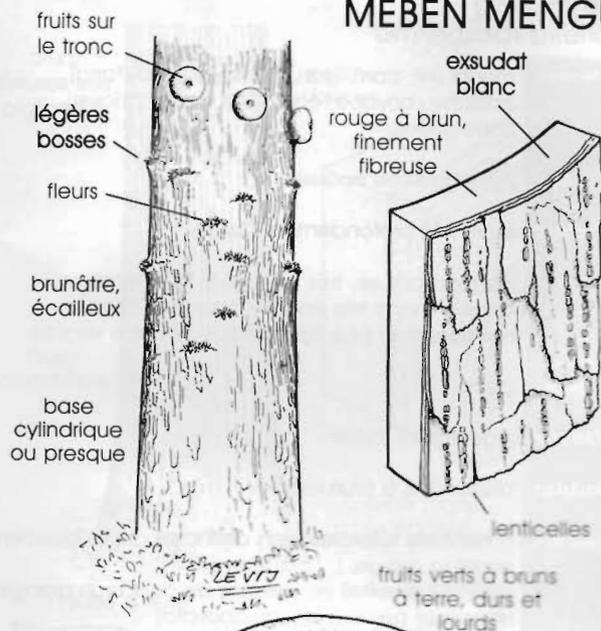
MEBEN MENGUAN

Omphalocarpum elatum (illustré)

Noms	meben menguan (NP, fang), mebimengono (cam), mebimengone (gab), boyamba (benga)
Base	cylindrique, ou légèrement cannelée
Tronc	brunâtre, écailleux, à légères bosses (où sont attachés les fruits), lenticelles en ligne
Tranche	rouge à brune, finement fibreuse, E 5-25 mm
Exsudat	blanc
Odeur	légèrement fruitée
Aubier	crème jaunâtre à brun rosâtre
Feuilles	allongées, à pétiole court (moins de 1 cm), 9-14 paires de nervures latérales, L 12-20 cm
En haut	feuilles simples regroupées en touffes à l'extrémité des branches, feuillage dense
Fruits	se développent sur le tronc, verts à bruns, durs et lourds (1-2 kg), en forme d'un pamplemousse aplati et un peu irrégulier, lourds, Ø 10-20 cm
Flours	sur le tronc, blanches, avec tiges (d'environ 1 cm)
Ne pas confondre avec	les autres grandes SAPOTACEAE ne portent pas de fruits sur le tronc (et en conséquence pas de bosses disposées de façon régulière sur le tronc) AMVUT (<i>Anac</i>) - arbre moyen, longues feuilles composées
Ecologie	vieille forêt, disséminé par les éléphants

Omphalocarpum procerum

Autres espèces	mêmes noms tronc et tranche comme <i>Omphalocarpum elatum</i> mais pétiole plus long (plus de 2 cm), 5-7 paires de nervures latérales, L 8-13 cm fruits aussi sur le tronc mais moins aplatis, plus ronds fleurs sans tige
----------------	--

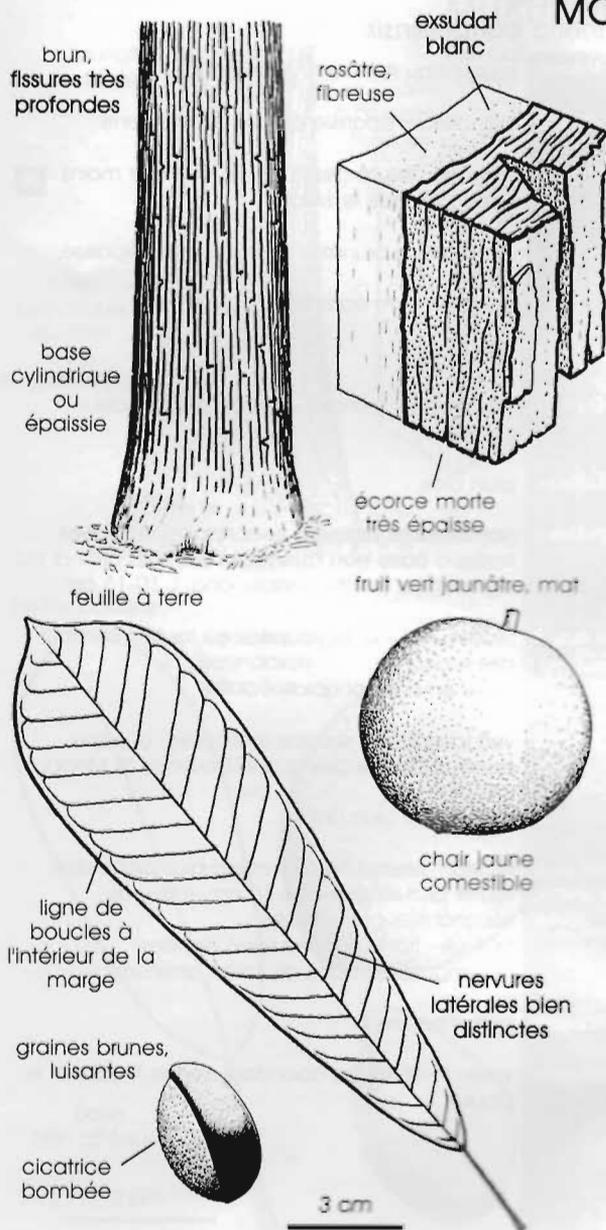


MOABI (ADJAP)

Ballonella toxisperma

Noms	moabi (NP, cam, gab, comm), adjap (fang), bodjabe / boyabe / edjabe / gueyabi (ndowe), doho (bisio)
Base	cylindrique ou épaissie
Tronc	brun, très profondément fissuré
Tranche	rosâtre, fibreuse, très épaisse E 10-90 mm écorce morte très épaisse, brune en section, normalement plus épaisse que l'écorce vivante
Exsudat	blanc
Odeur	légèrement fruitée
Aubier	blanchâtre à brun clair
Feuilles	à nervures latérales bien distinctes qui se bouclent avant la marge, L 15-30 cm parfois couvertes en dessous de poils brun orangé denses et persistants (var. <i>obovata</i>)
En haut	feuilles simples, fortement regroupées en rosettes aux extrémités des branches ce qui donne, vu d'en bas, l'aspect d'une mosaïque de feuilles composées digitées, arbre souvent défeuillé cime facile à reconnaître de loin : en parasol aplati , avec de grosses premières branches X
Fruits	vert jaunâtre, mats, à pulpe jaune, ronds, Ø 5-8 cm 1-3 graines brunes, luisantes, à grande cicatrice bombée, mate et rugueuse W
Ne pas confondre avec	DOUKA - fissures moins profondes et écailles rectangulaires, feuille moins longue que 15 cm, à base atténuée, nervures latérales peu distinctes MUKULUNGU - feuille moins longue que 15 cm, à base non atténuée, nervures latérales peu distinctes
Usages	bois d'oeuvre, fruits à pulpe comestible, graines produisant une huile très appréciée
Écologie	vieille forêt, plus abondant vers l'intérieur

MOABI

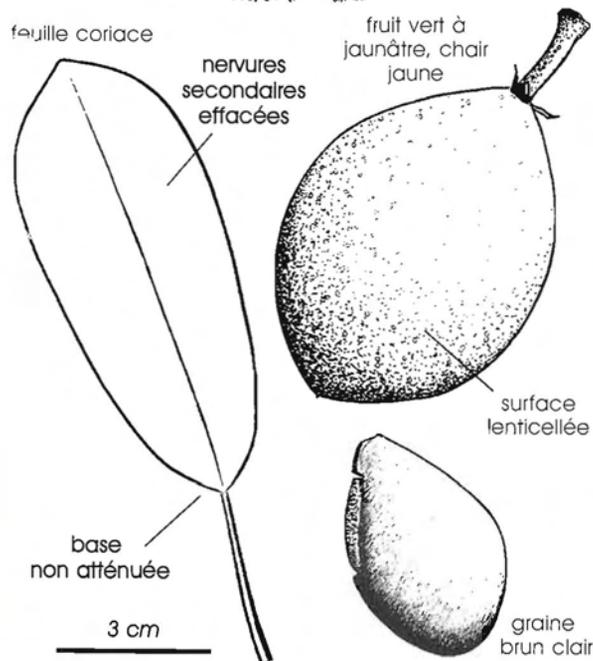
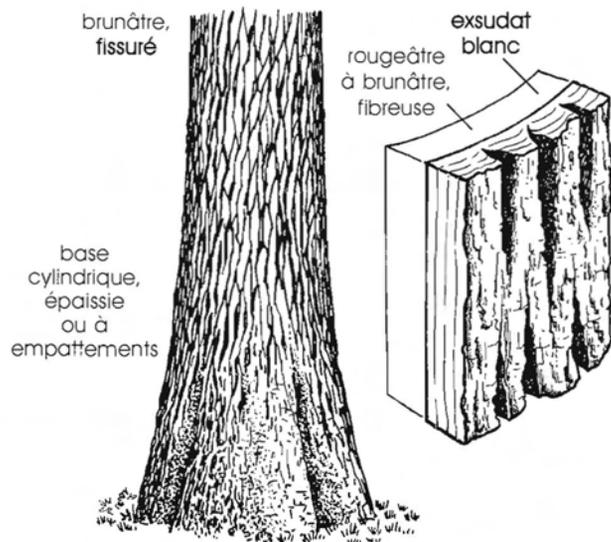


MUKULUNGU

Autranella congolensis

Noms	mukulungu (NP, cam, gab, comm)
Base	cylindrique, épaissie ou à empattements
Tronc	brunâtre, fissuré (fissures normalement moins profondes que le Moabi) X
Tranche	rougeâtre à brunâtre, fibreuse, dure, épaisse, E 15-50 mm écorce morte épaisse
Exsudat	blanc
Odeur	pas d'odeur remarquable ou légère odeur fruitée
Aubier	brun clair
Feuilles	nombreuses nervures secondaires effacées, limbe à base non atténuée , sommet arrondi ou légèrement pointu, pétiole long, L 10-15 cm
En haut	feuilles simples, regroupées en touffes au bout des branches cime en parasol aplati
Fruits	vert jaunâtre, à surface lenticellée, à pulpe jaune, plus allongés que le Douka et le Moabi, L 5-10 cm une graine brun clair
Ne pas confondre avec	MOABI - fissures normalement plus profondes, feuille plus longue que 15 cm, nervures secondaires bien visibles DOUKA - tronc souvent avec écailles rectangulaires, base du limbe atténuée
Usages	bois d'oeuvre
Ecologie	vieille forêt, moins abondant que le Moabi et le Douka

MUKULUNGU

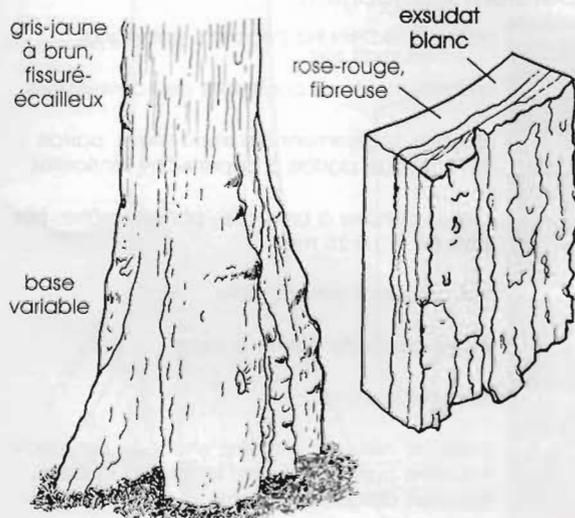


OWOM

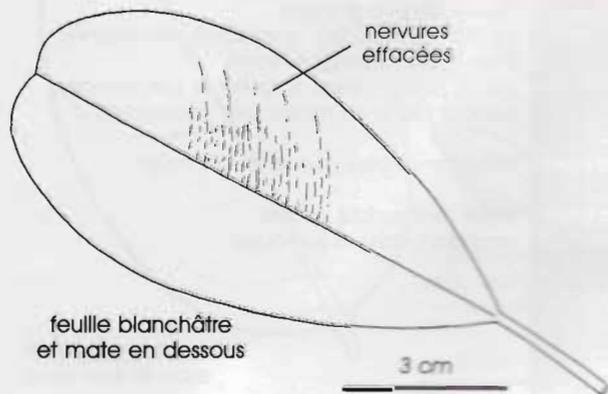
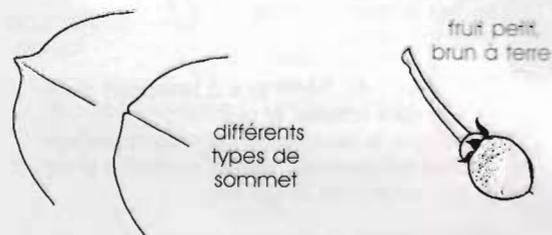
Manilkara spp.

Noms	owom (NP, fang), nom adjap / monghinza (cam), adzacon aboga (gab)
Base	variable: cylindrique, à empattements ou contreforts
Tronc	gris-jaune à brun, fissures verticales, écailles allongées
Tranche	rose-rouge, plus claire vers l'intérieur, fibreuse, E 8-20 mm
Exsudat	blanc
Odeur	pas d'odeur remarquable
Aubier	brun clair à rosâtre
Feuilles	blanchâtres et mates en dessous (feutrage grisâtre), nervures latérales effacées, coriaces, L 8-30 cm
En haut	feuilles simples, regroupées en touffes feuillage à teinte grisâtre-roussâtre
Fruits	bruns, ronds, petits, L 1-2 cm
Ne pas confondre avec	LONGHIS - tronc aux fissures sinueuses, nervures latérales bien visibles en dessus ADJAKON, KONG AFAN - feuilles vertes, non blanchâtres en dessous
Ecologie	vieille forêt, surtout zones montagneuses, et aussi bords de rivières et zones basses humides
Espèces	peu étudiées <i>Manilkara foulloyana</i> est probablement le grand <i>Manilkara</i> le plus abondant au Rio Muni d'autres espèces de grands <i>Manilkara</i> pourraient bien exister au Rio Muni signalons une espèce de plus petite taille : <i>Manilkara lacera</i> (= <i>Manilkara obovata</i>) - petit ou moyen arbre (de forêt de bord de mer et bord de mangrove), feuilles larges par rapport à leur longueur, L 4-12 cm

OWOM



blanc

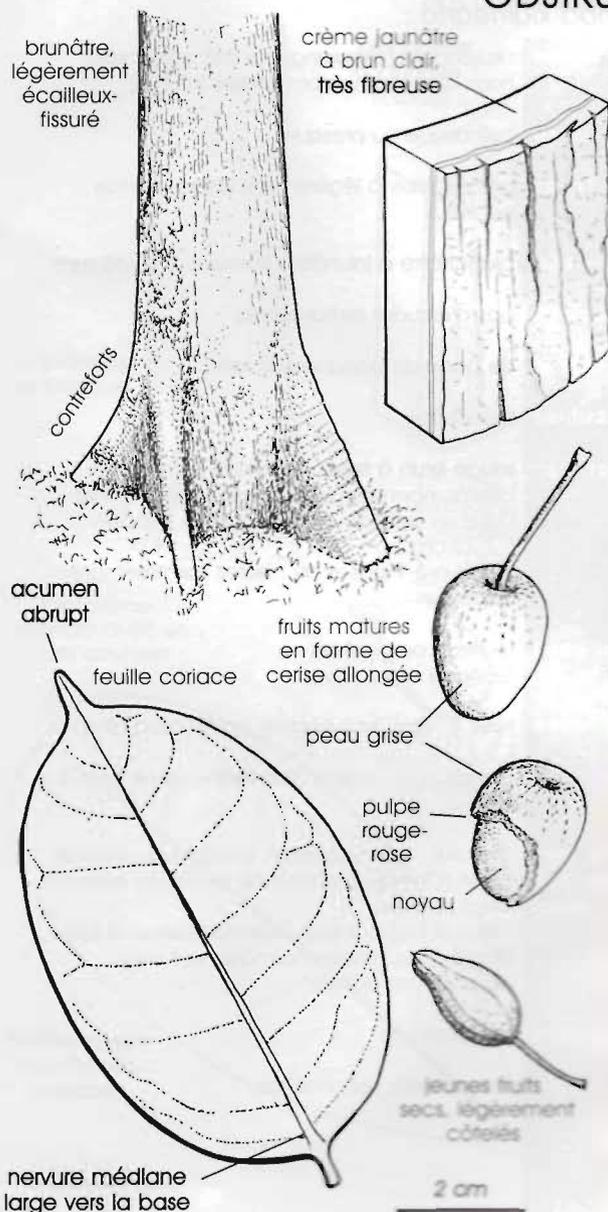


ODJIKUNA

Scytopetalum klalleanum

Noms	odjikuna/odzikouna (NP, cam, gab, fang)
Base	empattements ou contreforts peu développés
Tronc	brunâtre, légèrement fissuré-écailleux, parfois lisse-rugueux, parfois à dépressions, lenticelles
Tranche	crème jaunâtre à brun clair, parfois rosâtre, très fibreuse , E 10-25 mm
Exsudat	pas d'exsudat remarquable
Odeur	légère odeur de canne à sucre
Aubier	crème à jaunâtre
Feuilles	coriaces, nervures latérales effacées, nervure médiane particulièrement large vers la base , acumen abrupt , L 4-14 cm
En haut	feuilles simples, alternes feuillage dense
Fruits	les jeunes fruits (communs à terre) sont secs, légèrement côtelés, et pointus à maturité ils deviennent charnus, arrondis et prennent l'aspect de cerises allongées grises, à pulpe rouge-rose, Ø 2-4 cm
Ne pas confondre avec	BILINGA (<i>Rubi</i>) - base plus cylindrique, feuilles opposées plus grandes EYONG, AKIAN (<i>Ster</i>) - contreforts développés mais feuilles à longs pétioles EWOM (<i>Olac</i>) - tronc irrégulier et bas-branchu, exsudat blanc en minuscules gouttelettes
Usages	fruits comestibles quand ils sont mûrs
Écologie	vieille forêt surtout côtière abondant dans le sud-ouest

ODJIKUNA



NKURANGUEK

Hannoa klaineana

- Noms** nkuranguek / nkourangueuk (NP, gab, okak), nom ozek (cam), nom ondjek (ntumu)
- Base** cylindrique ou presque
- Tronc** grisâtre, lisse à légèrement fissuré, parfois écailleux
- Tranche** blanchâtre à jaunâtre, fibreuse, E 10-35 mm
- Exsudat** pas d'exsudat remarquable
- Odeur** de peau de banane-plantain
- Aubier** blanchâtre
- Folioles** rouge-brun à terre, coriaces, luisantes en dessus, normalement arrondies au sommet avec un petit acumen, aiguës à la base, L 7-22 cm
rachis à 3-9 paires de folioles normalement opposées
- En haut** feuilles composées
feuillage assez ouvert
- Fruits** noirs à l'état mûr, luisants, en forme d'olive, L 2-3 cm
grands noyaux brun blanchâtre, persistants à terre
- Ne pas confondre avec** ONDJAK - tronc cannelé, folioles plus étroites
LIMBA (Comb) - contreforts, feuilles simples aux longs pétioles
TIAMA BLANCO (Meli) - tranche rosâtre à raies blanchâtres, folioles normalement avec acumen "en cuillère"
- Usages** bois d'oeuvre
- Ecologie** surtout forêts secondaires

NKURANGUEK

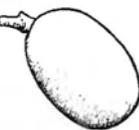
grisâtre,
lisse à
légèrement
fissuré

blanchâtre
à jaunâtre,
fibreuse

cylindrique
ou presque

odeur de
peau de
banane
plantain

normalement
arrondie avec un
petit acumen



fruit noir,
luisant, en
forme d'olive



noyau brun
blanchâtre

folioles rouge-
brun à terre,
coriaces

luisantes en
dessus

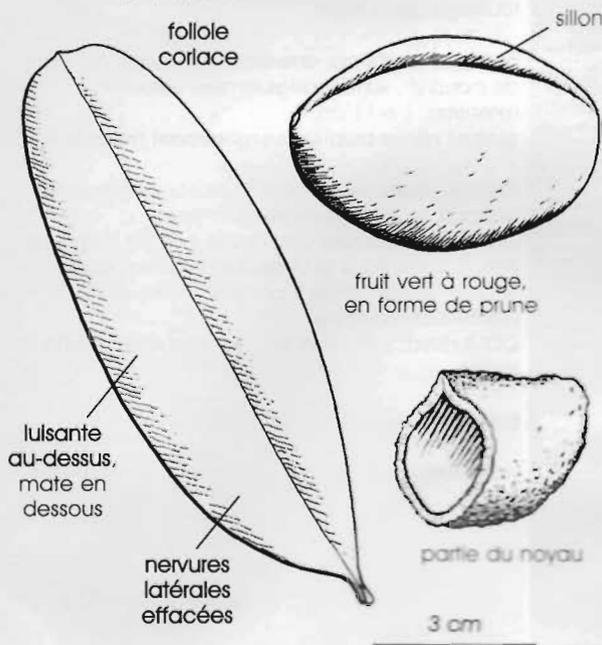
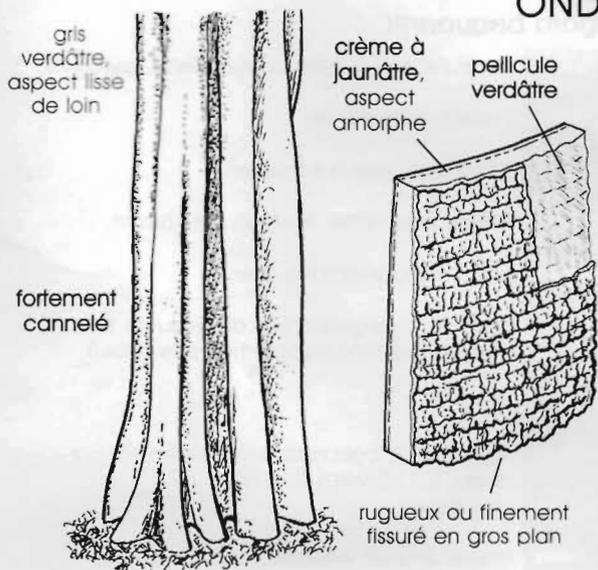
3 cm

ONDJAK

Odyendyea gabonensis

Noms	ondjak (NP, okak), ozek (cam), onzan (gab), ondjek (ntumu), bomba (benga), boombe (bubi)
Rare	fortement cannelée
Trait	gris verdâtre, aspect lisse de loin, finement fissuré ou rugueux de près, souvent croisé par de petites crêtes horizontales
Tranche	crème à jaunâtre, aspect amorphe, mince, E 3-10 mm pellicule verdâtre avec bandes verticales blanchâtres normalement visible sous l'écorce morte
Exsudat	pas d'exsudat remarquable
Odeur	pas d'odeur remarquable
Aubier	crème à jaunâtre
Follicules	coriaces, vert foncé à l'état frais, luisantes au-dessus et mates en dessous, allongées, arrondies ou légèrement échancrées au sommet, nervure médiane déprimée vue de dessus, nervures latérales effacées, L 5-15 cm rachis à 4-7 folioles opposées
En haut	feuilles composées feuillage dense, vert foncé jeunes feuilles rouge foncé
Fruits	verts à rouges, en forme de prune avec sillon longitudinal, L 4-7 cm gros noyau brun clair
Ne pas confondre avec	OWUI (<i>Anno</i>), AKAK (<i>Tili</i>) - cannelé mais feuilles simples MBANGA, NVAIN (<i>Caes</i>) - cannelé mais tranche rosâtre à brun clair
Usages	les graines fournissent une huile comestible
Écologie	forêts secondaires, bordure de savanes, vieille forêt, semble plus abondant en forêt littorale

ONDJAK

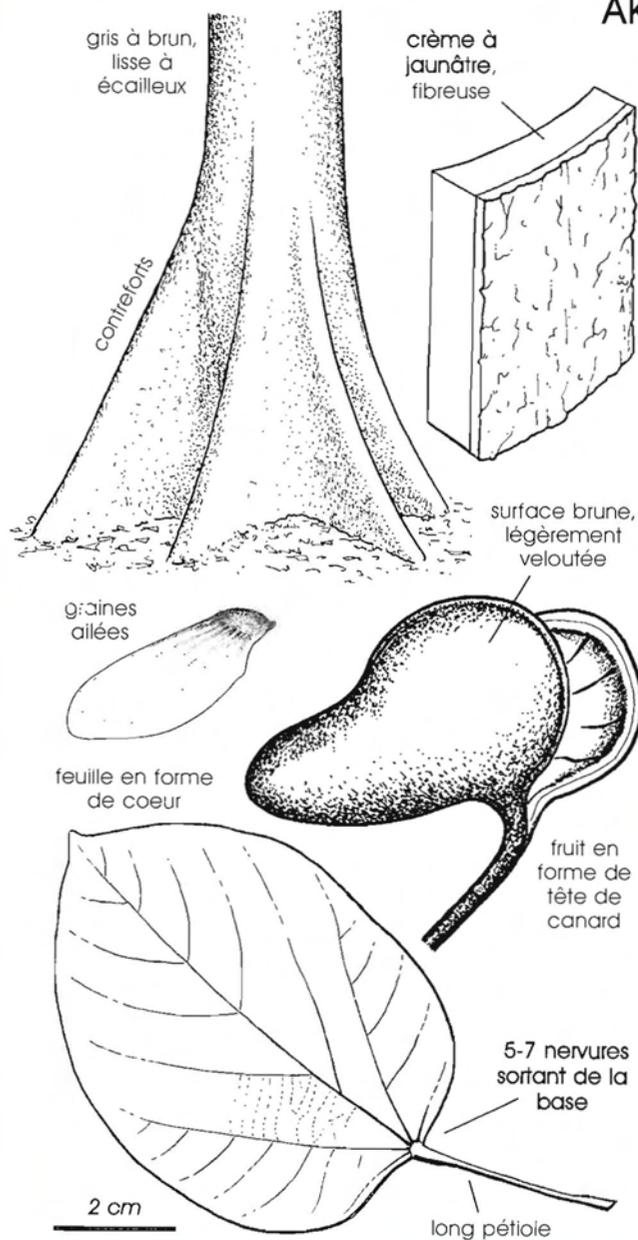


AKIAN

Pterygota bequaertii

Noms	akian (NP, fang), koto (cam, comm), aké (gab)
Base	à contreforts minces
Tronc	gris à brun, lisse à écailleux
Tranche	crème à jaunâtre, fibreuse, E 5-15 mm
Exsudat	pas d'exsudat remarquable
Odour	absente, ou légère odeur de peau de banane plantain (comme l'Eyong mais plus faible)
Aubier	jaunâtre
Feuilles	en forme de coeur (sans être fortement cordées), 5-7 nervures à la base, L 7-17 cm long pétiole
En haut	feuilles simples, alternes feuillage assez léger
Fruits	bruns, s'ouvrant par une fente, en forme de "tête de canard", surface légèrement veloutée à l'état frais, L 6-11 cm graines ailées brun clair, légèrement feutrées
Ne pas confondre avec	EYONG - tranche à très forte odeur de peau de banane, feuilles trinervées à la base EDJEFOC - arbre moyen, feuille pas en forme de coeur, trinervée à la base, forêts secondaires AYOUS - feuilles lobées comme celles d'une plantule du Palomero COLA (<i>Ster</i>), NKA (<i>Comb</i>) - tranche normalement rosâtre
Usages	bois d'oeuvre
Ecologie	vieille forêt

AKIAN

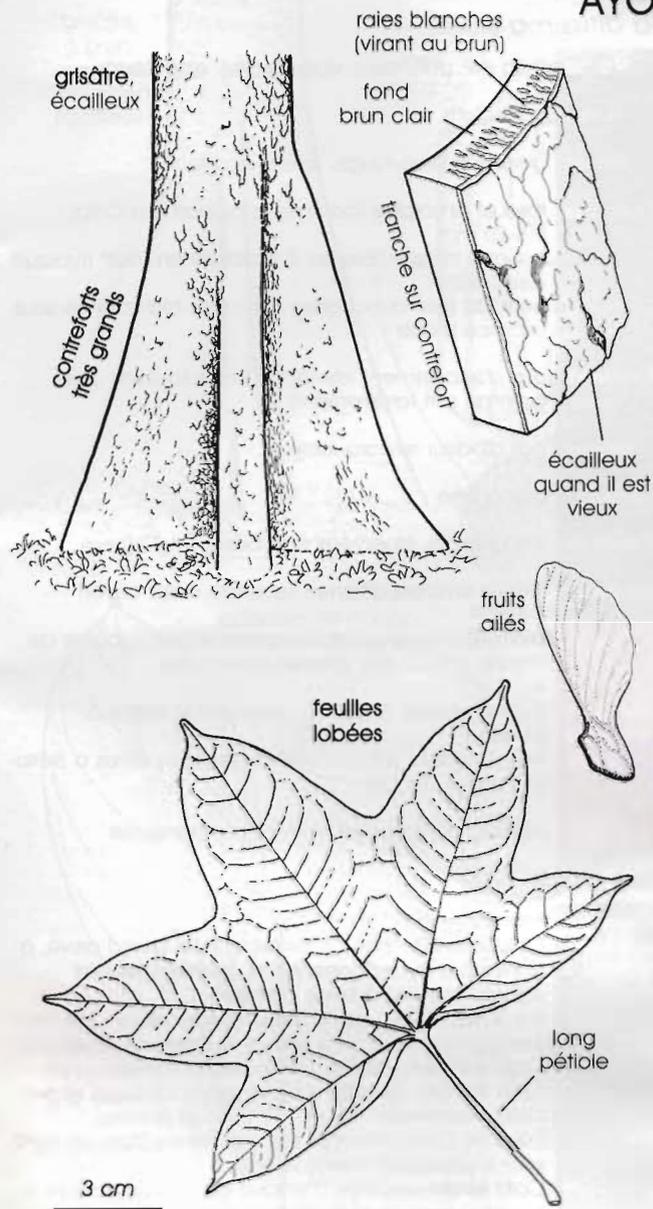


AYOUS (OBECHE)

Triplochiton scleroxylon

Noms	ayous/ayus (NP, cam, gab, comm, fang), obeche (comm)
Base	grands contreforts dressés
Tronc	gris clair à gris-brun, lisse (jeune arbre) à écailleux (vieil arbre)
Tranche	jaunâtre à brun clair, fibreuse, E 7-30 mm en section on voit souvent des raies blanchâtres (virant au brun) séparées par des "flammes" brun clair, et aussi une structure feuilletée
Exsudat	pas d'exsudat remarquable
Odeur	pas d'odeur remarquable
Aubier	blanchâtre
Feuilles	lobées (comme celles d'une plantule de Palomero) avec 5 ou parfois 7 lobes, L 10-20 cm pétiole long
En haut	feuilles simples, alternes léger, déclinu hauteur peut dépasser 50 m
Fruits	fruits ailés, L 3-7 cm
Ne pas confondre avec	COLA - la tranche des grands Cola en arbres est rougeâtre EYONG, AKIAN (<i>Ster</i>), LIMBA (<i>Comb</i>) - feuilles non lobées
Usages	bois d'oeuvre
Ecologie	forêts semi-déclinues et secondaires nord-central et nord-est

AYOUS



COLA

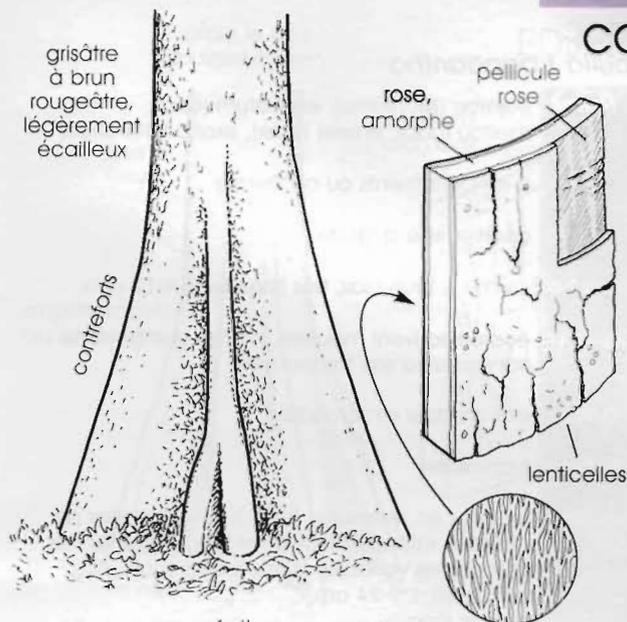
Cola atlissima (illustré)

Noms	cola (NP, gab, esp), abeu (cam), abe (fang)
Base	contreforts
Tronc	grisâtre à brun-rouge, lisse à écailleux
Tranche	rose et amorphe (comme la plupart des Cola), E 5-20 mm couche interne fibreuse à structure en "filet" (typique des Cola) pellicule rose avec lignes verticales blanchâtres sous l'écorce morte
Exsudat	pas d'écoulement immédiat (mais souvent une gomme sort tardivement)
Odeur	pas d'odeur remarquable
Aubier	blanchâtre
Feuilles	long pétiole, trinérvées à la base , L 10-30 cm
En haut	feuilles simples, alternes, feuillage assez ouvert
Fruits	bruns, à plusieurs graines, comme une cabosse de cacao, L 8-20 cm, graines rose-rouge
Ne pas confondre avec	EYONG, AKIAN, EDJEFOC - tranche blanche à jaunâtre NKA (Comb) - tranche rosâtre, feuilles petites à pétioles noirs et minces
Ecologie	vieille forêt, surtout en zones montagneuses

autres COLA

Autres espèces	mêmes noms <i>Cola lateritia</i> - peut aussi devenir un grand arbre, à contreforts ou empattements, grandes feuilles souvent lobées, à base cordée les autres Cola jusqu'à présent recensés au Rio Muni sont plus petits et sans grands contreforts, y compris: <i>Cola rostrata</i> - feuilles composées digitées <i>Cola filifolia</i> - feuilles simples profondément lobées <i>Cola acuminata</i> - feuilles simples et entières comme <i>Cola atlissima</i> ; ses graines ou "noix de cola" sont souvent commercialisées <i>Cola nitida</i> - espèce d'Afrique de l'Ouest, parfois plantée, mais la plupart des "noix" de <i>Cola nitida</i> en vente sont importées
-----------------------	--

COLA



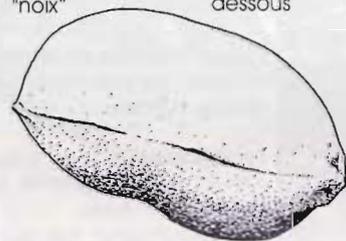
fruit comme une cabosse de cacao contenant plusieurs "noix"
structure en "filet" vue de dessous



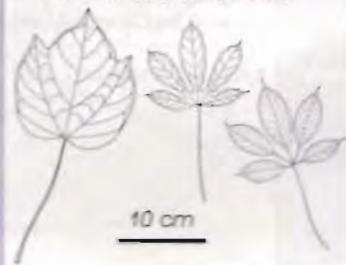
feuille trinérvée à la base

long pétiole

5 cm



feuilles des autres Cola



10 cm

EDJEFOC

Sterculia tragacantha

Noms edjefoc (NP, ntumu), efok afum (cam),
ezelfou (gab), enzele (okak), ekoi-a-eli (benga)

Base à empattements ou contreforts

Tronc grisâtre, lisse à fissuré

Tranche crème à brun clair, très fibreuse, E 4-12 mm

Exsudat écorce souvent mouillée, parfois une gomme
transparente sort tardivement

Odeur pas d'odeur remarquable

Aubier blanchâtre

Feuilles feutrées en dessous à l'état frais, 4-9 paires de
nervures latérales espacées irrégulièrement et
aux angles variables (parfois elles sont
jumelées), L 9-24 cm
pétiole long

En haut feuilles simples, alternes
feuillage léger

Fruits rouges, disposés en étoiles de 4-5 sur l'arbre,
s'ouvrant par une fente, L 5-10 cm
graines noirâtres

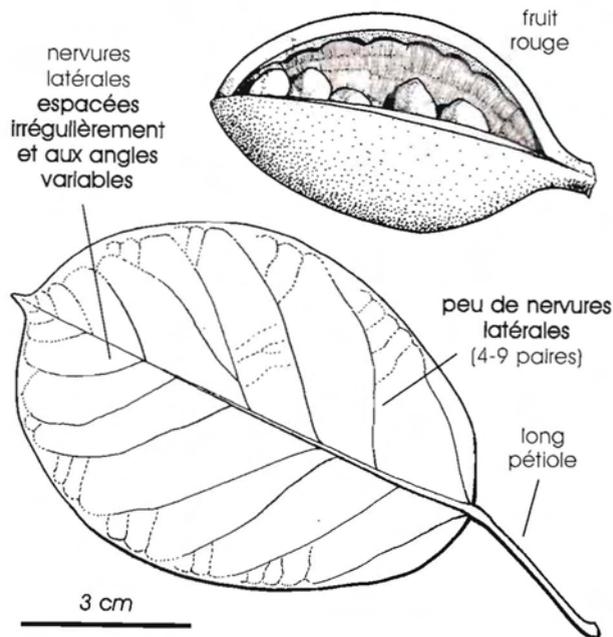
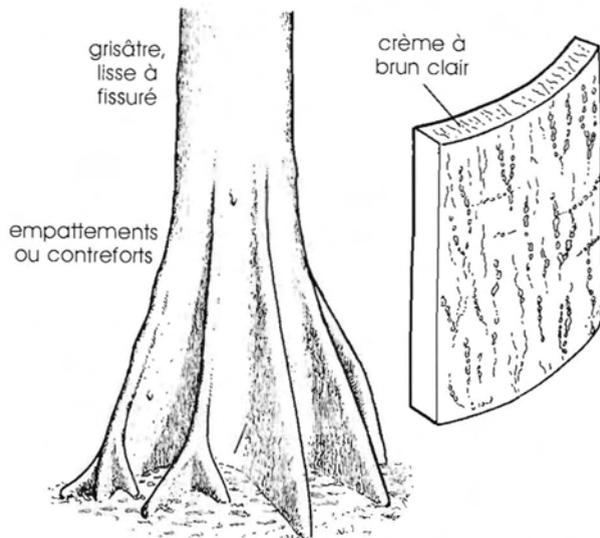
Ne pas confondre avec EYONG - feuilles à 8-13 nervures latérales
AKIAN - feuilles en forme de coeur et 5-7
nervures à la base
COLA - la plupart des grands et moyens Cola
possèdent une tranche rose ou rouge

Usages écorce, très fibreuse, sert à faire des bretelles

Ecologie forêts secondaires

arbre le plus
souvent moyen

EDJEFOC

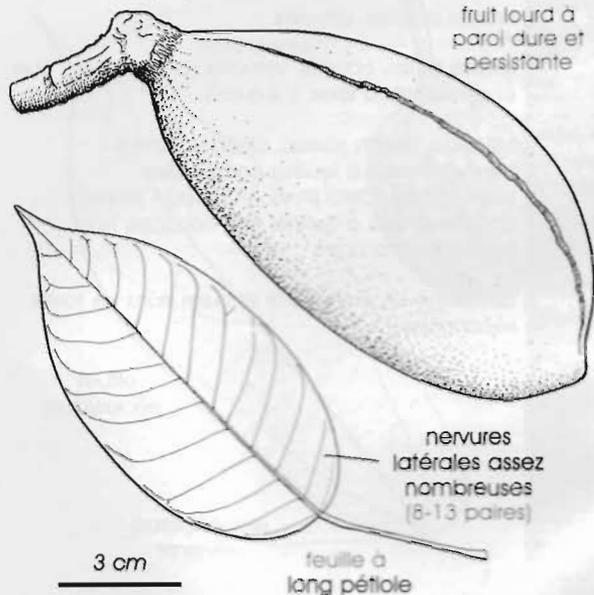
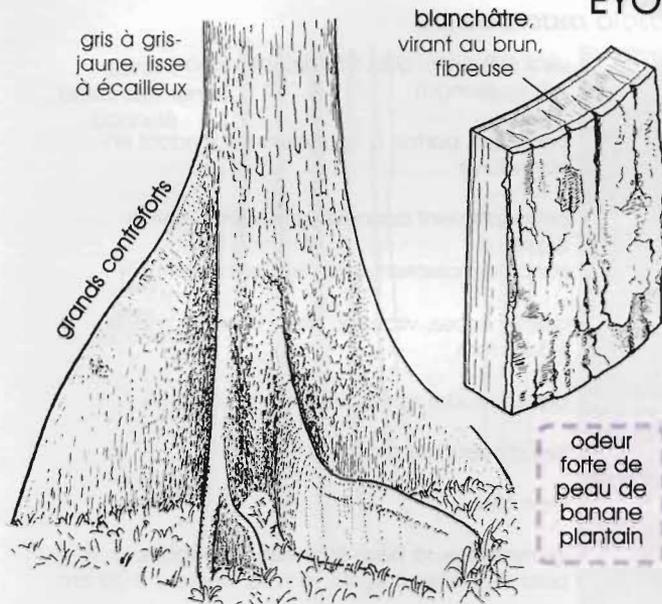


EYONG

Erlbroma oblongum

Noms	eyong (NP, comm, cam, gab), ndjong (fang)
Base	grands contreforts
Tronc	gris à gris-jaune, lisse à écailleux
Tranche	blanchâtre, virant au brun, fibreuse, E 7-20 mm "flammes" crème normalement visibles dans un fond blanc, avec granules éparpillées jaunes
Exsudat	pas d'exsudat immédiat (mais souvent une gomme sort tardivement)
Odeur	odeur forte de peau de banane-plantain, un peu comme l'odeur de Mavingui (odeur de "Caesalpiniaaceae")
Aubier	blanchâtre
Feuilles	8-13 paires de nervures latérales, 3 nervures à la base, L 7-15 cm pétiole long
En haut	feuilles simples, alternes feuillage léger
Fruits	fruits verts à bruns, L 8-16 cm coque brun-noir, dure, ligneuse, ouverte d'un côté, persistante à terre graines angulaires entourées par un arille jaune
Ne pas confondre avec	EDJFOC - arbre normalement moyen, feuille à 4-9 paires de nervures latérales AKIAN - feuilles en forme de coeur, 5-7 nervures à la base AYOUS - feuilles lobées comme celles d'une plantule du Palomero LIMBA (Comb) - branches horizontales étagées, pétiole à deux gonflements au milieu
Usages	bois d'oeuvre
Ecologie	surtout forêts semi-décidues et secondaires, plus commun vers le nord

EYONG

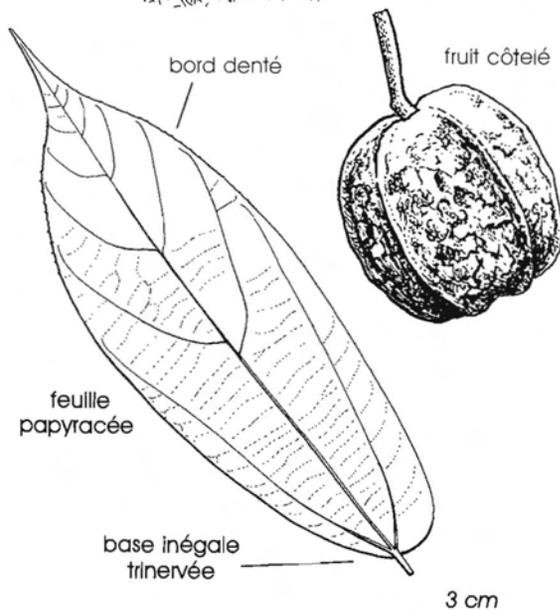
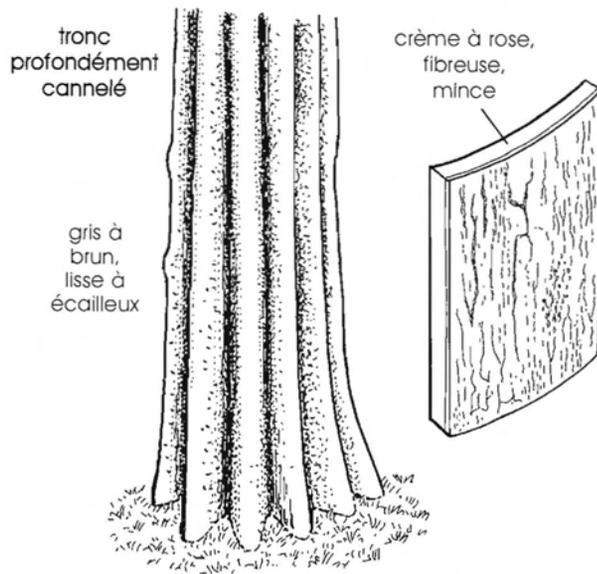


AKAK

Duboscla macrocarpa

AKAK

Noms	akak (NP, cam, gab, ntumu), aka (okak), ndjoku (benga)
Base	cannelée, parfois à contreforts se fondant en cannelures
Tronc	profondément cannelé, gris à brun, lisse à écailleux tronc normalement court et bas-branchu
Tranche	crème à rose, virant au brun, fibreuse, mince, E 3-10 mm
Exsudat	pas d'exsudat remarquable
Odeur	pas d'odeur remarquable
Aubier	brun clair
Feuilles	papyracées, à base trinervée et inégale, bord légèrement denté, à poils étoilés, L 7-20 cm
En haut	feuilles simples, alternes
Fruits	verts à bruns, côtelés, veloutés (poils étoilés), durs et persistants à terre, L 4-6 cm
Ne pas confondre avec	MBANGA, NVAIN (Caes), ONDJAK (<i>Sima</i>) - cannelés mais à feuilles composées NTANA (<i>Dipt</i>), OWU! (<i>Anno</i>), OZOUGA (<i>Humi</i>) - cannelés mais à feuilles plus coriaces, non trinervées à la base
Écologie	disséminé en vieille forêt et aussi dans les forêts secondaires



DIANIA (ENGO)

Celtis tessmannii (= *Celtis brieuyi*)

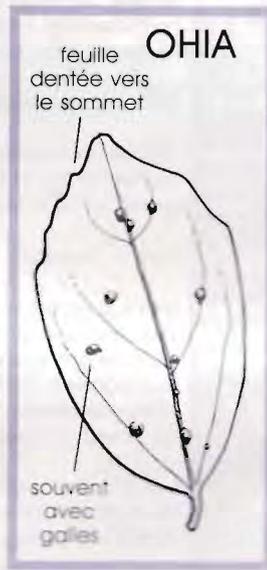
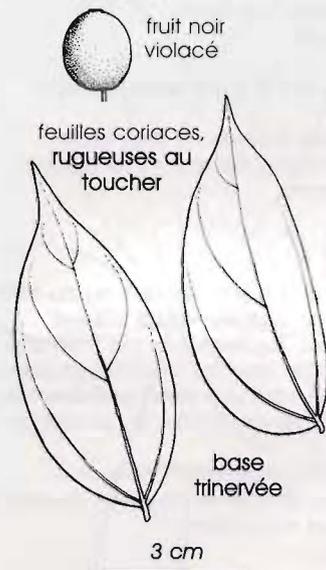
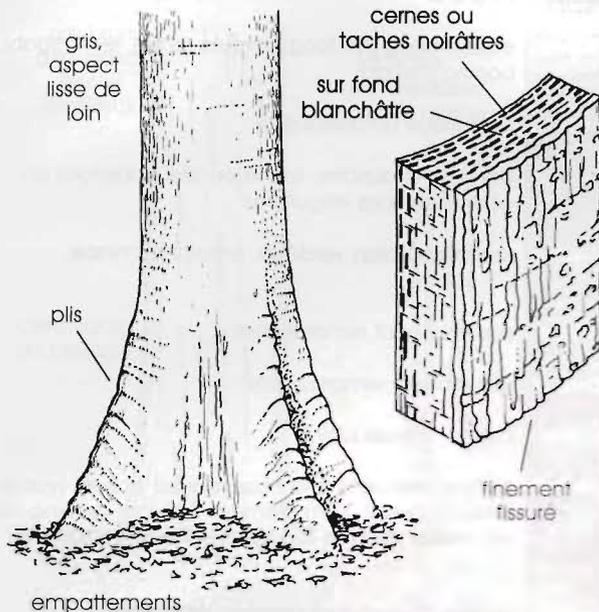
Noms	diania (NP, cam, gab, comm), engo (fang)
Base	empattements avec "plis"
Tronc	gris, aspect lisse de loin, mais finement fissuré en gros plan
Tranche	avec cernes ou taches noirâtres sur fond blanchâtre, granuleuse, dure et cassante (se pulvérisant sous les coups de machette), E 8-25 mm
Exsudat	pas d'exsudation immédiate, mais l'écorce est parfois mouillée par un liquide transparent
Odeur	pas d'odeur remarquable
Aubier	blanchâtre
Feuilles	coriaces, rugueuses au toucher (poils durs), surface souvent bombée à l'état frais, à base trinervée et souvent inégale, L 6-10 cm
En haut	feuilles simples, alternes
Fruits	noir violacé, charnus, petits Ø 1-2 cm
Ne pas confondre avec	difficile à confondre à cause de sa tranche noire et blanche très caractéristique
Ecologie	semble être plus commun vers le nord-est dans les forêts moins pluvieuses

OHIA

Celtis mildbraedii (feuille illustrée)

Autre espèce	ohia (NP, cam, gab) à contreforts, tronc lisse à écailleux tranche tendre à cernes bruns sur fond jaunâtre feuilles dentées vers le sommet, L 5-15 cm
--------------	--

DIANIA

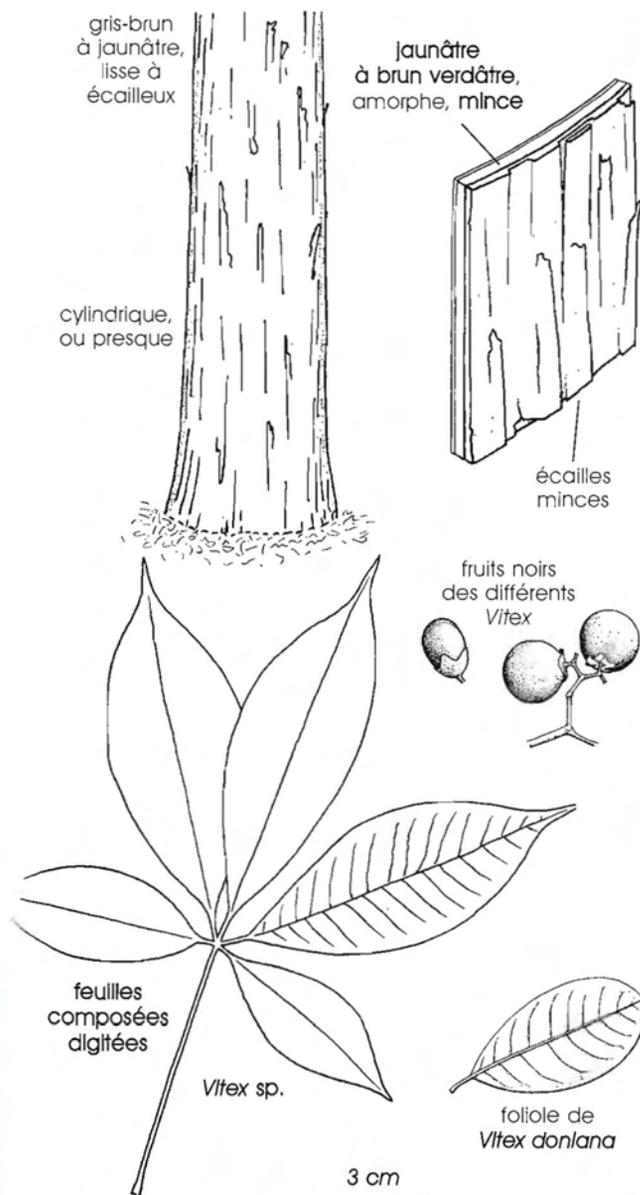


ESUA MBONG

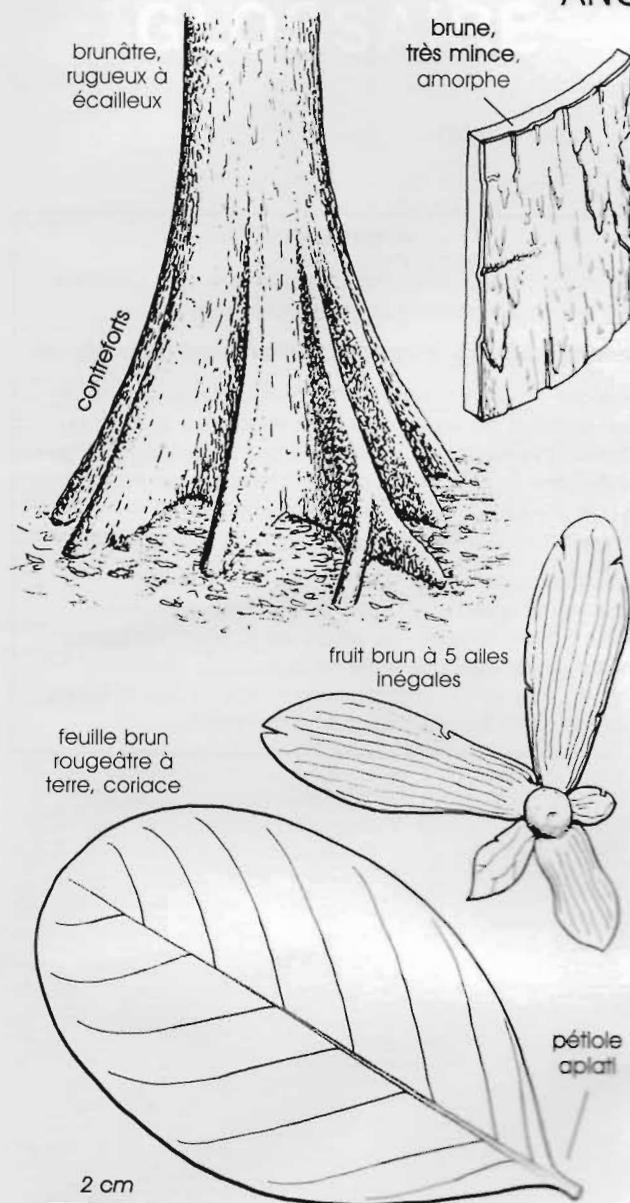
Vitex spp.

- Noms** esua mbong (NP, fang), evoula (cam), evino (gab), bopino (benga)
- Base** cylindrique ou presque
- Tronc** gris-brun à jaunâtre, lisse à écailleux, s'exfolie en écailles minces irrégulières
- Tranche** jaunâtre à brun verdâtre, amorphe, mince, L 2-5 mm
- Exsudat** pas d'exsudat remarquable
- Odeur** pas d'odeur remarquable
- Aubier** crème à brun clair
- Folioles** parfois atténuées à la base, parfois poilues (variable selon l'espèce), normalement 7-15 cm de long mais les folioles de *Vitex grandifolia* atteignent jusqu'à 40 cm
- En haut** feuilles composées digitées, opposées normalement 5 folioles par feuille feuillage assez ouvert
- Fruits** verts à noirs, ronds, Ø 1 à 3 cm selon l'espèce
- Ne pas confondre avec** difficiles à confondre à cause de leurs feuilles digitées et de la tranche très mince, de couleur brune ou brun verdâtre
- Usages** fruits comestibles
- Espèces et écologie** les Esua Mbongs suivants sont signalés au Rio Muni : *Vitex donlana* (foliole illustrée) - forêts côtières, bordure des savanes, folioles larges par rapport à leur longueur, nervures latérales saillantes en dessous *Vitex grandifolia* - semble plus abondant dans les forêts secondaires, grandes folioles jusqu'à 40 cm de long il existe aussi plusieurs espèces en vieille forêt, semblables par leur tronc et leur tranche (illustrés) et difficiles à distinguer sur le terrain

ESUA MBONG



- Noms** angoa (NP, gab), afobilobi (cam), angoa/esang afane (fang)
- Base** contreforts
- Tronc** brunâtre, rugueux à écailleux lisse quand il est jeune
- Tranche** brune, très mince, amorphe, E 2-5 mm
- Exsudat** pas d'exsudat remarquable
- Odeur** pas d'odeur remarquable
- Aubier** brun clair
- Feuilles** brun rougeâtre à terre, coriaces, de taille très variable, L 4-20 cm
pétiole aplati se fondant avec la base aigüe du limbe
- En haut** feuilles simples, opposées
- Fruits** fruits allés brun clair, à 5 ailes inégales, L 5-9 cm (y compris les ailes)
- Ne pas confondre avec** EVINO (Verb) - aussi à écorce brune et très mince, mais s'exfoliant en écailles, feuilles composées digitées, sans contreforts
OVENG MEKI (Caes) - aussi avec contreforts et à écorce très mince, mais écorce colorée par l'exsudat rouge, feuilles composées pennées
- Ecologie** éparpillé dans la vieille forêt
commun dans les forêts littorales du sud-ouest



AVERTISSEMENT

Les définitions données dans ce glossaire sont conçues pour être accessibles à un maximum d'utilisateurs.

Certains mots sont adaptés spécifiquement à ce manuel.

Exemple, nous donnons un sens très large au mot "fruit". Mais dans un ouvrage botanique spécialisé le "fruit" du Palomero (=Parasolier, Aseng) est plutôt un "faux-fruit", c'est-à-dire une masse charnue contenant de nombreux fruits (Dans le cas du Palomero les fruits sont minuscules et ressemblent à des graines).

Autre exemple, le mot "pétiole" ne veut pas dire seulement "tige d'une feuille" mais aussi "tige d'une foliole". Dans un souci de simplicité et d'accessibilité nous n'employons pas le terme botanique "pétiolule" pour ce dernier. De même, nous n'utilisons pas le terme "pétiole" pour signifier une partie du rachis.

GLOSSAIRE

y compris symboles et abréviations

Si vous avez besoin d'une explication ou d'une clarification d'un mot, regardez ici .

Lorsque c'est possible, nous donnons une explication visuelle - un croquis.

Dans tous les cas, il y a une explication en mots.

Les mots sont rangés par ordre alphabétique.

>
plus de

<
moins de

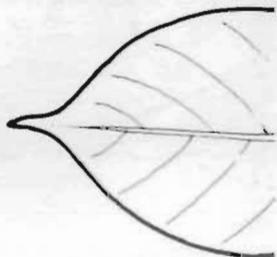
=
égale, a le même sens que,
synonyme de

E
épaisseur

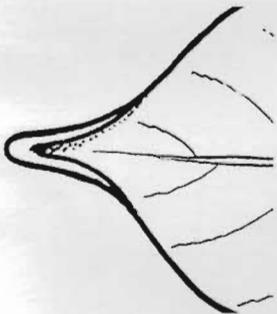
L
longueur

∅
diamètre

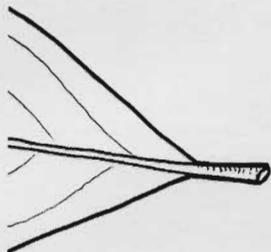
acumen (acuminé)
pointe allongée au sommet
du limbe



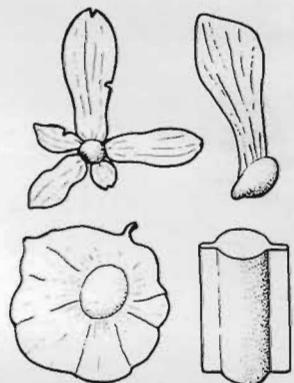
acumen en "cuillère"
acumen à bord replié vers le haut



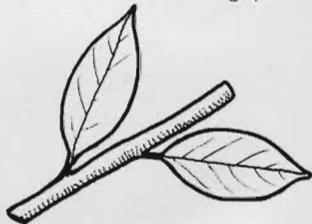
aigu
(feuille, foliole) en forme de
coin, formant un angle aigu
(à la différence de "arrondi")



aile (aillé)
partie mince et plate d'un
fruit, d'une graine ou d'une
tige



alterne
l'un après l'autre (à un niveau
donné la feuille ou la foliole
se trouve seule sur la tige)



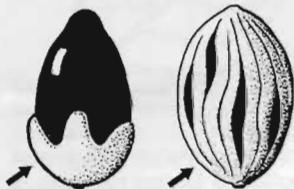
amorphe
sans structure remarquable

aqueux
(exsudat) ayant la consis-
tance de l'eau

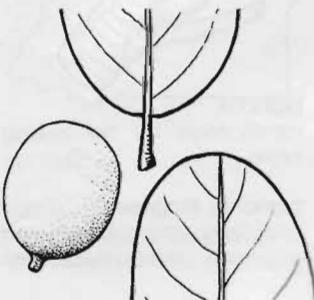
arbre
plante ayant un tronc qui
supporte des branches et des
feuilles au sommet

arbre moyen
arbre dont le diamètre du
tronc dépasse souvent 20
cm, mais dépassant rare-
ment ou jamais 60 cm

arille
couche enveloppant, en par-
tie ou totalement, la graine,
souvent de couleur vive



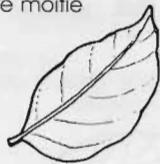
arrondi
(feuille, foliole) plus ou moins
en forme de cercle ou partie
de cercle
(fruit) plus ou moins en forme
de sphère ou partie de sphère



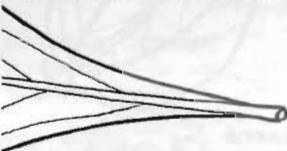
ascendant
(branches, nervures) qui
montent vers le sommet



asymétrique
(feuille) quand une moitié
n'est pas l'image égale de
l'autre moitié

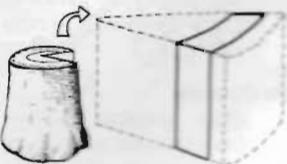


atténué
(feuille, foliole) devenant
progressivement plus étroit



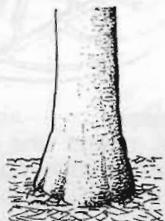
ATIBT
Association Technique Inter-
nationale des Bois Tropicaux

aubier
partie de la tranche en
dessous de l'écorce, le bois
jeune du tronc situé entre le
coeur et l'écorce



base (basal)
partie située vers le point d'attache

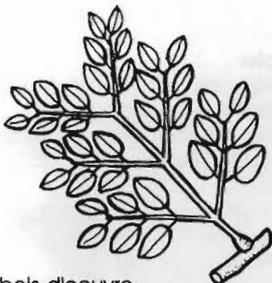
base épaissie
base renflée sans empattements distincts



bifolliolé
feuille composée à seulement deux folioles

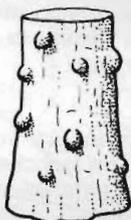


bipenné
feuille composée dont un rachis principal porte des rachis secondaires

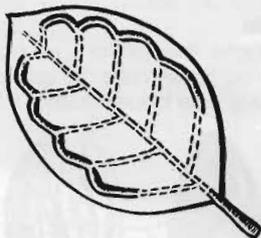


bols d'oeuvre
bois utilisé comme matière première dans les scieries et dans les usines de déroulage

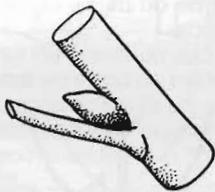
bosse (bosselé)
protubérance ou excroissance plus ou moins arrondie



boucles
nervures qui font des arceaux près du bord du limbe et qui relient les nervures latérales entre elles



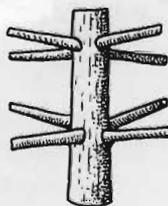
bourgeon
bouton contenant les jeunes feuilles et jeunes rameaux. Il se trouve souvent dans les aisselles des feuilles mais jamais dans les aisselles des folioles.



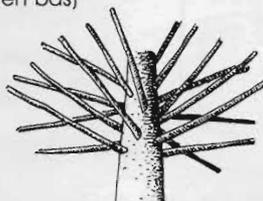
branche
ramification du tronc d'un arbre

branches étagées
branches regroupées aux différents niveaux (au lieu

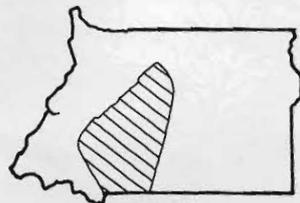
d'être réparties également le long du tronc)



branches "en roue de vélo"
nombreuses petites branches droites rayonnant depuis le tronc comme les rayons d'une roue de vélo (quand vu d'en bas)



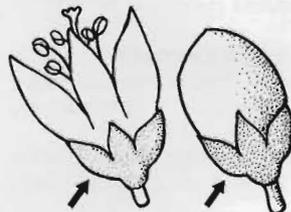
Cadena de Niefang
la chaîne montagneuse principale du Rio Muni, comprenant Monte Alen, Monte Mitra, et la zone des montagnes du Rio Mitemele. Elle est le prolongement nord des Monts du Cristal du Gabon.



caduc
qui tombe

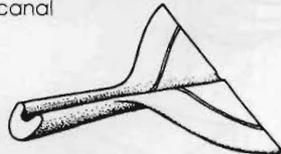
calice
partie mince et aplatie de la fleur situé à l'extérieur des

pétales, souvent de couleur verte, parfois persistant sur le fruit. Il peut être uni ou divisé en sépales.

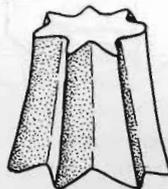


cam
nom pilote camerounais

canaliculé
(pétiole, rachis) avec un petit canal



cannelures (cannelé)
canaux entre des côtes longitudinales



cassante
(écorce) qui ne se plie pas mais qui se casse quand on la courbe, qui se casse en plusieurs morceaux quand on donne un seul coup de machette

cerne noir
écorce morte ou partie de l'écorce morte noire (vue en section)

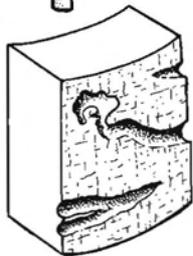
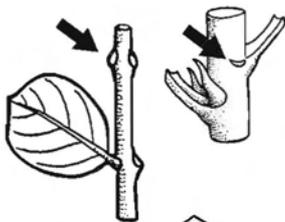
chocolat

graisse végétale de couleur brun chocolat, fabriquée à partir des graines d'Andok et d'autres *Irvingiaceae*

cicatrice (cicatrisé)

(feuille, foliole, stipules) trace laissée sur le rameau ou rachis.

(tronc) marque ressemblant à la trace d'une blessure



cicatrice annulaire

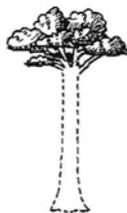
cicatrice de stipule qui entoure le rameau



cime

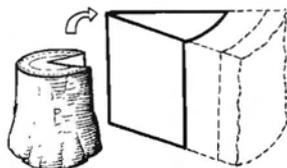
l'ensemble des branches et

des feuilles au sommet d'un arbre



coeur

le vieux bois au centre du tronc à l'intérieur de l'aubier, et souvent d'une couleur différente de celle de l'aubier



comm

nom commercial courant

composé

(feuille) comprenant plusieurs limbes

(fruit) comprenant plusieurs fruits soudés entre eux

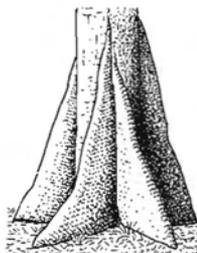


concrétion

masse coagulée ou solidifiée

contrefort

développement de la base d'un tronc, comme des ailes de fusée



cordé

base du limbe en forme de coeur



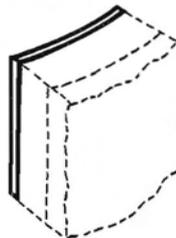
coriace

(feuille) épaisse, non charnue et difficile à déchirer, ressemblant à du carton plutôt qu'à du papier

côte (côtelé)

partie saillante longitudinale

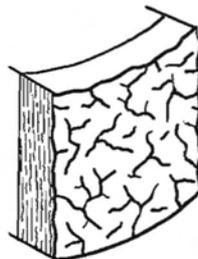
couche interne



(écorce) partie interne de l'écorce vivante adjacente à l'aubier, normalement plus mince et d'une couleur plus claire que le reste de l'écorce vivante

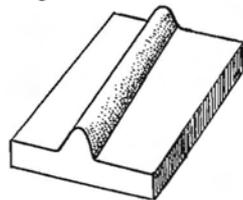
craquelure (craquelé)

fracture dans l'écorce morte



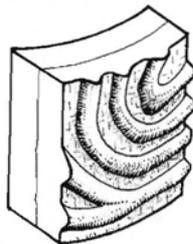
crête

frange ou excroissance allongée



crêtes sinueuses

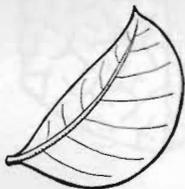
(surface du tronc) lignes courbées, à peu près parallèles entre elles, qui forment des dessins un peu comme des empreintes de doigt



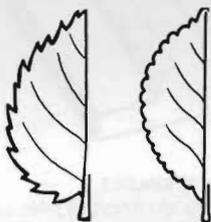
décidu
dont les feuilles tombent périodiquement

découpé
(limbe) lobé ou denté (autre structure) divisé, tout en restant attaché vers la base

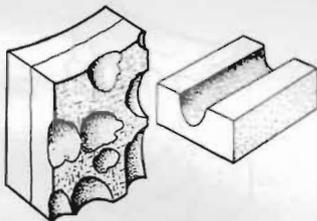
"demi-lune"
(foliole) fortement asymétrique et à peu près en forme de demi-cercle



denté
à bord découpé, bord à peu près comme des dents de scie



dépression (déprimé)
(tronc, limbe) partie en creux par rapport à la surface



digité
partant d'un même point, disposé en éventail comme les doigts dans une main

dôme
(cime) forme bombée, à peu près en forme de la moitié d'une sphère

écaille (écailloux)
partie de l'écorce morte en forme de plaques

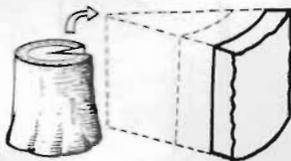


échancré
(sommets limbe) légèrement creusé

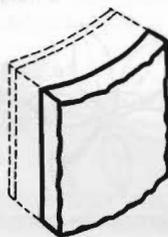


écologie
ensemble des relations entre des êtres vivants et leur milieu

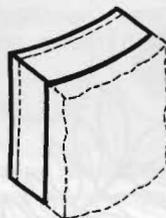
écorce
peau qui recouvre le tronc et les branches, à l'extérieur de l'aubier



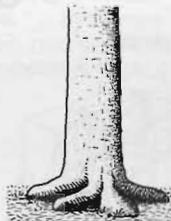
écorce morte
partie extérieure sèche de l'écorce



écorce vivante
partie intérieure humide de l'écorce



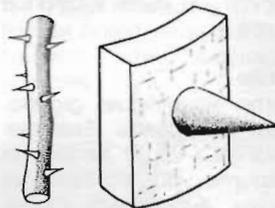
empattement
"patte" ou "épaule" à la base du tronc



entier
(limbe) dépourvu de dents et de lobes



épine (épineux)
pointe aigüe, dure



épiphyte
plante qui pousse au-dessus du sol, sur des roches ou sur une autre plante. Elle dépend de l'hôte pour le support et non pour la nutrition.



espèce
(terme scientifique) groupe d'individus semblables, féconds entre eux

essence
(terme forestier) espèce d'arbre, ou bien groupe d'espèces. Exemple: l'essence "Movingui" comprend une seule espèce, mais l'essence "Eyoum" comprend plusieurs espèces

étoile (étoilé)
disposition en étoile, disposition radiale



exsudat (exsudation)

écoulement de résine, gomme ou autre substance liquide

famille

(terme scientifique) groupe ment des genres. Exemple: *BURSERACEAE*, la famille de l'Okoumé, qui contient les genres *Aucoumea*, *Canarium*, *Dacryodes* et *Santiria*.

feuillage

ensemble des feuilles d'un arbre

feuille

appareil aplatie de l'arbre qui capte l'énergie du soleil, considéré à partir de son point d'attache au rameau

feuille composée

feuille comprenant plusieurs limbes bien séparés, feuille comprenant plusieurs folioles

feuille composée bipennée

feuille composée dont les rachis secondaires sont disposés de chaque côté d'un rachis principal, et dont les folioles sont attachées aux rachis secondaires

**feuille composée digitée**

feuille composée dont les

folioles partent toutes du même point au sommet du rachis

**feuille composée pennée**

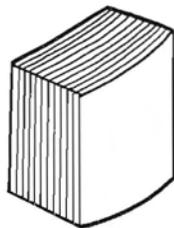
feuille composée dont les folioles sont disposées de chaque côté d'un seul rachis. Souvent dans le texte "feuilles composées pennées" est raccourci à "feuilles composées"

**feuille simple**

feuille à un seul limbe

**feulleté**

constitué de couches minces superposées

**feutrage (feutré)**

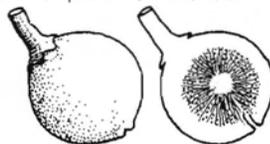
(feuille, fruit) dense couverture de petits poils, souvent cachant la surface

fibre (fibreuse)

structures filiformes dans l'écorce

figue

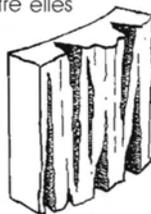
"fruit" (ou plus strictement faux-fruit) ayant une ouverture et dont les fleurs et les fruits (qui ressemblent des graines) sont disposés à l'intérieur

**filiforme**

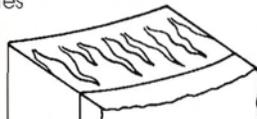
en forme de fil, de forme mince et allongée comme un poil

fissures (fissuré)

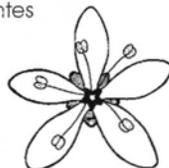
fentes longitudinales sur la surface extérieure de l'écorce, plus ou moins parallèles entre elles

**"flammes"**

structures plus ou moins triangulaires dans l'écorce vivante, normalement composées de fibres

**fleur**

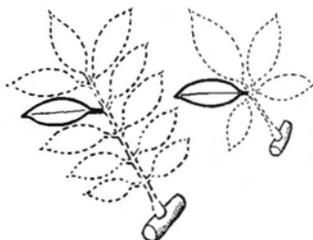
structure temporaire de l'arbre qui a pour fonction la production de pollen et/ou des fruits, souvent de couleurs voyantes

**floraison**

période durant laquelle l'arbre porte des fleurs

foliole (y compris "foliolule")

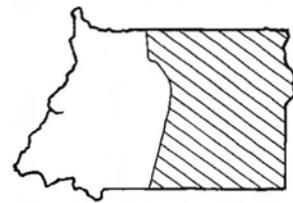
structure qui ressemble, au sol à une feuille simple, comprenant un seul limbe. Elle n'est pas attachée directement au rameau mais fait partie d'une feuille composée.

**forêt côtière**

forêt proche de la mer, souvent sur sol sablonneux

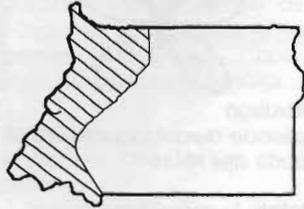
forêt de l'intérieur

forêt des plateaux situés à l'est de la Cadena de Niefang



forêt inondable
forêt inondée pendant seulement une partie de l'année

forêt littorale
forêt de basse altitude située entre la côte Atlantique et la Cadena de Niefang



forêt marécageuse
forêt inondée pendant toute l'année

forêt secondaire
forêt qui repousse après un défrichage ou autre événement qui détruit la canopée

friable
qui se réduit facilement en petits morceaux

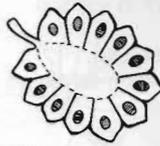
fructification
période durant laquelle l'arbre porte des fruits

frugivore
qui mange les fruits

fruit
structure qui contient une ou plusieurs graines, et qui facilite souvent leur dissémination



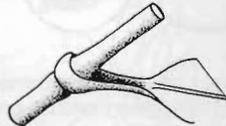
fruit composé
structure qui contient plusieurs fruits soudés entre eux



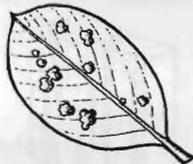
fructification
période durant laquelle l'arbre porte des fruits

gab
nom pilote gabonais

gaine
(pétiole) partie qui enveloppe partiellement la tige



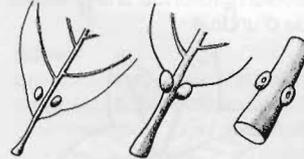
galles
(feuille) petites bosses ou autres excroissances produites par l'arbre sous l'influence de certains insectes



genre
(terme scientifique) groupement des espèces. Exemple: l'Oyang *Xylopia aethiopica* appartient au genre *Xylopia*, qui contient aussi l'Ndong Ele *Xylopia hypolampra*.

GF
à grandes feuilles

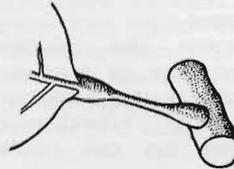
glande
(limbe, pétiole, rachis) petit "point" ou structure de forme bien distincte, souvent arrondie. (Elle peut être excrétrice ou pas.)



globuleux
de forme à peu près sphérique

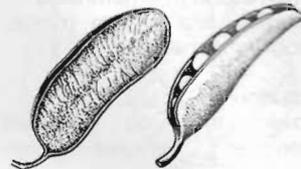


gonflement
partie épaissie du pétiole ou du rachis. Souvent le point d'attache d'une feuille composée au rameau est marqué par un tel gonflement.



gomme
substance épaisse, moins collante à l'état frais qu'une résine, sans odeur résineuse et non combustible

gousse
fruit sec, souvent aplati, s'ou-

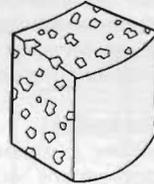


vrant en deux valves, typique des Légumineuses

graine
structure dans un fruit, qui a la capacité de germer et de donner naissance à une nouvelle plante

grand arbre
arbre dont le diamètre dépasse souvent 60 cm

granules (granuleux)
petits grains



grappe
groupe de fruits disposés comme une grappe de raisins



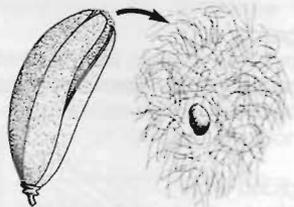
habitat
milieu dans lequel vit un arbre ou un autre être vivant

hérissé
(feuillage) feuilles dressées à plusieurs angles comme les épines de porc-épic

kapok
masse de longs poils qui entourent les graines de

f
g
n
i
j
k

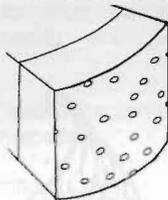
certaines *Bombacaceae*, et qui ressemble à du coton



lanière
bande longue et étroite

Leguminosae (=Fabaceae)
groupement comprenant les *Caesalpinaceae*, les *Papilionaceae* et les *Mimosaceae*. Le fruit est souvent une gousse

lenticelle (lenticellé)
points, petites pustules ou petites dépressions sur la surface extérieure de l'écorce



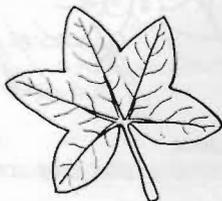
ligneux
constitué de bois

limbe
partie plate, mince et élargie d'une feuille ou d'une foliole. C'est la surface de base qui capte l'énergie du soleil qui fait vivre la plante, et en fin de compte toute la forêt.

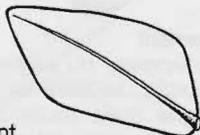


litière
couche des feuilles mortes et autres débris végétaux en décomposition au sol

lobe (lobé)
division profonde d'une feuille ou d'un fruit



losange
(feuille) forme angulaire à quatre côtés



luisant
qui brille, avec des reflets

mangrove
végétation des estuaires dominée par les Palétuiers (*Rhizophora*, et plus rarement *Avicennia*), normalement inondée lors des hautes marées

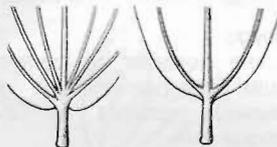
marge (marginal)
bord

mat
qui ne brille pas, sans reflet

membrane (membraneux)
partie plate et très mince, souvent translucide

multinervé
avec trois ou plusieurs longues nervures bien

marquées, partant de la base du limbe en éventail



ndowe
groupement de certaines langues côtières de la Région Continentale par exemple Kombe, Benge, Baseke, Balengue

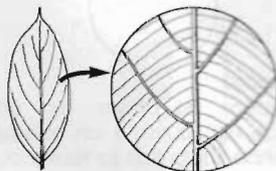
nervation
réseau des nervures d'une feuille ou foliole

nervilles
petites nervures, plus petites que les nervures secondaires

nervures
(feuille, foliole) lignes ou "veines" souvent ramifiées qui parcourent la surface du limbe. Elles contiennent des minuscules canaux qui transportent de l'eau et de la sève. (gousse) ligne saillante sur la surface de la valve

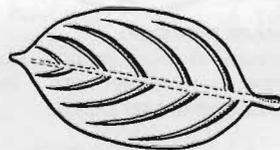
nervures basales
nervures secondaires issues de la nervure primaire à la base du limbe, ou bien très près de la base du limbe

nervures en arceaux
nervures tertiaires parallèles

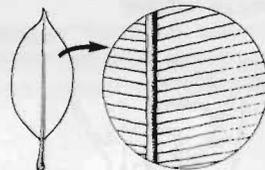


qui forment des arceaux

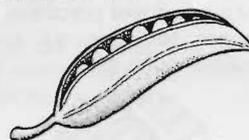
nervures latérales
nervures secondaires disposées à droite et à gauche le long de la nervure médiane



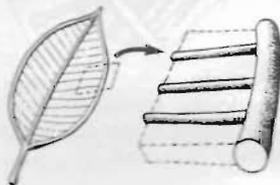
nervures latérales parallèles
nervures latérales parallèles entre elles, souvent rapprochées et peu visibles



nervure longitudinale
(gousse) ligne saillante qui commence au point d'attache de la gousse et qui va vers le sommet

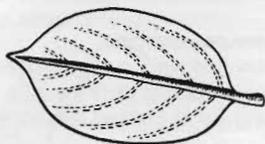


nervure marginale
nervure qui suit le bord



nervure médiane
nervure principale qui par-

court le milieu du limbe



nervure principale

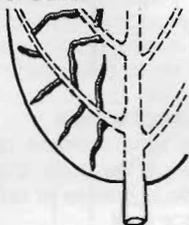
nervure la plus grande du limbe, normalement le prolongement du pétiole

nervures secondaires

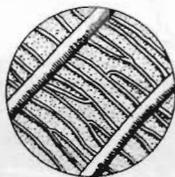
nervures de deuxième grandeur issues de la nervure primaire

nervure tertiaire

nervures de troisième grandeur situées entre les nervures secondaires



nervures tertiaires parallèles
nervures tertiaires qui sont parallèles entre elles



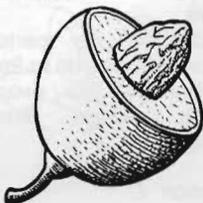
nom pilote
(inventaires forestiers) nom d'une essence standardisé à l'intérieur d'un pays

nom scientifique
(terme scientifique) nom

d'espèce standardisé dans le monde entier

noyau

partie centrale de certains fruits, comprenant une ou plusieurs graines et une coque dure



NP

nom pilote

ntumu

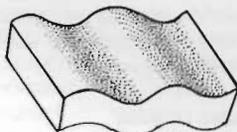
nom fang ntumu

okak

nom fang okak

ondulé

en forme de vagues, en forme de tôle ondulée



opaque

qui ne laisse pas voir à travers (comme de la peinture)



opposé

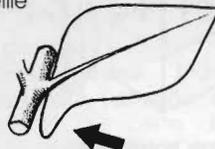
disposé en paires, l'un en face de l'autre. A un niveau donné sur la tige la feuille ou

foliole n'est pas seule mais se trouve en face d'une autre



"oreille" (orellé)

(foliole) petit prolongement du limbe en forme d'un lobe d'oreille



papyracée

mince comme du papier et facile à déchirer

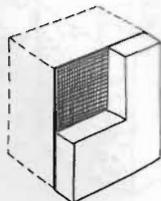
parasol

en forme de parapluie



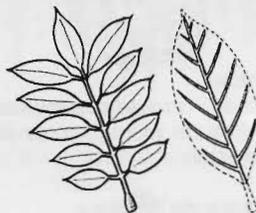
pellicule

(général) mince couche (écorce) mince couche située à l'intérieur de l'écorce morte, à sa jonction avec l'écorce vivante



penné

(feuille composée pennée) feuille composée dont les folioles sont disposées de chaque côté d'un seul rachis (nervation pennée) nervation normale, avec une seule longue nervure partant de la base du limbe



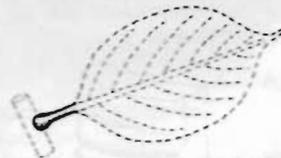
pétale

partie mince et aplatie de la fleur, souvent de couleur vive



pétiole (y compris "pétiole")

tige qui attache une feuille à son rameau ou bien une foliole à son rachis.



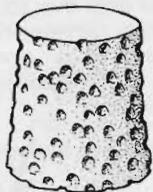
petit arbre

arbre dont le diamètre du tronc dépasse rarement ou jamais 20 cm

PF

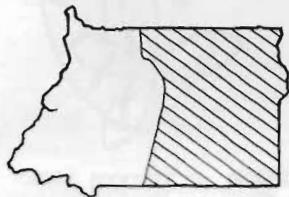
à petites feuilles

"plqué"
aspect du tronc qui porte de nombreuses petites dépressions profondes

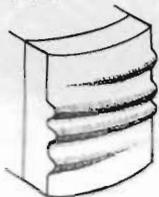


plantule
premier stade de développement d'une plante, après sa germination

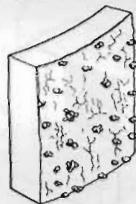
plateaux de l'intérieur
la partie de la Région Continentale qui se trouve à l'est du bord de la Cadena de Niefang



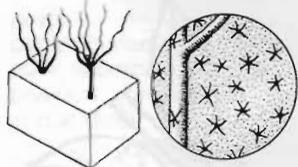
"plis"
(surface du tronc) crêtes ou renflements linéaires horizontaux qui ressemblent aux plis d'un vêtement



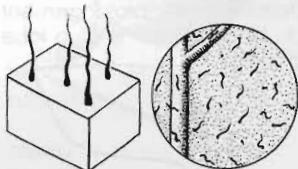
poil étoilé
groupe de poils attachés par leurs bases et disposés en étoile. (ou bien, poil ramifié)



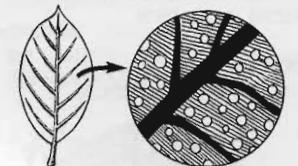
dont les ramifications sont disposées en étoile)



poil simple
poil non ramifié et non attaché aux autres poils



points translucides
(limbe) petits points qui laissent passer de la lumière



pores (poreux)
trous minuscules

pulpe (pulpeux)
chair molle et succulente d'un fruit

pustule (pustuleux)
petites protubérances sur la

surface de l'écorce, souvent des lenticelles agrandies et éclatées

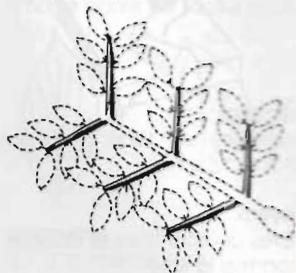
rachis
tige d'une feuille composée qui porte des folioles ou des rachis secondaires



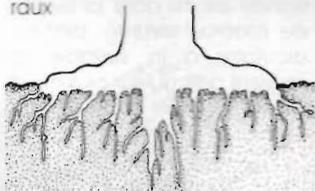
rachis principal
le rachis d'une feuille bipennée qui s'attache au rameau et qui porte des rachis secondaires



rachis secondaire
le rachis d'une feuille bipennée qui est attaché au rachis principal et qui porte des folioles de chaque côté



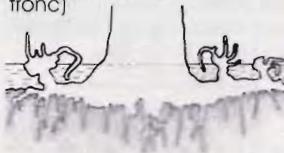
racines
structures en partie ou totalement souterraines, qui fixent l'arbre au sol et qui alimentent l'arbre en eau et en sels minéraux



racines-échasses
racines provenant de la base du tronc au-dessus du sol



racines respiratoires
racines aériennes sortant des sols inondés, normalement attachées aux racines souterraines (et non au tronc)



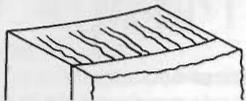
racines superficielles
racines horizontales qui parcourent la surface du sol



en particulier les prolongements des empattements et des contreforts

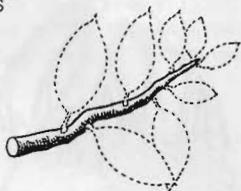
"raie"

bande étroite dans la section de l'écorce vivante, perpendiculaire à la surface, et souvent de couleur plus claire que le fond qui l'entoure



rameau

petite branche qui soutient les feuilles, les fruits et/ou les fleurs

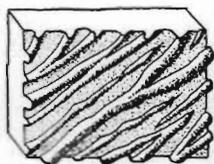


résine

substance épaisse, collante, durcissant à l'air, souvent odorante et combustible

rides (ridé)

(fruits) crêtes ou plis de forme irrégulière ou ramifiés



rond

(fruit) sphérique, globuleux

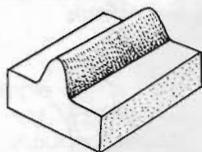


rugueux

qui a des petites inégalités à la surface

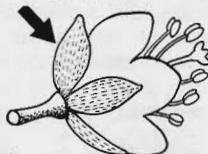
saillant

élevé par rapport à la surface qui l'entoure



sépale

une partie mince et aplatie de la fleur, située à l'extérieur des pétales, souvent de couleur verte, parfois persistant sur le fruit

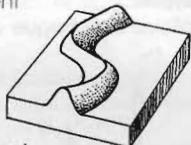


simple

(feuille) comprenant un seul limbe (poil) séparé et sans ramification

sinueux

comprendant plusieurs courbes comme le cours d'une rivière ou la trace d'un serpent



sommet

extrémité en face du point d'attache

soyeux

fibres qui sont fines et douces, comme la soie

sp.

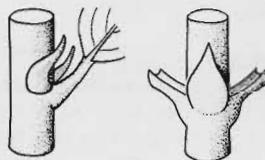
une espèce

spp.

plusieurs espèces

stipule

structure semblable à une petite feuille ou écaille attachée à la base ou proche de la base d'une vraie feuille. Parfois remarquable à terre, exemple Eveuss, Abura

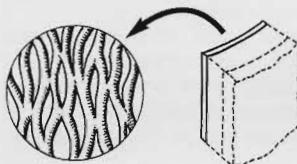


striés (strié)

très fines lignes ou fentes à la surface, plus ou moins parallèles entre elles

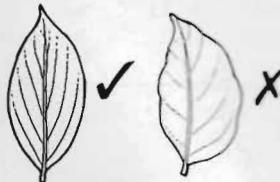
structure en "filet"

(écorce) réseau de fibres qui ressemble à un filet de pêche



symétrique

(feuille) quand une moitié est l'image égale de l'autre moitié



synonyme

qui a le même sens

tacheté

(franche) mélange de petites taches d'au moins deux couleurs différentes. Exemple: tacheté jaune-crème = petites taches jaunes et petites taches crème en mélange

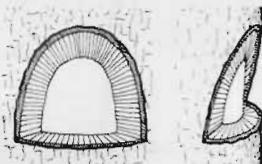


tige

structure mince et allongée, normalement à peu près cylindrique

tranche

entaille pratiquée dans l'écorce et souvent jusqu'à l'aubier



translucide

qui laisse voir à travers mais qui est coloré (comme du vernis)



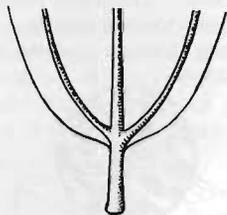
transparent

qui laisse voir à travers et qui est incolore (comme de l'eau)

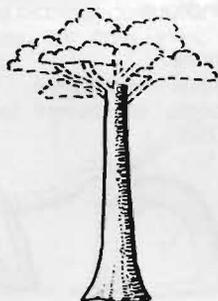


trinervé

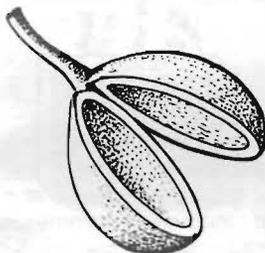
avec trois longues nervures bien marquées partant de la base du limbe

**tronc**

tige ligneuse principale de l'arbre qui soutient la cime

**valve**

partie de la paroi d'un fruit sec qui s'ouvre pour laisser échapper les graines

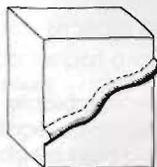


var.
variété

variété
division de l'espèce

veine

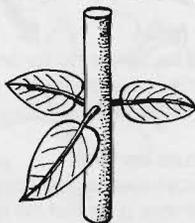
trace saillante et allongée, légèrement sinuose

**velouté**

densément couvert de petits poils donnant un aspect de velours, doux au toucher

verticillé

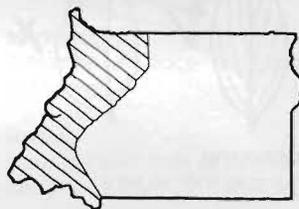
lorsque au moins trois feuilles ou branches sont attachées au même niveau sur une tige

**vieille forêt**

forêt âgée, forêt qui n'a pas subi un défrichage, ou autre événement qui a enlevé la canopée, dans le passé récent

zone littorale

la partie de la Région Continentale qui se trouve entre le bord de la Cadena de Niefang et la côte Atlantique



OUVRAGES COMPLEMENTAIRES

Si vous aller plus loin et consulter d'autres livres alors regarder ici :

Aubreville (et autres), LA FLORE DU GABON

35 volumes en 1999, *Muséum national d'histoire naturelle, France*

Ouvrage scientifique de référence, botanique plutôt que forestière. Descriptions très détaillées avec dessins des feuilles, fruits et fleurs. Peu sur l'aspect du tronc, tranche et cime. De nouveaux volumes sortent de temps à temps, chacun traitant d'une ou de plusieurs familles nouvelles.

Parmi les grandes familles qui comprennent des arbres les familles suivantes ont déjà été traitées: *Caesalpiniaceae* (la famille qui renferme le plus grand nombre de grands arbres au Rio Muni), *Mimosaceae*, *Annonaceae*, *Bombacaceae*, *Burseraceae*, *Chrysobalanaceae*, *Combretaceae*, *Ebenaceae*, *Flacourtiaceae*, *Irvingiaceae*, *Moraceae*, *Myristicaceae*, *Olcaceae*, *Rubiaceae* (en partie), *Rutaceae*, *Sapotaceae*, *Sterculiaceae*.

Les familles suivantes n'ont pas encore été traitées (en 1999): *Anacardiaceae*, *Apocynaceae*, *Guttiferae*, *Euphorbiaceae*, *Papillonaceae*, *Meliaceae*, *Ochnaceae*, *Ulmaceae*.

Aubreville (et autres), LA FLORE DU CAMEROUN

31 volumes en 1988, *Muséum national d'histoire naturelle, France*

Mêmes remarques que ci-dessus. Les *Ulmaceae* non traitées dans la Flore du Gabon sont traitées ici.

Carvalho, MADERAS COMMERCIALES DE GUINEA ECUATORIAL

CSIC, Madrid, Espagne, 1996

Ouvrage axé sur les essences commerciales les plus courantes. Nous prenons ce livre comme livre de référence pour les noms pilotes.

Keay, NIGERIAN TREES, Clarendon Press Oxford, Royaume Uni, 1989

Très utile pour les arbres de taille moyenne et petite. (Les livres sur les arbres du Cameroun et du Gabon visent surtout les grands arbres.) Beaucoup de détails fiables sur les caractères de tronc et de tranche. Peu d'illustrations.

Letouzey, MANUEL DE BOTANIQUE FORESTIERE

3 volumes, *CTFT, France, 1969*

Ouvrage de première qualité en même temps extrêmement pratique. Avec ce livre vous pouvez déterminer la famille d'un arbre, mais surtout c'est la meilleure introduction à la botanique tropicale africaine disponible. Les textes et les dessins sont fiables, utiles et accessibles. En plus il est de taille assez petite

pour emmener en forêt! Si vous pouvez obtenir seulement un seul livre c'est celui-ci qu'il faut. C'est ce livre qui nous a inspirés le plus pour produire ce manuel.

Letouzey, MANUAL OF FOREST BOTANY

3 volumes, *CTFT, France, 1986*

Le même ouvrage traduit en anglais si vous maîtrisez mieux l'anglais. Nous recommandons vivement une prochaine traduction en espagnol!

de Saint Aubin, LA FORET DU GABON

CTFT 1963; Réimpression CIRAD-Forêt, 1996

Ouvrage de haute qualité extrêmement utile pour la forêt du Rio Muni qui ressemble beaucoup à la forêt de la partie nord-ouest Gabon. Les photos de tronc et des rameaux sont très pratiques et fiables.

Thirakul, MANUEL DE DENDROLOGIE: CAMEROUN

Groupe Poulin Thériault, Canada, 1983

Photos très utiles mais on doit faire très attention parce que quelques-unes ont été mal positionnées par rapport au texte. Nous espérons que ceci peut être rectifié dans une prochaine édition. Quelques essences absentes du livre de Vivien et Faure se trouvent ici.

Vivien et Faure, ARBRES DES FORETS DENSES D'AFRIQUE CENTRALE: ESPECES DU CAMEROUN

Agence de la coopération culturelle et technique, France

Livre un peu lourd pour emmener en forêt, mais très pratique comme livre de référence parce que les essences sont rangées par ordre alphabétique de famille (et ensuite par ordre de nom scientifique). La plupart des arbres du Rio Muni sont aussi décrits dans cet ouvrage.

White et Abernethy, GUIDE DE LA VEGETATION DE LA RESERVE DE LA LOPE

Ecofac, Gabon, 1996

Assez petit pour emmener en forêt. Utile, parce que beaucoup des arbres qui se trouvent au Rio Muni y sont décrits et illustrés. Passionnant, à cause de son angle écologique: les plantes sont regroupées par habitat. Et beau, grâce aux dessins en couleur de Kate Abernethy.

White et Abernethy, GUIDE TO THE VEGETATION OF THE LOPE RESERVE

W.C.S., Gabon, 1997

Le même guide (avec quelques additions) en anglais. A quand un guide de la végétation du parc national de Monte Aéri?

AGAVACEAE	nom de famille
allen opkwo	nom pilote de la Guinée Equatoriale
<i>Dracaena</i>	nom scientifique
dragonnier	noms pilotes des pays voisins, noms commerciaux et noms locaux différents du nom pilote de la Guinée Equatoriale
	Les termes techniques ne se trouvent pas dans l'index mais dans le glossaire

INDEX

Si vous connaissez la famille de votre arbre vous n'avez pas forcément besoin de passer par l'index. Vous pouvez aller directement aux fiches-essences parce qu'elles sont rangées par ordre alphabétique des noms de famille . . .

Si vous connaissez le nom pilote, ou le nom scientifique, ou le nom commercial ou le nom local de l'arbre, mais sans connaître sa famille, alors continuez ici . . .

ababa 156
abale 306
abam 456
abam nsola 450
abang 368
abe 142, 478
abebaiñ 326
abebay 326
abee 142
abekuiñ 316
abel 142
abele 142
abem 158
abena 278
abenga 308
abeu 478
abeum 158
abing 306
abura 422
acajou 310
acajou d'Afrique 310
adjacon 450
adjap 462
adjouba 144
adzacon 450
adzacon aboga 466
afan 404
afane 404
afatouk 234
afatuk 234
afina 400
afo 420
afobilobi 490
Afrostryax 174
Azella bipindensis 176
Azella pachyloba 178
AGAVACEAE 42, 92
agba 216
agnuhe 280
aguacate 64
ahinebe 308
alelé 142
aka 484
akak 484
aké 474
akeba 390

akel 426
akeng 424
akeul 426
akiañ 474
akikubu 270
ako 356
akog ele 218
akoga 386
akoho 358
akok 218, 406
akol 358
akom 240
akossika 276
akot 250
akpa 338
akui 120
akuin 282
akurna 382
Albizia 354
alen 200
alen okpwe 92
alen opkwo 92
alep 292
Allanblackia 284
allen ocpo 92
alo 292
aloma 428
alon 138
alone 138
Alistonia 122
alumbi 160
Amphimas 198
amvout 94
amvut 94
ANACARDIACEAE 42, 94
andem 168
andem evine 168
andindeng 428
ando 420
andoak 294
andok 294
andok osoé 294
andom 194
andom 356
andong 238
andongwe 300

andoung de Heltz 162
andoung de Le Testu 164
andoung touwé 166
andung dibata 166
andung durand 166
andung grisea 166
andung heltz 162
andung ledermann 166
andung microphyllus 166
andung morel 166
andung pellegrin 166
andung testu 164
andungs 166
andoungs 162-166
andungs 162-163
angoa 490
angoan 432
angok 194
angokong 100
anguek 392
anguekong 100
angueuk 392
anguma 152
angylocalyx 406
Angylocalyx 406
Anigeria 258
Anisophyllea 414
ANISOPHYLLEACEAE 78, 414, 420
ANNONACEAE 43, 102
Anonidium 104
Anopyxis 416
Anthocleista 308
Anthonotha 156
Anthostema 266
Antiaris 356
Antrocaryon 100
anvut 94
anzebuia 320
anzem 168
anzem evine 168
anzem negro 168
anzem noir 168
anzem rojo 168
anzem rouge 168
aphanocalyx 196

Aphanocalyx heitzii 162
Aphanocalyx ledermannii 166
Aphanocalyx margininervatus 196
Aphanocalyx microphyllus 166
APOCYNACEAE 45, 122
Arallopsis 440
árbol ilja 358
arbre à pain 69
Artocarpus 364
asam 272
asas 252
asas 252, 264
aseng 374
asia 154
asila 234, 236
asonga 266
asongo 266
assas 252
assongho 266
atanga 150
atanga de bosque 154
atanga sauvage 154
atangatier 150
atieghe 268
atom 144
atom koe mpom 98
atul 332
atui 332, 334
atul hojas grandes 334
atul hojas medianas 332
atul hojas pequeñas 332
Aucoumea 152
Autranelia 464
Avicennia 418
AVICENNIACEAE 418
avocatier 64
avodiré 312
avom 102
awonog 446, 448
awoura 170
ayinbe 308
ayinda 308
ayos 356

ayous 476
ayus 476
azem 168
azobé 386

babangilé 248
bahia 422
Baillonella 462
Balanites 122
Balanites 122
bambi 278
Baphia 406
Beilschmiedia 304
belli 170
bembe 444
berlinia 182
Berlina bracteosa 180
Berlinia auriculata 182
Berlinia confusa 182
Berlinia congolensis 182
Berlinia grandiflora 182
bibolo afum 384
bidu 290
bien 206
BIGNONIACEAE 46, 132
Bikinia coriacea 166
Bikinia durandii 166
Bikinia evrardii 166
Bikinia grisea 166
Bikinia le-testui 164
Bikinia microphyllus 166
Bikinia pellegrinii 166
bilangá 428
bilangá pantanos 428
bitacola 282
blighia 446
Blighia 446
bobe 380
bocapi 380
bocholehole 344
bodioa 416
bodjabe 462
bodjahambe 272
bodua 290
boepa 358

bogolo 108
bohobe 150
bohodu 288
bohoko 382
bohumbu 336
bojiji 308
bojola 190
bojuá 122
bokaha 120
bokoka 386
bokolo 452
bokondo 352
bokume 152
bolape 130
bolende 300
bolobo 442
boloko 174
bolokoloko 442
boiolo 108
boiondo 226
bomba 472
BOMBACACEAE 47, 134
bombax 134
Bombax 134
bong 438
bong 438, 442
bongeke 392
bongo 438, 442
boombe 472
boopi 380
bopakoe 132
bopino 488
boponde 250
bopume 152
BORAGINACEAE 48, 140
bosapa 378
bosasa 316
bosopo 364
bossé clair 314
bosse claro 314
bossé foncé 314
bosse oscuro 314
bossipi 228
botón de antilope 100
bouton d'antilope 100
bovanda 404

bovenga 172
bovo 420
bovonda 118
boyabe 462
boyamba 460
Brachystegia 186
Bridelia 264
buba 136
bubinga 172
bubinga 172, 218
buda 398
BURSERACEAE 48, 142
bwamba 342
bweni 206
bwibe 294

cacao 86
CAESALPINIACEAE 50, 156
CAESALPINIOIDEAE 50, 156
café 79
café-tier 79
calabo 378
Caloncoba 274
Calpocalyx 342
Camptostylus 274
Canarium 142
Canthium 436
caoba 310
Carapa 316
castaño 398
cecropia 374
Cecropia 374
ceiba 136
Ceiba 136
Celtis 486
châtaignier 364
Chlorophora 368
chocolat 292-296
chocolate 292-296
chocolatero 294
chocolatier 294
CHRYSOBALANACEAE 54, 230
Chrysophyllum africanum 458

Chrysophyllum lacourtianum 456
citronnier 81
Cleistopholis 102
CLUSIACEAE 60, 280
Coelocaryon 376
cola 478
Cola 478
COMBRETACEAE 55, 238
Combretodendron 306
COMPOSITAE 308
congotali 454
Copaifera 168
cordia 140
Cordia 140
Corynanthe 426
Coula 398
coula 398
crabwood 316
crabwood d'Afrique 316
Croton 256
Cylicodiscus 350
Cyrtogonone 270

dabema 336
Dacryodes buettneri 154
Dacryodes edulis 150
Dacryodes igaganga 148
Dacryodes klaineana 144
Dacryodes macrophylla 144
Dacryodes normandii 148
dambala 268
Daniellia 190
Desbordesia 292
Detarium 200
Dialium bipindense 188
Dialium dinklagei 188
Dialium pachyphyllum 220
diania 486
Dichostemma 266
dibetou 318
Didelotia africana 194
Didelotia brevipaniculata 166

Didelotia letouzeyi 194
diduma 136
dikoka 386
Diogoa 390
Diospyros 246, 248
Diospyros crassiflora 246
DIPTEROCARPACEAE 56, 244
Dipterocarpus 56
Discoglyprena 268
Distemonanthus 206
divida 174
djoho 358
djak 364
doho 462
Donella 458
douka 452
doum 136
doussié 176, 178
doussié bipindensis 176
doussié blanc 178
doussié pachyloba 178
doussié rouge 176
Dracaena 92
DRACAENACEAE 42, 92
dragonnier 92
Drypetes 250
drypetes 250
Duboscia 484
Duguétia 112
dum 136, 138
dum suf 134

ebai 346
ebaiñ 344
ebam 130
ebana 218
ebano 246
ebap 146
ebe 140
ebebeng 254
ebelo 142
ebeñ 344
EBENACEAE 56, 246
ébène 246, 248
ébène noir 246

ebiara 180
ebiara 182
ebiara ele 182
ebiara minkoul 182
ebiara nko 182
ebin 256
ebo 146
eboboa 256
ebom 104
ebonbon 284
ebongo 274
ebonosog 280, 286
ebonsok 280, 286
eboukbong 436
ebuan nsua 286
edjabe 462
edjefoc 480
edji 198
edjip 394
edjip mbazoa 394
edum 350
edzip 400
efas mekeañ 196
efok afum 480
efot 230
egipt 394
ehahaye 338
ehuba 126, 132
ekaba 184
ekam 258
ekam 258, 362
ekang 342
ekekam 366
ekelebwe 376
ekem 320
ekoba 390
ekobem 158
ekoi-a-eli 480
ekoka 386
ekoko 360
ekong 96
ekop 170, 184, 208, 210,
224
ekop ekusac 158
ekop mayo 164
ekop nfang 208

ekop ekaba 184
ekop evene 186
ekoulebang 234
ekoune 376
ekua 232
ekuk 122
ekun 376
elelom 422
elemetok 406
eli bengan 206
elola 94
elomba 412
elombo 422
elon 226
elondo 226
elumi 350
emlien 122
emvi 278
enaja 142
enak 156
Enantia 108
endon 426, 430
endon 430
endone 430
engang 316
engo 486
engokong 370
engomegoma 396
Engomegoma 396
engona 346
engong 96
engung 448
Entandrophragma angolense
328
Entandrophragma candollei
322
Entandrophragma
congoense 330
Entandrophragma cylindri-
cum 324
Entandrophragma utile 326
enuk 200
envila 246, 248
envila 248
envira 246, 248
envuliñ 414

enzele 480
enzisie 338
eponga 246
Eribroma 482
Eriocoelum 448
Erismadelphus 490
erythrina 406
Erythrina 406
Erythrophleum 226
ERYTHROXYLACEAE 306
Erythroxylum 306
esabem 180
esang afane 490
esang tom 340
eseng 340
eseng 340, 352
esesang 260
esese 338
esom 124
esoma 124
esombi 124
esong 296
esong 294, 296
essane 266
essang 340
essessang 260
essia 306
essodom 134
esson 224
essong 296
essoula 262
esua 290
esua mbong 488
esula 262
esun 174
esura 262
esyio 408
etat mbai 414
eteng 378
etenga 292
eteta 124
etimoé 168
etoan 126
etiom 322, 324, 384
etope 260
etoto 362

etou 364
etu 364
etua 126
etua 126
etup 364
EUPHORBACEAE 57, 250,
404
evam 416
avec ve 294
avec ve 294, 296
evégveu 294
evel andung 162, 164
evele mbansua 400
even 186
evene 186
evenga 172
evenye 430
eves 298
evesku 432
evouss 298
evila 246, 248
evino 488
evong evong 132
evot 230
evoula 488
evovone 132
evungvung 132
eweme 398
ewoleghe 264
ewolef 264
ewom 398
eworga 264
eyek 204
eyen 206
eyen gui 300
eyen nguñ 300
eyengwé 238
eyong 482
eyop 312, 314
eyoum 188
eyoum 188, 220
eyum 188
ezelfou 480
ezesang 260

FABACEAE 50, 67, 76, 506
Fagara heitzii 442
Fagara macrophylla 442
Fagara tessmannii 438
falso doussie 178
falso tali 204
faro 190
faux tali 204
fep 106
Fernanda 132
ficus 366
Ficus 366
ficus estrangulador 366
Ficus exasperata 358
Ficus mucoso 360
Ficus vogeliana 362
Fillaeopsis 348
FLACOURTIACEAE 59, 274
fong 122
fraké 240
fromager 136
frutopan 69
fuma 136
fun 190
Funtumia 128

Gambeya africana 458
Gambeya beguei 458
Gambeya boukokoensis 458
Gambeya lacourtiana 456
Gambeya perpulchra 458
Gambeya subnuda 458
Ganophyllum 444
garcinia 282
Garcinia 282
gevila 246
ghekoa 440
gheombi 192
Gilbertiodendron 158
Gilletiodendron 202
gombe 194
Gossweilerodendron 216
gowegolo 408
goyavier 73
Greenwayodendron 116

Guarea 314
gueguio 408
guesamba 378
gueyabi 462
Guibourtia demeusei 218
Guibourtia ehie 218
Guibourtia pellegriniana 172
Guibourtia tessmannii 172
guini 206
GUTTIFERAE 60, 280

Hallea 422
Hannoa 470
hehahomba 264
Heisteria 402
Hexalobus 118
Homalium 278
hongini 124
Hua 174
HUACEAE 174
HUMIRIACEAE 61, 290
Hyiodendron 214
Hymenostegia 210
hymenostegia 210

iatandza 354
iboga 45
idemba 168
idouma 216
Igaganga 148
ihenge 374
ikoko 116
ikome 222
ikongo 98
ikuka 122
ilomba 378
iroko 368
Irvingia excelsa 294
Irvingia gabonensis 294
Irvingia grandifolia 300
Irvingia robur 296
IRVINGIACEAE 62, 292
isolona 106
isolona 106

IXONANTHACEAE 63, 302
izombe 388

jacquier 364
Julbernardia 160

ka 266
kajaba 344
kamadéba 266
kanda 304
kanguéle 412
kapokier 134
kendju 188
kevazingo 172
Khaya ivorensis 310
kiasosé 280
kibakoko 156
kiebain 196
Kigelia 132
Klainedoxa 298
koko 410
kombelele 256
kombo 378
kondjo 298
kondrofi 138
kong afan 454
kong afane 454
konga 236
kosipo 322
koto 474
koufani 236
kuaj 408
kuoli 386

landa 306
landy 240
lati 198
LAURACEAE 64, 304
lebonda 320
Lecomtedoxa 450
LECYTHIDACEAE 64, 306
LEGUMINOSAE 50, 67, 76,
506

Letestua 454
Librevillea 208
LILIACEAE 42, 92
limba 240
limbali 158
limón 81
LINACEAE 63, 302
lobela 368
LOGANIACEAE 64, 308
lojela 368
longhi 456, 458
longhi abam 456
longhi blanc 458
longhi mbebam 458
longhi rouge 456
Lophira 386
Lovoa 318
luluamba 422
lundy 226
LUXEMBURGIACEAE 73, 388

Macaranga 252
Maesopsis 412
Magnistipula 230
makoré 452
mambode 200
Mammea 286
manaji 368
mangle blanco 418
mangle rojo 418
mango 42
mango del bosque 294
manguier 42
manguier sauvage 294
manil 288
Manilkara 466
manioc 57
Maranthes chrysophylla 236
Maranthes gabanensis 234
Maranthes glabra 234
Margaritaria 254
Markhamia 132
Marquesia 244
mbandja-ndjoku 278
mbanegue 202

mbang mbazoa 400
mbanga 202
mbasua amarillo 400
mbasua rojo 400
mbawan 284
mbe 408
mbebam 458
mbero 318
mbil 408
mbilinga 428
mboba 370
mbon 380
mbong 368
mbunde 318
mebamene 236
meben menguan 460
mebimengone 460
mebimengono 460
med 270
medzime koghe 434
mekeka 234
mekogho 204
melee 268
MELIACEAE 65, 310
mendim ekoa 434
mendjim nkogo 434
menga mejanga 124
mengama 370
mengo 432
mfo 108
mfol 108
miam 342
miam ngom 274
miam ngomo 274
miama 342
miamengone 274
miang 342
miasmingomo 274
Milicia 368
Millettia 410
MIMOSACEAE 67, 332
MIMOSOIDEAE 67, 332
minsii 342
misis ele 342
mississé 342
Mitragyna 422

moabi 462
moambe amarillo 108
moambe jaune 108
moka 302
mokenjo 444
morm-baho 344
monghinza 466
Monodora 106
Monopetalanthus 162-166
MORACEAE 69, 356
morera 368
Morinda 424
mosamba 378
motea 422
mototo 308
movingui 206
mpo 420
muamba 342
mubala 344
mugondi 448
mukulungu 464
Musanga 374
musizi 412
mutonuc 128
mvaiñ 214
mvana 214
mvanda 214
mvezork 278
mvuma 152
Myrianthus 370
MYRISTICACEAE 71, 376
MYRTACEAE 73, 384

Nauclea 428
nchi nzam 114
ncoma 378
nding 106
najeka 204
ndji 198
ndjoku 484
najong 482
ndong ele 110
ndong eli 110
ndongmanguila 330
ndongwe 266

ndonmanguila 328
Newbouldia 132
Newtonia duparquetiana 334
Newtonia glandulifera 332
Newtonia griffoniana 332
Newtonia leucocarpa 332
nfo 108
nfo mbansuo 400
nfoó 108
nfum andung 164, 186
nfum ekop 160
nfum etom 324
nfum oveng 176, 178
nfuma 152
ngaba 208
ngang 210
ngele 260
ngeul 256
ngabissolbo 276
ngom 192
ngom nkuru 274
ngon 298
ngondo a ele 218
ngong mebam 128
ngong mebame 128
ngorangoran 274
nguan 346
nguia beyeng 270
ngume 414
nieuk 348
niové 380
nka 242
nka 212, 242
nkagha 212
nka! 420
nkanguéle 412
nkonengu 304
nkonengul 304
nkouarsa 338
nkourangueuk 470
nkuranguek 470
nlighedi 196
nlo-nvogo 442
noisetier 398
noisette 398

nom adjap 466
nom akoga 388
nom akwi 110
nom andok 296
nom atui 332, 334
nom okes 282
nom ondjek 470
nom ozek 470
nom tom 332
nsa envila 248
nsangom 284
nsangomo 284
nsonso 402
nsonso 410
nsu 190
nsut etom 322
ntana 244
ntana 244, 418
ntene 168
ntobo 422
ntom 112
ntoma 428
ntoma biliba 428
ntsua 114
ntumbo 428
nvaliñ 214
nve 408
nvero 318
nvinpkwe 410
nyek 348
nzamanguila 310
nzanguila 310
nzim soureu 414

obeche 476
obele 374
obeng ele 254
obero 130
obete 374
oboaga 420
oboba 370
oboto 286
OCHNACEAE 73, 386
Ochthocosmus 302
odjikuna 468

odjoba nzam 114
odjobi 114
odoko 276
oduma 216
Odyendyea 472
odzilkouna 468
ofos 98
ofoss 98
ofuas 98
ofumu 236
ogumyalanga 138
oguomo 450
ohia 486
okala 120
okan 350
oken 222
okes 282
okoka 386
okola 452
okolangouma 450
okolanguma 450
okondo 122
okoumé 152
okuka 122
okume 152
OLACACEAE 74, 390
olem 150
olene 300
ollem 150
olo mbang 390
oloa 278
olon 442
olong 442
olonvogo 442
oma 136
omang 234
omang bikodok 234
omga 108
Omphalocarpum 460
omvong 220
Oncoba 274
ondjak 472
ondjek 472
oñeñ 282
onen 60
Ongokea 392

ongue 256
onza bile 100
onzabill 100
onzan 472
onzem 156
ootongo 428
opkuam 406
opume 152
oreba 292
orondo 226
osabel 148
osang 248
osanga 242
osiemvot 258
osol 288
osomzo 372
ossabel 148
ossak 312
ossang eli 232
ossimiale 332, 334
ossol 288
otounga 116
otoungui 116
otunga 116
ovangkol 218
oveng 172
oveng enzora 270
oveng mekl 220
oveng nkol 218
ovengkol 218
ovoga 420
ovogo 420
ovok 102, 176, 178
ovounga 138
owé 118
owom 466
owul 118
Oxystigma 228
oyang 120
oyem tsue 124
oyem tueñ 124
oyem tula 124
ozek 472
ozigo 154
ozouga 290

Pachyelasma 204
pachyloba 178
Pachypodanthium 112
padouk 408
padouk d'Afrique 408
palétuvier rouge 418
palisandro 218
palo hierro 386
palo rojo 408
palo tabaco 206
palomero 374
Panda 404
PANDACEAE 75, 404
PANDANACEAE 92
pandano 92
Pandanus 92
pao rosa 222
PAPILIONACEAE 76, 406
PAPILIONOIDEAE 76, 406
Paraberlinia 170
parasolier 374
Parinari 232
Parkia 340
passa 402
pau rosa 222
Pausinystalia johimbe 430
Pausinystalia macroceras 426
Pentaclethra eetveldeana 346
Pentaclethra macrophylla 344
Pentadesma 280
Petersianthus 306
ptooj 122
Phyllanthus 254
Picralima 130
pimienta de Guinée 120
Piptadeniastrum 336
Plagiosiphon 210
Plagiosyles 262
Poga 420
poivrier de Guinée 120
Polyalthia 116
Porterandia 432
potobilla 92

Pouteria 458
Prioria balsamifera 216
Prioria joveri 216
Prioria mannii 228
Prioria oxyphylla 228
Pseudospondias 98
Psychotria 434
Psyrax 436
Pteleopsis 242
Pterocarpus 408
Pterygopodium 228
Pterygota 474
Pycnanthus 378

raisin du Gabon 94
Rauwolfia 124
RHAMNACEAE 77, 412
Rhizophora 418
RHIZOPHORACEAE 78, 414
Rhodognaphalon 138
Ricinodendron 260
riklo 272
rolo 124
ROSACEAE 54, 230
RUBIACEAE 79, 422
RUTACEAE 81, 438

Sacoglottis 290
safoutier 150
sallyemo 354
samanea 352
Samanea 352
SAMYDACEAE 59, 278
sangoma 284
Santiria 146
sapelli 324
SAPINDACEAE 82, 444
Sapium 258
SAPOTACEAE 83, 450
Scorodaphloeus 174
Scottellia 276
Scyphocephalum 382
SCYTOPETALACEAE 85, 468
Scytopetalum 468

sené 354
sené 354
Shorea 56
sikong 242
SIMAROUBACEAE 86, 470
Sindora 192
Sindoropsis 192
slpo 326
sobu 102
sogho 382
sorga 382
sorindeia 96
Sorindeia 96
sorro 382
sosuan 436
sougue 232
Spathodea 132
Staudtia 380
stemono 224
Stemonocoleus 224
Sterculia 480
STERCULIACEAE 86, 474
Strephonema 238
Strombosia 400
Strombosiopsis 394
Swartzia 222
Symphonia 288
syzygium 384
Syzygium 384

Tabernaemontana 126
tali 226
tanda yabasi 440
tchitola 228
teca 88
teck 88
Terminalia 240
Tessmannia 212
Testulea 388
tetebu 364
Tetraberlinia 18 4
Tetrapleura 338
tiama 328, 230
tiama acuminata 330
tiama blanc 328

tiama blanco 328
tiama congo 330
tiama negro 330
tiama noir 330
tiang 378
Tieghemella 452
TILIACEAE 88, 484
toko 446
tol 360
tola 216
tom 336
tongso 402
Toubauate 166
touwé 166
Treulia 364
Trichilia 320
trichoscypha 96
Trichoscypha 94-96
Trichoscypha abut 94
Trichoscypha acuminata 94
Trichoscypha oddonii 94
Trilepisium 372
Triplochiton 476
tsanya 426
tulipero 132
tulipier 132
Turraeanthus 312

Uapaca 272
uboto 286
ugogwa 162
ukola 452
ukona 428
ukondju 102
uleka 434
ULMACEAE 88, 486
umbenga 310
unanga-nombo 202
unonga 92
upombolo 114
utanda 418
uva del bosque 94

Vangueriopsis 206
vangué 206
VERBENACEAE 89, 488
Vernonia 308
vias 402
vila 246
Vitex 488
VOCHYSIACEAE 89, 490

wamba 212
wengé 410

Xylopia aethiopica 120
Xylopia hypolampra 110
Xylopia rubescens 114
Xylopia staudtii 114

yohimbé 430
yong 172
yuca 57
yungu 250

Zanthoxylum gillettii 442
Zanthoxylum heitzii 442
Zanthoxylum tessmannii 438
zing 166
ZYGOPHYLLACEAE 122

ANNEXES

<i>Comment identifier un arbre</i>	536
<i>Comment faire une tranche</i>	538
<i>Comment faire un herbier portatif</i>	540
<i>Comment nommer un arbre</i>	542
<i>Remerciements</i>	544

COMMENT IDENTIFIER UN ARBRE ?

A) DE QUOI S'AGIT-IL ?

Identifier un arbre consiste à déterminer son nom. Le processus d'identification est fondé sur la recherche des caractères distinctifs.

B) POURQUOI LE FAIRE ?

L'identification est une opération très importante que l'on exécute:

- soit pour réaliser un inventaire forestier d'aménagement ou d'exploitation; dans ce cas, il s'agit de déterminer les noms pilotes des arbres;
- soit pour réaliser un inventaire botanique (ou écologique); dans ce cas, il s'agit de déterminer les noms scientifiques des espèces correspondant aux arbres.

C) COMMENT FAIRE L'IDENTIFICATION D'UN ARBRE ?

Vous êtes dans la forêt devant un arbre que vous ne connaissez pas. Vous voulez l'identifier.

Le processus d'identification comprend 3 étapes successives :

- obtenir une impression globale en regardant l'arbre,
- faire une première vérification en regardant la tranche de l'écorce,
- faire une seconde vérification en regardant les feuilles et les folioles à terre.

1. Obtenir une impression globale.

Les caractères distinctifs à considérer sont: la base du tronc, le tronc, l'écorce externe, et la cime et le feuillage.

2. Faire une première vérification, vérification par la tranche.

Il s'agit de faire une tranche de préférence sur le tronc et non sur les contreforts (Voir fiche "Comment faire et observer une tranche?").

L'aspect, la couleur de l'intérieur de l'écorce et de l'aubier, en particulier la présence d'exsudation et d'odeur, vous apportent encore plus d'informations permettant :

- soit de préciser et de confirmer votre conclusion résultant de la première impression;
- soit de changer votre première conclusion et de suivre alors une autre direction pour l'identification.

3. Faire une seconde vérification, vérification par les éléments au sol.

Il s'agit de rechercher à terre les feuilles ou les folioles, mais également les rachis, les rameaux et éventuellement les fruits, les noyaux de fruits, les graines de l'arbre à identifier.

Attention, il est parfois difficile d'établir la provenance exacte des éléments trouvés à terre; des jumelles, sans être indispensables, sont utiles. Pendant cette étape, on peut

récolter des échantillons et les conserver dans l'herbier portatif (Voir fiche "Comment faire un herbier portatif?").

Au terme de ce processus d'identification en trois étapes :

- soit on peut déterminer avec une quasi-certitude les noms de l'arbre et de sa famille ;
 - soit on ne peut pas déterminer avec suffisamment de certitude les noms de l'arbre et de sa famille.
- Dans ce cas il faudra alors entreprendre d'autres recherches pour identifier l'arbre; si le temps et les exigences de l'inventaire le permettent.

Enfin vous devez maintenant nommer correctement l'arbre que vous venez d'identifier (Voir fiche "Comment nommer un arbre? ")

ETAPE 1

IMPRESSION GLOBALE

En regardant de face

- ✓ le tronc et sa base

En regardant de près

- ✓ l'écorce externe

En regardant en haut

- ✓ la cime et le feuillage

ETAPE 2

PREMIERE VERIFICATION

LA TRANCHE

En regardant et sentant de près

- ✓ l'écorce interne
- ✓ l'aubier
- ✓ l'exsudat
- ✓ l'odeur

ETAPE 3

DEUXIEME VERIFICATION

LES ELEMENTS AU SOL

En regardant à terre et de près

- ✓ la feuille et la foliole
- ✓ le rachis, le rameau
- ✓ le fruit, le noyau, la graine



COMMENT FAIRE UNE TRANCHE?

A) DE QUOI S'AGIT-IL?

La tranche est le résultat visible des coupes pratiquées dans l'écorce, et quelquefois jusqu'à l'aubier, sur le tronc de l'arbre à identifier, durant l'étape de la première vérification, vérification par la tranche (voir fiche "Comment identifier un arbre?"). Si la tranche est petite, on parle alors d'entaille.

B) POURQUOI FAIRE UNE TRANCHE?

Pour identifier les arbres il faut disposer de caractères distinctifs de détermination.

L'écorce interne et l'aubier sont des parties de l'arbre:

- facilement accessibles pour le prospecteur forestier ou le botaniste,
- et particulièrement riches en critères de détermination (épaisseur, texture, couleur, odeur, exsudat).

C) QUAND DOIT-ON FAIRE LA TRANCHE?

D'un côté, la tranche apporte plus de précision pour la détermination. D'un autre côté, la tranche peut faciliter les infections (surtout les champignons), et ainsi réduire la durée de vie des arbres inventoriés.

Au début d'une mission d'inventaire (forestier, botanique, écologique), les consignes sont précisées:

- La tranche est systématique dans une prospection forestière quand la précision souhaitée nécessite une vérification par la tranche pour chaque arbre inventorié.
- La tranche n'est pas systématique; dans ce cas elle n'est faite que sur les arbres que l'on ne peut pas identifier clairement à partir des autres caractères distinctifs.
- La tranche est interdite par exemple pour certains inventaires réalisés dans les arboretums, les aires protégées et les parcelles d'étude.

D) COMMENT FAIRE ET OBSERVER UNE TRANCHE?

Pour réaliser correctement une tranche sur le tronc il faut:

- 1) Situer la tranche au bon endroit sur le tronc;
- 2) Déterminer la profondeur et la dimension de la tranche;
- 3) Pratiquer les coupes;
- 4) Observer la tranche.

1) Situer la tranche au bon endroit sur le tronc.

La tranche, en fonction de l'accessibilité et de la rapidité d'exécution, doit être réalisée sur le tronc.

La tranche sera faite sur les contreforts ou les cannelures seulement si le tronc est inaccessible. Il est important de savoir que la structure de l'écorce sur les contreforts est différente de celle du tronc.



2) Déterminer la profondeur et la dimension de la tranche. Il faut le faire en fonction des objectifs de la prospection (inventaire forestier, écologique ou botanique) et des besoins de caractères de reconnaissance. Par exemple, si on doit seulement rechercher la présence d'exsudat pour identifier l'arbre, on fera une petite entaille superficielle avec une coupe peu profonde. Par contre, si l'on a besoin d'aller jusqu'à l'aubier pour obtenir d'autres caractères distinctifs, la coupe devra être plus profonde.

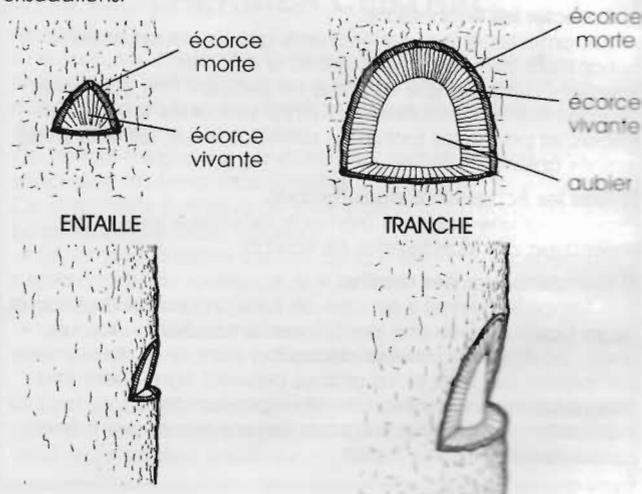
3) Exécuter les coupes.

Avec une machette faire une première coupe horizontale et perpendiculaire au tronc. La profondeur et la largeur de cette première coupe dépendent de ce que l'on cherche à observer. Ensuite, au-dessus de cette première coupe faire une seconde ou parfois plusieurs coupes dirigées vers le bas. Enlever le morceau d'écorce. La tranche est alors observable. Dans certains cas le morceau prélevé d'écorce et d'aubier sera conservé pour être classé au niveau de l'herbier.



4) Observer la tranche.

Selon les besoins de la détermination, et donc selon la profondeur de l'entaille, on pourra observer: l'écorce morte, l'écorce vivante y compris la couche interne, et l'aubier. Les caractères distinctifs à repérer sur ces 3 éléments incluent: l'épaisseur, la texture (ou structure), la présence d'inclusions, la couleur, l'odeur et en particulier la présence ou non des exsudations.



COMMENT FAIRE UN HERBIER PORTATIF?

A) DE QUOI S'AGIT-IL?

L'herbier portatif est un outil personnel de travail et d'apprentissage pour le prospecteur forestier et le compteur-botaniste. Il se présente sous la forme d'un cahier dans lequel sont conservés des échantillons botaniques.

B) POURQUOI FAIRE UN HERBIER PORTATIF?

L'herbier portatif est très utile pour deux raisons principales:

- C'est un outil de travail. Il permet au prospecteur de faire la deuxième vérification (la vérification par les éléments au sol) sans l'aide d'un spécialiste, en comparant les éléments ramassés à terre, surtout les feuilles et les folioles, avec les échantillons classés dans l'herbier portatif (voir fiche "Comment identifier un arbre?").
- C'est un outil d'apprentissage. Il permet à l'utilisateur de mémoriser visuellement les échantillons de l'herbier et ainsi apprendre au fur et à mesure des prospections les noms des arbres à identifier.

C) COMMENT REALISER ET UTILISER UN HERBIER PORTATIF?

1) Rassembler les fournitures nécessaires.

Il faut disposer d'un simple cahier d'écolier, par exemple de 100 pages, d'un rouleau de scotch et d'un crayon papier (plus efficace que le stylo à bille surtout s'il pleut). Après de nombreuses prospections plusieurs cahiers peuvent être nécessaires.

2) Collecter les échantillons.

Il faut ramasser à terre les éléments qui constitueront les échantillons botaniques des arbres à identifier. Attention, dans ce type d'herbier ne peuvent être conservés que des éléments relativement plats, surtout les feuilles, les folioles, et parfois les rachis, les petits rameaux, les fruits et les graines aplaties.

3) Fixer les échantillons dans l'herbier.

Disposer sur une page les éléments récoltés à terre et les coller avec des bandelettes de scotch.

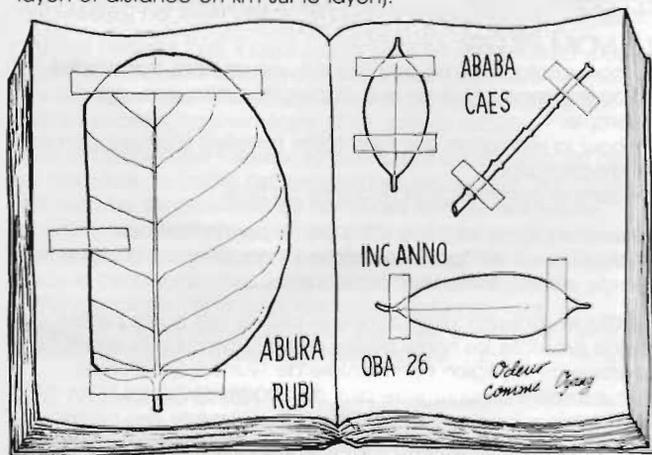
4) Compléter par des dessins.

Si le temps le permet il est utile de faire un croquis du tronc ou de sa base. Dans le cas des folioles ramassées au sol, un dessin pourrait indiquer leur disposition dans la feuille composée. Les fruits et les graines peuvent également être dessinés en indiquant l'échelle de reproduction. Eventuellement certains éléments volumineux peuvent être conservés et étiquetés à part.

5) Nommer les échantillons.

Pour un arbre donné, les échantillons fixés dans l'herbier seront annotés avec les informations suivantes:

- Si l'arbre a été identifié il faut mentionner son nom pilote, éventuellement son nom de famille.
- Si l'arbre est inconnu, on attribue aux échantillons un numéro de référence (abrégé du nom ou des initiales du nom du prospecteur avec un numéro, par exemple OBA 26 ou NN 34) et / ou la position sur le layon de prospection (numéro du layon et distance en km sur le layon).



L'HERBIER CENTRAL

Attention:

Il ne faut pas confondre l'herbier portatif individuel du prospecteur et l'herbier spécial réalisé pour conserver les échantillons de tous les arbres inconnus rencontrés au cours d'une mission de prospection.

Ce dernier herbier est généralement réalisé par un spécialiste en botanique forestière.

Ce spécialiste conserve au moins deux lots d'échantillons botaniques par arbre inconnu:

- un lot pour l'herbier central de la mission de prospection. Il servira alors de référence aux prospecteurs pour identifier les arbres inconnus.
- un autre lot pour la détermination à l'extérieur, par exemple en l'envoyant à l'herbier national.

Quand l'échantillon est identifié, des folioles ou des feuilles peuvent être distribuées aux prospecteurs qui les classeront dans leurs herbiers portatifs.

COMMENT NOMMER UN ARBRE?

Après avoir identifié l'arbre pour le nommer, nous avons trois possibilités:

- utiliser le nom pilote, le plus important dans les inventaires forestiers,
- utiliser le nom scientifique, surtout pour les inventaires botaniques et écologiques,
- utiliser le nom local, très utile pour communiquer avec les populations rurales.

LE NOM PILOTE

Le nom pilote, pour un pays donné, est un nom standardisé (*) et opérationnel utilisé en vue d'objectifs particuliers, par exemple:

- pour la réalisation des inventaires forestiers d'aménagement et d'exploitation,
- dans le commerce et l'industrie du bois.

Les noms pilotes sont très utiles car ils permettent aux professionnels de "parler le même langage" pour désigner les arbres; et ainsi éviter les confusions.

Le Guide d'identification donne la priorité aux noms pilotes. Ce guide présente les noms pilotes des 220 principales espèces d'arbres de la région continentale de Guinée Equatoriale. Actuellement on enregistre plus de 300 noms pilotes standardisés pour la Guinée Equatoriale. La liste des noms pilotes reste ouverte car, en fonction des besoins, de nouveaux noms pilotes peuvent être créés.

Le guide présente également les noms pilotes utilisés dans les pays voisins, Gabon et Cameroun. Ces noms pilotes peuvent être les mêmes, ou être différents pour les trois pays; par exemple SORGA (Guinée Equatoriale) = SORRO (Gabon) = AKURNA (Cameroun).



(*) En Guinée Equatoriale on doit noter que nous sommes en période de transition pour l'usage des noms pilotes: la tendance est d'adopter de plus en plus les noms régionaux et internationaux (exemple, ILOMBA) et de moins en moins les noms d'origine coloniale et locale (exemple, CALABO, ETENG).

LE NOM SCIENTIFIQUE

Le nom scientifique est en principe universel (*). Il est toujours exprimé en latin. Il permet donc la communication au niveau international. Si vous consultez un livre sur les arbres d'un autre pays la connaissance des noms scientifiques vous sera très utile.

Le nom scientifique d'un arbre comprend deux parties:

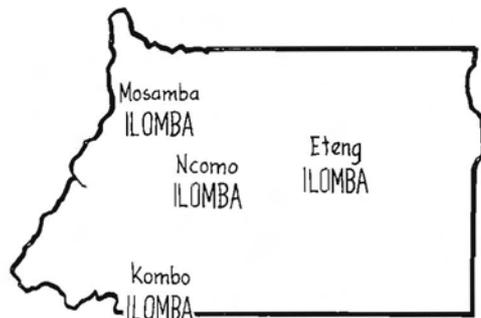
- d'abord, le nom du genre auquel appartient l'arbre; ce mot commence par une lettre majuscule;
- ensuite, le nom de l'espèce qui est entièrement écrit en minuscules. Par exemple, SORGA=*Scyphocephalum ochocoa*.

(*) Dans certains cas, il peut exister pour un même arbre deux noms scientifiques: le nouveau et l'ancien nom scientifique. Par exemple pour l'IROKO, le nouveau nom scientifique est *Millicia excelsa*, l'ancien étant *Chlorophora excelsa*.

Pour le prospecteur forestier, la connaissance du nom de genre et d'espèce de l'arbre est relativement secondaire. Par contre il est très utile de connaître les noms des familles auxquelles appartient les arbres, soit plus d'une vingtaine de familles ayant plus d'une essence décrite dans ce guide. En effet cela l'aidera beaucoup dans le processus d'identification des différents arbres de la forêt. Les noms de famille sont également exprimés en latin. Par exemple, MYRISTICACEAE, famille de l'Iomba et du SORGA; MORACEAE, famille de l'Iroko.

LES NOMS LOCAUX

Les noms locaux sont les noms utilisés par les populations rurales pour désigner tel ou tel arbre. Ces noms sont donc différents d'une région à l'autre en fonction des dialectes: Fang (Okak et Ntumu) et Ndowe (Kombe, Benga, Baseke, Balengue...) et Bisio pour la Région Continentale. Leur variabilité accentuée par un manque de fiabilité de leur transcription écrite rend leur utilisation impossible dans les inventaires. Néanmoins ils peuvent être utiles au cours des études ethnobotaniques et socio-économiques.



REMERCIEMENTS



A tous ceux qui ont accompagné et travaillé en forêt avec les auteurs durant ces vingt dernières années en Guinée Equatoriale et au Gabon. Notamment Patrice Christy, Jean-Julien Dibata, Jean Evans Massandé, Jean-Paul Mondjo, Augustin Mougazi, Léon Obiang, le défunt Jean Baptiste Ollome, Jérôme Tengue et Lee White. C'est pendant ce temps que l'un de nous a fait des dessins au crayon qui ont été encrés pour être incorporés dans ce guide.



A Frank Stenmanns, Jaime Malonga et Yves Clémencet qui ont compris le caractère pratique et visuel de notre guide et ont décidé d'intégrer ce projet de guide dans le programme du projet CUREF (financement Union Européenne); et à Jean-Luc Le Bras qui a pris la décision de faire financer une version française par la Coopération Française.



A Norberto Nguema, Crisantos Obama, Diosdado Obiang, Maurice Elad et Jean-Julien Dibata, qui ont apporté leurs connaissances et observations de terrain pendant la rédaction, et à tout le personnel du projet CUREF qui a apporté son soutien et participé aux missions de terrain.



A ceux qui ont participé à l'encrage des dessins existants et l'exécution des nouveaux dessins, en particulier Leoncio "Levi J" Evita, Angel Nguema, Yves Clémencet, et Régis Oulaba. A Juan Fernando Nvara qui a scanné ces dessins. La communication visuelle est essentielle dans la conception de ce guide; en plus nous avons été très exigeants. Un grand merci!



A Philippe Mortier qui a écrit la première version de la partie "Guinée Equatoriale", et à Jacques Parnot et Juan Fernando Nvara qui ont préparé les cartes qui l'accompagnent. A Diosdado Obiang qui a assemblé l'index.



A ceux qui ont lu le premier manuscrit avant la traduction et ont apporté leurs commentaires: Frans Breteler, Jean Louis Doucet, Maurice Elad, Jean Lejoly, Gordon McPherson, Crisantos Obama, et Diosdado Obiang. Une mention spéciale à Patrice Christy, Marc Sosef et Jean Jacques Floret qui ont vérifié et corrigé la version finale française.



A Conrad Aveling, Muriel Vives et à tout le personnel d'ECOFAC pour leur soutien à Libreville. A Kate Abernethy, Nkuli Bobila, Steve Gullick, Cleto Edjang, Ard Louis, Ramón Mituy, Amédée Mouloungui, Jean-Pierre Pageix, Paul Posso, Hélène Stenmanns, et à nos familles; pour leur intérêt, encouragement et soutien.



La vérification des espèces a été effectuée à l'Herbarium du Curef à Bata et à l'Herbier National à Libreville. Des doubles de certains échantillons ont été envoyés à Wageningen et à Bruxelles pour confirmation par Frans Breteler, Jean Lejoly, Stanislas Lisowski et Jan Wieringa.

Angel -99-

PHOTOS

AZOBE Le nom pilote
OCHN Le nom de famille (abrégé)
Lophira alata Le nom scientifique

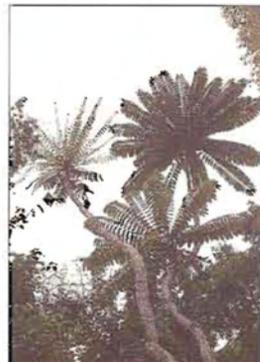
photos couverture
 recto (arbre rouge) - AZOBE
 verso (arbre rosâtre) - ALEP

photo TALI © Y.A. Issembé
 autres photos © C.M. Wilks

AMVUT
ANAC *Trichoscypha abut*



AMVUT
ANAC *Trichoscypha abut*



ENGONG
ANAC *Trichoscypha* sp.



ENGONG
ANAC *Trichoscypha* sp.



OFUAS
ANAC *Pseudospondias microcorpa*



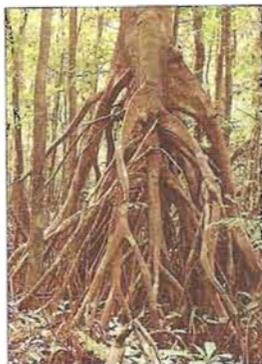
NDONG ELE
ANNO *Xylocopa hypolampro*



NDONG ELE
ANNO *Xylocopa hypolemptra*



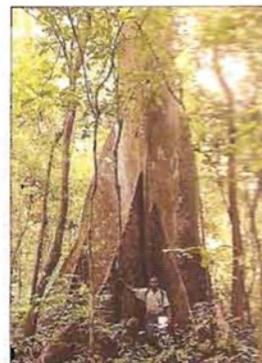
ODJOBA NZAM
ANNO *Xylocopa rubescens*



BOMBAX
BOMB *Bombax buonopozense*



CEIBA
BOMB *Cecropia peltata*



OYANG
ANNO *Xylocopa aethiopica*



OYANG
ANNO *Xylocopa aethiopica*



KONDROTI
BOMB *Rhodognaphalon brevicuspe*



ATOM
BURS *Dacryodes macrophylla*



ESOMA
APOC *Rauvolfia macrophylla*



EVUNGVUNG
BIGN *Spathodea campanulata*



ADJOUBA
BURS *Dacryodes klaineana*



EBAP
BURS *Santiria trimera*



EBAP

BURS *Santiria trimera*



OKOUME

BURS *Aucoumea klaineana*



OZIGO

BURS *Dacryodes culmeri*



ABEM

CAES *Gibembanan ogoouense*



OKOUME

BURS *Aucoumea klaineana*



OKOUME

BURS *Aucoumea klaineana*



ABEM

CAES *Gilbertiodendron ogoouense*



ANDUNG MICROPHYLLUS

CAES *Aphanocalyx microphyllus*



OKOUME

BURS *Aucoumea klaineana*



OKOUME

BURS *Aucoumea klaineana*



ANDUNG TESTU

CAES *Bikinia le-testui*



ANZEM ROJO

CAES *Copaifera religiosa*



BUBINGA

CAES *Guibourtia tessmannii*



DOUSSIE BIPINDENSIS

CAES *Azelia bipindensis*



MAMBODE

CAES *Detarium macrocarpum*



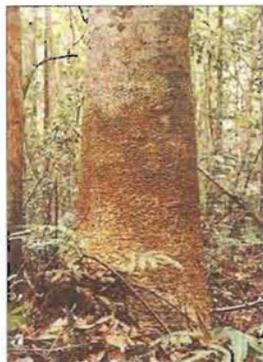
MAMBODE

CAES *Detarium macrocarpum*



FARO

CAES *Daniellia* sp.



MEKOGHO

CAES *Pachyelasma tessmannii*



NGANG

CAES *Hymenostegia klainei*



DOUSSIE PACHYLOBA

CAES *Azelia pachylobo*



GHEOMBI

CAES *Sindoropsis le-testui*



GOMBE

CAES *Didelotia africana*



NGANG

CAES *Hymenostegia pellegrinii*



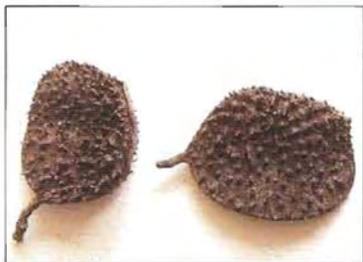
NKAGHA

CAES *Tessmannia africana*



NKAGHA

CAES *Tessmannia africana*



OVENG MEKI

CAES *Dialium pachyphyllum*



ANDONG

COMB *Strephonema* sp.



EBANO

EBEN *Diospyros crossiflora*



TALI

CAES *Erythrophleum ivorense*



STEMONO

CAES *Stemanocheilus micranthus*



AKOT

EUPH *Drypetes gossweileri*



DRYPETES

EUPH *Drypetes* sp.



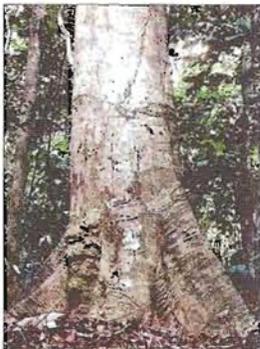
TCHITOLA

CAES *Prioria oxyphylla*



EFOT

CHRY *Magnistipula tessmannii*



KAMADEBA

EUPH *Anthostema aubryanum*

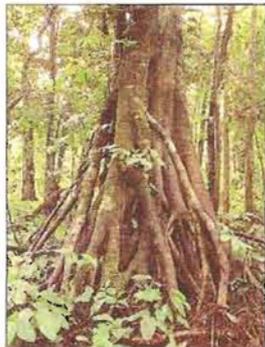


KAMADEBA

EUPH *Anthostema aubryanum*



RIKIO
EUPH *Uapaca guineensis*



RIKIO
EUPH *Uapaca guineensis*



NSANGOM
GUTT *Allanblackia* sp.



OBOTO
GUTT *Mammea africana*



NGOM NKURU
FLAC *Oncoba glauca*



ODOKO
FLAC *Scottellia klaineana*



OBOTO
GUTT *Mammea africana*



OSSOL
GUTT *Symphonia globulifera*



OLOA
FLAC *Homalium letestui*



OLOA
FLAC *Homalium letestui*



OSSOL
GUTT *Symphonia globulifera*



OSSOL
GUTT *Symphonia globulifera*



J

K

OSSOL
GUTT *Symphonia globulifera*



OZOUGA
HUMI *Sacoglottis gabonensis*



OZOUGA
HUMI *Sacoglottis gabonensis*



ALEP
IRVI *Desbordesia glaucescens*



ANDOK
IRVI *Irvingia gabonensis*



EVEUSS
IRVI *Klainedoxa* sp.



OLENE
IRVI *Irvingia grandifolia*



NKONENGUI
LAUR *Beilschmiedia* spp.



MOKA
IXON *Conocarpus* spp.



NKONENGUI
LAUR *Beilschmiedia* spp.



AYINBE
LOGA *Anthocleista* sp.



AYINBE
LOGA *Anthocleista* sp.



ACAJOU

MELI *Khaya ivorensis*



CRABWOOD

MELI *Carapa procera*



DABEMA

MIMO *Piptadeniastrum africanum*



ESENG

MIMO *Pentaclethra*



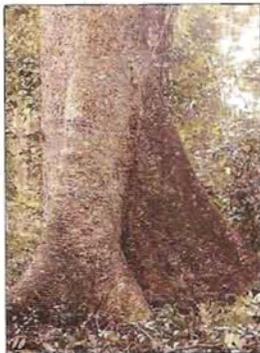
CRABWOOD

MELI *Carapa procera*



SAPELLI

MELI *Entandrophragma cylindricum*



MIAMA

MIMO *Calpocalyx heitzii*



MIAMA

MIMO *Calpocalyx heitzii*



SAPELLI

MELI *Entandrophragma cylindricum*



ATUI

MIMO *Newtonia leucocarpa*



MUBALA

MIMO *Pentaclethra macrophylla*



NYEK

MIMO *Fillaeopsis discophora*



NYEK

MIMO *Fillaeopsis discophora*



OKAN

MIMO *Cylicodiscus gabunensis*



IROKO

MORA *Millicia excelsa*



IROKO

MORA *Millicia excelsa*



ETOTO

MORA *Ficus vogeliana*



ETUP

MORA *Treculia africana*



PALOMERO

MORA *Musanga cecropioides*



PALOMERO

MORA *Musanga cecropioides*



FICUS ESTRANGULADOR

MORA *Ficus* sp.



FICUS ESTRANGULADOR

MORA *Ficus* sp.



EKOUNE

MYRI *Coelocaryon preussii*



EKOUNE

MYRI *Coelocaryon preussii*



EKOUNE

MYRI *Coelocaryon preussii*



ILOMBA

MYRI *Pycnanthus angolensis*



AZOBE

OCHN *Lophira alata*



AZOBE

OCHN *Lophira alata*



NIOVE

MYRI *Staudtia stipitata*



ILOMBA

MYRI *Pycnanthus angolensis*



EDJIP

OLAC *Strombosia lefrandra*



EWOM

OLAC *Coluca edulis*



NIOVE

MYRI *Staudtia stipitata*



NIOVE

MYRI *Staudtia stipitata*



MBASUA AMARILLO

OLAC *Strombosia pustulata*



MBASUA AMARILLO

OLAC *Strombosia pustulata*



AFAN

PAND *Poga oleosa*



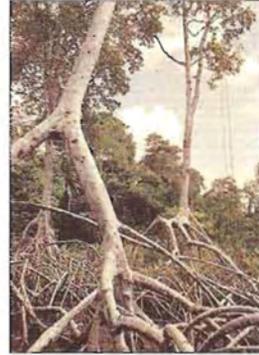
PADOUK

PAPI *Pterocarpus soyauxii*



MANGLE ROJO

RHIZ *Rhizophora racemosa*



ABURA

RUBI *Hallea* sp.



WENGE

PAPI *Milletia laurentii*



WENGE

PAPI *Milletia laurentii*



AKENG

RUBI *Morinda lucida*



BILINGA

RUBI *Nauclea diderrichii*



EVAM

RHIZ *Anopyxis klaineana*



EVAM

RHIZ *Anopyxis klaineana*



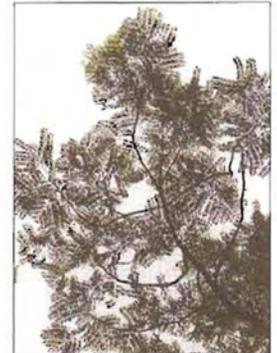
SOSUAN

RUBI *Psychotax arnoldiana*



SOSUAN

RUBI *Psychotax arnoldiana*



GHEKOA

RUTA *Arallopsis soyauxii*



OLON

RUTA *Zanthoxylum heitzii*



DOUKA

SAPO *Tieghemella africana*



LONGHI ABAM

SAPO *Gambeya lacourtiana*



OLONVOGO

RUTA *Zanthoxylum gillettii*



BLIGHIA

SAPI *Blighia welwitschii*



LONGHI ABAM

SAPO *Gambeya lacourtiana*



LONGHI MBEBAM

SAPO *Gambeya africana*



DOUKA

SAPO *Tieghemella africana*



LONGHI MBEBAM

SAPO *Gambeya africana*



ENGUNG

SAPI *Eriocoelum* sp.

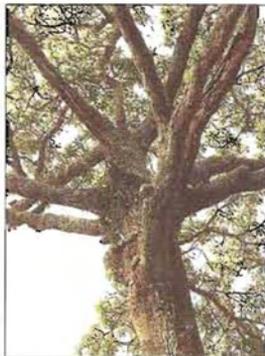


MOABI

SAPO *Baillonella toxisperma*



MOABI
SAPO *Baillonella toxisperma*



MUKULUNGU
SAPO *Autranella congolensis*



ONDJAK
SIMA *Odyendyea gabonensis*



EYONG
STER *Eribroma oblongum*



DIANIA
ULMA *Celtis tessmannii*



DIANIA
ULMA *Celtis tessmannii*



indices de couleur
de l'exsudat



exsudat blanc

blanc

exsudat jaune

jaune

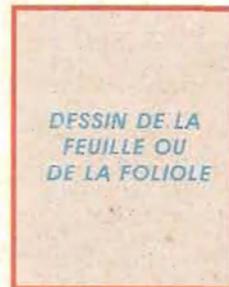
exsudat rouge

rouge

exsudat brun

brun

indices de disposition
des feuilles



simples alternes



simples opposées



composées pennées ou bipennées



composées digitées ou bifoliolées



échelle pour
feuilles et fruits

X cm