

Fruitiers sauvages du Cameroun.

J. VIVIEN et J.J. FAURE*

ARECACEES

ELAEIS GUINEENSIS PALMIER A HUILE

Dénominations locales : Bafo : elen ; Bakos : melen ; Bal : delend ; Bat : mulende ; Bakw : lia ; I : nkwu.
Nom commun : palmier à huile.

Distribution au Cameroun : Commun dans toute la région forestière où il a souvent été introduit artificiellement à partir des provinces du Sud-Ouest et de l'Ouest.

Stations : Ejagham, Ndop.

Répartition en Afrique tropicale : de la Gambie à l'Angola.

Description : NT t II p. 443 , PAO p. 507 ; UP p. 499 ; WPG p. 776.

Taille : arbre pouvant atteindre 30 m de hauteur et 40 cm de diamètre. Stipe formé par la soudure de la base des pétioles des feuilles portant, chez les sujets âgés, la trace de l'insertion des feuilles. **Port :** feuilles en bouquet au sommet.

Feuilles : insérées en spirale, grandes (3-5 m de long) composées pennées à nombreuses paires de folioles (50-100 x 3-5 cm) à pétiole épineux.

Fleurs : groupées en inflorescences, unisexuées, de 40 cm de longueur.

Fruit : drupes (noix de palme) jaune-orange à base noirâtre groupées en «régimes» hérissés de piquants, à pulpe jaune orangé.

Graines : une par fruit, contenue dans un noyau (palmiste).

Utilisation : pulpe du fruit donnant l'huile de palme ; amande de la graine donnant l'huile de palmiste.

PHOENIX RECLINATA FAUX DATTIER

Dénominations locales : Bafi : jan ; Ds : linà ; Ew : anding ; F : andzic ; Pe : dibinohi ; I : ngola.
Nom commun : faux dattier.

Distribution au Cameroun : bourrelets sablonneux d'arrière côte, prairies marécageuses en zone forestière ou de savane.

Stations : Bafang (XII), Bambui, Belabo, Donenkeng, Ipono (III), Manengouba, Moloundou, Ndop, Obala.

Répartition en Afrique tropicale : large répartition.

* - Enseignants au Département de Foresterie du Centre Universitaire de DSCHANG (Rép. du Cameroun).



Description : NT t. II p. 443 ; PAO p. 513 ; UP p. 509 ; WPG p. 782.

Taille : arbre pouvant atteindre 10-15 m de hauteur et 20 cm de diamètre, un peu courbé. Stipe formé par la soudure de la base des pétioles des feuilles : en touffes de 3-10 portant, chez les sujets âgés, la trace de l'insertion des feuilles.

Port : feuilles en bouquet d'une vingtaine au sommet.

Feuilles : insérées en spirale, (1,5-3 m), composées pennées à nombreuses paires de folioles dont les plus basses sont transformées en épines de 5-8 cm de long et les supérieures (30x2 cm) vert-jaunâtre.

Fleurs : pieds-mâles et pieds femelles ; inflorescences mesurant jusqu'à 80 cm de long, fleurs jaunâtres 5-7 mm.

Fruits : portés sur des pédoncules de 1 m de long, aplatis, orangés, ellipsoïdaux (1,5-2x1 cm) orangés appelés «dattes»

Graines : une par fruit (L : 1 cm) portant une rainure sur une face.

Utilisations : pulpe du fruit sucrée comestible, plus spécialement après avoir été plongée pendant un moment dans de l'eau bouillante.

PODOCOCCLUS BARTERI

Dénominations locales : Bou : nyamvini ; F : mbêmkora ; Pyba : nampisa.

Distribution au Cameroun : en sous-bois de forêt littorale.

Stations : Chutes Bongola, Ebolowa, Ipono, Kribi, Ma'an (I), Nyabessan, Zingui.

Répartition en Afrique tropicale : du Nigéria au Gabon.

Description : UP p. 511.

Taille : arbuste pouvant atteindre 3-5 m de hauteur et 5-10 cm de diamètre. Stipe formé par la soudure de la base des pétioles des feuilles, grêle. Port : feuilles en bouquet au sommet.

Feuilles : pennées à folioles alternes plus ou moins losangiques dentées vers le sommet (-30 x -10 cm).

Fleurs : pieds mâles et pieds femelles ; inflorescences pendantes, mâles jaunes (-60 cm), femelles violettes ; fleurs blanches.

Fruits : drupes brun rougeâtre (2,5-3,5 x 0,5-1,5 cm) à pulpe fibreuse orangée.

Graines : une par fruit.

Utilisations : pulpe sucrée comestible, un peu poisseuse ; amande fraîche à goût agréable comestible.

BURSERACEES

CANARIUM SCHWEINFURTHII ABEL

Dénominations locales : Bas : héhé ; Bakok : libel ; Bakw : wotwa ; Bamo : mboura ; Bangangté : mbeu ; Bou : abel ; Do : sao eyidi ; Ew : abel ; Bay : bili, gbéri ; I : ubwé - osa, ubwé - okpoko ; Ng : bel ; Pyba : bélé ; Pybi : séné

Nom commun du bois : Aïélé.

Distribution au Cameroun : partout, jusque dans les vallons forestiers remontant sur les plateaux occidental et de l'Adamaoua.

Stations : Bangwa, Banyo (VII), Campo, Dschang, Kribi, Lomié, Makak (VIII-I), Mbalmayo (V-X).

Répartition en Afrique tropicale : de la Casamance à l'Angola et à l'Afrique orientale.

Description : AFDAC p. 52 ; FCB t. VII p. 144 ; FFCI t. II p. 138 ; FG t. III p. 90 ; NT t. II p. 252 ; PAO p. 336 ; UP p. 315 ; WPG p. 508.



Taille : grand arbre pouvant atteindre 45 m de hauteur et 1,50 m de diamètre.

Base : empatement.

Fût : droit, cylindrique.

Houppier : très branchu avec feuillage en touffes de grandes feuilles groupées en étoiles aux extrémités des rameaux.

Ecorce : gris clair (2 cm) fendillée longitudinalement, s'exfoliant en écailles rectangulaires chez les vieux arbres ; tranche cassante rose très odorante exsudant une résine translucide aromatique (odeur de térébenthine) qui devient blanche opaque en se solidifiant.

Feuilles : caduques, alternes, composées pennées à 8-15 paires de folioles opposées (8-18 x 3-6 cm) plus une foliole terminale, à limbe coriace gaufré luisant en dessus, à base en coeur, à 15-25 paires de nervures secondaires proéminentes en dessous.

Fleurs : pieds mâles et pieds femelles, inflorescences étroites atteignant 30 cm de long ; fleurs blanc crème 1 cm ; fleurs mâles à 6 étamines, fleurs femelles à ovaire à 3 loges et stigmaté à 3 lobes.

Fruits : drupes ellipsoïdales (3-4 x 1,5-2 cm) violacées renfermant dans une pulpe charnue un noyau dur très épais à 3 faces (2,5-3 x 1,5 cm). Poids : 7 g. Noyau : 3,5 g, partie comestible : 50 p. 100.

Graines : une par noyau (1,5-2 x 0,5-0,7 cm).



Utilisations : pulpe du fruit comestible après cuisson dans l'eau chaude ou sous la cendre, graine oléagineuse.

Multiplication : germination rapide (1 mois) et abondante (80 p. 100) des noyaux après ébullition, ou trempage dans l'eau tiède. Essence de pleine lumière à croissance rapide.

DACRYODES BUETTNERI ASSA

Dénominations locales : Bou : assa, F : assia.
Nom commun du bois : ozigo.

Distribution au Cameroun : par taches disposées au long de la frontière méridionale, de Campo à Souanké, également sur la bouche du Dja.

Stations : Alati (VI-VIII), Bengbis, Ma'an, Nkomo.

Répartition en Afrique tropicale : du Cameroun au Cabinda.

Description : AFDAC p. 54 ; FCB t. VII p. 142 ; FG t. III, p. 69.

Taille : grand arbre pouvant atteindre 35 m de hauteur et 1,50 m de diamètre.

Base : épaissie, souvent cannelée et bosselée chez les gros.

Fût : présente souvent des courbures, bosses et méplats.

Houppier : développé, feuillage léger remarquable par sa teinte brun rougeâtre vu de dessous.

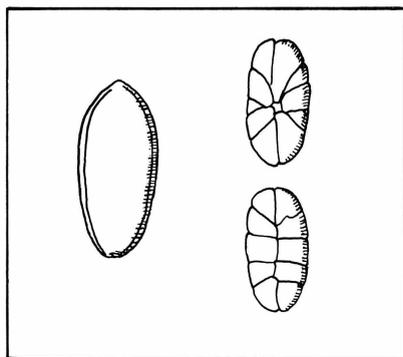
Rameaux : épais, veloutés rouge brique ; jeunes pousses violettes.

Ecorce : jaune orangé (1 cm) s'exfoliant en écailles allongées, minces, feuilletées soulevées sur les bords ; tranche rose exsudant en petite quantité une résine poisseuse à odeur de térébenthine.

Feuilles : alternes, composées pennées à 6-10 paires de folioles opposées (12-20 x 3-4 cm) plus une foliole terminale à limbe largement effilé au sommet et base asymétrique, à face supérieure vert sombre luisant, à face inférieure couverte de poils rougeâtres, à 10-15 paires de nervures latérales, à pétiole jusqu'à 0,5 cm.

Fleurs : inflorescences brun jaunâtre atteignant 30 cm de long sur 4 cm de large ; fleurs de type 3 ; fleurs mâles 0,5-1 cm à 6 étamines ; fleurs femelles 0,5-1 cm à ovaire à 2 loges et stigmaté sessile bilobé.

Fruits : drupes ellipsoïdales (2-3,5 x 1-1,5 cm) rose violacée à un noyau (1,5-3 x 1-1,5 cm) mince lisse à large écusson peu distinct.



Graines : une par noyau.

Utilisations : pulpe du fruit bouilli, comestible.

DACRYODES EDULIS SAFOUTIER

Dénominations locales : Bakok : sas ; Bakw : sao ; Bami : shüe, tso ; Bamo : wom ; Bom : mbil ; Bou : assa, assas ; Do : sao ; Ew : assa, assas ; F : odou ; I : ube ; Pybi : séné.

Nom commun : Safoutier.

Distribution au Cameroun : large répartition du fait de sa dissémination par plantation.

Stations : chutes de la Bengola.

Répartition en Afrique tropicale : originaire du Sud Nigeria et peut-être du Cameroun, a été largement répandu par plantation en Afrique tropicale.

Description : AFDAC p. 62 ; FCB t. VII p. 139 ; FG t. III p. 81 ; NT t. II p. 255 ; PAO p. 336 ; UP p. 317.

Taille : petit arbre de 8-10 m de hauteur à port en boule dans les villages, arbre de 20 m de hauteur et 60 cm de diamètre à port élané en forêt.

Base : habituellement sans contreforts.

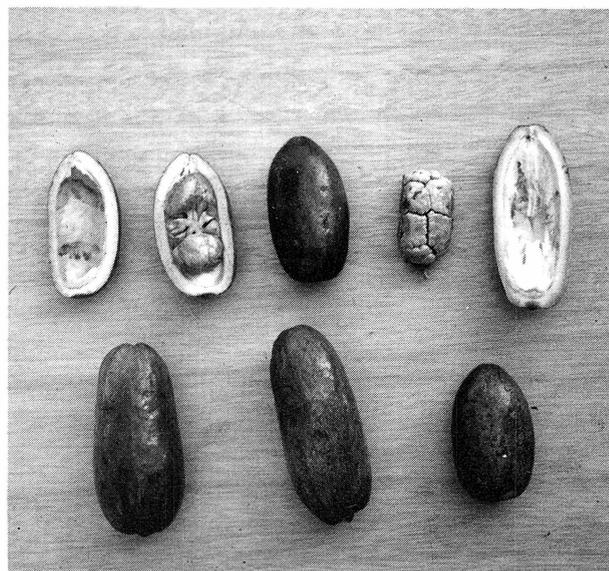
Houppier : feuilles en bouquet aux extrémités des rameaux épais et pubescents.

Ecorce : grise (1 cm) s'exfoliant en écailles minces irrégulières ; tranche rouge brunâtre à rose exsudant une résine blanchâtre à odeur de térébenthine.

Feuilles : alternes, composées pennées à 5-8 paires de folioles opposées (10-25 x 2,5-8 cm) plus une foliole terminale, à limbe asymétrique à base, à 8-12 paires de nervures latérales saillantes dessous.

Fleurs : en inflorescences atteignant 40 x 10 cm ; fleurs (0,5-1 cm) brunâtres groupées par 3 ; fleurs mâles à 6 étamines ; fleurs femelles à ovaire à 2 loges et stigmaté à 2-3 lobes.

Fruits : drupes ellipsoïdales (5-10 x 3-4 cm) roses puis bleues à maturité, à fine pulpe entourant un noyau lisse très mince.



Graines : une par noyau.

Utilisations : pulpe du fruit bouilli dans l'eau salée ou rôti sous la cendre comestible. Saveur légèrement amère.

Multiplication : Taux de germination élevé. Croissance du jeune plant assez rapide. Tolère la pleine lumière.

DACRYODES IGAGANGA ASSAS ONONE

Dénominations locales : Bou : assas onone ; Do : sao eyidi ; Ew : assa mingou , F : essassia ; Pyba : mbamésa.

Distribution au Cameroun : en forêt toujours verte atlantique, au moins au Nord-Ouest et au Sud.

Stations : Ipono (XII), Zingui.

Répartition en Afrique tropicale : du Cameroun au Gabon.

Description : AFDAC p. 60 ; FG t. III p. 86.

Taille : arbre atteignant 25 m de hauteur et 90 cm de diamètre.

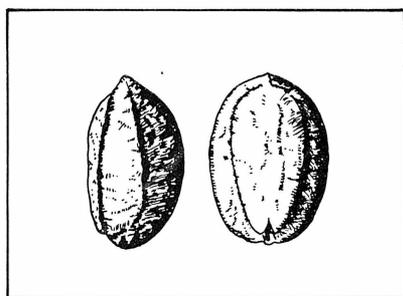
Base : épaissie, parfois quelques contreforts concaves.

Ecorce : grise (0,5-1 cm) s'exfoliant en plaques minces et dures de formes irrégulières ; tranche fibreuse brun rose légèrement odorante, exsudant en petite quantité une résine qui durcit à l'air.

Feuilles : alternes composées pennées à 5-7 paires de folioles opposées (7-15 x 2,5-4 cm) plus une foliole terminale, à limbe terminé en pointe ; jeunes feuilles pubescentes à la face inférieure, à 8-10 paires de nervures latérales.

Fleurs : inflorescences ferrugineuses de 12-15 cm de long ; fleurs 0,5 cm, les mâles à 6 étamines, les femelles à ovaire à 2 loges.

Fruits : drupes ellipsoïdes (3 x 2 x 1,5 cm) bleu noir à maturité à surface rugueuse à noyau à surface chagrinée (2,8 x 1,8 x 1,4 cm) dur, à écusson oblong présentant une petite pointe au sommet.



Graines : une par fruit.

Utilisations : pulpe du fruit comestible.

DACRYODES KLAINIANA NOM EBAP

Dénominations locales : Ew : nom ebap, ebaptom ; F : nomeba, abatom.

Plant de 3 mois



Distribution au Cameroun : en forêt toujours verte atlantique, rare.

Stations : Campo, Mamfé, Yaoundé (VII).

Répartition en Afrique tropicale : de la Sierra Leone au Mayombe.

Description : AFDAC p. 62 ; FFCI t. II, p. 140 ; FG t. III p. 78 ; NT t. II p. 255 ; UP p. 317 ; WPG p. 511.

Taille : arbre atteignant 25 m de hauteur et 1 m de diamètre.

Base : épaisse.

Fût : irrégulier.

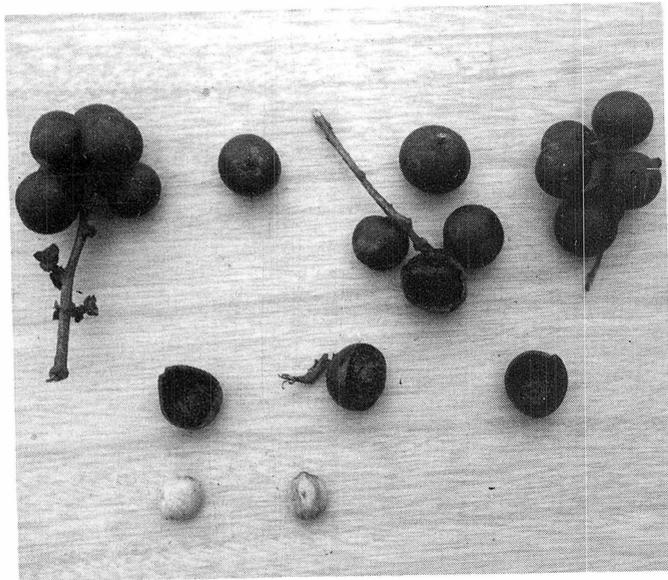
Ecorce : grisâtre, mince, s'exfoliant en minces plaquettes ; tranche rosâtre exsudant un peu de gomme à odeur de térébenthine.

Feuilles : alternes composées pennées à 2-4 paires de folioles opposées (5-22 x 2,5-8 cm) plus une foliole terminale, à limbe terminé en pointe, glabre, gaufré, brillant dessus à 8-9 paires de nervures latérales, à pétiole épais renflé à chaque extrémité (1-2 cm).

Fleurs : inflorescences 10-30 cm ; fleurs jaunâtres (0,3-0,5 cm), fleurs mâles en groupes, à 6 étamines ; fleurs hermaphrodites ou femelles habituellement solitaires à ovaire à 2 loges.

Fruits : drupes en grappes de 10-15 fruits ressemblant à de grosses cerises bleu noir, diamètre : 2-3 cm à pulpe rouge à odeur de térébenthine contenant un noyau à surface lisse se terminant en pointe au sommet (1,8-1,5x1 cm) marqué sur une face d'un écusson. Poids : 8,5 g.

Graines : une par noyau.



Utilisations : pulpe juteuse du fruit comestible crue.

Multiplication : germination rapide (1 mois) et abondante (75 p. 100). Les jeunes plants en pépinière doivent être ombragés.

DACRYODES MACROPHYLLA ATOM

Dénominations locales : Ew : atom ; F : atom.

Distribution au Cameroun : dispersé en forêt toujours verte ; çà et là en forêt semi-caducifoliée.

Stations : Batanga, Mbalmayo (I), Mvini, Nkolbisson (VII), Ottotomo (X).

Répartition en Afrique tropicale : Cameroun, Guinée Equatoriale, Gabon.

Description : AFDAC p. 56 ; FG t. III p. 77.

Taille : arbre atteignant 20 m de hauteur et 90 cm de diamètre.

Base : épaisse.

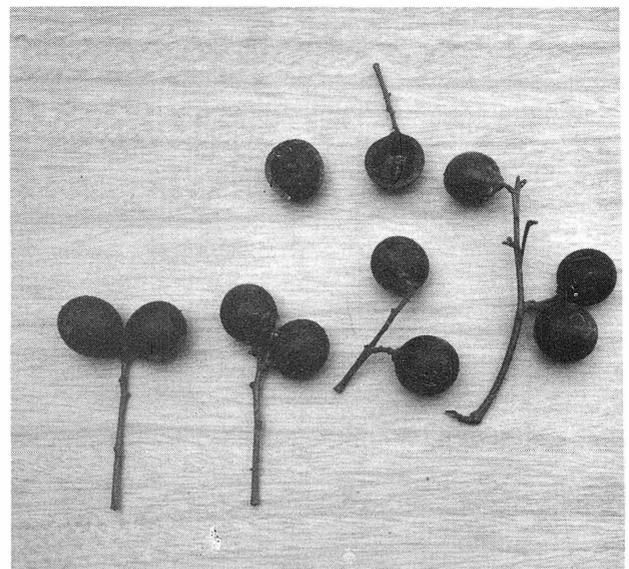
Fût : tortueux, bosselé, court.

Ecorce : jaune-vert (0,5 cm) lisse à part quelques écailles ; tranche dure, cassante, granuleuse, jaune à rose pâle à odeur de térébenthine.

Feuilles : alternes composées pennées à 3-4 paires de grandes folioles (10-20 x 6-12 cm) plus une foliole terminale à pétiole 1-2 cm épais renflé aux deux extrémités, à limbe glabre à l'oeil nu, à 7-12 paires de nervures latérales.

Fleurs : inflorescences finement tomenteuses ; fleurs (0,5-1 cm) tomenteuses ; fleurs mâles à 6 étamines ; fleurs hermaphrodites à ovaire à 2 loges et stigmate bilobé.

Fruits : drupes ellipsoïdales (2-3,5 x 2 cm) rouges à violet foncé à calice persistant à la base, renfermant dans une pulpe rouge cerise un noyau dur lisse (2-2,5 x 1-1,5 x 0,5-1 cm) portant une pointe triangulaire et à écusson garni d'une pointe effilée. Poids du fruit : 6,5 g ; poids du noyau : 1,5 g , 75 p. 100 comestibles,



Graines : une par noyau.

Utilisation : pulpe juteuse du fruit comestible crue.

Multiplication : germination rapide (1 mois) et abondante. Les jeunes plants en pépinière, puis ensuite après plantation, doivent être ombragés.

SANTIRIA TRIMERA EBAP

Dénominations locales : Bas : tomgtok ; Bou : ebap ; Ew : ebap ; Mab : bo , Pyba : poba ; Pybi : libaba ; F : ebo, ebap.

Distribution au Cameroun : Partout, plus abondant en forêt toujours verte ; vieux arbres fréquents en altitude vers 800-1000 m.

Stations : Dimako, Douala, Doumé (IX), Ejagham, Mbal-mayo (VI-VII), Mvini, Nta'ali, Nkoemvone, Yaoundé.

Répartition en Afrique tropicale : de la Sierra Leone au Cabinda.

Description : AFDAC p. 58 ; FCB t. VII p. 137 ; FFC1 t. II p. 142 ; FG t. III p. 94 ; NT t. II p. 254 , UP p. 318 ; WPG p. 511.

Taille : arbre atteignant 30 m de hauteur et 1 m de diamètre.

Base : s'appuyant sur des racines échasses arquées ressemblant à des contreforts.

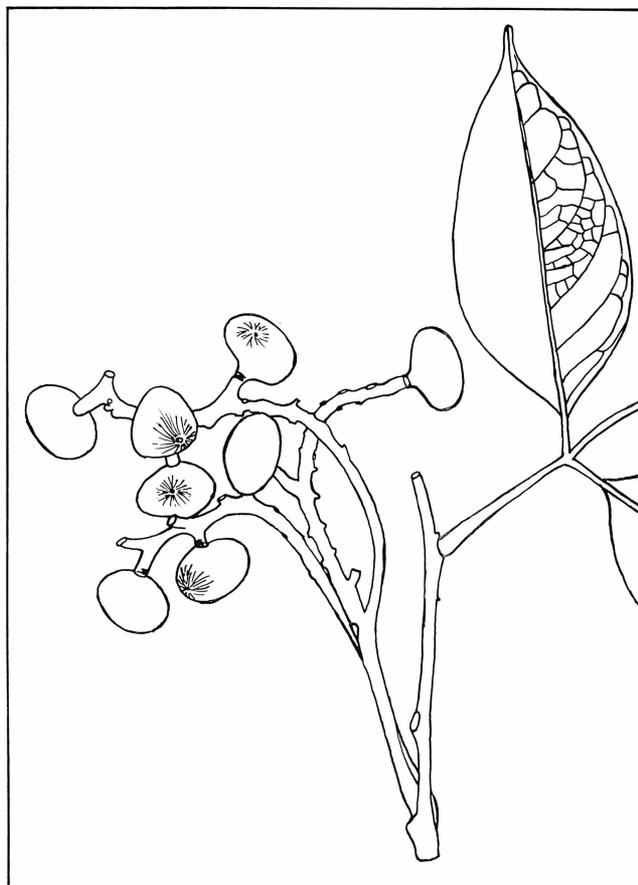
Fût : droit, cylindrique, court.

Ecorce : grisâtre, mince (0,5 cm) s'exfoliant en grandes plaques minces irrégulières ; tranche dure cassante jaunâtre à odeur de térébenthine exsudant une résine jaune verdâtre épaisse.

Feuilles : alternes composées pennées à 2-4 paires de folioles opposées (9-23 x 3-9 cm) plus une foliole terminale, à limbe entièrement glabre, à 7-12 paires de nervures latérales saillantes sur les deux faces.

Fleurs : inflorescences absolument glabres de 40 cm de long ; fleurs glabres jaunes (0,5 cm) ; fleurs mâles à 6 étamines ; fleurs femelles à ovaire à 2 loges et stigmate bilobé.

Fruits : drupes ellipsoïdales aplaties (2-3,5 x 1,5-2 cm) bleu foncé, renfermant un noyau dur aplati.



Graines : une par noyau.

Utilisations : pulpe du fruit comestible ; graine oléagineuse.



CAPPARIDACEES

BUCHHOLZIA CORIACEA

Dénominations locales : Bas : mbandi , Ew : mvan ; Mu : banda.

Distribution au Cameroun : sous-bois de forêt dense littorale à *Saccoglottis gabonensis* et *Lophira alata* ; également sur cordons littoraux.

Stations : Edéa, Mangombé.

Répartition en Afrique tropicale : de la Guinée-Bissau au Gabon.

Description : FC t. 29 p.15 ; FFCI t. 1 p. 166 ; NT t. 1 p. 79 ; UP p. 19 ; WPG p. 44.

Taille : arbre de 20 m.

Fût : plutot courbé ; diamètre : 50 cm, sinueux court.

Houppier : dense, branches souvent tortueuses.

Ecorce : brun-noirâtre (mince 1 cm) lisse amère ; en grattant apparaît une mince couche rougeâtre ; tranche rougeâtre virant au brun foncé.

Feuilles : persistantes alternes, simples (15-35 x 5-10 cm) coriaces glabres vert pâle, à 9-10 paires de nervures latérales saillantes en dessous ; pétiole 6-12 cm renflé à chaque extrémité et déprimé à la face supérieure.

Fleurs : racèmes de 15-25 cm de long à l'extrémité des rameaux, type 4, (1,5-2 cm) blanc verdâtre, pas de pétales, très nombreuses étamines, à ovaire à une loge porté par une colonnette.

Fruits : baies jaunâtres, ellipsoïdales (10-15 x 7 cm) à coque ligneuse épaisse renfermant une pulpe jaune à odeur désagréable.

Graines : 2-3 par fruit, noirâtres, aplaties (2,5-3 cm de long).

Utilisations : graines comestibles à goût épicé.

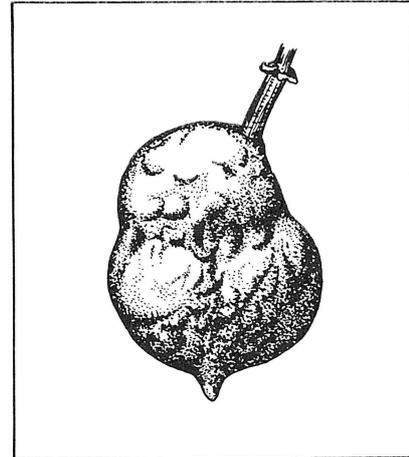
BUCHHOLZIA THOLLONIANA (= *B. MACROPHYLLA*)

Dénominations locales : Bas : mbandi ; Ew : mvan ; Man : nbanda.

Distribution au Cameroun : semble absent de la forêt atlantique ; surtout en forêt semi-caducifoliée.

Stations : Abong-Mbang (VIII), Bangué, Dikol, Kumba, Nkongsamba, Saa, Yangben, Yaoundé.

Répartition en Afrique tropicale : du Cameroun au Cabinda.



Description : FC t. 29 p. 18 ; FCB t. 2 p. 504 ; PUG p. 117.

Taille : petit arbre de 20 m.



Plant de 9 mois

Base : sans contreforts ni accotements.

Fût : court, diamètre 50 cm.

Houppier : couronne épaisse, dense, à jeunes rameaux épais, noirâtre-verdâtre, à feuilles groupées à l'extrémité des rameaux.

Ecorce : noirâtre, lisse, dégage une odeur de moutarde par frottement. Bois à odeur alliacée.

Feuilles : persistantes, alternes, simples (15-35 x 3-10 cm) coriaces, à nervure médiane très saillante, à 11-20 paires de nervures latérales saillantes en dessous et légèrement au-dessus, pétiole 2-8 cm épaissi aux deux extrémités.

Fleurs : en panicules terminales de 10-20 cm de long, de type 4 (2 cm de long) vert-jaunâtre ou blanchâtre, pas de

pétales, étamines nombreuses (environ 40), à ovaire à une loge porté par une colonnette.

Fruits : baies jaune-verdâtre globuleuses (6-10 x 6-7 cm) à coque ligneuse (1 cm) renfermant une pulpe jaunâtre odorante.

Graines : 1-4 par fruit, noirâtres, globuleuses (1,5-3,5 x 6 cm de diamètre) à cotylédons jaunes. Poids : 70-90 g.

Utilisations : graines utilisées en guise de poivre, mais le plus souvent mélangées avec citron vert, piments, fourmis et utilisées comme aphrodisiaque.

Multiplication : taux de germination très élevé.

CECROPIACEES

MYRIANTHUS ARBOREUS ENGOKOM

Dénominations locales : Bakok : bokakoulende ; Bakw : wakaka ; Bas : likokom ; Bat : mongo ; Bay : oungo ; Bob : idok ; Bou : angom, angongwe ; Do : bokekou ; Ew : engakom, engokom, ngokom ; I : ujuju ; Pybi : ngata.

Distribution au Cameroun : forêts secondaires et défrichements, souvent en station humide.

Stations : Bertoua, Edéa, Eséka, Kéka (III), Kompina, Kribi, Makak, Mangombé, Nguila, Nkongsamba, Tombel (VI), Yaoundé.(VI, VII, XI).

Répartition en Afrique tropicale : de la Guinée à l'Angola et à l'Ouganda.

Description : FAO 44/1 p. 69 ; FC t. XXVIII p. 262 ; FCB t. I p. 83 , FFCI t. I p. 62 ; NT t. II p. 181 ; PAO p. 111 ; UP p. 285 WPG p. 447.

Taille : arbre.

Houppier : 15-25 m. Cime très développée.

Base : souvent avec racines échasses.

Fût : bas branchu.

Ecorce : lisse gris clair ou gris rougeâtre, mince ; tranche blanche.

Feuilles : disposées en spirale, composées digitées à 5-7 folioles sessiles dentées (15-65 x 6-27 cm) ; à 5-35 paires de nervures secondaires.

Fleurs : pieds mâles et pieds femelles ; fleurs mâles jaunes groupées en panicules (35 x 20-30 cm) ; fleurs femelles vertes groupées en capitules de 30-80 fleurs (diamètre : 2 cm).

Fruits : fruit plus ou moins sphérique (diamètre : 6-15 cm) composé de nombreux segments polygonaux, chacun étant un fruit individuel, porté par un pédoncule de 5-6 cm. Poids : 340-500-850 g.

Graines : nombreuses (une par fruit individuel).

Utilisations : pulpe du fruit comestible. Les fruits tombés à terre pourrissent rapidement. Les graines sont consommées cuites.

Multiplication : taux germination : 40 p. 100 ; on améliore sensiblement ce taux par trempage. Germination assez rapide (1 mois).

