Fruits - vol. 44, nº12, 1989

# Fruitiers sauvages du Cameroun.

J. VIVIEN\*

## **BALANITACEES**

## BALANITES AEGYPTIACA DATTIER DU DESERT

Distribution au Cameroun depuis la Bénoué et le Mayo Kebi jusqu'au Lac Tchad; s'accommode de tous sols. Il est surtout abondant au Nord de Maroua, dans les terrains argileux lourds; il envahit les jachères et est alors indicateur d'anciennes régions habitées.

**Stations** Bimlerou; Gashiga (VIII-IX-X); Gokoro (IX); Maroua; Mora; Pitoa.

**Répartition en Afrique tropicale** : Cet arbre cultivé depuis la haute antiquité en Egypte est répandu dans toutes les steppes sahéliennes et savanes soudano-sahéliennes d'Afrique. En Asie : de l'Arabie aux Indes.

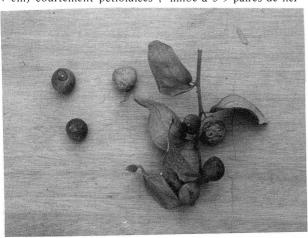
**Description** AAS p. 163; FC t. I p. 163; FCB t. VII p. 66; FFSG p. 366; GL p. 77, NT t. I p. 247; PAO p. 322; UP p. 309; WPG p. 208.

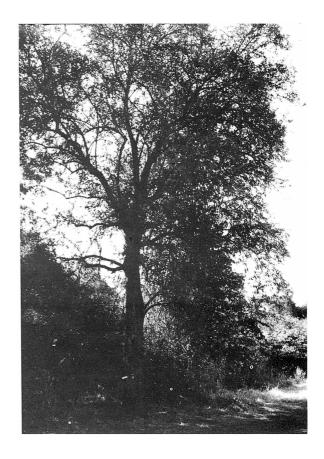
 $\it Taille$ : petit arbre atteignant 10 m de haut et 50 cm de diamètre.

Houppier: cime caractéristique dense en boule ou un peu aplatie; rameaux parfois retombants, couverts de longues épines droites (8 cm) vertes, l'arbre est plus épineux lorsqu'il pousse sur sol pauvre.

Ecorce: gris foncé très crevassée, fibreuse; tranche jaunepâle.

Feuilles alternes, composées de 2 folioles (2.5-6 x 1,5-4 cm) courtement pétiolulées ; limbe à 5-9 paires de ner-





vures secondaires peu saillantes.

*Fleurs* jaune-verdâtre, petites (1-2 cm), groupées en inflorescences mesurant jusqu'à 8 cm de ¹ong; fleurs hermaphrodites du type 5; 5 sépales, 5 pétales, 10 étamines.

Fruits drupes vertes, jaunes à maturité (2,5-4,5 x 2-2,5 cm) à noyau très dur entouré d'une pulpe brune collante.

## Utilisations

- La pulpe sucrée mucilagineuse du fruit est comestible crue fraîche ou séchée; elle représente environ 45 p. 100 du poids de la drupe. Cette pulpe sert parfois à préparer un jus de fruit (kango en Haoussa) ou une boisson alcoolisée.
- L'amande (1-2 g) contient environ 50 p. 100 de lipides et donne après broyage et trempage dans l'eau bouillante une huile alimentaire.

**Multiplication**: Germination après ébullition des noyaux ou trempage dans l'acide; bonne résistance des plantules à la première saison sèche; croissance relativement lente (Hm: 1 m à 5 ans à Maroua, 6 m à 20 ans).

## **BOMBACACEES**

## ADANSONIA DIGITATA «BAOBAB»

**Dénominations locales**: Ar: hamar; Ful: bobdi, boki; G: moulgoui; H: boumbou, kouboli, kouka; Kan: kouka; Kom: kmsa; Kot: azoum, balkouba.

Distribution au Cameroun : espèce caractéristique du paysage des steppes sahéliennes et savanes soudano-sahéliennes. Sa limite méridionale se situe à une centaine de kilomètres au sud de Garoua ; planté çà et là plus au sud jusqu'à la limite de la forêt dense.

Stations: Bimlerou; Garoua; Mogodé (IX); Mokolo (X).

Répartition en Afrique tropicale : toutes les régions semiarides de l'Afrique tropicale et de Madagascar.

Taille: grand arbre (20-25 m de haut) pouvant atteindre un grand diamètre (5 m et plus), au tronc irrégulier court (les très gros arbres sont creux).

Houppier : cime étalée à énormes branches ; feuilles groupées à l'extrémité des rameaux.

Ecorce : gris violacé à argentée, lisse ; tranche marbrée de rouge et de blanc, tendre, épaisse (2,5 cm), exsudant une gomme.

Feuilles: caduques en saison sèche; alternes composées digitées, à 5-7 folioles (5-16 x 2-6 cm) longuement pétiolées (8-16 cm); 13-20 paires de nervures secondaires; limbe entier ou denticulé.

Fleurs: blanches, grandes (10-20 cm de long) pendantes au bout d'un long pédicelle, solitaires ou par paire, hermaphrodites, du type 5; 5 pétales, nombreuses étamines blanches, ovaire à 5-10 loges.

Fruits: capsules oblongues, ovoïdes (25-40 x 8-15 cm) parfois presque sphériques, brunâtres, indéhiscentes, pubescentes, dures, ligneuses, renfermant une pulpe blanchâtre dans laquelle sont noyées de nombreuses graines réniformes (1-1,5 x 0,8-1 cm) brun noir (2 000 à 3 000 graines/kg).

**Utilisations**: Presque toutes les parties de cet arbre sont utiles et en particulier le fruit appelé «pain de singe».

- La pulpe fraîche est délayée dans de l'eau ou du lait pour constituer une boisson rafraîchissante acidulée riche en vitamine C, B1 et en calcium accompagnant la bouillie de mil; parfois utilisée en mélange avec des arachides.
- La pulpe peut être séchée ; elle devient alors dure. Elle est parfois utilisée pour cailler le lait.





- Graines oléagineuses parfois consommées grillées ; elles sont très riches en protides (30-40 p. 100 du poids sec).
- Les jeunes plantules peuvent être également consommées.

Multiplication: dans la nature les graines germent rapidement après ingestion du fruit par les gros animaux. Artificiellement, il faut les tremper dans un acide ou les faire bouillir. Croissance assez aléatoire: dans les meilleures conditions, environ 1 m par an jusqu'à 10 ans, âge auquel l'arbre commence à fructifier.

## **BORAGINACEES**

#### CORDIA AFRICANA (= C. ABYSSINICA)

**Dénominations locales**: Ar : birtjouk, inderab, ngirli Ful : lilibadjé, lilibahi ; H : aliliba ; Kan : alouba ; Kom : gamnadiko, gamnayo (fruit).

Distribution au Cameroun : depuis les savanes soudaniennes jusqu'aux savanes soudano-guinéennes de l'Adamaoua ; parfois sur collines plus au sud ; espèce souvent plantée.

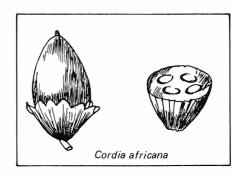
Stations: Bankim; Bimlérou; Minim; Mokolo; Pitoa; Poli (X); Tcheboa (X); Tourou; Wum; Yacem.

Répartition en Afrique tropicale : espèce panafricaine.

**Description**: FFSG p. 490; GL p. 83; NT t. II, p. 421; PAO p. 377; UP p. 424; WPG p. 727.

Taille : arbuste ou petit arbre de 7-8 m de haut et 60 cm de diamètre.





 $F\hat{u}t$ : court souvent cannelé et sinueux, empatté à la base. Houppier: cime arrondie, très feuillée.

*Ecorce* : marron, lisse ou crevassée chez les vieux sujets ; tranche fibreuse (1 cm) blanche veinée de jaune et devenant rapidement verdâtre.

Feuilles: alternes, simples (6-20 x 4-18 cm) à pétiole de 3-10 cm de long, à 5 nervures basales palmées et 3-7 paires de nervures secondaires; bord du limbe entier ou crénelé.

Fleurs: blanches, sessiles, en forme d'entonnoir de 2-3 cm de diamètre, groupées en inflorescences mesurant jusqu'à 15 cm de long; hermaphrodites; calice brun clair pubescent, corolle en tube, 5 étamines, style à 5 lobes, fourchu, à 4 stigmates, ovaire à 4 loges.

Fruits: drupes subglobuleuses (1-1,5 cm de diamètre), jaunes avec calice persistant à la base, contenant un noyau dur entouré d'une pulpe.

**Utilisations**: pulpe sucrée, comestible crue ou sous forme de bouillie (fruits secs pilés) servant à la préparation de l'«alewa» plat sucré des Arabes Choa.

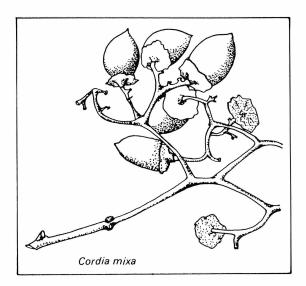
## CORDIA MYXA «SEBESTIER»

 $\begin{array}{lll} \textbf{D\'enominations locales}: Bay: bongo \; ; \; & Ful: tiamanohi \; ; \\ & Assirian \; plum \rangle, \; & Sebestian \; plum \rangle. \end{array}$ 

Distribution au Cameroun : peu commun ; savanes soudano-guinéennes ; planté près des villages.

Répartition en Afrique tropicale : serait originaire d'Asie mineure et de Palestine ; est devenu panafricain. Egalement présent en Australie tropicale.

Description: FFSG p. 490; FS t. II p. 95; GL p. 83; PAO p. 379; UP p. 425; WPG p. 728.



Taille: arbuste ou petit arbre assez semblable à l'espèce précédente (*C. africana*); il s'en distingue essentiellement par ses feuilles plus petites (3-12 x 3-10 cm) à pétiole plus court: 0,5-3,5 cm de long.

Fleurs: plus petites (0,5 cm) en inflorescences plus courtes. Fruits: ovoïdes (2 x 1,5 cm) jaune-orangé à maturité.

**Utilisations**: pulpe sucrée comestible crue ; amande comestible, riche en lipides et protides.

## $CORDIA\ SINENSIS\ (=C.\ GHARAF=C.\ ROTHII)$

Dénominations locales : Ar : hen'darabaïe, inderab, n'darab ; H : tadanat, tidâni.

Distribution au Cameroun : espèce des steppes arbustives sahéliennes à  $Acacia\ nilotica$  et  $A.\ senegal$  au sud du Lac Tchad.

Station: Fotokol.

Répartition en Afrique tropicale : de la Mauritanie au Cameroun ; de l'Est de l'Erythrée à la Tanzanie. Se rencontre également en Arabie et aux Indes.

Taille: arbuste de 3-5 m de haut à longs rameaux sarmenteux.

Ecorce: grise, lisse, exsudant une gomme.

Feuilles: opposées ou sub-opposées  $(4-10 \times 2-4 \text{ cm})$ , à sommet du limbe denté, à pétiole court (0,5-1,0 cm); nervation pennée à 5-7 paires de nervures secondaires.

Fleurs: blanches (1 cm), à calice à 5 dents, 5 pétales, 5 étamines.

Fruits: petites drupes subglobuleuses (1 cm) rouges avec cupule à la base, à pulpe visqueuse contenant un noyau dur.

Utilisations : pulpe sucrée comestible ; après-goût un peu astringent.

## CAPPARIDACEES

## BOSCIA ANGUSTIFOLIA

Dénominations locales : Ful : amzagi ; H : agahini, anza.

Distribution au Cameroun : espèce assez rare des collines rocheuses et sols caillouteux entre les latitudes de Garoua et Maroua.

Stations: Garoua (I); Guider; Mayo-Louti; Mokong.

Répartition en Afrique tropicale : du Sénégal au Cameroun, Afrique orientale et australe. Egalement en Arabie.

Description: AAS p. 177; FC t. XXIX p. 8; FFSG p. 47; FS t. II p. 169; GL p. 90; NT t. I p. 77; PAO p. 193; UP p. 18; WPG p. 42.

Taille: arbuste de 2-5 m de haut.

Houppier: cime étroite; branches ascendantes; rameaux étalés et sans épines.

Ecorce: grise, lisse; tranche jaune.

Feuilles: persistantes, simples, entières, alternes sur les rameaux de 1 an ou groupées en touffes de 3 à 10 sur les pousses issues de rameaux âgés (1,5-8 x 1-1,5 cm), à pétiole

Boscia angustifolia

court (2-5 mm), à limbe coriace lancéolé ou ovale ; nervure médiane proéminente dessous ; 6-9 paires de nervures latérales.

Fleurs: verdâtres, petites, groupées en boules (6 cm de diamètre); hermaphrodites du type 4, apétales, 4 sépales, 8 étamines; ovaire porté au sommet d'une colonne (gynophore), un stigmate, petit.

Fruits: baies globuleuses jaunâtres, rugueuses (0,5-1,5 cm), renfermant 1-2 graines noyées dans une pulpe.

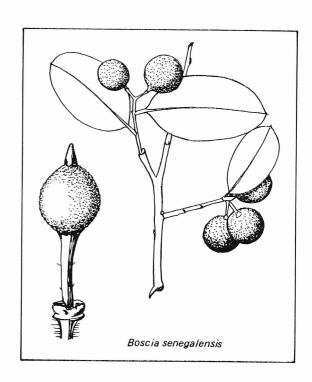
Utilisations: pulpe comestible mais à goût amer; amandes mangées cuites.

## BOSCIA SENEGALENSIS (= B. OCTANDRA)

 $\begin{array}{lll} \textbf{D\'{e}nominations locales}: & Ar: makheit, moheb; & Ful: anzagi, bouldoumbi; & H: anza, damdamchiya, dilo; & Kot: nkwale. \end{array}$ 

**Distribution au Cameroun** : steppes arbustives sahélosoudaniennes au Nord de Maroua. Assez commun.

Stations: Kalamaloué; Kousseri (II); Makari; Mora (III); Ndinguina; Waza (I).



**Répartition en Afrique tropicale** : de la Mauritanie au Cameroun et à l'Ethiopie à l'Est.

Description: AAS p. 181; FC t. XXIX p. 12; FFSG p. 47; FS t. II p. 175; GL p. 91; PAO p. 193; UP p. 19; WPG p. 42.

Taille : arbuste de 1-3 m de haut. Houppier : port de buisson très ramifié.

Ecorce: gris-foncé.

Feuilles: persistantes, alternes, simples, elliptiques ou ovales (7-14 x 2-7 cm) à pétiole de 0,5-1,0 cm de long; 4-12 paires de nervures secondaires proéminentes sur les deux faces (ainsi que la nervure principale).

Fleurs: verdâtres, petites, odorantes, groupées en boules (3-5 cm); hermaphrodites du type 4, apétales, 4 sépales, 7-8 étamines, ovaire porté au sommet d'une colonne (gynophore), un stigmate, petit.

Fruits: baies globuleuses (1,0-2,0 cm) orangées à maturité, surface finement verruqueuse; 1 à 2 graines noyées dans une pulpe visqueuse.

Utilisations: pulpe du fruit mûr sucrée, agréable. Le fruit vert est parfois écrasé cru ou cuit et constitue une sorte de couscous. Les graines séchées donnent un aliment farineux.

#### CAPPARIS FASCICULARIS (= C. ROTHII)

**Dénominations locales**: Ar: gouloum ana akoul; Ful: gorko yangoudohi, pitohi; H: haujari.

Distribution au Cameroun : savanes et steppes soudanosahéliennes ; de Garoua au Lac Tchad.

Stations: Garoua (VI); Kalamaloué (VI); Mokolo; Tchoukouli; Waza.

**Répartition en Afrique tropicale** : du Sénégal au Cameroun, Afrique australe et orientale.

**Description**: FC t. XXIX p. 30; FFSG p. 50; FS t. II p. 193; GL p. 95.

Taille: arbuste épineux, atteignant 7 m de haut.

Houppier: port buissonnant; rameaux grimpants pouvant atteindre 10 m de long.

Ecorce: gris foncé, écailleuse; tranche blanc-jaunâtre.

Feuilles: persistantes, alternes, simples  $(3-6 \times 0.5-3.5 \text{ cm})$ , pétiole de 0.2-0.7 cm, 5-12 paires de nervures secondaires; base du limbe en coin, limbe pubescent, blanchâtre sur les deux faces.

Fleurs: blanches à roses (1-1,5 cm), solitaires ou en petits groupes à l'aisselle des feuilles; hermaphrodites, du type 4, 4 sépales poilus, pétales présents, 15-20 étamines, ovaire porté par un gynophore, stigmate petit.

Fruits: baies ovoïdes (2,5-3 cm) orangées à rouges à surface nervurée, terminées en pointe, renfermant 5-7 graines réniformes (6-8 mm) noyées dans une pulpe.

Utilisations: fruits consommés crus (pulpe) quand ils sont mûrs, ou cuits à l'eau avant maturité.

#### CAPPARIS SEPIARIA SPP FISCHERI (= C. CORYMBOSA)

**Dénominations locales**: Ar : diemar, mardo ; Ful : djad-jihi, silimhi ; H : haujari.

Distribution au Cameroun: espèce soudanienne et sahélienne commune de Garoua jusqu'au Lac Tchad. Souvent sur sols caillouteux.

Stations: Bogo (VIII); Garoua; Goulfey; Guider; Kousseri, Maroua (VII); Tchéboa; Tchoukouli (VIII).

Répartition en Afrique tropicale : cette espèce est présente sous les tropiques de l'Afrique à la Chine. La variété fischeri s'étend du Sénégal au Cameroun et à la Tanzanie à l'Est.

Description: AAS p. 195; FC t. XXIX p. 27; FFSG p. 50; FS t. II p. 195; GL p. 95; PAO p. 196; UP p. 19; WPG p. 46.

Taille: arbuste épineux atteignant 5 m de haut.

Houppier: port buissonnant; rameaux sarmenteux.

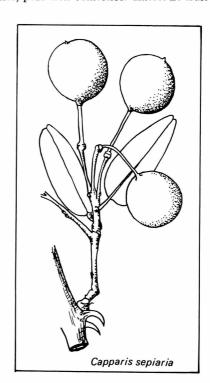
Ecorce: gris-foncé, écailleuse; tranche rougeâtre.

Feuilles: persistantes, alternes, simples (15-5 x 1-4 cm), pétiole de 0,2-0,7 cm de long, 4-7 paires de nervures secondaires, base du limbe arrondi, limbe pubescent grisâtre sur les deux faces.

Fleurs: blanches ou roses en petits groupes au sommet des rameaux, hermaphrodites, du type 4, 4 sépales glabres, 4 pétales, 30-45 étamines, ovaire au sommet d'un gynophore

Fruits: baies globuleuses (0,8-1,6 cm) rouge brillant à maturité, à surface lisse, contenant 1 ou 2 graines réniformes (4 mm) noyées dans une pulpe juteuse orange.

Utilisations: pulpe juteuse du fruit mûr comestible mais à goût d'éther, peau non comestible amère. Le fruit vert peut



être bouilli et entre alors dans la composition d'une «sou-pe».

Il existe dans l'Extrême-Nord du Cameroun *C. tomento-sa* (ar : gouloum) dont le fruit plus gros est réputé toxique.

# CRATEVA ADANSONII SPP ADANSONII (= C. RELIGIOSA).

**Dénominations locales**: Ar : dabkai, dabkar ; Ful : lamdam bahi, tiama nakeli ; G : miguinguir ; H : goudé ; oungoudoudou ; Kot : houri wari.

**Distribution au Cameroun** : espèce assez commune entre Garoua et le Lac Tchad. Souvent en bordure de cours d'eau et mares.

Stations: Garoua (VIII); Goulfey; Kaélé; Kousseri (IX); Maga (XI); Maroua (IX); Waza.

Répartition en Afrique tropicale : espèce de l'Afrique et de l'Asie tropicales. La variété *adansonii* est limitée à l'Afrique et s'étend de la Mauritanie au Congo et à l'Est à la Tanzanie.

Description: AAS p. 223; FC t. XXIX p. 68; FFSG p. 45; FS t. II p. 211; GL p. 97; NT t. I p. 74; PAO p. 196; UP p. 21; WPG p. 48.

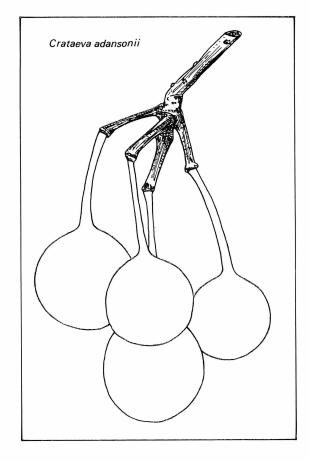
Taille : arbuste ou petit arbre pouvant atteindre exceptionnellement 15 m de haut et 40 cm de diamètre.

Houppier: cime arrondie.

Ecorce: gris brun lisse, écailleuse à la base du tronc; tranche jaune avec cernes orangés.

Feuilles : caduques, alternes, composées de 3 folioles  $(3-10 \times 2-4 \text{ cm})$  à sommet terminé en une longue pointe, à pétiole de 2-10 cm, à 7-15 paires de nervures secondaires; limbe à odeur désagréable en le froissant.

Fleurs: apparaissent avant les feuilles, blanches, groupées



au sommet des rameaux (15-20 fleurs) du type 4, hermaphrodites, 4 sépales, 4 pétales jaunâtres, 20-25 étamines, ovaire porté par un long gynophore.

Fruits: baies sphériques (3-8 cm de diamètre) jaunes à brun clair, portées par un pédoncule de 5-6 cm de long; 5-15 graines (5-8 mm), noires, réniformes, noyées dans une pulpe blanche farineuse.

Utilisations : le fruit et les graines sont parfois consommés après cuisson.

# **CESALPINIACEES**

#### DETARIUM MICROCARPUM

**Dénominations locales** : Ar : abou leile ; Dour : dori ; Ful : konkéhi ; G : gouim ; H : taoura ; Kan : gatapo ; Kom : daalma diko, daalma (fruit) ; Mbem : dikwin ; To : toonré.

Distribution au Cameroun : depuis les savanes soudanoguinéennes du nord de l'Adamaoua jusqu'aux formations soudaniennes. La limite Nord semble se situer aux environs de Maroua. Parfois grégaire. Surtout sur jachères et cuirasses ferrugineuses.

Stations: Bimlerou; Garoua (VIII); Maroua (XI); Mayo Alim; Mbéré; Meiganga (X); Mora; Poli; Tchéboa (VIII); Yagoua.

**Répartition en Afrique tropicale** : du Sénégal au Cameroun et au Soudan.

Description: FC t. IX p. 137; FFSG p. 229; FS t. IV p. 375; GL p. 167; NT t. II p. 28; WPG p. 297.

Taille: petit arbre atteignant 10 m de haut.

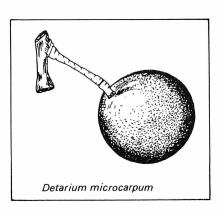
Houppier: rameaux blancs ou rouges renflés avec des marques de plis à la hauteur des cicatrices foliaires.

Ecorce: gris-rougeâtre, lisse chez les jeunes sujets, écailleuse chez les vieux; tranche rouge.

Feuilles: jaunissent avant de tomber, alternes, composées pennées à 6-12 folioles alternes ou subopposées (6-11 x 2,5-5 cm), à sommet arrondi et légèrement émarginé, 15-30 paires de nervures secondaires.

Fleurs: blanches odorantes en grappes axillaires mesurant jusqu'à 25 cm de long, hermaphrodites, du type 5; pétales absents, 4 sépales, 10 étamines.

Fruits: indéhiscents, drupacés, subglobuleux (2,5-5 x 2,5 cm), brun-foncé, à 1 noyau nervuré entouré d'une pulpe



verdâtre fibreuse à son contact.

Utilisations: mince pulpe du fruit mûr comestible à goût agréable, riche en vitamine C (1.000 à 2.000 mg/100 g).

Multiplication: par graines; croissance lente  $Hm:0,6\ m$  à 3 ans à Maroua;  $HM:1,50\ m$  à 4 ans.

#### TAMARINDUS INDICA «TAMARINIER»

Dénominations locales : Ar : ardeb, tamr hindi ; Bay : mbéré ; Ful : djabi, jatami ; G : mboulam ; H : tsamiya ; Kan : tamsougou ; Kom : mábo ; Kot : omsa, anamesa ; Maf : broum ; Mand : boulor ; Mof : mambar.

Distribution au Cameroun : espèce très anciennement introduite (de l'Inde ou de Madagascar), plantée autour des villages et comme arbre d'ombrage. Elle est maintenant devenue spontanée (souvent disséminée par les animaux) et commune dans les savanes soudano-sahéliennes et soudaniennes. Se retrouve çà et là plus au Sud.

Stations: Bimlérou; Faro-campement (XII); Garoua; Kousseri; Maroua; Mbéré (X); Mokolo.

Répartition en Afrique tropicale : large répartition dans les zones tropicales sèches ; également en Asie, Amérique et Australie.



Description: AAS p. 359; FC t. IX p. 295; FCB t. III p. 436; FFSG p. 226; FS t. IV p. 431; GL p. 175; NT t. II p. 38; PAO p. 262; UP p. 200; WPG p. 318.

Taille: arbre atteignant une quinzaine de mètres de haut et 80 cm de diamètre; bas-branchu.

Houppier: cime dense, sphérique.

Ecorce : grise très crevassée et écailleuse ; tranche jaune à l'extérieur, rougeâtre à l'intérieur.

Feuilles: persistantes, alternes, composées pennées à 9-15 paires de folioles opposées (2-3 x 1 cm) arrondies aux deux extrêmités, asymétriques à la base; une nervure basilaire.

Fleurs: jaunâtres, groupées en inflorescences de 6-15 cm de long; fleurs hermaphrodites; 4 sépales, 5 pétales, 3 étamines fertiles, ovaire pubescent.

Fruits: gousses subcylindriques aplaties, boursouflées, plus ou moins courbées (10-15 x 2 x 1-1,5 cm), jaunes puis brunes, indéhiscentes, contenant une pulpe rouge-brun

qui enrobe plusieurs graines (1-12) brunâtres, brillantes.

Utilisations: Les fruits par macération dans l'eau additionnée de sucre ou de miel donnent une boisson acidulée très rafraîchissante («ardeb»). La pulpe riche en acide tartrique est également consommée sous forme de bouillie. La pulpe et les graines sont parfois pressées et séchées et vendues sous cette forme de gâteau.

Multiplication: les fruits persistent longtemps sur l'arbre; arrivés au sol ils sont consommés par les animaux qui disséminent les graines mais abroutissent les jeunes plants.

La germination des graines (2 000 à 2 500 par kg) extraites de fruits bien mûrs est rapide (1 semaine) et abondante ; les jeunes plants doivent être ombragés ; leur croissance est lente.

Cette espèce, naturellement, émet des drageons. Bouturage et marcottage de rameaux sont également possibles. Croissance lente : environ 3 m à 8 ans.