

3. CÆLOCARYON Warburg

Not. Bot. Gart. Mus. Berlin 1 : 99 (1895); STAPP, FTA 6 (1) : 162 (1909); HUTCH. & DALZ., FWTA, ed. 1, 1 : 65 (1927).

Arbre à rameaux glabres; écorce laissant exsuder un liquide blanc brunissant à l'air. *Feuilles* subcoriaces, à nervures secondaires peu nombreuses, 7-12 paires; limbe souvent acuminé; pétiole 1-3 cm.

Inflorescences en ombelles isolées ou groupées en grappes simples ou en panicules rameuses; ces ombelles sont enfermées dans un involucre se déchirant irrégulièrement en quelques pièces tôt caduques; il ne reste alors que des plateaux circulaires au bout des rameaux, sur lesquels sont insérées les inflorescences. Le *périanthe* cupuliforme, compte 3-4 sépales triangulaires, valvaires; dans les *fleurs* ♂, les filets staminaux réunis en colonne centrale portent une couronne de 3-5(-6) anthères adnées. Les *fleurs* ♀ montrent un ovaire sphérique, glabre surmonté d'un stigmate sessile à 2 lèvres. Des poils apprimés, médifixes, sont dispersés sur les pédoncules et les involucre. Les pédicelles fructifères sont accrescents ainsi que les plateaux.

Les *fruits* charnus sont déhiscents par une fente longitudinale passant par le sépale médian, séparant ainsi 2 valves. La *graine* présente une cavité centrale dans l'albumen ruminé (d'où le nom de genre); parfois cette cavité est remplie partiellement ou complètement de tissu, mais ses limites restent visibles. L'arille rouge, lacinié, projette des rubans vers le sommet de la graine brune, s'imprimant légèrement dans le tégument de celle-ci.

ESPÈCE-TYPE : *Cælocaryon preussii* Warb.

Genre africain comprenant 3 espèces dont 2 sont représentées au Cameroun.

CLÉ DES ESPÈCES

1. Inflorescences ♂ et ♀ ramifiées 2 fois; fruit arrondi aux extrémités, 25-40 × 15-30 mm; graine 25-28 × 12-13 mm obtuse; limbe foliaire lancéolé, largeur maximale à mi-longueur ou au tiers supérieur, 7-10 paires de nervures secondaires.
..... 1. *C. preussii*.

- 1'. Inflorescences ♂ non ramifiées, les ♀ en ombelles simples ou doubles superposées; limbe subpanduriforme, largeur maximale au tiers supérieur avec léger rétrécissement au tiers inférieur.
2. Ombelles ♀ simples; feuilles à 8-12 paires de nervures; fruit ovale moyen, 35-40 × 20-30 mm; graine 25-30 × 12-15 mm obtuse; racines échasses (marécages). 2. *C. botryoïdes*.
- 2'. Ombelles ♀ simples ou 2 superposées; feuilles à 7-10 paires de nervures secondaires.
3. Fruit petit 25-30 × 10-12 mm à base amincie et sommet en pointe; graine 15 × 8 mm obtuse. *C. oxycarpum* Stapf (Sénégal, Guinée, Côte d'Ivoire).
- 3'. Gros fruit subsphérique, 55 × 50 mm à sommet déprimé; graine 30 × 15 mm pointue à l'extrémité apicale.
..... *C. sphaerocarpum* Fouilloy (Guinée, Libéria, Côte d'Ivoire).

1. Cælocaryon preussii Warburg

Not. Bot. Gart. Mus. Berlin 1 : 99 (1895).

— *Cælocaryon klainei* PIERRE, Rev. Cult. Col. 12 : 132 (1903).

— *Cælocaryon cuneatum* WARB., Bot. Jahrb. 33 : 385 (1904).

— *Cælocaryon multiflorum* WARB., l.c. : 386 (1904).

Arbre élevé atteignant 35 m, à cime plus ou moins pyramidale, à fût de 20-80 cm de diamètre, à rhytidome brun se desquamant; écorce de 5-12 mm d'épaisseur, à coupe blanc rosé; la partie externe granuleuse (grain de 1 mm environ), la partie interne fibreuse; rameaux ronds, épais, glabres. *Feuilles* à pétiole de 10-12 mm; limbe de 15-25 × 6-8 cm subcoriace, à base aiguë, à sommet subarrondi brusquement acuminé ou se rétrécissant progressivement; 7-9 paires de nervures secondaires.

Inflorescences ramifiées, de 8-10 cm, en grappes ou panicules dont les rameaux jaunâtres, tomenteux à glabrescents sont terminés par des ombelles à involucre tôt caduc, laissant de petits plateaux circulaires de 4-6 mm de diamètre. *Fleurs* dépourvues de bractées, groupées en petites ombelles de 20-30 fleurs. *Périanthe* cupuliforme, 3-4-partit. Fleurs ♂ à 3-5 anthères sur une colonne; fleurs ♀ à ovaire glabre.

Infrutescences de 12 cm, dont 4-6 pour le pédoncule principal, les pédicelles de chaque fruit atteignant 2 cm. *Fruits* ellipsoïdes avec périgones accrescents à la base, atteignant 3,5-4,5 × 2,5-3 cm, de couleur jaune à

maturité; péricarpe épais, entourant la graine noire et brillante de 25-28 × 12 mm, munie d'un arille lacinié rouge. PL. 29, p. 99.

TYPE : *Preuss s.n.*, Cameroun (B).

L'aire géographique de cette espèce s'étend sur le Nigeria, la République Centrafricaine, le Cameroun, le Gabon et le Zaïre.

Les graines contiennent une substance grasse dont l'odeur est celle du beurre de cacao; elles sont alimentaires.

MATÉRIEL CAMEROUNAIS ÉTUDIÉ :

Breteler 2241, Mt Fébé, Yaoundé (fl. ♂, déc.).

FHI 33513, Kumba (fl. ♂, fév.).

Fleury in Chevalier 33183, Douala (fr., juin).

Jacques-Félix 4896, Yokadouma (fl. ♂, août).

Letouzey SRFCam 1041, Yaoundé (fl. ♂, déc.); *1379*, Mbalmayo (fl. ♂, janv.); *4302*, Djouo, 45 km ESE Mésaména (fl. ♂, fév.); *5610*, entre Asip et Mang, 60 km ENE Lomié (fr., août).

Mpom 84 (= *SRFCam 1761*), Yaoundé (fl. ♂); *201* (= *SRFCam 2363*), Eseka (fl. ♂, fév.);

Zenker 10, 2109, 2492, 2665, 2735, 3281, 3637, 4767, Bipindi (fl. ♂).

2. *Cœlocaryon botryoides* Vermoesen

Man. Ess. For. Congo Belge : 59 (1923); GILBERT & TROUPIN, Fl. Congo 2 : 398 (1951).
— *Cœlocaryon staneri* GHESQ., Rev. Zool. Bot. Afr. 28 : 232 (1936).

Arbre atteignant 30 m avec un fût de 30-50 cm de diamètre, avec racines échasses de 1-2 m; rhytidome brun, écorce à coupe fraîche blanc rosé, de 7-10 mm d'épaisseur à bandes concentriques alternativement parenchymateuses et sclérenchymateuses; rameaux jeunes à indument finement pubescent-ferrugineux, caduc. *Feuilles* à pétiole de 10-20 mm; limbe de 15-35 × 8-12 cm, le plus souvent subpanduriforme, tiers inférieur plus ou moins rétréci, largeur la plus grande dans le tiers supérieur et sommet longuement et progressivement acuminé; 8-12 paires de nervures.

Inflorescences ♂ axillaires en grappes simples de 4-8 cm; chacun des 4-7 rameaux de 5-15 mm se termine par une ombellule d'une vingtaine



PL. 29. — *Coelocaryon preussii* Warb. : 1, feuille de 18 cm (*Louis 2451*); 2, inflorescence ♂ de 12 cm (*Klaine 2116*); 2', inflorescence ♀ de 8 cm (*Klaine 960*); 3, ombelle ♂ dans l'involucre clos; 3', involucre ouvert; 3'', involucre tombé (*Le Testu 7819*); 4, ombelle ♀; 5, 5' fleurs ♂ et ♀ en coupe; 6, 6', fleurs ♂ et ♀ vues de dessus; 6'', poils en navette du pédicelle et de l'involucre 0,1 à 0,2 mm (*Le Testu 7819*, ♂; *Klaine 960*, ♀); 7, portion d'infructescence; 8, graine coupée; 8', embryon de 3,5 mm (*Klaine 960*); 9, arille (*Tisserant 1271*). (Repris de Fl. Gabon 10 : 95, 1965).

de fleurs à pédoncule de 2 mm, groupées sur un plateau de 3-6 mm de diamètre. Le dessous du disque et l'extérieur des calices trivalves présentent des poils sessiles médifixes. *Inflorescences* ♀ axillaires formées d'une ombelle simple sur un pédoncule de 30-40 mm se dilatant jusqu'au plateau portant une vingtaine de fleurs à pédicelles d'environ 5 mm; 3 *sépales* glabres à l'intérieur, légèrement velus à l'extérieur; *ovaire* glabre.

Infrutescences portant 1-3 fruits sur des pédicelles (10-15 mm) accrus. *Fruits* ellipsoïdes, arrondis ou présentant une pointe à l'extrémité, lisses ou avec suture des valves en relief, jaunes, 3,5-4 × 2,5-3 cm. *Graines* obtuses de 3 × 1,5 mm. L'arille, lacinié dès la base sur la face ventrale, lance vers le sommet des rubans rouges entrelacés, convergeant vers le sépale médian, mais sur la face dorsale ces découpures ne commencent qu'à mi-hauteur de la graine. PL. 30, 1-12', p. 101.

TYPE : Gillet 2034, Zaïre (BR).

Cet arbre est signalé en Centrafrique et au Cameroun, dans les forêts marécageuses ou près des rives des cours d'eau, au Zaïre, dans le secteur forestier central et vers le cours inférieur du Congo. D'après GILBERT & TROUPIN des individus plantés sur sol sec forment des racines échasses à l'âge de 9 ans, ce caractère serait donc bien spécifique.

NOM VERNACULAIRE : *nom eteng* (yaoundé).

MATÉRIEL CAMEROUNAIS ÉTUDIÉ :

FHI 35513, s. loc. (fl. ♂).

Fleury in Chevalier 32264, bassin du Mungo, chemin de fer km 59 (st.).

Hédin 1236, Yaoundé (fl. ♂, nov.).

Letouzey 2292 bis, Géré (fr., juin); *10730*, Youngué près Ndom, 40 km S Ndikiniméki;

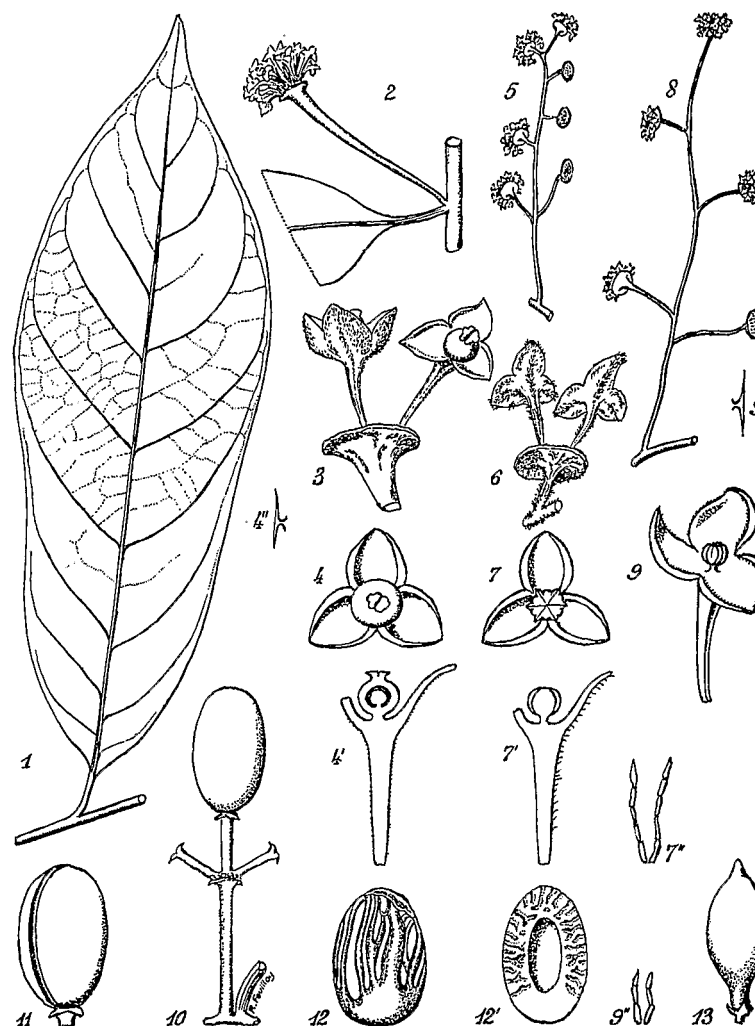
10829, Ndoknabao, 30 km SW Ndikiniméki (fl. ♂, déc.).

Maitland 435, s. loc. (st.).

Mpom 84 (= *SRFCam 1761*), 28 km Yaoundé, route Mbalmayo; *290* (= *SRFCam 2360*),

Nkolbisson, près Yaoundé (fl. ♂, déc.).

Zenker 2561, Bipindi (st.).



PL. 30. — *Coelocaryon botryoides* Vermeesen : 1, feuille de 20 cm (*Mpom 84*) ; 2, ombelle ♀ de 4 cm ; 3, fleur ♀ de 8 mm avec pédicelle ; 4, 4', fleur ♀ vue de dessus et coupe ; 4'', poil du pédicelle 0,1 mm (*Louis 16344*) ; 5, racème ♂ de 6 cm ; 6, fleur ♂ 3 mm avec le pédicelle ; 7, 7', fleurs ♂ vue apicale et coupe ; 7'', poils de 0,3 mm (*Mpom 290*) ; 8, racème ♂ de 11 cm ; 9, fleur ♂ de 3 mm avec pédicelle ; 9', poil du pédoncule 0,1 mm ; 9'', poils des sépales 0,1 mm (*Tisserant 1823*) ; 10, infrutescence, fruit de 24 mm ; 11, fruit s'ouvrant, 30 mm ; 12, arille, face dorsale ; 12', coupe albumen (*Le Testu 3859*, RCA). — *Coelocaryon oxycarpum* Stapf : 13, fruit sec 25 mm (*Aubréville 128*, Sénégal).