

# 1. PYCNANTHUS Warburg

Not. Bot. Gart. Mus. Berlin 1 : 99 (1895), *in obs.*; Nova Acta Leopoldina 68 : 130, 252 (1897).

— *Myristica* L., sect. *Irya* BENTH. & HOOK. f., Gen. Pl. 3 : 137 (1880), *p.p. quoad sp. afric.*

*Arbres* monoïques ou dioïques de 25-35 m de hauteur et de 1-1,5 m de diamètre, à branches rassemblées au sommet, plus ou moins perpendiculairement au tronc, à écorce laissant échapper par les blessures un exsudat coloré. *Feuilles* pétiolées, à limbe oblong, densément pubescentes-tomentueuses dans la jeunesse, les adultes plus ou moins glabrescentes; nombreuses nervures latérales (25-40 paires).

*Inflorescences* en panicules axillaires densément tomenteuses-ferrugineuses portant de petits capitules sphériques formés de nombreuses fleurs à une seule enveloppe florale 3-4 lobée. *Étamines* à filets réunis en une colonne portant une couronne d'anthères (2-4) s'ouvrant par des fentes.

*Infrutescences* de 10-20 cm portant des fruits pédunculés, velus dans le jeune âge, puis glabres et brillants, longs de 3-4 cm. *Graines* munies d'un arille lacinié, rose.

ESPÈCE-TYPE : *Pycnanthus angolensis* (Welwitsch) Warburg<sup>1</sup>.

## CLÉ DES ESPÈCES

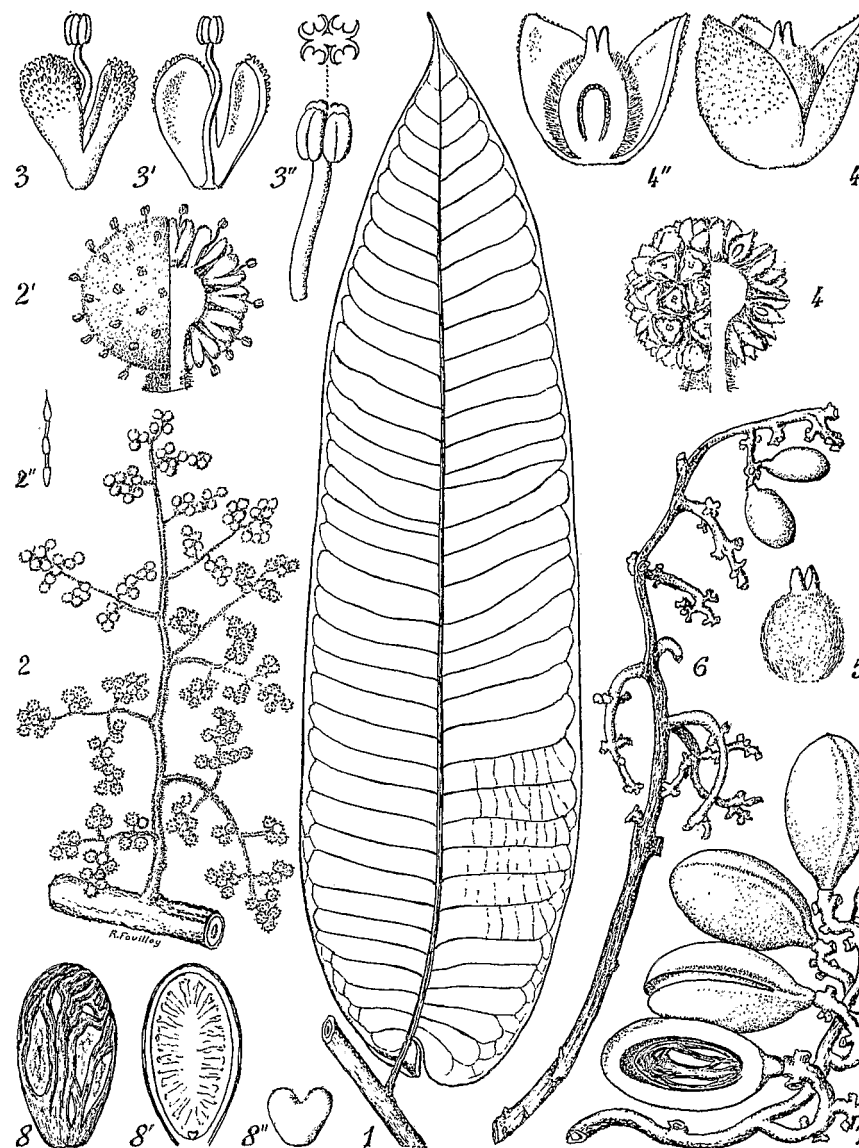
- 1. Feuilles nettement cordées, ferrugineuses dessous; nervures secondaires 25-40 paires, déprimées à la face supérieure, saillantes dessous, bien visibles; fruit de moins de 4 cm; exsudat de l'écorce rose; fût sans empatement; forêt de terre ferme. .... 1. *P. angolensis*.
- 1'. Feuilles arrondies subcordées, dessous blanc soyeux; nervures secondaires 25-30 paires, peu visibles à la face inférieure; fruit de plus de 6 cm; exsudat de l'écorce carmin; fût souvent muni de contreforts et de racines échasses; forêts marécageuses. .... 2. *P. marchalianus*.

## 1. *Pycnanthus angolensis* (Welwitsch) Warburg

Not. Bot. Gart. Mus. Berlin 1 : 98 (1895); EXELL, Cat. Pl. Vasc. San Tomé : 278 (1944); GILBERT & TROUPIN, Fl. Congo 2 : 390 (1951).

— *Myristica angolensis* WELW., Syn. Exp. Mad. Drog. Med. : 51 (1862).

1. Espèce-type proposée par STEARN.



PL. 27. — *Pycnanthus angolensis* (Welw.) Warb. : 1, feuille de 21 cm (Chevalier 26501); 2, inflorescence ♂ de 8 cm (Le Testu 1295); 2', poil du pédoncule 1 mm; 3, fleur ♂ de 1,2 mm; 3', sa coupe; 3'', androcée, jeune, encore inclus et sa coupe (Chevalier 33056); 4, capitule ♀, 3-4 mm de diamètre; 4', fleur ♀ de 1 mm; 4'', sa coupe; 5, pistil (Klaine 306 bis); 6, jeune infrutescence (Chevalier 33636); 7, portion d'infrutescence, fruit de 36 mm; 8, graine de 22 mm dans l'arille; 8', sa coupe (Chevalier 22441); 8'', embryon de 0,5 mm (d'après PIERRE). (Repris de Fl. Gabon 10 : 86, 1965).

- *Myristica kombo* BAILLON, Adansonia, ser. 1, 9 : 79 (1868).
- *Pycnanthus kombo* (BAILLON) WARB., Nova Acta Leopoldina 68 : 252 (1897), p.p.; HUTCH. & DALZ., FWTA, ed. 1, 1 : 64 (1927).
- *Myristica microcephala* BENTH., in HOOK., Icon. 3 : 48, tab. 1261 (1878).
- *Pycnanthus microcephalus* (BENTH.) WARB., Ber. Pharmac. Ges. : 226 (1892).
- *Pycnanthus schweinfurthii* WARB., in ENGL., Pflanzenwelt Ost-Afr. B : 271 (1895).
- *Pycnanthus mechowii* WARB., Nova Acta Leopoldina 68 : 261 (1897).
- *Pycnanthus kombo* var. *angolensis* auct. non WARB. : DE WILD., Bull. Jard. Bot. État Bruxelles 7 : 13 (1920), p.p.

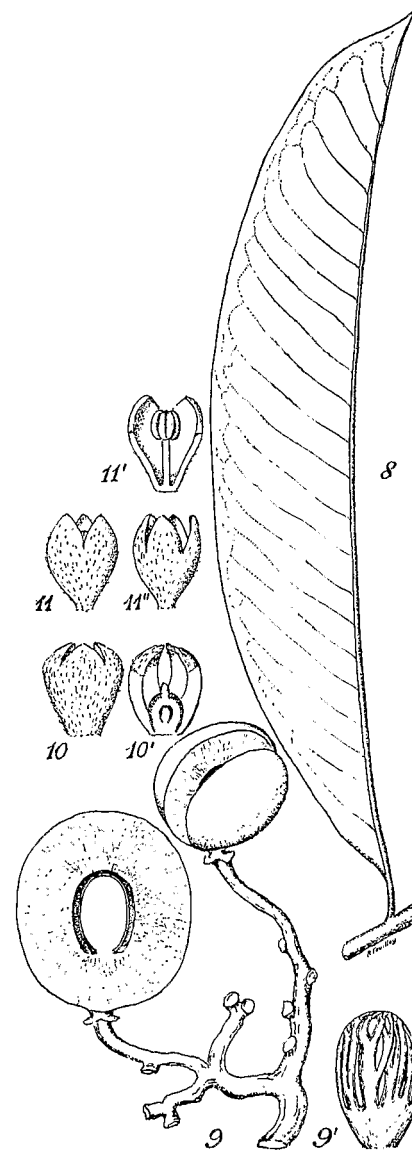
Arbre monoïque ou dioïque atteignant 30-35 m de hauteur avec un fût de 0,6-1 m (rarement 1,5 m) de diamètre à la base, et mesurant 10-15 à 20 m sous les branches, sans empatement; écorce brun-grisâtre de 1-2 cm d'épaisseur, à partie externe sclérenchymateuse et à partie interne fibreuse, à exsudat jaune rosé devenant groseille et ne se solidifiant pas. Feuilles à pétiole de 1,5-2 × 0,4 cm; limbe allongé à base cordée, à sommet graduellement aminci, 20-30 × 6-11 cm; jeunes feuilles très pubescentes; feuilles adultes présentant seulement quelques poils étoilés, sessiles ou stipités, ferrugineux, épars sous la face inférieure; nervure primaire en relief sur les 2 faces; nervures secondaires saillantes dessous.

Inflorescences ♂ et ♀ en panicules de 10-15 cm groupant de nombreux capitules de 2-3 mm de diamètre avec bractées caduques à leur base. Fleurs ♂ à périanthe à 3-4 lobes papilleux extérieurement avec 2-4 anthères exsertes. Fleurs ♀ à périanthe 2-4-partit avec ovaire et stigmate sessiles.

Fruit avec pédoncule long de 3-6 mm, pubérulents à l'état jeune puis glabre, 3-4 × 2,5-3 cm; exocarpe charnu de 5 mm d'épaisseur. Graine de 1,5-2 × 0,8-1,3 cm avec un arille rose. Pl. 27, p. 93.

L'aire géographique de cette espèce s'étend sur la Guinée, la Sierra Leone, la Côte d'Ivoire, le Dahomey, le Centrafrique, le Cameroun, le Gabon, le Zaïre, l'Angola, dans les forêts secondaires de terre ferme. Essence de lumière, croissant en petites taches ou par pieds isolés, elle fournit un bois léger, tendre, blanc-grisâtre ou légèrement rosé, de densité égale à 0,5 en moyenne, dénommé commercialement *Ilomba*.

Désigné communément « Faux Muscadier », « Arbre à suif », le *P. angolensis* fournit un bois surtout employé comme combustible mais pouvant être façonné en planches et faisant à présent l'objet d'un large emploi pour la caisserie, le déroulage et les contreplaquages; l'écorce est utilisée en décoction comme vomitif; des graines oléagineuses, on tire un suif végétal de teinte rouille.



*Pycnanthus marchalianus* Chazquière : 8, feuille de 15 cm pliée, face inférieure; 9, infrutescence, fruit de 35 mm; 9', graine dans l'arille (*Letouzey 5059*); 10, 10', fleur ♀ et sa coupe; 11, 11', fleur ♂ et sa coupe; 11'', fleur à 4 sépales (d'après GILBERT & TROUPIN). (Repris de Fl Gabon 10 : 98, 1965).

## MATÉRIEL CAMEROUNAIS ÉTUDIÉ :

*Fleury in Chevalier 33445*, bassin du Mungo (fl. ♂, juill.);  
*Foury 40*, Yaoundé (fl. ♂).  
*Jacques-Félix 2218*, Yaoundé (fl., oct.).  
*Letouzey 4682 bis*, Batanga, 30 km SSE Batouri (st., avr.).  
*Mpom 70* (= *SRFCam 1841*), 18 km S Mfou, près Yaoundé (fl. ♂, oct.).  
*Rérolle 3* (= *SRFCam 2368*), Eséka (fr., déc.).  
*Zenker 81, 1353, 2151*, Bipindí (fl. ♂, juin ).

2. *Pycnanthus marchalianus* Ghesquière

Rev. Zool. Bot. Afr. 28 : 229 (1936); GILBERT & TROUPIN, Fl. Congo 2 : 393 (1951).

*Arbre* haut de 25-30 m avec un fût de 1 m de diamètre à 2-3 m de la base, muni de contreforts et parfois de racines échasses; écorce gris-ocre, de 1,7 cm d'épaisseur environ, à rayons blanchâtres coupés par des bandes de parenchyme exsudant un liquide carmin. *Feuilles* subcoriaces, 14-18 × 4-6 cm, à 25-30 paires de nervures secondaires peu marquées à la face inférieure.

*Inflorescences* mesurant 3-5 × 3-5 cm, avec des fleurs longues de 1,2-2,5 mm à 3-4 lobes tomenteux roussâtres à l'extérieur.

*Infrutescences* atteignant 15-20 cm, groupant par 3 ou 4 des fruits subglobuleux longs de 7-10 cm pour 5-8 cm de diamètre, bruns tomenteux devenant jaunes d'or, glabres et luisants à maturité avec un péricarpe épais de 1,5-3,5 cm enveloppant une *graine* brune de 30-35 mm munie d'un arille rose. PL. 31, 8-11, p. 105.

TYPE : *Ghesquière 1989*, Eala, Zaïre (BR).

Récolté en plusieurs localités du Zaïre, cet arbre a été découvert en 1952 en Centrafrique (*Tisserant 2386*) et l'année suivante au Cameroun. Il fournit un bois à aubier blanc et à cœur rose.

## MATÉRIEL CAMEROUNAIS ÉTUDIÉ :

*Letouzey 5059*, forêt marécageuse, 20 km S Mboy, 45 km E Yokadouma, grand arbre, diamètre 1 m, hauteur 3 m, 5-6 contreforts de 1 m (fr., mai). Existe aussi dans la région de Doum.