

## 3. BOMBAX Linné

- Sp. Pl. : 511 (1753).  
 — *Gossampinus* HAM., Trans. Linn. Soc. **15** : 128 (1826) *nom. nud.*, *p.p.*, *quoad G. rubra* HAM.  
 — *Salmalia* SCHOTT & ENDL., Melet. Bot. : 35 (1832).  
 — *Melaleuca* BLANCO, Fl. Filip. : 615 (1837).  
 — *Bombax* L. sect. *Bombax* («*Eubombax*») K. SCHUM., Pflanzenfam., ed. 1, **3** (6) : 519 (1913).  
 — *Gossampinus* auct. *non* (HAM.) SCHOTT & ENDL. : BAKHUIZEN, Bull. Jard. Bot. Buitenz., ser. 3, **6** : 187 (1924).

*Arbres caducifoliés*, spinescents à l'état adulte, souvent munis de contreforts ailés. *Stipules* lancéolées; 5-9 *folioles*, articulées, pétiolulées ou non, entières.

*Inflorescences* en fascicules ou fleurs solitaires, souvent à l'extrémité des rameaux défeuillés. *Fleurs* pédicellées, réceptacle glandulaire ou non. *Calice* cupuliforme, campanulé, coriace, caduc après l'anthèse. *Pétales* 5, asymétriques au sommet. *Étamines* 70-200, en 2 verticilles soudés à la base en un tube staminal : verticille externe de 5 phalanges multistaminales et verticille interne de 5 phalanges à 2 étamines chacune; *anthère médifixe*, hippocrépiforme ou linéaire, monothèque. *Ovaire* sessile.

*Capsule* subligneuse à ligneuse, loculicide à 5 valves, columelle persistante. *Graines* nombreuses et piriformes à subglobuleuses. *Kapok* abondant blanc ou légèrement roussâtre.

ESPÈCE-TYPE : *B. ceiba* L.

Ce genre renferme 8 espèces asiatiques ou africaines; 2 sont présentes au Cameroun.

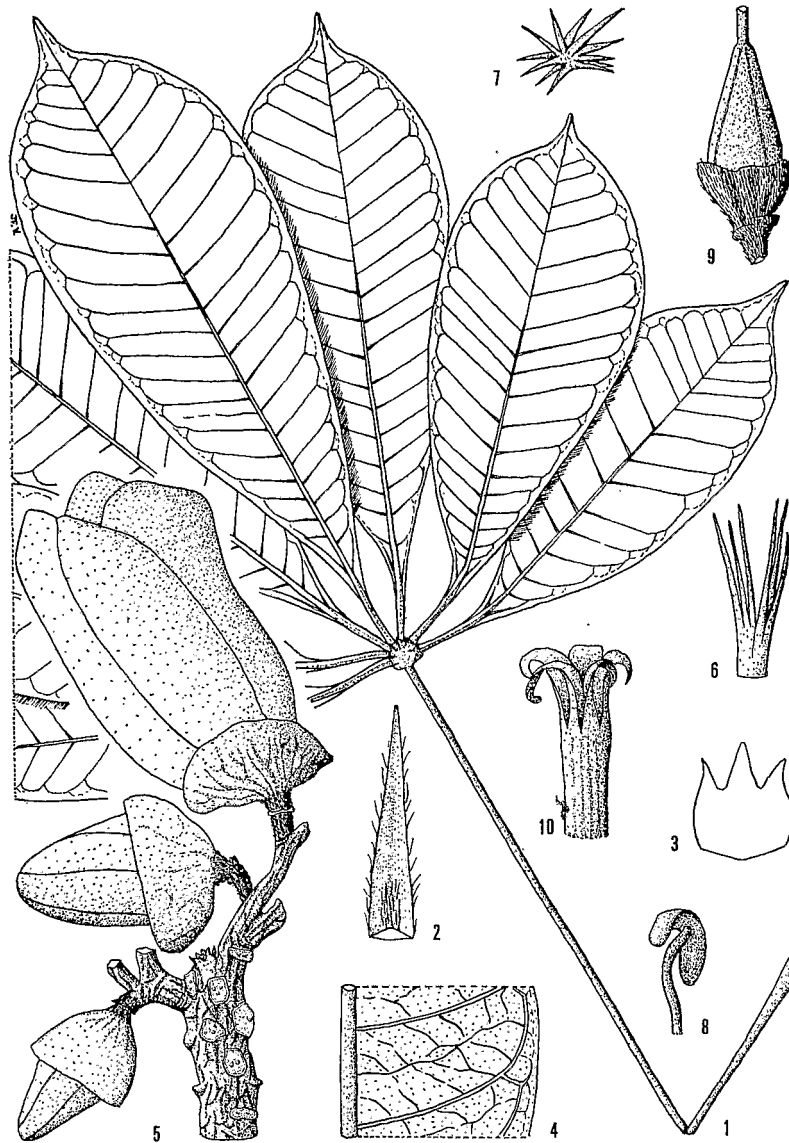
## CLÉ DES ESPÈCES

1. Nervures secondaires 15-25 paires; fleur longue de 6,5-10 cm; anthère linéaire; capsule aiguë au sommet ..... 1. *B. buonopozense*.  
 1'. Nervures secondaires 8-12 paires; fleur longue de 4,5-7 cm; anthère hippocrépiforme; capsule déprimée au sommet ..... 2. *B. costatum*.

1. *Bombax buonopozense* Palisot de Beauvois

- Fl. Oware et Benin **2** : 42, *tab. 83, fig. 1 a-c* (1816); CHEVALIER, Vég. Ut. Afr. Trop. Fr. **5** : 187 (1909); Expl. Bot. A.O.F. **1** : 74 (1920); C.R.A.S. Paris, ser. D, **220** : 510 (1945); ULBRICHT, Bot. Jahrb. **49** : 527 (1913); AUBREVILLE, FFSG : 710 (1950); FFCE, ed. 2, **2** : 262, *tab. 225, fig. 1-6* (1959); A. ROBYNS, Bull. Jard. Bot. Etat. Bruxelles **2** : 660, *tab. 64* (1957); *l.c.* **33** : 104 (1963); KEAY, FWTA, ed. 2, **1** : 334 (1958); TAYLOR, Synecology and Sylviculture in Ghana : 105, *tab. 21* (1960); IRVINE, Woody Pl. Ghana : 188 (1961).  
 — *Gossampinus buonopozensis* (PAL. BEAUV.) BAKH., Bull. Jard. Bot. Buitenz., ser. 3, **6** : 191 (1924).  
 — *Bombax reflexum* SPRAGUE, Journ. Linn. Soc. Bot. **1** : 500 (1906).  
 — *Gossampinus reflexa* (SPRAGUE) BAKH., *l.c.* 191 (1924).  
 — *Bombax buonopozense* subsp. *reflexum* (SPRAGUE) A. ROBYNS, Bull. Jard. Bot. Etat. Bruxelles **27** : 662, *tab. 64* (1957), *p.p.*; *l.c.* **33** : 108, *tab. 4, fig. 3* (1963); Fl. Congo **10** : 196, *fig. 4* (1964).  
 — *Bombax angulicarpum* ULBR., Notizbl. Bot. Gart. Berlin **6** : 22, *tab. 2* (1913), *nom. nud.*; Bot. Jahrb. **49** : 534, *tab. 2* (1913); KEAY, FWTA, ed. 1, **2** : 259 (1928).  
 — *Gossampinus angulicarpa* (ULBR.) BAKH. *l.c.* : 192 (1924).  
 — *Bombax buesgenii* ULBR., *l.c.* **6** : 26 (1913), *nom. nud.*; *l.c.* **49** : 537 (1913); HUTCHINSON & DALZIEL, FWTA, ed. 1, **2** : 258 (1928).  
 — *Bombax flammeum* ULBR., *l.c.* **6** : 24, *tab. 3* (1933), *nom. nud.*; *l.c.* **49** : 530, *tab. 1* (1913); KEAY, FWTA, ed. 1, **1** : 258 (1928); IRVINE, Pl. Gold Coast : 60 (1920); PELLEGRIN, Fl. Mayumbe **1** : 144 (1937); SCHNELL, For. dense : 231, *tab. 10, fig. 6* (1950).  
 — *Gossampinus flammea* (ULBR.) BAKH., *l.c.* : 192 (1924).  
 — *Bombax breviuspe* auct. *non* SPRAGUE : CHEVALIER, Expl. Bot. A.O.F. **1** : 74 (1920).  
 — *Bombax buonopozense* var. *cristata* CHEV., Veg. Ut. Afr. Trop. **5** : 187 (1909), *nom. nud.*

*Grand arbre* haut de 35-40 m; fût droit et cylindrique de 18-24 m, d'une circonférence de 2-2,4 m à la base; *contreforts aliformes*  $\pm$  *fortement élevés chez les adultes*; cime étagée. *Rhytidome* grisâtre brunâtre, marqué de fissures verticales parallèles à bords pustuleux, brun en section, aiguillonné dans les stades juvéniles; tranche de l'écorce rose foncé, épaisse de 20 mm; aubier blanc. *Stipules* étroitement lancéolées, glabres extérieurement, glabres intérieurement sauf à la base, faiblement carénées, bords pubescents à poil longs, sommet aigu, tôt caduques. *Feuilles* à pétiole glabre ou rarement éparsement pubérulent, long de 22-24 cm,  $\pm$  côtelé; pétioles souvent nuls. *Folioles* 5-7(-9), articulées, glabres sur les deux faces ou finement pubérulentes dessous, vert brillant dessus et vert jaunâtre mat dessous à l'état sec, oblongues-obovales, 14-17  $\times$  4,5-6,5 cm cunéiformes à la base, acuminées obtuses mucronées au sommet; *nervure médiane saillante sur les deux faces*; *nervures secondaires*, 15-25 paires, ascendantes,



PL. 23. — *Bombax buonopozense* P.B. : 1, feuille  $\times 2/3$ ; 2, stipule face int.  $\times 2$ ; 3, coupe schématique du pétiole; 4, détail de la nervature  $\times 1$ ; 5, inflorescence  $\times 2/3$ ; 6, 7, poils; 8, anthère  $\times 7,5$ ; 9, ovaire  $\times 1,5$ ; 10, stigmate  $\times 6$  (1, 3-4, Chevalier 22351; 2, Chevalier 6614; 5-10, Aubréville 490). (Repris de Fl. Gabon 22 : 49, 1973).

arquées, s'anastomosant à 1-3 mm du bord du limbe, saillantes sur les deux faces; *nervilles en réseau  $\pm$  lâche, saillantes sur les deux faces, encadrant un très fin réseau à mailles  $\pm$  carrées.*

*Inflorescences* en fascicules de 2-6 fleurs ou fleurs solitaires sur les rameaux défeuillés. *Pédicelles* entièrement glabres à pubérulents ou tomentelleux,  $\pm$  fortement ridés, longs de 1-2,5 cm. Boutons floraux ovoïdes, atteignant une longueur maximale de 9 cm. *Fleurs* longues de 6,5-10 cm Réceptacle dépourvu de glandes, glabre à pubérulent ou tomentelleux. *Calice* cupuliforme glabre à tomentelleux extérieurement et densément pubescent-soyeux intérieurement, haut de 1-1,6 cm et large de 2,5-3,5 cm, à bord supérieur entier à ondulé-lobulé, fibres résineuses apparaissant à la cassure sur le matériel frais. *Pétales* tomenteux extérieurement et éparsément pubescents intérieurement, oblongs-lancéolés, 6-9,5  $\times$  2,5-3,5 cm, rétrécis à la base et arrondis au sommet. *Étamines* 180 environ, longues de 3,5-4,5 cm, soudées à la base en tube staminal long de 7-8 mm, pubescent extérieurement, *disposées en 2 verticilles* : *verticille externe de 5 phalanges multistaminales pubescentes, verticille interne de 5 phalanges de 2 étamines chacune*, à filets pubescents; anthères médifixes  $\pm$  linéaires longues de 2 mm. *Ovaire* supère glabre, conique, marqué de 5 côtes longitudinales, surface densément mamelonnée au fort grossissement, 5,5-8  $\times$  4-4,5 mm. *Style* long de 4-5 cm, glabre, finement côtelé, terminé par un stigmate à lobes réfléchis au-dessus des étamines.

*Capsule* oblongue, aiguë à chaque extrémité, 5-côtelée à l'état jeune et pentagonale à l'état adulte, brun foncé à noire, glabre, 10-18  $\times$  3,5-6 cm, valves planes. *Graines* piriformes, diamètre d'environ 6 mm, brun foncé, *marquées sur un côté d'une plage et d'un sillon noir, tous deux lisses, émettant de fines stries longitudinales divergentes devenant parallèles sur le reste de la graine.* Kapok blanc soyeux  $\pm$  brillant, abondant.

*Plantule* à hypocotyle long d'environ 6,5 cm; cotylédons à pétiole long de 1 cm, ovales cordés, 3,6-3,7 cm, sommet obtus; épicotyle long de 1 cm. *Premières feuilles* trifoliolées sessiles, ovales et acuminées. PL. 20, 3, 7, p. 75; PL. 23, p. 87.

TYPE : *Palisot de Beauvois s.n.*, Nigeria (holo-, G; iso-, P!).

Cette plante, répandue dans toute la zone guinéenne, croît dans les forêts ombrophiles secondaires ou partiellement travaillées, par l'homme, les galeries forestières et les broussailles côtières.

NOMS VERNACULAIRES : *kapokier de forêt*; *essodoum*, *nso douma* (yaoundé); *dombi*, *ndombi* (pygmée bibaya).

USAGES : L'aubier est d'un blanc sale, le bois de cœur est plus foncé. Non durable et d'une texture grossière, on utilise ce bois pour la fabrication de pirogues, d'auges, de carquois, de tabourets, etc... Les feuilles et les fleurs sont consommées. Le kapok a les mêmes usages que celui des autres espèces.

MATÉRIEL CAMEROUNAIS ÉTUDIÉ :

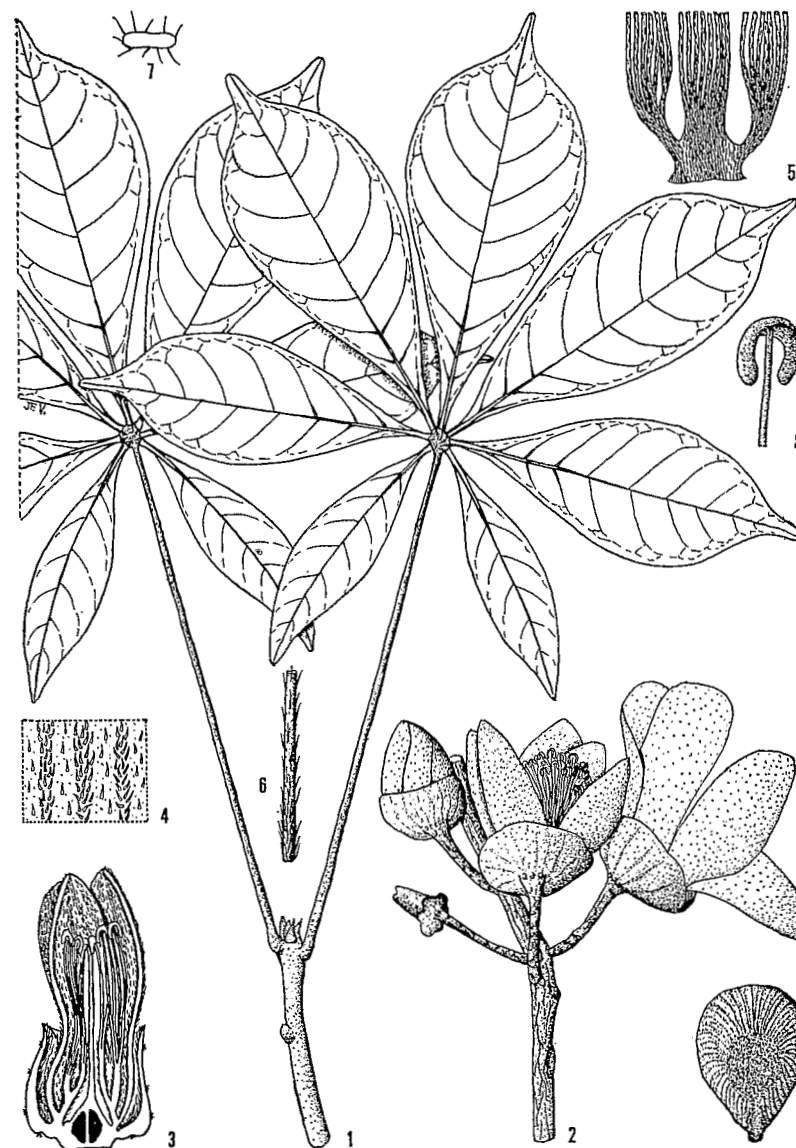
*Bamps 1448*, Nkolngok, 40 km Yaoundé (fl., déc.).  
*Fleury in Chevalier 33152*, env. Dekouma, forêt de Nzigo.  
*Foury 137*, s.loc.  
*Hédin s.n.*, piste Yaoundé-Bafia (fl.).  
*Jacques-Félix 2527*, Ndikiniméki (fl., nov.).  
*SRFCam 24*, réserve d'Ottotomo (fl.).  
*Villiers s.n.*, Nkolbisson près Yaoundé (fl., juin).  
*Zenker 340, 373, 3384, 3916*, Bipindi (fl.).

2. *Bombax costatum* Pellegrin & Vuillet

Not. Syst. 3 : 88 (1914); AUBRÉVILLE, FFSG : 170, *tab. 31* (1950); KEAY, FWTA, ed. 2, 1 : 334 (1958); IRVINE, Woody Pl. Ghana : 190 (1961); BERHAUT, Fl. Sénégal, ed. 2 : 15, 39, *tab. p. 32* (1967).

— *B. andrieui* PELLEGR. & VUILLET, *l.c.*  
 — *B. houardii* PELLEGR. & VUILLET, *l.c.*  
 — *B. vuilleti* PELLEGR., Bull. Mus. Paris 25 : 379 (1919).  
 — *B. buonopozense* auct. non PAL. BEAUV. : ULBR., Bot. Jahrb. 49 : 527 (1913); HUTCH. & DALZ., FWTA, ed. 1, 1 : 258 (1928).

*Petit arbre* haut de 5-12 m le plus souvent (parfois haut de 20-30 m). *Fût* droit d'un diamètre de 30-60 cm à la base. *Cime* étagée; branches ± étalées. *Jeunes rameaux* parfois porteurs d'épines et pubescents dans les stades jeunes. *Ecorce* crevassée, porteuse d'épines coniques, aiguës dans les stades juvéniles. *Feuilles* à 5-7 folioles. *Pétiole* long de 10-18 cm, cylindrique, pubescent dans les stades juvéniles. *Pétiolule* long de 0-5 mm. *Foliole* glabre sur les deux faces, (lépidotes sur la face inférieure peu nombreuses), verte sur les deux faces à l'état sec, obovale, 8-16 × 4-6 cm, base cunéiforme à



L. 24. — *Bombax costatum* Pellegr. & Vuillet : 1, rameau et feuilles × 2/3; 2, inflorescences × 2/3; 3, coupe longitudinale de la fleur × 2/3; 4, détail pétale face interne; 5, colonne staminale × 2/3; 6, filet × 3,2; 7, coupe transversale schématique du filet × 16; 8, anthère × 8,5; 9, graine × 3,5. (1-8, Aubréville 466; 9, Jacques-Félix 3627).

fortement atténuée, sommet nettement acuminé obtus mucroné; *nervure primaire* saillante à la face supérieure et très fortement saillante à la face inférieure; *nervures secondaires 8-13 paires*, ascendantes, arquées, s'anastomosant à 2 mm du bord du limbe; *nervilles* en réseau dense, saillant sur les deux faces.

*Fleurs* ♂ solitaires, sur les rameaux défeuillés, rouges à oranges, longues de 4,5-7 cm. *Pédicelle* épais, très fortement ridé, porteur de cicatrices bractéolaires, long de 1-1,5 cm, pubérulent ou glabre. *Boutons floraux* coniques ou ovoïdes. *Réceptacle* charnu, souvent glanduleux. *Sépales* 5 entièrement soudés, charnus; extérieurement poils stellés épars, intérieurement pubescents à poils blancs soyeux, bord entier marqué par 5 pointes, hauts de 1,2-1,7 cm et larges de 2,5-2,8 cm. *Pétales* 5 contortés, densément pubescents tomenteux extérieurement et pubescents intérieurement (poils denses ± dressés suivant les veines longitudinales et plus ou moins apprimés entre elles), obovés oblongs, longs de 4,5-6 cm, soudés à la base au tube staminal, sommet arrondi. *Étamines* 100-200, dressées, longues de 2,8-4 cm, tube staminal long de 8 mm, densément pubescent, *verticille externe de 5 phalanges multistaminales*, *verticille interne de 5 phalanges bistaminées*, filet libre aplati transversalement pubescent devenant éparsement pubescent à glabre vers le sommet, *anthère* uniloculaire, médifixe, *hippocrépiforme*. *Ovaire* à 5 côtés, glabre, 0,5-0,8 × 0,3-0,5 cm; style grêle, aussi long que les étamines, ± cannelé, terminé par 5 stigmates.

*Capsule* oblongue à subglobuleuse, à 5 valves à déhiscence apicale, déprimée au sommet, 5-16 × 3-6 cm. *Kapok* blanc soyeux très abondant. *Graine* globuleuse ou ± piriforme, brun foncé ou noire, d'un diamètre de 4-5 mm, à forte cicatrice circulaire noire, et très nombreuses petites crêtes divergentes à partir de celle-ci. Pl. 24, p. 89.

LECTOTYPE : *Vuillet 692*, Koulikoro, Mali (P!).

L'espèce est variable dans la couleur de ses fleurs ainsi que dans la forme et la taille des fruits.

C'est une plante soudanaise se contentant des terrains arides ou même latéritiques que l'on rencontre dans les forêts claires et les savanes boisées depuis le Sénégal jusqu'en République Centrafricaine. Au Cameroun elle se rencontre communément jusqu'à environ 1000 m d'altitude entre les latitudes de Poli et de Waza (Notes de mission J. & A. RAYNAL 1964-65).

NOMS VERNACULAIRES : *kapokier de savane*.

USAGES : Le bois tendre et poreux sert à la fabrication d'objets domestiques. Les jeunes feuilles sont consommées comme légume. Le kapok est utilisé comme celui des autres espèces.

MATÉRIEL CAMEROUNAIS ÉTUDIÉ :

*IRCAM 15547 SRFCam*, entre Guider et Doumri (fl., janv.).  
*Jacques-Félix 3627*, Mokolo (fr., avr.).  
*Lebœuf 38*, Garoua (fr.).  
*Letouzey 6599*, près Bougaye, 15 km WSW Yagoua.  
*Malzy 246*, Nord Cameroun.  
*Vaillant 126*, Maroua (fl.).