

NOTULAE SYSTEMATICAE

TOME IX, FASCICULE I (Juin 1940)

LES MÉLIACÉES D'AFRIQUE OCCIDENTALE

par FRANÇOIS PELLEGRIN.

En 1911, dans une Contribution à l'étude de la Flore de l'Afrique occidentale, j'ai eu l'occasion de publier, dans ce même recueil (cf. *Not. Syst.*, 1911, 2, p. 62), une révision de la famille des Méliacées d'après les collections envoyées par de nombreux voyageurs au Service de Phanérogamie du Muséum de Paris. Depuis cette époque beaucoup de matériaux d'étude nouveaux sont venus s'ajouter qui permettent de préciser, de confirmer ou de modifier notre premier exposé. Sans revenir sur les détails, je me propose de donner ici une nouvelle révision de cette famille, me contentant d'ajouter les acquisitions récentes, sans revenir sur les diagnoses de genres et espèces.

CLEF DES GENRES.

- A. Loges de l'ovaire contenant chacune 1 ou 2 ovules [par exception (*Guarea* p. p.) 1 seule loge à 4-6 ovules] ; graines non ailées.
- a. Fruit non déhiscent, drupacé ou bacciforme.
- Feuilles trifoliolées. *Sandoricum* 1 (introduit).
- Feuilles simplement pennées, multijuguées.
- Tube des étamines entier, étamines totalement exsertes. *Ekebergia* 2.
- Tube \pm brièvement crénelé-lobé, étamines incluses. *Guarea* p. p. 7.
- Feuilles 2 ou 3-pennées, tube des étamines denté au sommet, étamines brièvement exsertes. *Melia* 3.
- a'. Fruit capsulaire déhiscent.
- Pétales soudés au tube des étamines sur plus de la moitié inférieure. *Turraeanthus* 4.

Pétales libres.

Feuilles simples.

Turraea 5.

Feuilles pennées à :

Rachis non ailé \pm cylindrique.

Anthères exsertes, superposées aux lobes du tube staminal ou fixées par la base à l'extrémité entière ou bidentulée de lacines rubanées du tube staminal ; gynophore absent.

Trichilia 6.

Anthères incluses, alternes avec les lobes très courts du tube staminal ; gynophore. *Guarea* 7.

Rachis flanqué de 2 ailes étroites sur toute sa longueur.

Pterorachis 8.

A'. Loges de l'ovaire contenant plus de 2 ovules chacune. Fruit capsulaire.

a. Graines non ailées, anguleuses par compression, grosses, pyramidales irrégulières ; anthères incluses, alternes avec les lobes courts du tube. *Carapa* 9.

a'. Graines ailées.

Anthères incluses, alternes avec les lobes courts du tube staminal ; capsule sphérique ; graine entourée d'une aile rayonnante.

Khaya 10.

Anthères exsertes ; capsule allongée ; graines ailées unilatéralement.

Tube staminal divisé dans le tiers supérieur en 10 filets rubanés longuement bidentés au sommet ; folioles ondulées dentées. *Pseudocedrela* 11.

Tube staminal entier ou divisé en partie en 10 filets à sommet entier ; folioles entières.

Fleurs du type 4, diplostémonées ; capsule à parois minces, à columelle à 4 faces ; graines insérées sur la columelle par l'extrémité de l'aile.

Lovoa 12.

Fleurs du type 5, diplostémonées ; capsule à parois ligneuses, à columelle à 5 faces ;

insertion des graines sur la columelle opposée à l'aile. *Entandrophragma* 13.

Le *Cedrela Glaziovii* C. DC. à étamines non soudées, a été introduit d'Amérique au Cameroun.

1. SANDORICUM Rumph.

Sandoricum indicum Cav. Gabon, cultivé à Libreville (*Klaine* 913).

2. EKEBERGIA Spar.

Ekebergia senegalensis A. Jussieu, Mem. Méliacées, 1830, p. 82 = *Charia Chevalieri* C. DC. in. Bul. Soc. bot. France, Mem. 8, 1907, p. 9 = *C. indeniensis* A. Cheval. Veg. ut. Afr. trop., 1909, p. 194 = *Ekebergia dahomensis* A. Chev. = *Casimiria indeniensis* A. Chev. nomen.

Arbre ou arbuste de la région Guinéenne, de taille médiocre au Sénégal, habite les lieux humides de la Gambie, se rencontre sur les montagnes du Fouta ; suit les lisières de la forêt dense de la Côte d'Ivoire, pénétrant dans les boqueteaux de la forêt tropophile les plus avancés et devenant alors un arbre de taille moyenne (Aubréville). Se trouve aussi exceptionnellement dans la zone forestière, sur les bords des fleuves à Bettié (bas Comoé) (A. Chevalier). Il existe aussi au Dahomey, au Togo, au Chari. Varie de port, de feuilles qui peuvent être glabres ou un peu velues, — de nombre de loges à l'ovaire 3-5, — d'ovules dans chaque loge 1-2, — d'ovaire extérieurement glabre ou un peu velu.

1^o Ovaire glabre à 3-5 loges :

SÉNÉGAL : (*Adanson* 228) ; (*Leprieur*) ; (*Perrottet* 131). — SÉNÉGAMBIE : (*Heudelot* 107). — GUINÉE FRANÇAISE : Moriquénieba (*Chevalier* 448). — CÔTE D'IVOIRE : Ferkessédougou, Ouangologoudou, Niangoloko et Bettié (*Aubréville* 1474, 1761, 1854, 1947, 2012) ; (*A. Chevalier* 16255). — TOGO : (*Büttner* 400). — DAHOMEY : cercles d'Abomey et de Savalou (*Chevalier* 23133 et 23779). — OUBANGUI, région de Bozoum (*Tisserant* 3266).

2° Termes de passage avec ovaire à 3-4-5 loges, peu velu, quelques poils hirsutes à la base.

SÉNÉGAL : (*Perrottet*) ; (*Leprieur*). — SÉNÉGAMBIE (*Heudelot* 378). — CÔTE D'IVOIRE : Boudoukrou (*Aubréville* 757).

3° Ovaire velu à 3-5 loges (*Charia Chevalieri* C. DC.)

CHARI : Dar Benda oriental : Kaka Bongolo et Dar Rounga Bovi (*Chevalier* 7245 et 7734). — CHARI ORIENTAL : Pays des Snoussi à N'dellé et N'douko Télé (*Chevalier* 7497, 8106, 8324).

3. MELIA L.

Pétales ornés en dehors d'une légère pubescence appliquée.

Melia Azedarach 1.

Pétales densément tomenteux blanchâtres sur les deux faces (poils stellés).

M. dubia Cav. 2.

1. **Melia Azedarach** L. Sp. Pl. p. 384.

Espèce introduite çà et là : SÉNÉGAL : Régions de Kayes, de Thiès et de Kaolak (*Perrottet* 135) ; (*Chevalier* 4, 358) (*Kaichinger*, Herb. *Chevalier* 103). — GUINÉE, Conakry, Kouroussa, Mission de Kita, îles de Los (*Boué* 74) ; (*Chevalier* 3035) ; (*Debzaux* 144) ; *Pobéguin*. CÔTE OCCIDENTALE : Godome (*R. P. Ménager*) ; — SIERRA LEONE (*Barter*). — CÔTE D'IVOIRE (*Aubréville*) ; — GOLD COAST : Aburi ; — TOGO (*Warnecke* 360) ; — GABON : (*Griffon du Bellay* 22) (mais l'échantillon est en fruits seulement). — CONGO BELGE (*De Giorgi* 1381, 1466), etc.

2. **Melia dubia** Cav. Diss., p. 364. C. DC. Monog. Phanérog. I. 1878, 453 — *M. Bambolo* (Welw. mss.) ex C. DC. loc cit., p. 454.

— Endémique en Afrique en lisière de forêts, en Asie et à Ceylan.

SÉNÉGAL : (*Hann* 5, légité *Victorine Cassaigne* (?). — GABON ; Tchibanga (*Le Testu* 1789). — ANGOLA (*Welwitsch* 1298 et sans doute 1297 mais ce dernier numéro est stérile).

— Alors que *M. dubia* Cav. a en général les folioles entières ou presque entières, les exemplaires de Welwitsch sont au contraire très profondément découpées.

4. **TURRAEANTHUS** Baill.

Feuilles à 3 folioles largement ovées-elliptiques, à 4-5 paires de nervures secondaires nettes. *T. Mannii* 1.

Feuilles multijuguées, multinervées.

Folioles souvent 9, oblongues-lancéolées, minces, ± veloutées en dessous et à 10-12 paires de nervures secondaires ; bractéoles linéaires développées ; dents du calice obtuses, courtes, mais nettes. *T. longipes* 2.

Folioles nombreuses, elliptiques, étroites, coriaces, glabres, à environ 20 paires de nervures secondaires ; bractéoles réduites ou nulles ; calice à bord entier ou à peine ondulé.

T. africana 3.

1. **Turraeanthus Mannii** H. Bn. in *Adansonia* (1873-1876), 11, p. 261.

S. NIGERIA : Old Calabar River (*Mann*, 2304).

2. **Turraeanthus longipes** H. Baillon, in *Adansonia* (1873-1876), 11, p. 262 = *T. bracteolatus* Harms in Engler, *Jahrbuch*, (1896), 23, p. 157 = *T. Vignei* Hutch et Dalz. *Kew Bull.* 1929, p. 25 = *T. Komoensis* A. Chevalier, nomen, in *Herb. Mus. Paris.*

Le Muséum de Paris ayant en possession le type de Baillon, j'ai pu le comparer au *T. bracteolatus* Harms. L'échantillon type de *T. longipes* H. Bn. qui porte le n° 1840 de Mann possède une inflorescence en boutons. La seule différence que présente cette plante avec le *T. bracteolatus* Harms, c'est que l'une a le style glabre (d'après C. De Candolle, suite au *Prodrome l. c.*, p. 435) et l'autre le style velu dans les 2/3 inférieurs. Tout le reste est identique.

Or, ce caractère distinctif, dont il n'est pas fait mention du reste dans la diagnose primitive, mais seulement ensuite par de Candolle, n'est, à mon sens, qu'un caractère de jeunesse d'un style dont le tiers supérieur reste glabre, même chez l'adulte, et dont les deux tiers inférieurs seulement deviennent velus comme l'ovaire. Pour ces raisons, il est préférable de réunir ces espèces.

DISTRIB. :

GABON : 1^o lat. N. (*Man* 1840) ; Ahiémé, sur le haut Komo (*Chevalier* 26901) ; arbuste de 2 à 3 m. à fleurs blanc jaunâtre Ngounyé, Sindara ; HAUTE NGOUNYÉ : entre Bilengué et Mitingo (Wano) et Issala ; — région de Lastoursville : Malindé (*Le Testu*, 2287, 5500, 6328, 8469). — GOLD COAST : Nfoum (*Vigne* 948). — CAMEROUN : Bipindé (*Zenker* 491 (?) 3850) ; Edea (*Annet* 519).

T. longipes H. Bn. var **Komoensis** F. Pellegr. = *Turraeanthus Komoensis* A. Chev.

Les feuilles sont un peu coriaces, avec sur les échantillons de *Le Testu* un velouté en dessous non localisé aux nervures, et l'intérieur du tube des étamines est glabre.

GABON : Ahiémé, sur le Haut-Komo (*A. Chevalier* 26901) ; entre OGOOUÉ et CAMEROUN, Oyem (*G. Le Testu* 8989 et 9175).

T. longipes H. Bn. var **albiflora** Pellegr.

Les feuilles sont glabres, les inflorescences très supra-axillaires, les axes des inflorescences sont couverts ainsi que les fleurs extérieurement d'une pubescence pulvérulente jaune plus clair que dans le type. Les bractées sont très réduites et le tube staminal est fortement velu dans sa moitié inférieure.

GABON : Haute Ngounyé : Divindi (Dibouwa) (*Le Testu* 5908).

3. ***Turraeanthus africana*** Pellegrin, *Notulae system. II* (1911) p. 14 = *Guarea africana* Welw. msc. ex C. DC. *Monog. Phanérog. I.* (1878) p. 576 = *Bingeria africana* A. Chev. *Veg. ut. Afr. trop.* (1909), p. 189 = *Bingeria leucoxydon* A. Chev. msc. in *Herb.* = *Turraeanthus Zenkeri* Harms in *Engl. Jahrb.* **23.** 1896. p. 157 = *T. Klainei* Pierre, nomen in *De Wild. Fl. Bas et Moyen Congo I.* (1903-6), p. 272 = *Turraeanthus Malchairi* De Wild. *Pl. Thonner.* **2.** 1911, p. 332.

Nous avons réuni *T. africana* et *Zenkeri*, car les seules différences à retenir étaient les longueurs des fleurs, là de 1 cm., ici de 2 à 2,5 cm. Mais c'est une question d'âge : d'un côté il y a des boutons, de l'autre des fleurs épanouies. Les différences de forme des feuilles ne sont pas constantes et en particulier nos feuilles

sont le plus souvent acuminées, contrairement à ce qu'écrit Hutchinson et Dalziel, F. West. Trop. Afr. I, p. 495.

Noms vernaculaires : Avodiré, Agboni, Agoué, Olème, Oleum (Pahouin).

DISTRIBUTION : forme des peuplements assez denses mais localisés dans les « rain forests », de la Côte d'Ivoire à l'Angola et au Congo belge (district des Bangala).

CÔTE D'IVOIRE : Aboisso, Abidjan, Danané, Abimpé, Azaguié (*Aubréville* 30, 1119) ; (*Chevalier* 16298, 22300) ; (*Fleury* n° 1) ; (*Krukoff* 62, 56). — GOLD COAST : (*Krukoff* 48). — CAMEROUN : Bipinde, Yaoundé, Majuka (ch. de fer du Nord) Dekouma dans la forêt N'Dzigo (*Fleury* 33505) ; (*Hédin* 1580) ; (*Maitland* 129) ; (*Zenker et Staudt* 306) ; (*Zenker* 2155). — GABON : Libreville ; entre Ogooué et Cameroun : Oyem ; région de Lastoursville : Tsengué, Ngwasso ; Haute Ngounyé : Itsagho Iwinzi et Issala ; (*Klaine* 961, 2864) ; (*Le Testu* 5295, 6443, 7314, 8335, 8659, 9412). — ANGOLA : (*Welwitsch*) ; (*Gossweiler* 696).

5. TURRAEA L.

Fleurs courtes (1,5 cm. environ), en ombelles, précédant les feuilles.

Anthères incluses dans le tube. *T. Tisseranti* 1.

Fleurs et feuilles contemporaines ; étamines \pm exsertes.

a. Tube staminal à bord supérieur non denté ; étamines insérées sur une collerette intérieure formant gouttière ; inflorescences multiflores.

Feuilles lobées oblongues \pm obtuses à la base ; fleurs de 3-4 cm. *T. Cabrae* 2.

Feuilles lobées étroites très aiguës à la base.

T. angolensis 3.

a'. Tube staminal à bord denté ou lacinié.

Fleurs courtes (2 cm. environ) ; tube staminal cylindrique.

Fleurs solitaires ou par 2, axillaires.

T. heterophylla 4.

Inflorescence en ombelles de plusieurs fleurs à l'extrémité d'un rameau court de 2-3 cm.

T. Vogelii 5.

Fleurs longues de 3-4 cm. ; tube staminal \pm renflé ou évasé au sommet.

T. Lamyi 6.

Espèce insuffisamment connue.

T. macrophylla 7.

1. **Turrea Tisseranti** Pellegr. sp. nov.

Cet arbuste a le port de *T. nilotica* Kotschy et Peyritsch. Il a de même ses fleurs groupées en ombelles, épanouies avant le temps des feuilles. Les inflorescences sont semblables. Les fleurs ont environ 1,5 cm. de longueur, elles sont un peu plus grêles que celles de *T. nilotica*. Le tube staminal, le plus souvent à bord entier, a pourtant des tendances à se diviser au sommet d'une manière analogue à *T. nilotica*. Il se distingue pourtant par la place des longs poils hirsutes intérieurs localisés dans la partie médiane, bien au-dessous des anthères, au lieu d'être localisées dans la région supérieure au niveau même d'insertion des anthères. Ces anthères ont le même mode d'insertion que chez *nilotica*, mais elles sont subsessiles au lieu d'avoir un filet distinct. En outre, l'ovaire n'a que 5-6 loges au lieu de 10-12, contenant chacune 2 ovules superposés.

Espèce intéressante à rechercher, mais dont les échantillons sont insuffisants (sans feuilles ni fruits) pour une description complète.

« Fleurs blanches, style verdâtre ; arbuste haut de 4-6 m., sans feuilles en décembre. »

CAMEROUN : Région de Bétaré Oya, Beledouben, Centre de la compagnie équatoriale des Mines (*Tisserant* 3631).

2. **Turraea Cabrae** De Wild. et Th. Dur. *Illust. Fl. Congo*, *Annal. Musée Congo*, Ser. I, 1899-1901, 1, p. 31, t. 16.

Variable par la forme des feuilles \pm lobées, à base \pm obtuse avec des passages à *T. angolensis* Exell.

Bosquets dans la savane, terrains très rocheux ferrugineux, sables, bords des bois et clairières.

GABON et MOYEN CONGO : Ogooué, entre Ogooué et Cameroun, Haute Ngounyé, etc. Tchibanga, Loango, île de N'jolé, Pounga, Lastoursville, Oyem, Macocou, Brazzaville.

(Lecomte C. 64) ; (*Le Testu* 1319, 5247, 7967, 8132, 8881, 9088) ; (*Thollon* 747, 759, 1270, 1352, 4015).

CONGO BELGE.

Feuilles larges mais très aiguës à la base formant passage à *T. angolensis* Exell.

GABON : Lastoursville (*Le Testu* 6493, 7059).

3. ***Turraea angolensis*** Exell, in Journ. of bot. 1927, **65**, sup. I, p. 61.

ANGOLA (*Gossweiler* 739).

4. ***Turraea heterophylla*** Smith in Rees. Cycl. (1817) 36, n. 6 non Sonder = *Turraea lobata* Lindl. in Bot. Register 30, 1844, pl. 4 = *T. gracilis* A. Cheval. nomen, in. A. Chevalier, Explor. bot. Afr. Occid. Fr. I, 1920. p. III.

Cette espèce est très variable par le nombre des loges à l'ovaire. On l'a donné, par erreur, comme ayant une douzaine de loges, mais le type lui-même examiné par Ed. Baker (*Journ. of bot.* 1903, 41, p. 9) ne présente que 5 loges. Tous les exemplaires que j'ai examinés et qui sont cités plus loin ont le plus souvent 5 ou 6 loges, parfois 8 (*Chevalier* 19878) (*Warnecke* 205) exceptionnellement 9 (*Pobéguin* 7). Je n'ai pas d'échantillon dépassant ce nombre. C'est donc par une erreur initiale que cette espèce a été indiquée comme ayant 12 loges. En ce cas, *T. lobata* Lindl. qui ne se distinguait que par ce nombre de loges devient synonyme. Il faut noter en outre que, contrairement aux indications des diagnoses, les pétales sont le plus souvent un peu pubescents.

DISTRIBUTION : Arbuste de sous-bois, à fleurs blanches, commun au grand Lahou, en Côte d'Ivoire.

GUINÉE FRANÇAISE (*Pobéguin* 7). — CÔTE D'IVOIRE : Binger-ville, Tiassalé, Bouroukrou, Sassandra, vallée de l'Aniégyby, bassin de Cavally, Bériby, Tabou, cercle de Baoulé, moyenne Sassandra (*Chevalier* : 16773, 16818, 16901, 17053, 17122, 17925, 19878, 19986, 21833, 22412, 22496) ; (*Jolly* 265 et 266) ; (*Pobé-*

guin 220). — GOLD COAST : Abokobi (*Vigne* 4258), — DAHOMEY : (*Poisson* 105). — TOGO : près Lomé (*Warnecke* 205).

Le n° 7 de Pobéguin est à noter, car c'est le seul possédant 9 loges ovariennes et présentant un disque en collerette embrasant la moitié inférieure de l'ovaire. Le disque est réduit à un petit bourrelet chez les autres échantillons de cette espèce.

5. **Turraea Vogelii** Hook. f. Niger Fl. 1849, p. 253 = *T. hexamera* Pierre msc. in Herb. Mus. Paris = *T. Doniana* Hook. f. nom. = *T. Zenkeri* C. DC. in Ann. Cons. bot. Genève, 1907, 10, 129.

Voir Vermoesen, Notes Mel. in Rev. Zool. Afr. 1922, 10, B. 60 qui définit plusieurs variétés d'après la forme des feuilles.

Le nombre des loges ovariennes est, comme je l'ai vérifié, essentiellement variable (de 10 à 15).

DISTRIBUTION : Afrique tropicale et équatoriale de la Côte d'Ivoire jusqu'en Ouganda. Arbuste à fleurs blanches, fréquent au bord des cours d'eau.

CÔTE D'IVOIRE (*Pobéguin* 32). — GOLD COAST (*Vigne* 1755). — LAGOS (*Forster* 106). — OUBANGUI : Sakali, Bambari, Yalinga (*Foureau* 3078, *Le Testu* 3950, *Tisserant* 712). — FERNANDO PO (*Mann* 66). — PRINCES ISLAND (*Barter* 2033). — CAMEROUN : Yaoundé, Buea, Atakama (*Bates* 470 ; *Deistel* 586 ; *Maitland* 269 ; *Preuss* 1131 ; *Staudt* 478 ; *Zenker* 1471, 4071 ; *Zenker et Staudt* III, 596). — GABON : Ngounyé, Lambarené, Mondah, Achouka, Libreville, Sibang, Lastoursville, Mouila, bord de la rivière Orimbo, plantations Butet (*Chalot* 25) ; (*Duparquet*) ; (*Dybowski* 158) ; (*Fleury* 26135) ; (*Griffon du Bellay* 118) ; (*Mgr. Leroy* 41) ; (*R. P. Menager*) ; (*Pobéguin* 178) ; (*Le Testu* 2210, 5191, 8686) ; (*R. P. Klaine* 116, 281, 293, 344, 372, 374, 840, 1210, 1446) ; (*Soyaux* 141) ; (*Thollon* 149, 702, 862) ; (*R. P. Trilles* 51). — CONGO BELGE (*Elskens, de Giorgi, Laurent, Mortehan, Malchair*). — ANGOLA (*Welwitsch* 1300) ; Cabinda (*Duparquet*).

6. **Turraea Lamyi** Bonnet, in Bull. Mus. Paris (1901), VI, p. 284 = *T. Thollonii* Pellegrin, in H. Lec. Not. Syst. 1911, 2, p. 13

= *T. Laurenti* De Willd. Etud. Flore Bas Moy. Congo, 1907, 1908, 2, p. 261 et tab. LXXXVIII.

L'échantillon rapporté par Fourreau, type du *T. Lamyi* Bonnet, est assez médiocre mais permet tout de même, si l'on fait abstraction du nombre des loges de l'ovaire si variable dans le genre, d'y réunir le *T. Thollonii* Pellegrin dont le tube des étamines est moins renflé au sommet et le *T. Laurenti* De Wild. dont le nombre des loges de l'ovaire n'est pas indiqué dans la diagnose mais est figuré d'une manière assez ambiguë avec des ovules tantôt collatéraux, tantôt superposés.

Quoiqu'il en soit, j'ai deux échantillons identiques en tous points, récoltés l'un par Thollon, l'autre par R. P. Tisserant présentant l'un 10 loges, l'autre 5 loges ovariennes.

Le nombre des loges est si variable dans le genre qu'il est préférable, je pense, de les considérer comme des sous-espèces et non des espèces, toutes deux de l'Oubangui : bord du fleuve dans la forêt non inondée :

1° *T. Thollonii* Pellegr. Ovaire à 10 loges : (Fourreau 3110 et Thollon sans numéro).

2° *T. Laurenti* De Wild. Ovaire à 5 loges : (Tisserant 141).

7. **Turraea macrophylla** A. Chev. nomen in Herb. Mus. Paris GABON : Nboro sur la Ramboué (Chevalier 27075).

Espèce représentée par des rameaux en fruits. Les capsules ressemblent à celles des *Turraea*, mais les feuilles simples sont elliptiques, acuminées, beaucoup plus grandes (20 × 9 cm.) que celles des autres espèces de *Turraea* Congolaises. Est-ce bien un *Turraea* ?

6. TRICHILIA L.

A. Folioles allongées, au sommet rétuses. *T. retusa* 1.

A' Folioles à sommet arrondi ou acuminé.

Filets staminaux soudés en tube jusqu'au niveau d'insertion des anthères, celles-ci entièrement exsertes. Ovaire glabre (*Moschoxylum*). *T. Priureana* 2.

Filets rubanés des étamines libres sur la moitié ou plus de leur longueur.

Disque cupulaire libre glabre (*Apotrichilia*) ; ovaire glabre, fleurs petites à boutons subglobuleux, inflorescences longues. *T. rubescens* 3.

Disque adhérent à la base intérieure du tube staminal, *non distinct* (*Eutrichilia*) ; boutons floraux allongés ; partie libre des filets staminaux densément barbus vers l'intérieur.

Ovaire glabre.

Fleurs de 16 mm. ; feuilles vélutino-pubescentes. *T. Batesii* 4.

Fleurs de 22,5 mm. ; feuilles hirsutes à poils épars. *T. Le Testui* 5.

Ovaire \pm velu, fruits veloutés.

a. Fleurs ne dépassant pas 10-11 mm.

α . Plantes glabrescentes ; jeunes rameaux, rachis des feuilles et inflorescences finement pubérulents ; folioles en dessous glabres ou finement pubérulentes.

Inflorescences longues (15-25 cm.), dépassant la moitié de la longueur de la feuille, peu ou pas ramifiées vers la base.

folioles grandes (30 \times 9 cm.) à 17-22 paires de nervures peu saillantes. *T. Kissoko* 6.

folioles d'environ 20 \times 5 cm. à 12-15 paires de nervures saillantes. *T. Gilgiana* 7.

Inflorescences courtes ramifiées divariquées dès la base, plus courtes que la 1/2 feuille.

Folioles à pétiole long (10-15 mm.) ; environ 10 paires de nervures peu ou pas saillantes en dessous.

folioles ovées lancéolées à
sommet aigu ; calice à lobes
courts obtus.

T. Martineaui 8.

folioles ovales oblongues à som-
met obtus, brièvement et
obtusément cuspidé ; calice
à lobes longs \pm aigus.

fleurs de 6-8 mm.

T. Gilletii 9.

fleurs de 10-11 mm.

T. hylobia 10.

Folioles brièvement pétiolulées ;
oblongues allongées souvent un
peu oblancéolées à 8-18 paires
de nervures bien saillantes.

couronne staminale intérieu-
rement pubescente à la base.

T. Heudelotii 11.

couronne \pm glabre à la base.

T. Heudelotii var. *Zenkeri*

11 b.

(de cette dernière var. cer-
taines inflorescences un peu
longues se rapprochent de
T. Gilgiana (7).

α' . Plantes velues ; jeunes rameaux, rachis
des feuilles et inflorescences, dessous des
folioles satinés (pubescence appliquée
courte \pm dense, argentée ou cuivrée).

Folioles grandes (18-23 \times 5-8 cm.),
oblongues elliptiques, sommet obtus
ou obtusément cuspidé, dessous sub-
tilement satiné, environ 18 paires de
nervures. *T. Welwitschii* 12.

Folioles 7-15 \times 3-4,5 cm. à sommet

brusquement rétréci acuminé, à pubescence en dessous satinée cuivrée clairsemée, environ 12 paires de nervures. *T. Oddoni* 13.

Folioles 8-20 × 3-5 cm. à sommet acuminé aigu, densément argentées en dessous, environ 17 paires de nervures. *T. Pynaerti* 14.

α". Plantes très velues hirsutes ou tomenteuses ; dessous des folioles densément pubescent-tomenteux, grisâtre ; folioles elliptiques à sommet arrondi ou à peine émarginé. *T. emetica* 15.

a'. Fleurs longues de 1,5-2,5 cm.

Folioles en dessous glabres ou finement pubescentes.

pétiole et rachis finement et brièvement velouté.

6 paires de folioles à sommet acuminé, couvertes en dessous de poils très courts avec épars des poils moins courts.

T. megalantha 16.

pétiole et rachis longuement velus ; folioles obtuses ou à acumen court obtus ou émarginé, glabres ou presque, avec quelques poils rares en dessous sur la médiane.

4-6 paires de folioles ; filets staminaux à sommet entier ou brièvement denté.

T. Ledermannii 17.

2-4 paires de folioles ; filets des étamines terminés par 2 dents en crochet aussi longues que l'anthère. *T. splendida* 18.

Folioles en dessous densément velues à poils hirsutes soyeux.

Folioles très densément velues ; filets staminaux brièvement dentés.

Calice de 5-6 mm. lobé dans le 1/3 supérieur. *T. lanata* 19.

Calice de 7-9 mm. presque jusqu'à la base 5-partite.

T. Tessmannii 20.

Folioles à poils hirsutes nombreux mais épars laissant voir le réseau foncé des veinules ; filets des étamines à sommet longuement bifide.

T. Monchali 21.

1. **Trichilia retusa** Oliv. in Fl. trop. Afr. 1868, I, 334 inclus var. *pubescens* C. DC. in Bull. Soc. bot. France, 1907, Mem. 8, p. 11.

Arbre ramifié dès la base, ± buissonnant à fl. blanches ou jaunâtres, souvent au bord des rivières dans les galeries forestières.

Distribution : Soudan, Niger jusqu'au Moyen Congo et Congo belge.

OUBANGUI : région de Bambari, bords de la rivière Waka à Sabangas ; région de Yalinga : galeries forestières de la Kotto : Bria ; — de Bangui à la Kémo : (*Chevalier* 5276 bis) ; (*Le Testu* 2461) ; (*Tisserant* 941) . — CHARI : Pays de Snoussi : Ndellé ; bords de la Gounda ; Bangorau ; Dar Banda oriental (*Chevalier* 7026, 7206, 7276, 7462, 7805, 7836). — N. NIGERIA : Nupe (*Barter* 1181) ; (*Dalziel* 865). — MOYEN CONGO : bords de la Sangha ; Kémo ; (*Dykowski* 692) ; (*Pobéguin* 63). — CONGO BELGE : Coquilhatville (*Lebrun* 1163).

2. **Trichilia Priureana** A. Juss. Mem. Meliac 1830, p. 276 ; — Guill. et Perrottet. Fl. Seneg. 1830-1833, 1, 125, t. 30 = *T. senegalensis* C. DC. in Bull. Soc. bot. France, 1907, mem. 8, p. 10 ; cf. Notul. Syst. 1911, 2, 72.

Cette espèce varie par le nombre des loges ovariennes qui est de 2 ou 3 et par la villosité du style tantôt presque glabre, tantôt hirtellé, ainsi que par le nombre (2 à 6) des paires de folioles.

Arbre de dimensions moyennes à fleurs blanc verdâtre, de terrains humides. Employé en Guinée comme porte-ombre dans les plantations de Vanilliers.

DISTRIBUTION : De la Sénégambie jusqu'aux Mayombes du Gabon et du Congo belge et même au Katanga.

Noms vernaculaires : Asamoaka, Coronégbré, Eyou (Pahouin), Fourniba (malinké) et au Congo belge, Moula, Mpala Madibu, Mambobo (d'après Vermoesen).

SÉNÉGAMBIE : CASAMANCE : Bignona, Floup, Fedyan ; (*Chevalier* 3159, 3161, 3162, 3165) ; (*Heudelot* 775) ; (*Perrottet*, sans n^o). — GUINÉE FRANÇAISE : Sankaran, Conakry, Timbo, Camayen (*Boué* 79) ; (*Chevalier* 4430, 12729, 12809, 13047) ; (*Pobéguin* 835, 839, 1168). — CÔTE D'IVOIRE : Rasso, Dimbokro, Morenou entre Bangouanou et Endé, Abidjan, Bouroukrou, Cavally (*Aubréville* 139, 193, 435, 577, 2095, 2125) ; (*Chevalier* 16891, 16983, 16985, 22469).

Ici se place un échantillon à fleurs stériles, à folioles identiques à celles du type, mais plus nombreuses (6 paires), provenant de Zaranou dans l'Indinani (*Chevalier* 16265). — GOLD COAST (*Vigue* 983) ; LAGOS (*Barter* 2146) ; (*Dr. Rowland*). — DAHOMEY : Adjara près Porto Novo ; Cercle de Djougou vers Pélébine : (*Chevalier* 22754, 23846, 23890). — TOGO : (*Kersting* A. 720) ; (*Warnecke* 416).

Au sud de cette région, l'espèce est représentée par la variété **Vermoesenii** Pellegr. (cf. Vermoesen, *loc. cit.* B. 47) dont le style est nettement velu ; les feuilles 4-6-juguées ; l'ovaire des fleurs fertiles est beaucoup moins velu que le style, mais il n'est pourtant pas absolument glabre.

CAMEROUN : Bipinde (*Zenker* 1582, 2641, 3601). — GABON : Tchibanga, Libreville, Sibang, région de Lastoursville : Miçoungangui et Malengué, Haute Ngounyé : brousse secondaire du pays Apindji : Mouila : (*Fleury* 26137 (en fruits seulement), 33561) ; (*Klaine* 2499, 2713, 2780, 3238, 3290, 3295) ; (*Le*

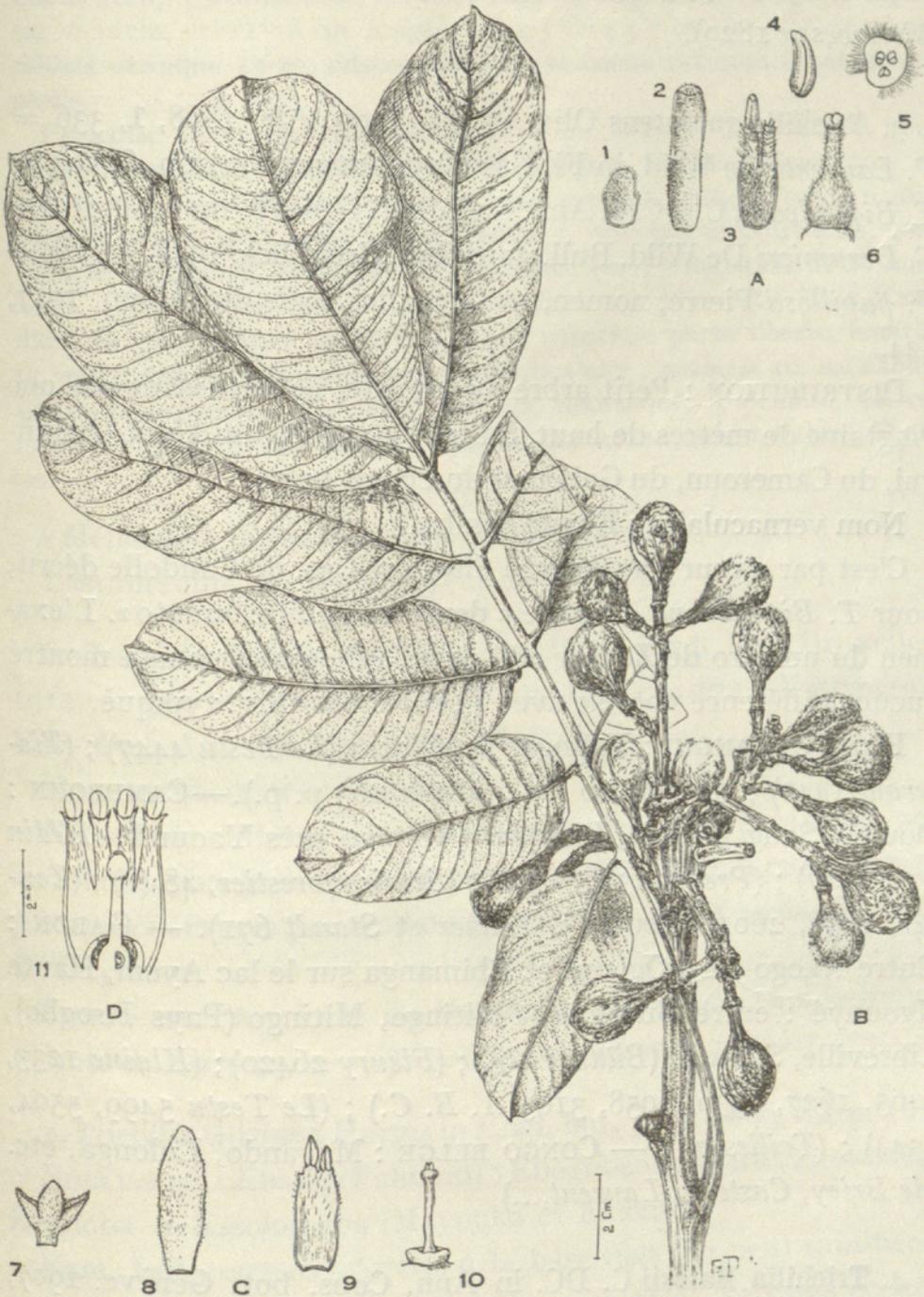


FIG. 1. *Trichilia*. — A. *T. Heudelotii* Pl., 1, sépale; 2, pétale; 3, portion du tube staminal avec 2 étamines (vus de l'intérieur); 4, anthere de profil, très grosse; 5, coupe de l'ovaire; 6, ovaire. — B. *T. Lanata* A. Chev.; feuille et infrutescence. — C. *T. Priureana* A. Juss. 7, calice; 8, pétale; 9, portion du tube staminal; 10, ovaire. — D. *T. Rubescens* Oliver, 11, coupe longitudinale de la fleur (androcée et gynécée).

Testu 1727, 2025, 5013, 8011, 8068). — CONGO BELGE : Temvo (*Vermoesen* 1829).

3. ***Trichilia rubescens*** Oliv. in Fl. Trop. Afr. 1868, 1, 336 = *T. Laurenti* De Wild, in Fl. Bas Moy. Congo, 1907-09, 2, 264 = *T. Bipindeana* C. DC. in Ann. Cons. bot. Genève, 1907, 10, 161 = *T. Derumieri* De Wild. Bull. Jard. bot. Bruxelles, 1914, 4, 379 = *T. papillosa* Pierre, nomen, ex Chevalier, Bois du Gabon, 1917, 124.

DISTRIBUTION : Petit arbre ou arbuste, ne dépassant pas une vingtaine de mètres de haut, à fleurs blanches, du Haut Oubangui, du Cameroun, du Gabon et du Congo belge.

Nom vernaculaire : Ebang bemba.

C'est par erreur que dans sa diagnose Cas. de Candolle décrit, pour *T. Bipindeana*, l'ovaire « dense et pallide hirsuto ». L'examen du numéro de Zenker cité dans la diagnose ne m'a montré aucune différence notable avec *T. rubescens* Oliv. typique.

HAUT OUBANGUI : Yalinga, Bambari : (*Le Testu* 4447) ; (*Tisserant* 1442) ; FERNANDO PO : (*Mann* 163 p. p.). — CAMEROUN : Doumé Sang melinia, Bipinde, Ototomo près Yaoundé (*Hédin* 295, 1207) ; (*Preuss* 1306, 1326) ; (*Service forestier*, 48 (?)) ; (*Zenker*, 1058, 2601, 3000 a) ; (*Zenker et Staudt* 671). — GABON : Entre Nkogo sur l'Ogooué et Ebimanga sur le lac Ayem, Haute Ngounyé : entre Bilengué et Mitingo, Mitingo (Pays Itsogho), Libreville, Sibang : (*Büttner* 495) ; (*Fleury* 26420) ; (*Klaine* 1233, 1465, 1627, 1936, 3058, 3163 A. B. C.) ; (*Le Testu* 5499, 5504, 5544) ; (*Trilles* 73). — CONGO BELGE : Mogando, Lulonga, etc. (*de Briey, Casteels, Laurent*,...)

4. ***Trichilia Batesii*** C. DC. in Ann. Cons. bot. Genève. 1907, 10, 159.

CAMEROUN (*Bates*) 373).

5. ***Trichilia Le Testui*** Pellegr. sp. n.

Arbor alta. Folia imparipinnata, 30-65 cm. longa, 7-8 juga, rachi robusta, in parte inferiore canaliculata, longe, rareque pilosa. Foliolae

elliptico-oblongae, basi rotundae vel late cuneatae, apice obtusae, plus minus abrupte acuminatae, subcoriaceae, supra glabrae, subtus rare pilosae, 6-10 cm. vel 11-18 cm. longae, 2,5-4,5 vel 4,5-7 cm. latae, nervis lateralibus utrinque 13-20, adscendentibus, venisque reticulatis subinconspicuis.

Paniculae subracemosae, villosae, 6-10 cm. longae. Pedunculi 3-5 mm. longi, ad medium articulati. Bracteae minutae, villosae. Flores cir. 23 mm. longae. Calycis lobi 5, usque ad basin separati, rotundo-ovali, 6 mm. longi, 3,5 mm. lati, extus villosi. Petala 5, oblonga, subspatulata, concava, apice obtusa, extus breviter velutina, intus subglabra, 22-23 mm. longa, 3,5 mm. lata. Tubus stamineus cylindricus, filamentis fere ad medium connatis, extus subglabris, intus superiore parte liberis, lanatis, 13 vel 17 mm. longis, apice longe 2-denticulatis; antheris 10, sessilibus. Discus inconspicuus. Ovarium glabrum, abortivum, 3-loculare, 12 vel 17 mm. longum. Stylus filiformis. Stigma capitatum, sublobulatum. Fructus...

« Méliacée à fleurs blanches ; Gros arbre. »

Lastoursville, 24 juin 1929 (*Le Testu* 7406).

6. **Trichilia Kisoko** De Wild. in Bull. Jard. bot. Bruxelles, 1914, 4, 377 et in Mission de Briey, 1920, p. 172 ; Vermoesen, Rev. Zool. Afr. sup. Bot. 1922, 10, B. 39.

Nom vernaculaire : Kisoko.

Ne semble différer pour le moment de *T. Gilgiana* que par les folioles plus grandes (atteignant jusqu'à 30 × 9 cm.) à 17-22 paires de nervures peu saillantes au lieu de 12-15 saillantes chez *T. Gilgiana*.

CONGO BELGE : forêt du Mayombe, région de Ganda-Sundi (Comte de Briey 29). — (?) CAMEROUN : Bipinde (*Zenker* 4798 (?))

7. **Trichilia Gilgiana** Harms in Engl. bot. Jahr. 1896, 23, p. 161.

Nom vernac. : Ebang (Pahouin) ; Ebogobeum-Wara (Yaoundé) ; Essoloba = Essolomeba (Mayouka et Eksuma).

Rem. Inflorescences fortes, à la base non (ou peu) ramifiées. Les filets d'étamine sont ± dentés au sommet, certains échantillons de *Le Testu* le sont plus nettement que le type. L'ovaire fertile est nettement velu ; le stérile réduit à un style sans renflement basal, est ± glabrescent.

DISTRIBUTION : Arbre de sous bois à fleurs parfumées blanc jaunâtre teintées de rose à la base de la corolle.

CAMEROUN : Yaoundé, Bipinde ; bassin du Mungo, près de Mujuka dans la forêt de N'Dzigo : (*Fleury* (Bois 30) = Herb. Cheval. 33469) ; (*Zenker* 728, 3388). — GABON : Tchibanga, rive gauche de la Haute Ngounyé entre Ndendé et Labo ; Haut Ogooué ; Lastoursville : (*Le Testu* 1734, 5154, 7204, 7956, 8706).

8. **Trichilia Martineau** Aubréville et Pellegr. in Bull. Soc. bot. France, 1936, **83**, p. 491.

Nom vernac. : Mietandabo.

DISTRIB. : Assez grand arbre à fleurs en janvier-février et fruits en mai. Plutôt rare en Côte d'Ivoire, mais il est présent aussi bien dans la forêt d'essences à feuilles caduques que celle d'essences à feuilles persistantes.

CÔTE D'IVOIRE : Réserve de Yapo, de Rasso, Banco, Agboville (*Aubréville* 1365 type, 572, 853, 924, 1920).

9. **Trichilia Gilletii** De Wildeman, in Fl. Bas et Moy. Congo (1903-6) **1**, p. 50.

Nom vernac. : Eyou (Pahouin). Ce nom est appliqué par Fleury à un *Tri. Priureana*.

MOYEN CONGO : Pays Batéké, région du Djoué près Renéville. — CONGO : Brazzaville (*Chevalier* 4020, 27442) ; (*Pobeguain* 17 (?)). — GABON : Environ de Egolani, sur le lac Oghemoué (*Fleury* 26663). — CONGO BELGE : Kimuenza (*Gillet* 2032, etc.).

10. **Trichilia hylobia** Harms, in Notizblatt, 1917, **7**, 231.

Arbre médiocre à fleurs rouges. Il semble ne différer de *T. Gilletii* que par la longueur des fleurs, et un peu par la forme des feuilles.

CAMEROUN : région de Moloundou, en forêt entre Lokomo, Bumba et Banga (*Mildbraed* 4544).

Moins typiques que le précédent, avec folioles plus ovales, formant passage à *T. Gilletii* De Wild. les échantillons suivants :

CAMEROUN : région Ebolowa-Yaoundé (*Mildbraed* 7647). — CONGO : Gnigno Lekila (*Jacques de Brazza* 7). — GABON : Hte Ngounyé à Miyango (*Le Testu* 6477).

11. **Trichilia Heudelotii** Planchon, in herb. Kew ; C. De Candolle, Mon. Phanérog. 1878, 1, 659 ; Oliver, Fl. Trop. Afr., 1868, 1, 334 ; = *T. integrifilamenta* C. DC. in Ann. Conserv. bot. Genève, 1907, 10, 157 = *T. Candollei* A. Chevalier, nomen, in Veg. ut. Afr. trop. 1909, 214 = *T. Djalonensis* Chevalier, in Bull. Soc. bot. France, 1907, Mem. 8, 146 = *T. sibangensis* Chevalier, nomen in herb. = *T. Zenkeri* Harms in bot. Jahrb. 1896, 23, 161.

DISTRIB. Petit arbre assez commun dans les brousses secondaires ou au bord des cours d'eau et des très vieilles forêts secondaires en sous-bois. Il est remarquable à la saison des fruits par ses capsules roses veloutées à graines noires luisantes entourées d'arilles rouge vif. On le rencontre depuis la Casamance jusqu'au Gabon et Congo belge. Il est très variable, ce qui explique les nombreuses formes décrites et devenues synonymes.

Nous groupons sous le nom de variété *Zenkeri* les individus dont les folioles à sommet brièvement acuminé, sont en dessous presque glabres « minutissime sparseque pubescentibus », dit la diagnose. Certaines inflorescences, plus longues que chez le type, se rapprochent de *T. Gilgiana* Harms.

Noms vernacul. : Banaye (abé) ; tenauba (Dabou), Kouadibé (ébrîé) ; ténigba (agni), dala (gouro), oua (yacoba), tato (Kroumen) (d'après Aubréville).

Les récoltes sont très abondantes dans les collections du Muséum :

SÉNÉGAMBIE : (*Heudelot*). — GUINÉE FRANÇAISE : (*Chevalier, Caille*) (Les échantillons cueillis par ce dernier sont à feuilles obtuses, fleurs grandes et dents au sommet des filets d'étamines forment passage à *T. hylobia* Harms). — SIERRA LEONE : (*Herb. Brown*) *Thomas, Deighton, Scott Elliot*). — CÔTE D'IVOIRE : (*Chevalier, Aubréville, Jolly, Martineau*). — GOLD COAST : (*Vigne*). — DAHOMEY : (*Chevalier*). — NIGERIA : (*Kennedy*). — FERNANDO PO : (*Mann*). — CAMEROUN : (*Maitland, Periquet, Hédin, Zenker*). — GABON : (*Chevalier, Griffon du Belley, Klaine, Le Testu*). — CONGO BELGE : (*Vermoesen*).

12. **Trichilia Welwitschii** C. DC. Monog. Phanérog. 1878,

1, 659 = *T. caloneura* Pierre msc. ex Pellegrin, in Notul. Syst. 1911, 2, 74.

Le type est de l'Angola (*Welwitsch* 1312), mais du Gabon, près Libreville, le n° 486 du *R. P. Klaine*, quoique incomplet, semble bien correspondre à cette espèce.

13. **Trichilia Odoni** De Wildeman, in Bull. Jard. bot. Bruxelles 1914, 4, 379 ; — Vermoesen, Rev. Zool. Afr. 1922, 10, B. 45 = *T. acutifoliolata* A. Chev. nomen, in Veg. util Afr. trop. 1909, p. 213 = *T. velutina* A. Chevalier, nomen in herb.

Fleurs blanc pâle. Ne diffère, semble-t-il, de certains *T. Heudeloti* var. *Zenkeri* que par les folioles à villosité plus grande, bien nette, à acumen souvent très aigu, et par l'inflorescence plus longue.

Nom vernac. : Banaye pubescent ; Ekeume (Pahouin).

CÔTE D'IVOIRE : Moyen Cavally : village de Toula ; pays des Tépo : village de Grabo ; forêt entre moyen Sassandra et moyen Cavally ; Abidjan. (*Aubréville*, 115, 213) ; (*Chevalier* 19290, 19565, 19641) ; (*Martineau* 281). — GABON : Libreville, Bounzocou, Lastoursville, Malongo, Hte Ngounyé : Ibagha : (*Klaine* 107) ; (*Le Testu* 5543, 7318, 7455, 7550, 8389) ; (*Service forestier*, *M. Heitz* 36). — CONGO BELGE : (*Leg. Odon. coll. Gillet*, 3552 (type)).

14. **Trichilia Pynaerti** De Wild. in Fl. Bas et Moyen Congo, 1907-1908, 2, 265 ; — Vermoesen, in Rev. Zool. Afr., 1922, 10, B. 48.

Arbre à fleurs blanches ou jaunâtres et feuilles vert foncé en dessus, lustrées, plus claires en dessous.

Noms indigènes : Mpana (Kwilu), Sobulolo (Bengala).

— GABON : Tchibanga, forêt du Mayombe bayaka, Mayumba, Libreville, Haute Ngounyé : Mouila : (*Klaine* 2386) ; (*Le Testu* 1635, 1816, 5016). — CONGO BELGE : Environ d'Eala : (*Claesens*) ; (*Lebrun* 1364) ; (*Pynaert* 1070) ; (*Vermoesen* 2288).

15. **Trichilia emetica** Vahl. Symb. bot. I, p. 31 ; — C. DC. Mo-

nogr. 1878, 1, p. 660. Pour les principales variétés voir F. Pellegrin, in Bull. Soc. bot. France, 1919, 66, p. 238.

DISTRIBUTION : Du Sénégal au Haut Nil, en Abyssinie et jusqu'à la Zambézie. Petit arbre à fleurs blanches et fruits rouges répandu dans les savanes et la brousse de l'Afrique tropicale septentrionale et orientale. Le fruit serait empoisonné, mais de l'huile (pour la toilette sans doute) peut être extraite de la graine. L'écorce est fébrifuge.

Noms vernac. : Shikinshi ; mushikinshi ; Finezan (malinké) ; fla finezan (Bambara) ; Soula finezan (Toucouleur) ; Moussarem bouenou.

SÉNÉGAL : Kita, Diourbel, Toul, Thiès, Loalak, Albrida (*Chevalier* 102, 3507) ; (*Dubois* 172) ; (*Heudelot* 25, 36) ; (*Leprieur* sans n°) ; (herbier de *Jussieu*, mission de *Roussillon* 1789). — GUINÉE FRANÇAISE : Koulikoro, Bambanatoumba près Kankan, Kouroussa, Timbo, Ségou (*Chevalier* 556, 3160, 12527, 12834, 15700) ; (*Pobéguin* 190, 687) ; (*Vuillet* 69, 667, 668, 669, 706, 710, 711, 714). — SOUDAN FRANÇAIS : Moukenieba, Gourma (*Chevalier* 556, 24457). — OUBANGUI : région de Bambari, N. O. Ippy, Bozoum (*Tisserant* 940, 940 bis, 3025). — CHARI : Télé (*Chevalier* 8323). — CÔTE D'IVOIRE : cercle de Baoulé, au nord du Mt Kango-roma, Ferkesseodougou, Bobo-Dioulasso : (*Aubrèville* 1396) ; (*Chevalier* 22177) ; (*Service forestier* 1857). — NIGER EXPED. (*Barter* 740, 1222). — DAHOMEY : entre le pont de la rivière Ouémé et Agouagou, cercle de Savalou, vers Bassila, Mt Atacora : (*Chevalier* 23606, 23796, 24028).

16. *Trichilia megalantha* Harms, in Engler, Jahrb. 1896, 23, p. 160.

Nom vernac : Aribanda de Tiassélé, Konangbri (baoulé).

DISTRIBUTION : Assez grand arbre, dans les forêts à essences à feuilles caduques, confondu souvent par les indigènes avec *T. lanata*.

LAGOS : *Rowland* (type). — CÔTE D'IVOIRE : Agboville, Man (*Aubrèville* 2357, 946).

17. **Trichilia Ledermannii** Harms, in Engler, Jahrb. 1911, 46, p. 161.

CAMEROUN : dans d'étroites galeries forestières sur terrain rocheux à 1.420 m. ; Pass Tchape (*Ledermann*).

18. **Trichilia splendida** A. Chev. in Bull. Soc. bot. France, 1911, Mem. 8, p. 147 = *Trichilia* (?) *tomentosa* A. Chev. nomen in Expl. bot. Afr. Oc., 1920, p. 115.

Non vernac : Aribanda des montagnes ; Boumé (foulah).

Arbre très ornemental, remarquable par ses grandes feuilles et ses fleurs à parfum de muguet « employées, pilées et bouillies contre la blennorrhagie ».

GUINÉE FRANÇAISE : Kissidougou à 400 m. ; pousse entre les rochers, descend sur rochers Kala, plaine de la Ditinn Diaguissa (*A. Chevalier* 20708 (type), 12916) ; (*Caille* 18062). — CÔTE D'IVOIRE : Boudoukou (?) ; Mt Tangui (*Aubréville* 731 (?), 993).

19. **Trichilia lanata** A. Chevalier, Bull. Soc. Bot. 1911, Mem. 8, 146. = *T. Mildbraedii* Harms, in Notizblatt Gart. Berlin-Dahlem (1917) Bd. 7, 232.

Noms vernac. : Mutigbanaye duveteux, Aribanda (abé), ndiabohia (ébrié), dron (ouobé), dandi (yácoba).

DISTRIB. : Grand arbre très répandu mais pas commun dans les vieilles forêts secondaires, de la Côte d'Ivoire jusqu'au Gabon.

CÔTE D'IVOIRE : Agboville, Guébo, Abidjan, Banco, Aboisso, Tiassalé, Danané, Guiglo, Zaranou : (*Aubréville* 45, 160, 376) ; (*Chevalier* 16186, 22382) ; (*Martineau* 228). — DAHOMEY : à l'est de Hanoi (*Poisson*). (Passage au *T. vestita* C. DC. mais nombre des paires de nervures plus grand que chez cette dernière espèce). S. NIGERIA : Lapoba (*Kennedy* 516, 1741). — S. CAMEROUN : (*Mildbraed*). — ENTRE OGOOUÉ ET CAMEROUN : Oyem (*Le Testu* 9409). — GABON : région de Lastoursville : Lébagni (*Le Testu* 8031).

20. **Trichilia Tessmannii** Harms, in Engler, Jahrb. 1911, 46, 162.

Ex descrip.

GUINÉE ESPAGNOLE : (Tessmann).

A rechercher au Gabon.

21. **Trichilia Montchali** De Wild, in Bull. Jard. bot. Bruxelles, 1914, 4, p. 378 ; Vermoesen, Rev. Zool. Afr., 1912, 10, B. 43.

Arbre de la forêt de haute futaie. Les fruits en sont donnés comme comestibles sans doute par suite d'une confusion qui s'étend aussi au nom vernaculaire : Esau ou Nsau, nom donné au Safoutier (*Pachylobus edulis*) dont les fruits se mangent après cuisson.

GABON : entre Ogooué et Cameroun : Acourenzoc et Eleleen (*Le Testu* 9437, 9583). — CONGO BELGE : Yambata (Bangala (*Montchal* 152 type).

7. **GUAREA** Allem.

= *Heckeldora* Pierre, in. Bull. Soc. Linn. Paris, 1896, 2, 1286

= *Leplaea* Vermoesen, in Rev. Zool. Afr. 1921, 9, B. 61.

Pour l'étude de ce genre, se reporter au Bull. Soc. Bot. France, 1939, 86, p. 146.

8. **PTERORACHIS** Harms.

In Engl. bot. Jahrb. 1896, 22, p. 155.

Genre aberrant décrit sur des échantillons récoltés par Zenker au Cameroun (région de Yaoundé) dont les feuilles à rachis ailé rappellent celles de certains *Bersama* ou de certaines *Sapindacées*.

Je n'ai pas vu les fleurs.

9. **CARAPA** Aubl.

Carapa procera DC. Prod. I. (1824) p. 625 = *Xylocarpus guineensis* Roem. Syn. Hesp. 124 = *X. procerus* Steud. Nom. ed. 2. 2. 793 = *X. touloucouna* Steud. l. c. = *Carapa velutina* C. DC. in Bull. Soc. bot. France, Mem. 8 (1907) 11 = *G. gummi-flua* C. DC. l. c. 11 = *C. gogo* A. Chev. = *C. microcarpa* A. Chev. = *C. angustifolia* Harms, Notizbl. bot. Gart. Berlin, 7, 1917,

p. 227 et suiv. = *C. Batesii* C. DC. Ann. Cons. Jard. bot. Genève, **10**, 1907, 167.

Principaux noms vernaculaires : Akumassé, Bibi-abé, Dona, Engang, Gobi, Kebi, M'Bukulu, Ngan, N'Kosu-Kombi, Touloucouna, Goudjé, Cpami, etc.

SÉNÉGAMBIE, CASAMANCE, GUINÉE FRANÇAISE : (*A. Chevalier* 286, 408, 461, 480, 3164, 3166, 3168, 13101, 14865, 20474, 20685) ; (*Dubois* 38) ; (*Dumas*) (*Herb. Chevalier* 18192) ; (*Etesse* 10) ; (*Heudelot* 749) ; (*Leprieur*) ; (*Le Testu* 190, 3806, 4395) ; (*Maclaud* 437) ; (*Dr Miquel* 38) ; (*Dr Noury*) ; (*Paroisse* 29) ; (*Pobéguin* 264, 587). — CÔTE D'IVOIRE : (*Aubréville* 67, 303, 597, 720, 2092) ; (*A. Chevalier* 16157, 16233, 16627, 16640, 16982, 20122, 21403, 22279) ; (*Martineau* 303). — CAMEROUN : (*Bates* 535) ; (*Maitland* 1349) ; (*Preuss* 1245) ; (*Service forestier* 87) ; (*Zenker* 2354, 4944) ; (*Fleury* 52 (= 33176, in *herb. Chevalier*). — FERNANDO PO : (*Barter* 1724). — SAN THOMÉ : (*Chevalier* 14503, 14596, 14605). — GABON : (*Chevalier* 27115, 27116, 27117) ; (*Duparquet*) ; (*Fleury* 26629) ; (*Klaine* 129, 245, 401, 549, 1330 A et B, 1943) ; (*Lecomte*) ; (*Le Testu* 1305, 1384, 7289) ; (*Sargos* 63) ; (*Thollon* 1351). — ANGOLA : (*Welwitsch* 1307) ; (*Gossweiler* 728). — CONGO BELGE : (*Vermoesen* 1435) ; (*Lebrun* 1245)

10 **KHAYA** A. JUSS.

Folioles largement elliptiques ou ovées elliptiques.

Très grandes folioles, 3-5 paires, ordinairement 4, — 10-25 cm. long, 6-10 cm. large ; 12-15 paires de nervures latérales bien marquées en dessous. Sommet arrondi, brièvement acuminé ; fleurs souvent 5-mères.

K. grandifoliola 1.

Folioles plus petites, 2-4 paires, ordinairement 3, 8-15 cm. long., 4-8 cm. large, très brièvement acuminées. 6-8 paires de nervures latérales peu accusées. Fleurs souvent du type 4. Inflorescence ramifiée à une certaine distance de la base.

K. anthotheca 2.

Folioles oblongues ou oblongues elliptiques.

Folioles distinctement acuminées (acumen 0,5 à 1,5 cm. long), 4-7 paires, ordinairement 5-6. Folioles de 5-14 cm. long, 5-9 paires de nervures latérales effacées. Espèce de « rain forests ». *K. ivorensis* 3.

Folioles à peine acuminées, 3-4 paires, 7-12 cm. long ; 9-10 paires de nervures latérales bien visibles en dessous. Espèce de savane. Fleurs souvent du type 4 ; fruits à 4 valves. Inflorescence divariquée dès la base.

K. senegalensis 4.

Espèce à exclure : *Khaya canaliculata* De Wild = *Guarea cedrata* Pellegrin.

J'ai suivi pour la classification de ce genre, Aubréville, Flore forestière de la Côte d'Ivoire, 1936, 2, p. 121. Cet auteur en effet a étudié de très près la question et en a donné une bonne monographie toute récente.

Les espèces de ce genre ayant des aires très étendues présentent souvent des variations considérées par certains auteurs comme ayant la valeur d'espèces. Il m'a semblé qu'il était préférable de les rattacher aux quatre espèces sus-indiquées en n'y voyant que des sous-espèces ou formes.

1. **Khaya grandifoliola** C. DC. Bull. Soc. bot. France, 1907, 54, Mem. 8, p. 10 = *K. grandis* Stapf, Kew Bull. 1912, 92 = *K. PUNCHII* Stapf, ibid. 1912, 92 = *K. Kissensis* Chevalier, nomen in herb.

Arbre de 15-20 m. exsudant une substance résineuse (Le Testu) à fleurs blanches, très abondant dans certains galeries forestières.

Noms vernac. : Mvouévoué, vouvou (banda) ; gagaïga (banda) ; omvou (banda) ; Acajou de la Haute Côte ; Acajou à grandes feuilles (les lindas dans la région de Bambari interrogent les racines de l'Ombu qui « sait beaucoup de choses »).

GUINÉE FRANÇAISE : cercle de Kissi, Doudou, galeries forestière de Bamako (*Chevalier* 16270, 20687). — OUBANGUI : Pays des Mbrous, rive droite de la Tomi, sous-affluent de l'Oubangui ; galerie d'un affluent du haut Chinko entre Yalinga et Saïd Bandassi ; Bria ; savane boisée à Yalinga ; Bambari : (*Chevalier* 5769

(type) ; (*Le Testu* 2443, 2456, 3667, 4536) ; (*R. P. Tisserant* 1441). — MOYEN DAHOMEY : cercle de Savalou, dans un îlot de forêt (*Chevalier* 23774). — CÔTE D'IVOIRE : Man, Zavanou (Indénié) (*Aubréville* 2, 63, 969, 980). — NIGERIA : (*Unwin* 17).

Rem. Les fleurs de cette espèce sont le plus souvent du type 5 avec 5 loges à l'ovaire. Il y en a pourtant du type 4 (*Unwin*) ou d'autres plus rares du type 6 (*Le Testu* 4536). Un échantillon récolté par le Père Petersen à Kissidougou, en Guinée française, est une forme de jeunesse ou de rejet rappelant *K. caudata* Stapf. En cet état il est impossible de savoir s'il faut rapporter cet échantillon à *K. ivorensis* Chevalier ou à *K. grandifoliola* C. DC.

Il existe de grandes affinités entre *K. grandifoliola* C. DC. et l'espèce suivante :

2. ***Khaya anthothea*** C. DC. Monog. Phanér. 1878, 1, p. 721 = *K. agboensis* Chevalier, Rev. bot. appliq., 1928, p. 203 = *K. euryphylla* Harms in Notizblatt bot. Gard. Berlin (1900-3), 3, p. 169 = *K. Mildbraedi* Harms, in Notizblatt, 1917, 7, p. 223.

Espèce de « deciduous forests » de Côte d'Ivoire, Nigeria, Cameroun, Angola jusqu'à l'Ouganda.

Noms vernac. : Acajou blanc, Mangona (douala), Zougoubari (gouro), ira, Acajou à peau lisse, m'Poïe ou m'Pohé (attié), Krala (Kroumen).

CÔTE D'IVOIRE : surtout dans le bassin de Sassandra ; haut Cavally (région de Man) ; Bonbo, Agboville, gare de Makougnié ; (*Aubréville* 10) ; (*Chevalier* 16168, (57) B. 22342) ; (*Krukoff* 102, 153, 155, 171) ; (*Martineau*). — CAMEROUN : régions de Nyombé, Douala, Nlohé (*Hédin* 1624) ; (*Mildbraed* 8694). — ANGOLA : (*Welwitsch* 1314).

Très affine du précédent et devant être considéré comme une variété à grandes folioles, passage à *K. grandifoliola* C. DC. : *Khaya Wildemanii* Ghesquière, in Rev. Zool. Afr., 1926, 13, B. p. 29. — CONGO BELGE : Kassai (*Ghesquière* 62.)

3. ***Khaya ivorensis*** A. Chevalier, in Veg. util. Agr. trop., 1909, 5, p. 208 = *K. Klainei* Pierre nomen, ibid., p. 211 et Pellegrin,

in Not. Syst., 1911, 2, p. 77 = *K. caudata* Stapf, ex Hutch. et Dalz. Fl. W. Trop. Afr. (1927-8), 1, p. 490.

Bel arbre à écorce rugueuse de « Rain forests » qui se rencontre dans la région littorale forestière s'étendant de la Côte d'Ivoire jusqu'au Gabon. Se trouve aussi au Congo belge (Kassaï). Il suit souvent le cours des rivières ou des criques.

Cette large aire de dispersion explique certaines variations et appellations diverses : Acajou rouge, acajou blanc. A ce propos, M. Gayraud, forestier au Gabon, dans le Mayombe, écrit : « Le bois est plus ou moins foncé ou plus ou moins dense suivant les conditions de croissance (nature du sol, sans doute influence de l'humidité du sol...). Cette essence se rencontre aux abords même du fleuve, en sol d'alluvion argileux périodiquement inondé. On le trouve un peu partout dans le Mayombe sur les sols humides des vallées, des rivières, mais aussi en terrains accidentés bien drainés ».

Les modifications dans la coloration et la dureté du bois ont fait établir des distinctions spécifiques qu'il est impossible jusqu'à présent de maintenir.

Noms vernaculaires : Acajou du Gabon, Acajou rouge, acajou blanc, acajou de Bassam, Ombéga (mpongué, n'Komi), Mbarra (pahouin), Ndola, Dilolo (?), Dilolo bengué, Dominguil, Zaminuil (pahouin), loko (ébrié), dloukouma (agui).

DISTRIBUTION : Irrégulièrement réparti dans les « rainforests », de la Côte d'Ivoire jusqu'au Gabon.

CÔTE D'IVOIRE : Abidjan, Bingerville, Dabou, Abgenville, Yapo, Agbo, Azaguié, Alépé dans l'Attie, Bouroukrou (*Chevalier* 15233, 15586, 16106, 16106 bis et ter, 16237, 16973, 22275, 22317, 22388); (*Krukoff* 70, 75); (*Martineau*); (*Trévor* 2). — **GOLD COAST**, aux confins de la « deciduous forest » (*Krukoff* 5). — **S. NIGERIA** : (*Kennedy* 405, 428). — **CAMEROUN** : Bipinde, vers Yaoundé; So Dibanga; Vuneli (*Hédin* 1543, 1678); (*Krukoff* 159); (*Zenker* 37). — **GABON** : Libreville, Ngounyé, N'Kogo (région des Ourougous), Kouilou inférieur, Miamba, à 180 km. S. E. de Port-Gentil, Sibang, Diobomagola sur l'Orimbo, affluent de l'Ogooué, bords du lac Ayem, rive droite de la Nyanga (*Fleury* 26520,

26633, 33560) ; (*Klaine* 2450) ; (*Krukoff* 103, 106, 114) ; (*Le Testu* 2262) ; (*Service forestier* : *Franzini* 2, *Gayraud*, *Heitz* 1 et 1 bis, *Lau*) ; (*Sargos* 50 bis, 196, 197, 221, 233).

Forme robusta Pellegrin : Arbre plus robuste que le type, inflorescence à pédoncule plus fort et fleurs un peu plus grandes :

GABON : région de Lastoursville, Sibang, Aldjo sur le Ramboué (*Chevalier* 27056) ; (*Le Testu* 7405) ; (*Heitz* 2).

Formes de jeunesse : La germination (échantillons *Heitz* n° 1) se compose d'abord, à l'extrémité d'une tige grêle, de 2 feuilles simples, minces, opposées, brièvement (2-4 mm.) pétiolées, lancéolées à base arrondie et sommet aigu très longuement acuminé caudé (foliole $4 \times 2,5$; acumen 2-2,5 cm.). Puis la tige grêle se développe et donne 3 ou 4 feuilles alternes de même forme que la 1^{re}, simples et longuement caudées de même, mais portées par un pétiole long, grêle, de 2 cm.

Plus tard les jeunes pousses ou rejets ont des feuilles composées à nombreuses (une 10^e de paires) grandes folioles acuminées caudées (c'est la forme *Khaya caudata* Stapf msc. ex Hutchinson in Fl. W. Trop. Afr. 1928, 1, 490). La feuille définitive n'a que 5-6 paires de folioles oblongues elliptiques, distinctement mais beaucoup moins longuement acuminées.

DISTRIBUTION des échantillons étudiés : CÔTE D'IVOIRE : Bouroukrou, pays Attié ver la lagune Potou (*Chevalier* 16106 ter, 17397, 20101). — NIGERIA DU SUD, Old Calabar (*Chevalier* 14151, 14171, 14173, 14175). — GABON : 180 km. S. E. de Port-Gentil, Agonenzorck sur le Haut Komo (*Chevalier* 26962) ; (*Krukoff* 107).

Remarque : Les valves de la capsule sont longtemps réunies par un réseau léger de fibrilles bien visibles sur les fruits de *Zaminguila* (*Heitz* 1) du Gabon. Ces réseaux n'étaient signalés à ma connaissance jusqu'ici que chez *Pseudocedrela*.

4. ***Khaya senegalensis*** A. Juss. Mem. Museum Paris, 1930, 19, p. 249, fig. = *K. Kerstingii* Engler, in Notizblatt., 1917, 7, p. 233.

Arbre de 15 à 40 m. ; fleurs blanches avec disque rouge épais.

Excellent bois. Gomme. Ecorce fébrifuge. Il habite les savanes soudanaises et guinéennes et pénètre même le long des rivières dans la zone sahélienne. On le trouve en terrains secs dans les savanes, mais il devient surtout un bel arbre dans les terrains frais au bord des marigots. Très abondant au Sénégal, son aire s'étend jusqu'au Nord du Cameroun et en Ouganda.

Noms vernac. : Cailcedrat, Dialadiou, Diala (Melinké), Boutigny (C. DC.), Acajou du Sénégal, Diarra, Koka, Ouélégué, Ferré, etc.

SÉNÉGAL et SOUDAN : Casamance, Begona ou Begnona, Podor, Albreda, Siguiri, Gourma, Diapaga, Kita, Ht-Sénégal dans l'intérieur. (*Chevalier* 284, 519, 24425, 24427) ; (*Collin* 143) ; (*Dubois* 110) ; (*Dupuis*) ; (*Leduc*) ; (*Leprieur*) ; (*Roussillon*) ; (*Service forestier* 38, 39) ; (*R. P. Sébire*) ; (*Simond* 1859) ; (*Vuillet*). — GUINÉE FRANÇAISE : Tebban, Camayenne, Kouroussa, Bondoukou (limite de la Côte d'Ivoire), (*Aubrèville* 734) ; (*G. Cochet* 6) ; (*Dr Maclaud* 326, 335) ; (*Pobéguin* 685). HAUT DAHOMEY : Mts Atacora (*Chevalier* 24031). — HAUT LOGONE : Route de Léré à Lai près Sul Kando (*Commandant Lenfant* 1185). — CHARI CENTRAL : Dai, pays des Saras (*Chevalier* 8628). — CHARI ORIENTAL : pays des Snoussi, Ndellé (*Chevalier* 7173, 7241, 7412, 7511). — OUBANGUI : région de la Ouaka, sur rochers au village Ngarazo à 35 km. N. de Moroubas (fruit ordinairement à 4 valves, l'un à 5 valves) (*Tisserant* 1783, 1901). — HAUT OUBANGUI : sur la frontière égyptienne à la hauteur du village de Saïd Bandassi (fleurs sur le vieux bois et sur les jeunes pousses sans feuilles (*Le Testu* 3722).

Introduit aux îles du Cap-Vert (*Chevalier* 44572) et au Gabon, jardin d'essai de Libreville (*Klaine* 2836).

Var. spectabilis A. Chevalier, in Bull. Soc. bot. France, 1911, Mem. 8, p. 147.

SOUDAN FRANÇAIS : Gourma, de Diapaga à Fada (*Chevalier* 24426).

Rem. Malgré son fruit à 4 valves, le n° 6368 de Chevalier, provenant du Haut Oubangui de Kaga Bandero, semble se rapporter plutôt à *K. grandifoliola* C. DC.

11. **PSEUDOCEDRELA** Harms.

In Engl. bot. Jahrbuch, 1896, **22**, p. 153.

DISTRIBUTION : Arbre de savane ; du Soudan à l'Ouganda ; 1 espèce en Afrique française. — Plusieurs espèces, attribuées d'abord à ce genre, ont été reconnues comme se rapportant aux *Entandrophragma* (cf. ce genre).

Pseudocedrela Kotschy Harms in Engler bot Jahrb. 22 (1896), p. 153 = *P. Chevalieri* C. DC. in Bull. Soc. Bot. France, Mem. 8, 1907, p. 12 = *Cedrela Kotschyi*, Schweinf. Reliq. Kotsch. (1868), p. 36, t. 35 = *Soymidia roupalifolia* Schweinf. l. c. 37 = *Eckebergia Cienkowskii* Kotsch. nomen in Herb. Mus. Paris.

SOUDAN : Cilesa, Cercle de Kita, Vallée du Boui-Ko (*Dubois* 166), Ségou (*Chevalier* 101, 157, 3526) ; (*Vuillet*). — CHARI, N'Dellé (*Chevalier* 6932, 7478, 7803, 7807). — OUBANGUI, région est de Bozoum (*Ch. Tisserant* 3269 et 3269 bis). — HAUT OUBANGUI, « arbuste de 6 à 7 m. à fleurs jaunâtres, base de la couronne staminale rouge » sur la frontière égyptienne entre Yalinga et le village de Saïd Bandassi Kaga guyangla (*Le Testu* 3702 et 3708, 3733). — CÔTE D'IVOIRE, Service forestier Boudoukrou (*Anbréville* 727, 1606) ; Abidjan (*Aubrèville* 43) ; cercle de Baoulé et de Mangkono (*Chevalier* 21954 et 22344). — DAHOMEY (*Poisson*) ; entre Agouagou et Savé (*Chevalier* 23553). — LAGOS (*Foster* ; — (*Chevalier* 17) 13905, 14104, 14119). — N. NIGERIA, Nupe (*Barter* 1633, 1712).

12 **LOVOA** Harms

Lovoa Klaineana (Pierre msc.) Sprague apud Stapf, Plantae nov. Daveanae, in Journ. Linn. Soc. 1906, **37**, 495.

Grand arbre répandu sur la Côte d'Afrique, depuis la Sierra Leone jusqu'au sud du Gabon. Le bois est vendu comme noyer d'Afrique, car il a la couleur du noyer, mais il n'en a pas la structure. Sa répartition est discontinue dans la « rain forest ». En s'éloignant de la côte on le rencontre plus rarement dans les « deciduous forests ». Le bois de ces arbres de forêts plus xérophiles est plus dense que celui des forêts plus humides. L'écorce est très odorante. Le bois n'a pas d'odeur caractéristique.



FIG. 2. — *Pseudocedrela Kotschy Harms*, 1, feuille et inflorescence ; 2, calice ; 3, pétale vu du dedans ; 4, tube des étamines entourant l'ovaire ; 5, ovaire coupé longitudinalement surmonté du stigmate entier.



FIG. 3. — *Lovoa Klaineana* Pierre, 1, sépale ; 2, pétale ; 3, partie supérieure du tube des étamines, fendu et étalé ; 4, ovaire.

Noms vernac. : Dibétou (Kroumen), Noyer d'Afrique, Noyer du Gabon, Moutchibanaye (abé et attié), tikossou, loko, abanfi, bibolo, alop (Yaoundé), Dilolo fioti (Dilolo noir).

FORMES : Cette espèce varie quant à la grandeur des feuilles surtout chez les jeunes plants et les rejets et quant à l'androcée dont le tube est plus ou moins lobé au sommet :

1^o *Subinteger* = *Lovoa Mildbraedii* Harms in Notizblatt, 1917, 7, p. 225 (Il est ainsi chez Le Testu 4408).

2^o *Haud raro in laciniis breves inter antheres fissus* = *Lovoa angulata* Harms, ibid., p. 225.

Ces formes, à mon sens, présentent trop de transitions pour être séparées du *Lovoa Klaineana* (Pierre msc.) Spr.

DISTRIBUTION : CÔTE D'IVOIRE : autour d'Abidjan, toute la côte (*Aubréville* 210). — CAMEROUN : réserve d'Ototomo près Yaoundé, et bords du Nyong (*Hédin*) ; (*Foury* 52). — HAUT OUBANGUI : Yalinga (*Le Testu* 4408). — ENTRE OGOOUÉ ET CAMEROUN : Mitzie, Oyem (*Le Testu* 9616, 9642). — GABON : près Libreville, Tchibanga, Mayombe du Moyen Congo, Moutsobo (*R. P. Klaine* 1440; *Le Testu* 1899); (*Service forestier* : *Franzini, Klein, Lau*).

Des environs de Kango sur le Lomo, un échantillon récolté par Fleury, porte le n^o 22685 de l'Herbier Chevalier, avec le nom local « Alone ». Il présente des feuilles beaucoup plus grandes que celles du type de Pierre, mais bien semblables pourtant. Ce n'est sans doute qu'un rejet.

13 ENTANDROPHAGMA C. DC.

Pétales glabres extérieurement (ou quelquefois couverts d'un très léger velouté visible seulement à un fort grossissement).

Rachis des feuilles glabre ; bourgeon glabre ; fruit de 15-20 cm., à déhiscence basale, columelle atténuée à la base, 5-6 graines par face.

1. *E. angolense*.

2. *E. Leplaei*.

Rachis tomenteux.

Pétales tomenteux ou duveteux en dehors ; bourgeons velus.

Tube staminal profondément découpé en 10 lanières ; folioles en coin à la base, à nervures très saillantes en dessous ; fruit à columelle *stipitée* et chacune des valves prolongée par une queue d'1-2 cm. 3. *E. Candollei*.

Tube staminal entier ou presque.

Tube staminal oblong, long de 4 mm. ; style net ; folioles à base arrondie \pm velues en dessous avec des domaties ; fruit à déhiscence apicale ; valves épaisses ; graines à insertion médiane. 4. *E. utile*.

Tube urcéolé, long de 2 mm. ; stigmate subsessile ; folioles en coin à la base, très peu ou non velues, à nervures souvent branchues et réticulation bien marquée ; fruit à déhiscence basale, petit, 10-15 cm., à columelle renflée à la base ; valves minces, 3-4 graines par face. 5. *E. cylindricum*.

1. **Entandrophragma angolense** C. DC. in Bull. Herb. Boiss., 1894, 2, p. 582 = *Swietenia angolensis* Welw. Apont. 587 = *Leioptyx congoensis* Pierre msc. in Herb. Mus. Paris, non De Wild. in Fl. bas et Moyen Congo, 1907-1908, 2, 259 = *Entandrophragma Pierrei* A. Chevalier nomen, in Veg. util. Afr. trop. 1909, 5, p. 203 = *E. macrophyllum* Chevalier, ibid. p. 196 = *E. septentrionale* Chevalier, ibid. p. 205 = *E. Rederi* Harms, in Notizblatt, 1910, 5, p. 184.

Le *Tiama* géant de la forêt primitive se trouve de Guinée française jusqu'en Angola et Congo belge. Certaines formes décrites en Afrique orientale seront sans doute rapportées à cette espèce, ce qui étendra son aire de dispersion vers l'Est.

Noms vernac. : Tiama, Koupri (dida), lokoa popo (ébrié), tiama tiama (agni), zougou bari (gouro), ombolobolo (N'Koumi), brown Mahogany, guedulohor (benin), timba, Dolilo Vembuka (D. blanc), Hibotue, Abeubeg ou abeubé (pahouin), Ombega (N'Komi), Dilolo, Mebiro, Edoussé (?).

Cette espèce varie par la forme de ses feuilles, des fruits, des bractées :

1^o Type à 6 paires de folioles elliptiques larges (10 \times 4,5 cm.)

2° Var. **macrophylla** Chevalier à 8-10 paires de folioles allongées, grandes de 15 à 21 × 6,5-8 cm.

3° Bractées réduites (3-5 mm.) étroites, lancéolées, velues brièvement en dehors (type le plus fréquent).

4° Bractées foliacées de 1-2 cm. glabres ou glabrescentes :

Var. **acuminata** Pellegrin, à folioles acuminées, passage à *E. speciosum* Harms.

Var. **lucens** Pellegrin, à folioles longuement pétiolulées, passage à *E. lucens* Hoyle.

5° Var. **dolichocarpum** Harms, à fruit long de 22 à 24 cm.

Ces nombreuses variétés montrent que la *Tiama* dont l'aire est très étendue dans l'Afrique équatoriale et tropicale depuis la Côte d'Ivoire jusqu'à l'Ouganda se présente sous des aspects souvent très différents qui semblent appartenir à des espèces différentes. Mais l'abondance exceptionnelle de nos matériaux d'étude nous a montré tous les termes de passages qui s'opposent à leur séparation.

Certaines espèces du Congo belge, lorsqu'elles seront plus connues, se rattacheront je pense à *E. angolense* DC. parmi lesquelles je citerai : *E. Candolleianum* De Wild. et Dur. = *E. Casimirianum* De Wild. et Dur. et peut-être *E. Gregoireianum* Staner.

CÔTE D'IVOIRE : Agboville, Banco, Bouroukou, Assikasso (Moyen Comoé), San Pedro, Azagmé, Tabou (bassin de Cavally), vallée de l'Agniéby, etc. (*Aubréville* 484 germinations, 485, 486, 487, 1120) ; (*Chevalier* 16126, 16136, 16145, 16146, 16158, 16181, 17041, 20068, 22299, 22580) ; (*Krukoff* 76) ; (*Trévor* 4). — GOLD COAST (*Vigne* 1496). — NIGERIA (*Kennedy* 1793, 2077) ; (*Krukoff* 179, 180, 184). — DAHOMEY (*Aubréville*). — CAMEROUN : Bipindé, Nlohé, Buea (*Hédin* 1625, 1710 p.p. ; (*Reder* 11 a) ; (*Zenker* 462). — OGOOUÉ : Achouka (*Dybowski* 122). — GABON : Mayombe, Cap Esterias, Fernan Vaz, N'Kogo, région du Rembokoto, 180 km. S.-E. de Port-Gentil, Unamba, Haut Bokoul, Bas Ogooué, région de Pointe Noire, près Libreville, Adingué vers Lastoursville, etc. (*Fleury* 33562) ; (*Haug*) ; (*Jolly* 377) ; (*Krukoff* 105, 111) ; (*Le Testu* 8634) ; (*Service forestier* : *Franzini* 1, 4 ; *Lau* ; *Heitz* ; *Klein* 1, 3, 4, 5, 6, 8, 9).

Var. **acuminata** : Haute Ngounyé, Mbigou (Le Testu 6466)
Var. **lucens** : Haute Ngounyé, Iméno Ivinzi (Le Testu 6445).
ANGOLA (*Welwitsch* 1313). — UGANDA (*Dawe* 984).

2. **Entandrophragma Leplaei** Vermoesen, in *Rev. Zool. Afr.* 1921, 9, B. 48.

Très grand et bel arbre du Mayombe belge, des coteaux et des plateaux secs et des vallées sèches. Espèce très voisine de *E. angolense* C. DC. dont elle se distingue principalement par : le rachis des feuilles pubescent et non glabre, la nervure médiane et les latérales des folioles velues en dessous au lieu de la nervure médiane seulement, les pétales glabrescents en dehors et les fruits noirs sans lenticelles.

3. **Entandrophragma Candollei** Harms in *Notizblatt*, Berlin, 1896, 1, p. 181 = *E. ferruginea* Chevalier, *Veg. util. Afr. trop. Franç.* 1909, 5, p. 195 = *E. congoensis* (Pierre) Chevalier, p. p. *ibid.*, 1909, p. 204 ; *Verm. Rev. Zool. Afr.*, 1921, 9, B. 48.

DISTRIBUTION : De la Guinée française jusqu'au Gabon et Congo belge, dans toute la zone forestière, surtout la « rain forest ». Son bois dense et rouge foncé est moins intéressant que celui des autres espèces de ce genre. Très grand arbre, sans contreforts ailés à la base. Il y a des épaississements chez les très gros arbres.

Noms vernac. : Kosipo, Atom, Edissié (Yaoundé), Timbi (douala) Kobo, Atom-Assié (cameroun), Klatié (Ouobé), vroudi (Yacoba).

GUINÉE FRANÇAISE : Pays des Guerzès, entre Moussadougou et Lola (*Chevalier* 20968). — CÔTE D'IVOIRE : Mbasso sur le bas Comoé, Abidjan, Agboville, Banco, vers Sassandra, etc. (*Aubréville* 9, 207, 489, 497) ; (*Chevalier* 16261) ; (*Krukoff* 100). — S. NIGERIA : Sapoba (*Kennedy* 404). — CAMEROUN : Johann-Albrechtshöhe, Ottellé vers Yaoundé, réserve d'Otomoto près Yaoundé (*Krukoff* 158, 168, 170, 172, 176) ; (*Staudt* 459) ; (*Service forestier* 25). — CONGO : Liouesso (*Baudon*). — GABON : Lemba, près Tchibanga, dans le Mayombe, entre Ogo-

oué et Cameroun : Ncout (*Le Testu* 9321) ; (*Service forestier* : Contreleur *Lau*). — CONGO BELGE : Spontané dans la forêt vers Eala (*Chevalier* 28089 et 28266).

4. **Entandrophragma utile** Sprague, in *Kew Bull.* 1910, p. 180 = *E. roburioides* Vermoesen, in *Rev. Zool. Afr.* 1921, 9, B. 53 = *E. macrocarpum* Chevalier, *Veg. ut. Afr. Trop. Fr.*, 1909, 5, p. 203 = *E. rufo* Chevalier, *ibid.* 1909, p. 201 p. p.

Grand arbre de très gros diamètre, très répandu en Afrique tropicale jusqu'en Ouganda, dans la « rain forest ».

Nom vernac : Sipo, Assi ou Assié (Yaoundé), hibotue, mebrou (Kroumen), Cossi-Cossi (N'Koumi), Ndola (bavili), Bilolo (balombo), dilolo (bapounou), Ombéga (mpongué, Nkomi).

Certains de ces noms sont employés aussi pour désigner des *Khaya*.

CÔTE D'IVOIRE : Abidjan, région d'Agboville, route de Daloa, Duikoué, San Pedro, moyenne Sassandra : Guideko (*Aubréville* 85, 925) ; (*Chevalier* 16390, 19082, (sans n° fruit) ; (*Martineau* 1) ; (*Krukoff* 101) ; (*Trévor* 1, 4 bis rejets). — CAMEROUN : Ottellé vers Yaoundé, Mujaka et Loum sur la ligne du Nord, Vuneli (*Hédin* 1551, 1581, 1594 et 1710 p. p. pour les fruits seulement) ; (*Krukoff* 173). — GABON : dans la forêt primitive, près le lac Anengué, région de Fernan Vaz, Lambarené, Tchibanga, haute Ngounyé : Nzamba (*Krukoff* 139) ; (*Le Testu* 2305, 5035) ; (*Service forestier* : *Franzini* 1 et sans n° ; *Gazonnaud* 2 ; *Heitz* 2). — CONGO BELGE : Bas Congo : Temvo (*Vermoesen* 1864).

5. **Entandrophragma Cylindricum** Sprague, in *Kew Bull.* 1910, p. 180 = *Pseudocedrela cylindricum* Spr., loc. cit., 1908, p. 257 = *E. tomentosa* Chevalier in *Exp. bot. Afr. Occ. Fr.* 1920, 1, 119 nomen = *E. pseudocylindricum* Verm. in *Rev. Zool. Afr.* 1921, 9, B. 52 = *E. rufo* Chevalier, p. p., *Veget. Util. Afr. Trop. Fr.* 1909, 5, 201 = *Leioptyx congoensis* De Wild. in *Fl. Bas Moy. Congo*, 1907-8, 2, p. 259 et pl. LXXVI, p. p.

DISTRIBUTION : Très grand arbre à grande aire de distribution depuis la Côte d'Ivoire jusqu'à l'Ouganda.

Noms vernac : Aoudikro (abé), Sapeli, Cedar, Acajou détue, Assié, Ubilesan (Benin), pan (gouro), guissou (Tiassalé), boubousou (soubré), abitigbro (abé), Bossé rouge, Sapelli (Cameroun), etc.

CÔTE D'IVOIRE : Boudoukrou, Agbo, San Pedro, Abidjan (*Aubréville* 84) ; (*Chevalier* 16132, 16140, 16140 bis) ; (*Trévor* 2, 1002). — NIGERIA et GOLD COAST (*Krukoff* 40 et 177). — CAMEROUN : Ottellé vers Yaoundé, Samba-Nlobé (A. Baudon sans n°) ; (*Hédin* 1626) ; (*Krukoff* 163). — GABON : Pointe noire dans le Mayombe (*Service forestier, Klein* 2).

LES PASSIFLORACÉES DE MADAGASCAR

par H. PERRIER DE LA BATHIE.

Résumé analytique. — Révision des espèces malgaches de Passifloracées. Remarques sur les espèces antérieurement connues et descriptions de 3 *Adenia*, 1 *Deidamia* et 2 *Paropsia* nouveaux. Répartition et particularités biologiques de ces plantes.

A l'exception de quelques Passiflores introduites et naturalisées, la famille des Passifloracées n'est représentée dans la Région malgache que par les 3 genres *Adenia*, *Deidamia* et *Paropsia* (1), dont les caractères différentiels peuvent être résumés ainsi :

Lianes cirrhifères ; feuilles palmatinerves, entières ou diversement palmatilobées ; fleurs unisexuées ; réceptacle plus ou moins profond ; normalement 2 couronnes. *Adenia.*

Lianes cirrhifères ; feuilles composées-pinnées, à 5-7 folioles ; fleurs hermaphrodites ; réceptacle cupuliforme ; 2 couronnes. *Deidamia.*

Arbres ou arbustes dressés ; feuilles simples, penninerves ; fleurs hermaphrodites ; réceptacle cupuliforme ; une seule couronne. *Paropsia.*



Pellegrin, François. 1940. "Les Méliacées d'Afrique occidentale." *Notulae systematicae* 9(1), 3-42.

View This Item Online: <https://www.biodiversitylibrary.org/item/7375>

Permalink: <https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/324472>

Holding Institution

Missouri Botanical Garden, Peter H. Raven Library

Sponsored by

Missouri Botanical Garden

Copyright & Reuse

Copyright Status: In copyright. Digitized with the permission of the rights holder.

License: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/>

Rights: <https://biodiversitylibrary.org/permissions>

This document was created from content at the **Biodiversity Heritage Library**, the world's largest open access digital library for biodiversity literature and archives. Visit BHL at <https://www.biodiversitylibrary.org>.