

STERCULIACEAE.

Fleurs ♂ ou rarement polygames, toujours pourvues d'une corolle; fruits capsulaires :

Pétales entièrement plans :

Pétales persistants, ordinairement très obliques; androcée à étamines fertiles alternant avec de longs staminodes (*Dombeyae*):

Étamines fertiles 5, alternant avec les staminodes; bractéoles persistantes ; plantes herbacées suffrutescentes ou arbustives.

1. Melhania.

Étamines fertiles 10 ou plus, alternant par groupes de 2-5 avec les staminodes; bractéoles caduques ou absentes; arbrisseaux ou arbres **2. Dombeya.**

Pétales caducs, ordinairement légèrement obliques; androcée à 5 étamines fertiles sans staminodes ou entremêlées de staminodes minuscules (*Hermanniae*):

Ovaire 5-loculaire, à styles ou divisions du style au nombre de 5; capsules à 5 valves et à une graine par loge . . . **3. Melochia.**

Ovaire 1-loculaire et 2-ovulé, à style simple et stigmaté en pinceau; capsules à 2 valves et monospermes **4. Waltheria.**

Pétales cuculliformes (*Buettneriae*), très petits et écailleux; androcée à étamines entremêlées de staminodes filiformes et fasciculés; anthères solitaires sur de longs filaments **5. Leptonychia.**

Fleurs ♀ ♂ ou polygames, sans corolle; fruits folliculaires (*Sterculiae*):

Graines non ailées et arillées :

Anthères agglomérées irrégulièrement et en nombre indéfini; gynécée à 5 carpelles libres à la base mais réunis en un style simple vers le haut; graines albuminées **6. Sterculia.**

Anthères disposées en anneau; gynécée à 3-10 carpelles et autant de styles libres ou accolés; graines exalbuminées **7. Cola.**

Graines longuement ailées et albuminées; anthères agglomérées irrégulièrement **8. Pterygota.**

1. MELHANIA FORSK.

Jeunes tiges couvertes d'un duvet gris-ferrugineux de poils étoilés ; feuilles ovales-oblongues à lancéolées, atteignant 12 cm. de long sur 4 cm. de large; racémules axillaires et 2-4-flores, atteignant \pm la moitié de la longueur des feuilles; bractéoles 3, disposées d'un seul côté, largement ovales, cordées à la base et caudées-acuminées au sommet, de 9-12 mm. de long; sépales égalant \pm les pétales; capsule 5-loculaire à 8-10 graines par loge *ferruginea*.

Melhania ferruginea A. RICH., Tent. Fl. Abyss., I, p. 76 (1847); DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 515 (1922).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Katanda, alt. \pm 950 m., savane, frutex de \pm 1 m. de haut, ramifié flabelliforme, feuilles couvertes d'une tomentosité fauve, surtout à l'état jeune, août 1937, LEBRUN 7540; Buhombo (Beghoma), alt. \pm 925 m., savane à *Euphorbia* avec peu d'épineux, arbuste à fleurs jaunes, oct. 1933, G. DE WITTE 1060 ; Kabare, alt. \pm 925 m., steppe aux bords du lac, semi-ligneux de \pm 1 m. de haut, fleurs jaunes août 1914, BEQUAERT 5403.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : escarpement de Kabasha, alt. \pm 1200 m., ligneux, fleurs jaunes, déc. 1934, G. DE WITTE 2207.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : entre Beni et Kasindi, alt. \pm 1000 m., savane, herbe dressée de \pm 0.50 m. de haut, fleurs jaunes, déc. 1931, LEBRUN 4652.

Sous-arbuste ramifié et buissonnant de 0.40-1 m. de haut, habitant les savanes sèches et se rencontrant dans le District du Lac Albert à Mahagi. En dehors du Congo Belge, il est connu de l'Abyssinie et de l'Afrique tropicale centrale et orientale, où il s'étend jusqu'au Nyásaland et jusque dans l'Angola au Sud.

OBSERVATION: Cette espèce est très voisine de *M. malacochlamys* K. SCHUM., dont elle se distingue par le nombre plus élevé d'ovules qui est de 12 par loge au lieu de 8. Une étude comparative de nos matériaux nous a montré que le nombre de graines varie de 8-10 par loge dans un même fruit, alors qu'un spécimen authentifié comme *M. ferruginea* par K. SCHUMANN (SCHIMPER 405) renferme dans un seul fruit de 6-8 graines selon les loges. Le nombre des ovules et des graines est donc fort variable et ne semble pas pouvoir être utilisé comme diagnose pour ces deux espèces qui sont probablement synonymes.

2. DOMBEYA CAV.

Pétales plus larges que longs; style à 5 stigmates; ovaire 5-loculaire (*Eudombeya*) et à loges pubescentes sur la face intérieure; pédicelles floraux de 2-4 cm. de long, pubescents et à poils étalés; feuilles à pétioles égalant \pm le limbe, largement ovales à suborbiculaires, profondément cordées-lobées à la base, acuminées au sommet, de 12-35 cm. de long sur 9-25 cm. de large, pubescentes sur les 2 faces et à poils simples et étoilés 1. *Goetzenii*.

Pétales plus longs que larges; style à 3 stigmates; ovaire 3-loculaire (*Xeropetalum*); pédicelles floraux ne dépassant pas 1 cm. de long, scabres et à poils étoilés courts; feuilles à pétioles plus courts que le limbe et à poils étoilés courts et épars :

Feuilles ovales, cordées à la base et longuement acuminées au sommet, atteignant 15-16 cm. de long sur 9-11 cm. de large; fleurs à pédicelles grêles, atteignant 10 mm. de long; pétales de 9-10 mm. de long 2. *Mukole*.

Feuilles largement ovales et profondément cordées à la base, aiguës-acuminées au sommet, atteignant 18-20 cm. de long sur 15-18 cm. de large; fleurs à pédicelles plus épais et atteignant 6-7 mm. de long; pétales \pm 1.5 cm. de long 3. *quinqueseta*.

1. *Dombeya Goetzenii* K. SCHUM. ex ENGL. in VON GÖTZEN, *Durch Afr. von Ost nach West*, p. 379 (1895) et in ENGL., *Monogr. Afr. Pflanzenf. Gatt.*, V, Sterculiaceae, p. 24 (1900); TH. et HÉL. DUR., *Syll. Fl. Cong.*, p. 64 (1909); STANER in LEBRUN, *Bull. Agr. Congo Belge*, XXV, p. 422 (1934); LEBRUN, *Ess. For. Rég. Mont. Congo Orient.*, p. 155, tab. XI (1935).

D. runsoroensis K. SCHUM. in ENGL., *Monogr. Afr. Pflanzenf. Gatt.*, V, Sterculiaceae, p. 23 (1900); ENGL. in MILDBR., *Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Ex p. 1907-1908*, II, p. 503 (1912).

D. ruwenzoriensis DE WILD., *Pl. Bequaert.*, I, p. 513 (1922).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLES : entre Burunga et Kibati, mars 1927, LINDER 2431.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, alt. \pm 2500 m., dans la forêt de haute futaie et à sa lisière, tronc lisse, juin 1894, VON GÖTZEN 97; id., alt. 2300-2800 m., partout dans l'horizon de la forêt de broussailles, arbre moyen, en fleurs, oct. 1907, MILDBRAED 1312.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : entre Kasindi et Lubango, chaîne à l'Ouest du lac Édouard, alt. \pm 2140 m., forêt de montagne, arbre

de ± 12 m. de haut, à écorce gris roussâtre et avec plaques plus claires, cime étalée demi-claire, fleurs blanches, janv. 1931, LEBRUN 4823.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, juin 1891, STUHLMANN 2347; id., alt. ± 2200 m., arbuste de 4-5 m., fleurs blanches, avr. 1914, BEQUAERT 3642; id., alt. 2650 m., grand arbre à fleurs blanches, pétales et tube staminal légèrement cramoisis à la base, déc. 1926, CHAPIN 136; id., alt. 2025 m., forêt montueuse, arbuste de ± 5 m. de haut, à branches étalées un peu retombantes, cime dense, fleurs blanches teintées de rose à la gorge, nov. 1931, LEBRUN 4442; près de Kalonge, alt. ± 2200 m., constituant une formation, en fruits, févr. 1908, MILDBRAED 2484.

Petit arbre \pm tropophile, atteignant 12-15 m. de haut et à belles fleurs blanches, caractéristique des formations forestières secondaires de montagne entre 1500 et 2500 m. d'altitude, où il est fort commun et peut former des groupements \pm étendus. C'est un élément orophile centro-africain, connu des Districts du Lac Albert, des Lacs Édouard et Kivu et du Ruanda occidental, ainsi que de l'Uganda occidental.

NOMS VERNACULAIRES : Mukore (fide MILDBRAED); Mukole (dial. Kinyaruanda, fide LEBRUN).

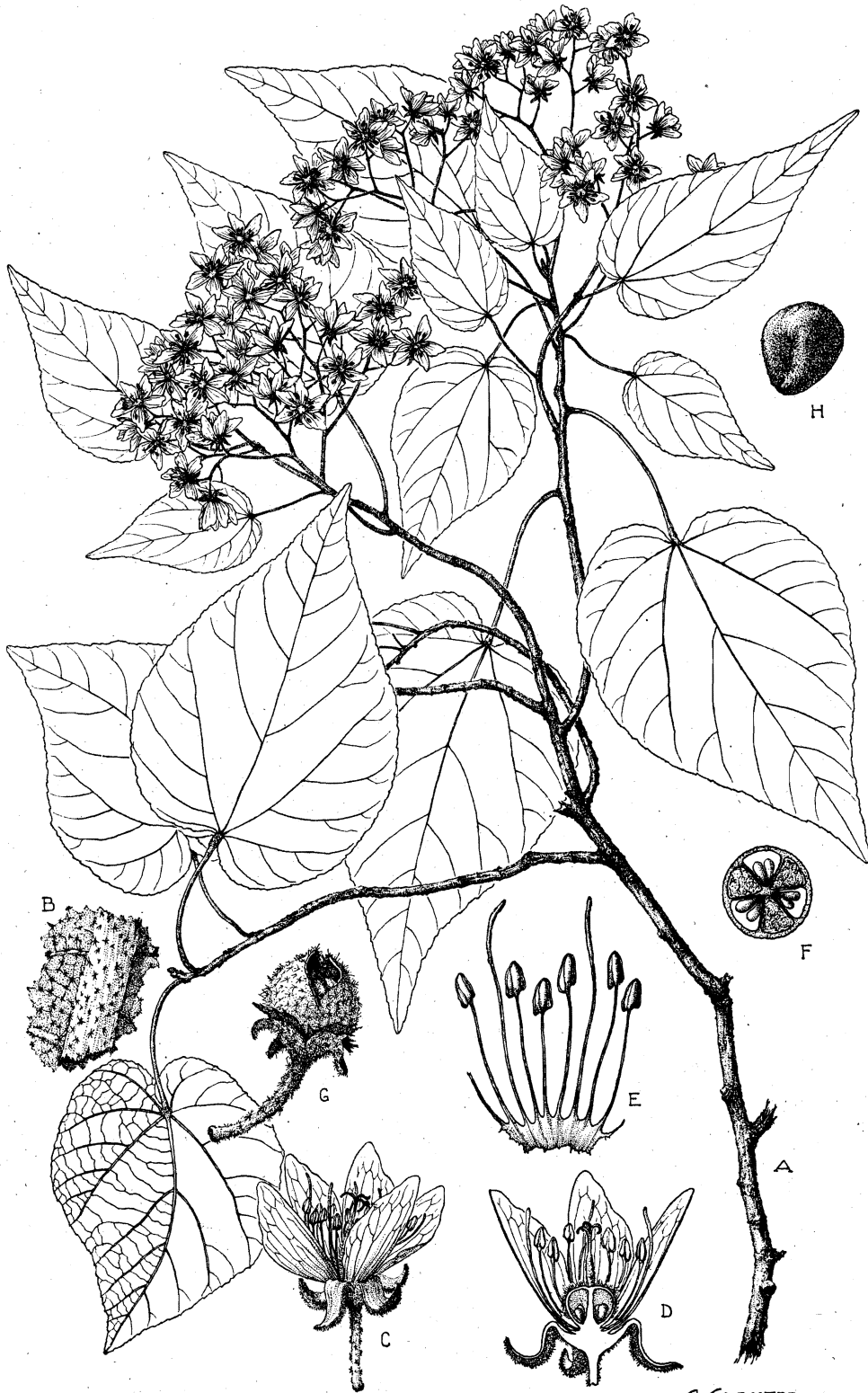
2. **Dombeya Mukole** SPRAGUE, Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XXXVII, p. 502 (1906); ENGL. in MILDBR., Wiss. Ergebn, Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 503 (1912). — *Planche LX*.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : près du confluent de la Rutshuru et de la Molindi, forêt primaire, arbuste à fleurs brunes, mai 1934, G. DE WITTE 1668; Rwindi, alt. ± 1000 m., galerie de la Rwindi, oct. 1937, LEBRUN 8039.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Mission Saint-Gustave, alt. ± 1000 m., dans les ravins arides de la savane à *Acacia*, broussaille épaisse, en fleurs, janv. 1908, MILDBRAED 2102.

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : entre Beni et le Ruwenzori, alt. 850-1000 m., forêt montueuse au bord de la Semliki, arbre de ± 8 m. de haut et 40 cm. de diam., fût bas ramifié, écorce gris-roussâtre et fortement rugueuse, fleurs blanches, nov. 1931, LEBRUN 4393.

Arbuste à petit arbre à large couronne, atteignant 6-15 m. de haut, croissant dans les galeries forestières et les ravins boisés, se rencontrant dans les Districts du Lac Albert (Kasenyi), des Lacs Édouard et Kivu et du Ruanda occidental. C'est un élément subxérophile centro-africain, connu de l'Uganda où il paraît être assez abondant.



A. LEUTER DEL.

Dombeya Mukole SPRAGUE

A. Branche florifère (× 1/2). — B. Fragment de limbe, face inférieure (× 10). — C. Fleur épanouie (× 2). — D. Fleur épanouie, coupe longitudinale (× 2). — E. Androcée, fragment étalé (× 5). — F. Ovaire, coupe transversale (× 4). — G. Capsule déhiscente (× 4). — H. Graine (× 5). — D'après LEBRUN 8039.

3. **Dombeya quinqueseta** (DEL.) EXELL, Journ. of Bot., LXXIII, p. 263 (1935).

D. reticulata MAST. in OLIV., Fl. Trop. Afr., I, p. 228 (1868); ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 148 (1914).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kasindi, alt. \pm 1000 m., brousaille épaisse d'un ravin de montagne, presque défleuri, janv. 1912, ROB. E. FRIES 1850a.

Arbuste buissonnant de 3-5 m. de haut, à feuilles subcoriaces, signalé dans les régions de savane de la Nigérie, du Soudan et de l'Afrique tropicale centrale et orientale jusqu'au Nyasaland au Sud.

OBSERVATION : Nous n'avons pas vu le spécimen de ROB. E. FRIES, qui pourrait bien devoir être rapporté au *D. Mukole* SPRAGUE qui existe dans la région de Kasindi.

3. MELOCHIA L.

Fleurs en glomérules terminaux; tiges à poils étoilés courts et épars; feuilles ovales à ovales-lancéolées, de 3-6 cm. de long sur 1.5-4 cm. de large, glabrescentes à glabres; bractées et bractéoles ciliées. 1. *corchorifolia*.

Fleurs en glomérules axillaires; tiges densément villeuses-soyeuses; feuilles ovales-lancéolées, de 4-8 cm. de long sur 2-4 cm. de large, densément apprimées-soyeuses; bractées et bractéoles densément hérissées-soyeuses 2. *mollis*.

1. **Melochia corchorifolia** L., Sp. Pl., éd. 1, p. 675 (1753); DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 515 (1922).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Ndeko, près de Rwindi, alt. \pm 1050 m., plante palustre, fleurs blanches, nov. 1934, G. DE WITTE 2115; Kabare, alt. \pm 925 m., steppe aux bords du lac, fleurs blanches, août 1914, BEQUAERT 5498.

Suffrutex dressé ou procombant, de 0.50-1 m. de haut, héliophile, croissant de préférence dans les stations humides et aux bords des eaux, se rencontrant dans les Districts du Mayumbe, du Bas-Congo, du Kasai et dans le District Forestier Central où il est particulièrement abondant dans les jachères. C'est un élément paléotropical et rudéral, répandu dans toute l'Afrique tropicale.

2. **Melochia mollis** HUTCH. et DALZ., Kew Bull., 1928, p. 297.

M. melissifolia DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 515 (1922) p.p. non BENTH.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Vieux-Beni, alt. 800 m., savane herbeuse, fleurs blanches, mars 1914, BEQUAERT 3295.

Herbe suffrutescente dressée et de 0.50-1 m. de haut, à fleurs blanches ou jaunâtres, croissant dans les savanes humides et les lieux incultes dans les Districts du Bas-Congo, du Kasai, du Bas-Katanga, du District Forestier Central et de l'Ubangi-Uele et du Lac Albert. En dehors du Congo Belge, cette espèce est répandue dans toute l'Afrique tropicale sauf en Abyssinie, principalement dans les régions de savanes.

4. WALTHERIA L.

Herbe suffrutescente, à feuilles ovales, arrondies à subcordées à la base, de 5-10 cm. de long sur 2-6 cm. de large, tomenteuses et à poils étoilés sur la face inférieure; fleurs en glomérules denses; bractées et bractéoles linéaires, de \pm 6 mm. de long et villoses; pétales jaunes, plus longs que le calice *americana*.

Waltheria americana L., Sp. Pl., éd. 1, p. 673 (1753); DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 516 (1922).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : entre Vieux-Beni et Kasindi, steppe à *Acacia*, fleurs jaunes, août 1914, BEQUAERT 5240.

Suffrutex dressé et atteignant 1-2 m. de haut, commun dans tous les districts de savanes du Congo Belge, où il croît dans les stations rudérales, les anciennes cultures, les pâturages et aux bords des chemins. C'est un élément pantropical et rudéral, très variable et d'origine américaine.

5. LEPTONYCHIA TURCZ.

Plante glabre; feuilles oblongues à obovales-oblongues, arrondies à la base, caudées-acuminées au sommet, de 8-16 cm. de long sur 3.5-7 cm. de large; fleurs en cymes axillaires; sépales de 6-10 mm. de long; pétales pubescents sur la face externe; styles pubescents tout au plus jusqu'à la moitié; carpelles 5; capsule de 1.5-2 cm. de diam. *multiflora*.

Leptonychia multiflora K. SCHUM. in ENGL. et PRANTL, Nat. Pflanzenf., Nachtr. I zum II-IV, p. 241 (1897); DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 516 (1922).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Lesse, alt. \pm 800 m., forêt vierge aux bords de la Semliki, arbuste, en fruits, mars 1914, BEQUAERT 3211; entre Lesse et Vieux-Beni, alt. \pm 800 m., forêt vierge aux bords de la Semliki, arbuste à fleurs blanc verdâtre, mars 1914, BEQUAERT 3277.

Arbuste à petit arbre grêle et atteignant 5 m. de haut, sciaphile, habitant le sous-bois des formations forestières équatoriales, connu des Districts du Bas-Congo et du Kasai, du District Forestier Central, ainsi que de la région de Rutshuru. En dehors du Congo Belge, cette espèce est signalée au Cameroun et dans l'Uganda jusqu'à Entebbe à l'Est.

6. STERCULIA L.

Feuilles largement ovales à suborbiculaires, cordées à la base, entières, de 7-28 cm. de long sur 5-20 cm. de large; méricarpes 2-4, ovoïdes, atteignant 8-10 cm. de long sur 4-6 cm. de large *Bequaerti*.

Sterculia Bequaerti DE WILD., Ann. Soc. Scient. Brux., XL, I, p. 188 (1921).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : entre Beni et le Ruwenzori, alt. \pm 850 m., forêt montueuse au bord de la Semliki, arbre de \pm 18 m. de haut et 1.20 m. de diam., tronc lobulé à la base, écorce gris-norâtre, finement rugueuse, paraissant lisse, cime claire, branches insérées à angle droit, fleurs purpuracées, follicules 4-juguées rouges à maturité, nov. 1931, LEBRUN 4397.

Arbre forestier, de 25-50 m. de haut, tropophile, répandu dans le District du Mayumbe et dans tout le District Forestier Central. En dehors du Congo Belge, cette essence semble exister dans le Mayumbe français.

7. COLA SCHOTT et ENDL.

Feuilles simples, largement ovales, nettement cordées à la base, de 11-30 cm. de long sur 7-25 cm. de large, glabres à glabrescentes à l'état adulte; panicules tomenteuses et à poils stellés-ferrugineux; bractées et bractéoles petites et caduques; fleurs à pédicelles grêles, de 3-6 mm. de long et stellés-tomenteux; sépales de 7-8 mm. de long et tomenteux; anthères en deux verticilles superposés; follicules subglobuleux, de 4-5 cm. de long *Sereti*.

Cola Sereti DE WILD., Ann. Mus. Congo, Bot., Sér. V, II, p. 308 (1908).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : entre Beni et le Ruwenzori, alt. 850-1000 m.,

forêt montueuse au bord de la Semliki, arbre de \pm 25 m. de haut et 2 m. de diam., empâtements en dôme, épais à la base, tronc cannelé, écorce gris-clair et fortement crevassée, cime étalée, pyriforme demi-claire, périanthe rose, nov. 1931, LEBRUN 4391.

Arbre forestier de 25-40 m. de haut, endémique dans les forêts primitives de terre ferme du Nord-Est du District Forestier Central, depuis Yangambi jusqu'au pied du Ruwenzori.



Photo LEBRUN.

Fig. 29. — *Pterygota macrocarpa* K. SCHUM. A gauche, un beau spécimen dans la galerie forestière de la Rwindi. — Vallée de la Rutshuru, Rwindi, alt. 1000 m., oct. 1937.

8. **PTERYGOTA** SCHOTT et ENDL.

Rameaux jeunes tomentelleux; feuilles à pétiole de 5-18 cm. de long, largement ovales à ovales-orbiculaires, cordées à la base, de 10-35 cm. de long sur 9-25 cm. de large, recouvertes à l'état jeune de poils étoilés dorés sur la face inférieure, finalement glabres; panicules axillaires, tomentelleuses; follicules ellipsoïdes-globuleux, de 11-18 cm. de long, à graines mesurant 8-9 cm. de long avec les ailes *macrocarpa*.

Pterygota macrocarpa K. SCHUM. in ENGL., Monogr. Afr. Pflanzenf. Gatt., V, Sterculiaceae, p. 135, fig. IA (1900). — *Fig. 29*.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : vallée de la Rusthuru, en terrain frais, grand arbre à tronc ailé de 20 m. de haut et 0.80 m. de diam. au-dessus des ailes, cime en dôme, fleurs jaune verdâtre, fruits subglobuleux de 9-11 cm. de diam., févr. 1937, GHESQUIÈRE 3769; Rwindi, alt. \pm 1000 m., galerie de la Rwindi, arbre de \pm 20 m. de haut, tronc à ailes basilaires généralement peu développées, écorce rugueuse, rosâtre, feuillage légèrement cuivré, oct. 1937, LEBRUN 8050; vallée de la Muwe, alt. \pm 1100 m., berges boisées de la rivière, arbre de \pm 20 m. de haut, écorce gris-clair, branches insérées à angle droit, jeune feuillage bronzé, oct. 1937, LEBRUN 8138.

Grand arbre forestier tropophile, atteignant 25-35 m. de haut, à tronc muni d'accotements basilaires, croissant dans les galeries forestières des Districts des Lacs Édouard et Kvu et du Bas-Katanga. En dehors du Congo Belge, cette essence est signalée dans l'Afrique tropicale occidentale depuis le Sierra-Leone jusqu'au Gabon.

NOM VERNACULAIRE : Muleke ou Humuleke (dial. Kinyarunda, fide GHESQUIÈRE).