

SIMARUBACEAE.

Filets des étamines pourvus à leur base d'écailles (*Simarubeae*); fleurs ♂.
4-5-mères; androcée obdiplostémone; ovaire syncarpe, à un seul style
court; drupe à peine lobée et à 4-5 noyaux; plantes à aiguillons et à
feuilles imparipennées 1. **Harrisonia**.

Filets des étamines dépourvus à leur base d'écailles (*Picrasmeae*); fleurs
polygames, 4-mères; androcée haplostémone; ovaire apocarpe, à 4 styles
étalés; méricarpes drupacés et réticulés; plantes inermes et à feuilles
imparipennées 2. **Brucea**.

1. HARRISONIA R. BR.

Feuilles à pétiole ailé et à rachis largement ailé, 2-4-juguées; folioles
obovales à elliptiques, ± obliquement cunéées à la base, 1-3-crénelées
de chaque côté, de 1.2-3 cm. de long sur 0.8-2 cm. de large, ± sub-
coriaces, à nervures ± pubérulentes; cymes en corymbes ou panicules,
± pubérulentes; drupes 5-lobées, de ± 5 mm. de diam. . . . 1. *abyssinica*.

Feuilles à pétiole non ailé et à rachis étroitement ailé, 4-8-juguées;
folioles elliptiques atténuées aux deux extrémités et obtuses au sommet,
± crénelées dans leur moitié supérieure, de 4-5.5 cm. de long sur
1.5-2.5 cm. de large, ± membraneuses, ± pubérulentes sur les nervures;
cymes paniculées, ± pubérulentes; drupes 5-8-lobées, de ± 6 mm. de diam.
2. *occidentalis*.

1. **Harrisonia abyssinica** OLIV., Fl. Trop. Afr., I, p. 311 (1868); ROB.
E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 110
(1914).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Kabare, alt. ± 930 m., steppe
des bords du lac, arbuste de ± 3-4 m. de haut, fleurs jaune verdâtre, août
1914, BEQUAERT 5371.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kasindi, alt. \pm 1000 m., pentes de montagne, rare, janv. 1912, ROB. E. FRIES 1775, 1775a.

Arbuste buissonnant, \pm sarmenteux et à aiguillons, atteignant 3-4 m. de haut, à feuilles très variables, habitant les broussailles xérophiles de savane, se rencontrant dans la plaine alluvionnaire du lac Albert. En dehors du Congo Belge, cette espèce xérophile se rencontre en Abyssinie, en Somalie, dans l'Uganda et dans l'Afrique tropicale orientale. Elle ne dépasse guère 1000 m. d'altitude.

2. **Harrisonia occidentalis** ENGL., Notizbl. K. Bot. Gart. Mus. Berlin, I. p. 57 (1895).

H. abyssinica OLIV. subsp. *occidentalis* (ENGL.) ENGL. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 427 (1912).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Lumengo, alt. \pm 1200 m., févr. 1908, MILDBRAED 2740 et 2746 ; entre le Ruwenzori et Beni, alt. 850-1100 m., savane arborée, arbuste ou petit arbre de \pm 6 m. de haut, écorce blanchâtre lisse, épines coniques sur le tronc, déc. 1931, LEBRUN 4602.

Arbuste buissonnant à petit arbre, atteignant 3-6 m. de haut, à branches \pm sarmenteuses et à aiguillons, habitant les savanes sèches et boisées, connu du Nord du District du Kasai, des Districts du Bas-Katanga, de l'Ubangi-Uele et du Haut-Katanga. En dehors du Congo Belge, cet élément guinéen se rencontre dans toute l'Afrique tropicale occidentale jusque dans l'Uganda à l'Est et l'Angola au Sud.

2. BRUCEA J. F. MILL.

Folioles 3-6-juguées, étroitement ovales à ovales-oblongues, arrondies et inéquilatérales à la base, obtuses à subacuminées au sommet, à bords entiers à \pm ondulés, de 3.5-12 cm. de long sur 2.5-7 cm. de large, tomenteuses à pubescentes-ferrugineuses surtout sur la face inférieure; panicules contractées, à fleurs en glomérules subsessiles, tomenteuses-ferrugineuses; drupes ovoïdes, groupées par 1-4, de \pm 1 cm. de long, réticulées, rougeâtres à maturité *antidysenterica*.

Brucea antidysenterica J. F. MILL., Icon., tab. 25 (1779); LEBRUN, Ess. Forest. Rég. Mont. Congo Orient., p. 104 (1935).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : au pied du Mikeno, base sud-ouest, alt. 2000-2200 m., avr.-mai 1929, HUMBERT 8125.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Muhavura, alt. 2800 m., juin 1929, HUMBERT 8547.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : entre Kasindi et Lubango, chaîne à l'Ouest du lac Édouard, alt. 1800 m., taillis, arbuste de 2-3 m. de haut, racèmes dressés, fleurs vertes, fruits rouges, janv. 1932, LEBRUN 4718. •

Arbuste à petit arbre peu ramifié, de 3-6 m. de haut, orophile, habitant les forêts sclérophylles et les broussailles de montagne jusque 2800 m. d'altitude, se rencontrant dans la région des lacs Mokoto. En dehors du Congo Belge, cette espèce est répandue dans les régions montagneuses de l' Abyssinie, de l'Uganda et de l'Afrique tropicale orientale jusque dans la Rhodésie du Nord ainsi que du Cameroun.

MELIACEAE.

STANER, Bull. Jard. Bot. État Brux., XVI, pp. 109-251, tab. I-XIII,
fig. 1-13 (1941).

Ovaire à 3-5 loges, contenant chacune plus de 2 ovules; graines ailées; (*Swietenioideae*); capsule pendante, oblongue ou claviforme; graines à aile dirigée vers la base de la capsule et attachées directement à la columelle; feuilles pennées **1. Entandrophragma**

Ovaire à 2-20 loges contenant chacune de 1 à 2 ovules; graines non ailées (*Melioideae*):

Feuilles simples, entières ou ± lobées; capsules à déhiscence loculicide; graines albuminées (*Turraeeae*). **2. Turraea.**

Feuilles imparipennées; fruits capsulaires ou drupacés; graines sans albumen (*Trichilieae*):

Fruits drupacés, indéhiscent; tube staminal entier ou légèrement denticulé **3. Ekebergia.**

Fruits capsulaires, déhiscent; tube staminal profondément lobé.
4. Trichilia.

1. ENTANDROPHRAGMA DC.

Tube staminal entier et portant les anthères sur le bord, de 3 mm. de long (*Euentandrophragma*); capsule à déhiscence basilaire, arrondie et atténuée à la base; graines ovoïdes, de 2.5 cm. de long sur 1.5 cm. de large; pétales elliptiques, dressés ou étalés à l'anthèse, velus sur la face externe, glabres sur la face interne; folioles 8-16, oblongues à largement elliptiques, ± aiguës-acuminées au sommet, de 8-30 cm. de long sur 4.5-14 cm. de large, glabres *l. excelsum.*

Tube staminal profondément lobé, à 10 lobes de 3-4 mm. de long et portant les anthères au sommet (*Choriandra*); capsule à déhiscence apicale, effilée et nettement stipitée à la base; graines subquadrangulaires, de 1.5-2 cm. de long sur 1-1.5 cm. de large; pétales oblancéolées-oblongs, réfractés à l'anthèse, velus sur les 2 faces; folioles 10-18, oblongues,

obtus au sommet, de 6.5-18 cm. de long sur 3-6.5 cm. de large, glabres sauf sur les nervures de la face inférieure 2. *Candollei*.

1. ***Entandrophragma excelsum*** (DAWE et SPRAGUE) SPRAGUE, Kew Bull., 1910, p. 180; STANER, Bull. Jard. Bot. État Brux., XVI, p. 227 (1941).

E. speciosum HARMS in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 429, tab. XLVIII (1912); LEBRUN, Ess. For. Rég. Mont. Congo Orient., p. 106 (1935).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyamuragira, alt. 1940 m., forêt de montagne, arbre de \pm 22 m. de haut et de 70 cm. de diam., écorce gris-rosé, finement craquelée, se desquamant en fines pellicules, rouge en coupe, de \pm 10 mm., faible odeur de *Cedrela*, fût droit de 12 m. de haut, branches insérées à angle droit, formant une cime subglobuleuse, dense, branches terminées par des grandes touffes de feuilles glabres, inflorescences axillaires, ramifiées, fleurs blanc-verdâtre, variées de rose, févr. 1932, LEBRUN 4918.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : entre Kasindi et Lubango, chaîne à l'Ouest du lac Édouard, alt. 2140 m., forêt de montagne, arbre de \pm 30 m. de haut et 1 m. de diam., faibles accotements lobulés à la base, ne s'élevant guère au delà de 50 cm., écorce gris-rosâtre, très finement rugueuse, paraissant lisse, quelques grosses épines coniques à la base du tronc, cime étoilée en dôme vaste, demi-dense, rameaux terminés par des touffes de feuilles, fleurs blanc-verdâtre, janv. 1932, LEBRUN 4824.

Grand arbre tropophile, atteignant 30-40 m. de haut, à tronc muni de contreforts lobulés à la base et à cime subglobuleuse, habitant les forêts ombrophiles équatoriales de transition et les forêts ombrophiles de montagne, connu des Districts du Lac Albert et des Lacs Édouard et Kivu entre 1500 et 2100 m. d'altitude. C'est une essence suborophile à orophile et centro-africaine répandue dans l'ouest de l'Uganda. Elle paraît être abondante par places.

2. ***Entandrophragma Candollei*** HARMS, Notizbl. K. Bot. Gart. Mus. Berlin, I, p. 181 (1896); STANER, Bull. Jard. Bot. État Brux., XVI, p. 232 (1941).

E. choriandrum HARMS in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 430 (1912).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Vieux-Beni, au Nord-Ouest, alt. \pm 800 m., forêt vierge, arbre très haut, feuilles et pétioles robustes et raides, bouts de rameaux enveloppés de bractées lancéolées, acuminées, couvertes d'un tomentum brun, longues de 2.5-2.8 cm., janv. 1908, MILDBRAED 2342.

Grand arbre tropophile, atteignant 40-50 m. de haut, à tronc cylindrique \pm lobulé à la base et à cime en dôme, répandu dans les forêts ombrophiles équatoriales de terre ferme de l'Est du District Forestier Central. C'est un élément forestier guinéen, répandu depuis la Guinée Française jusqu'au Congo Belge à l'Est.

2. TURRAEA L.

Tube staminal à anthères presque entièrement incluses, insérées sur la face interne et sous le bord du tube qui est découpé en lobes bifides; sommet du style enflé-conique et assez brusquement rétréci à la base; ovaire tomenteux; fleurs en pseudo-ombelles latérales; feuilles ovales à obovales-oblongues, obtuses ou aiguës au sommet, à bords \pm ondulés, de 4-12 cm. de long sur 2.5-7 cm. de large, pubérulentes à glabres sur la face inférieure 1. *nilotica*.

Tube staminal à anthères exsertes, insérées sur le bord du tube; sommet du style enflé-ovoïde et atténué à la base; ovaire glabre:

Anthères stipitées et portées par des denticulations du bord du tube, non entremêlées de lobes filiformes; inflorescences en cymes ombelliformes, à 2-5 fleurs de 15-20 mm. de long; feuilles ovales-oblongues à obovales, aiguës-acuminées à obtuses au sommet, entières ou \pm lobulées vers le sommet, de 5-13 cm. de long sur 2.5 cm. de large, glabres mais à nervures pubérulentes sur la face inférieure. 2. *Vogelioides*.

Anthères sessiles sur le bord du tube, entremêlées de lobes filiformes égalant les anthères; inflorescences en ombelles, à 5-10 fleurs de 15-25 mm. de long; feuilles ovales-oblongues à elliptiques, acuminées-obtuses au sommet, entières ou \pm ondulées sur les bords, de 7-16 cm. de long sur 3-9 cm. de large, pubérulentes sur les nervures de la face inférieure 3. *Vogelii*.

1. *Turraea nilotica* KOTSCH. et PEYR., Plant. Tinn., p. 12, tab. VI (1867); STANER, Bull. Jard. Bot. État Brux., XVI, p. 127, fig. 3 (1941).

T. robusta GÜRKE, Engl. Bot. Jahrb., XIX, Beibl. 47, p. 34 (1894); HARMS in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 433 (1912); ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 111 (1914).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU: Kirumba, galerie de la rivière Molindi, alt. \pm 1500 m., savane à épineux, arbre, fleurs blanches ou jaunâtres, mai 1934, G. DE WITTE 1648; Rwindi, près du camp, alt. 1050 m., galerie de la rivière, arbre, fleurs blanches et jaunes, nov. 1934, G. DE WITTE 2069; id., alt. \pm 1050 m., bosquet xérophile, arbuste de \pm 5 m. de haut,

feuillage dense, fleurs blanches devenant jaunes en se flétrissant, oct. 1937, LEBRUN 7966; embouchure de la Rutshuru dans le lac Édouard, alt. \pm 950 m., fourré, arbuste de 1.80 m. de haut, corymbe de fruits mûrs aplatis selon l'axe vertical et un peu déprimés au sommet, obscurément multilobés, jaune olive, déhiscents, nombreuses graines noires, brillantes, entourées d'un arille orange rouge, juill. 1937, LOUIS 4779; Kabare, alt. 930 m., steppe des bords du lac, fleurs blanches, août 1914, BEQUAERT 5472.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : en bordure de l'escarpement du lac Édouard, arbuste, 1934, HACKARS s. n.; Amakoma, bord nord-ouest du lac Édouard, alt. \pm 950 m., plaine sablonneuse à *Pennisetum purpureum* et broussailles, arbrisseau de 2-3 m., fleurs blanc-jaunâtre, déc. 1907, MILDBRAED 1931; Kasindi, alt. \pm 1000 m., broussailles de la savane à bosquets, arbrisseau ou arbuste de 2-4 m. de haut, fruits mûrs, janv. 1912, ROB. E. FRIES 1912, 1913; Vieux-Beni, alt. \pm 800 m., galerie de la Semliki, arbuste en fruits, avr. 1914, BEQUAERT 3384; entre Vieux-Beni et Kasindi, steppe à *Acacia*, arbuste à fleurs blanc sale, août 1914, BEQUAERT 5217; id., plaine de la Semliki, alt. 1080 m., savane à *Acacia*, buisson de \pm 2 m. de haut, très dense, fleurs blanches, synanthérie jaune citron, déc. 1931, LEBRUN 4648.

Arbuste \pm sarmenteux à petit arbre xérophile, atteignant 8 m. de haut, commun dans les galeries forestières et les boqueteaux forestiers de savane, répandu dans l'Uganda, dans l'Abyssinie et dans toute l'Afrique tropicale orientale jusqu'au Zambèze au Sud.

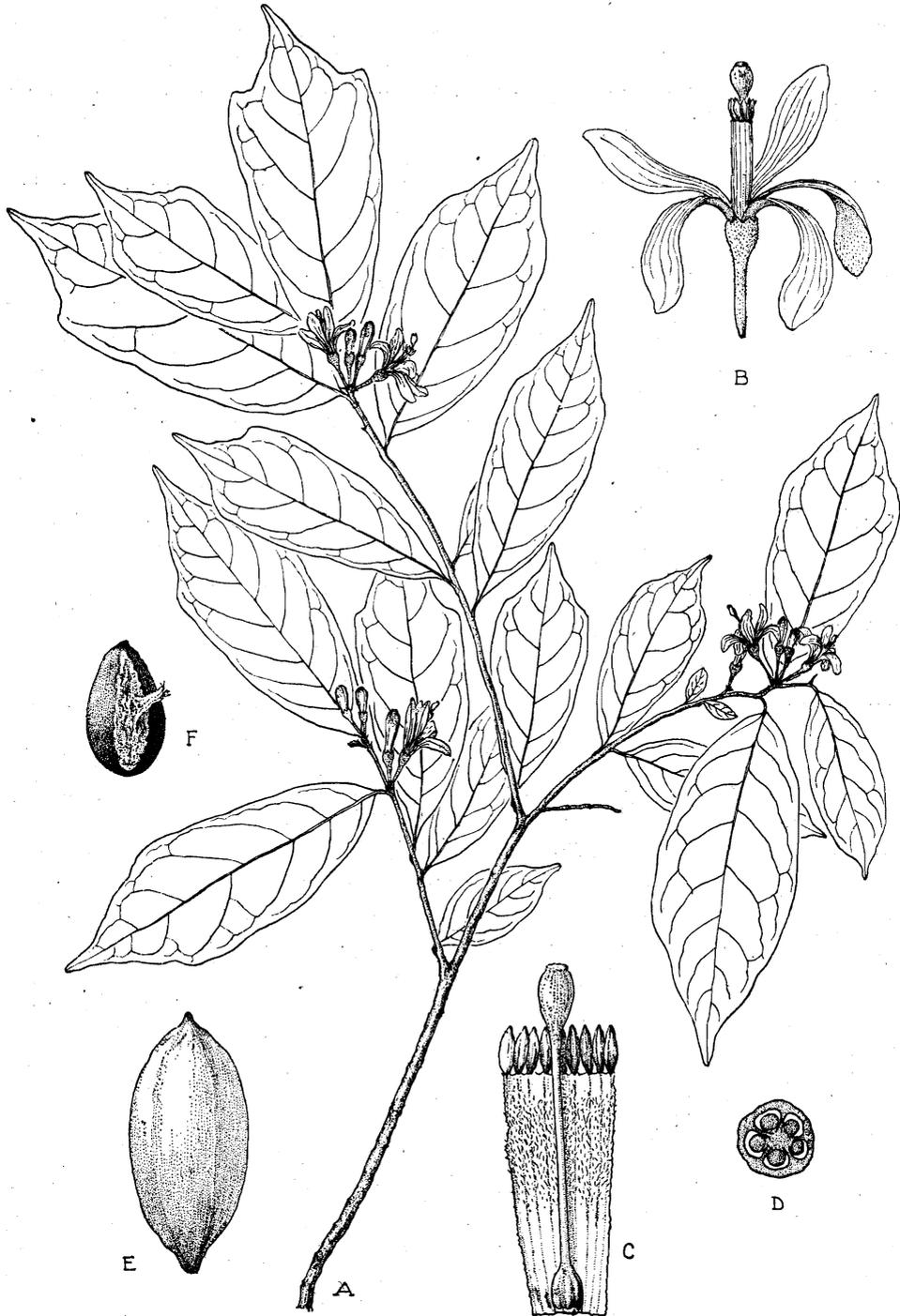
NOM VERNACULAIRE : Mokoma kanga (dial. Kihunde, fide HACKARS).

2. *Turraea Vogelioides* BACSH. et BAK. F., Journ. of Bot., XLVI, p. 56 (1908); STANER, Bull. Jard. Bot. État Brux., XVI, p. 130, fig. 4 (1941). — *Planche XLI*.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU: plaine au Sud du lac Édouard, alt. \pm 1100 m., mai-juin 1929, HUMBERT 8220; rivière Rutshuru, près du confluent avec la Molindi, forêt primaire, fleurs blanches, plante ligneuse, mai 1934, G. DE WITTE 1654.

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Lesse, alt. \pm 800 m., forêt vierge aux bords de la Semliki, arbuste à fleurs blanches, mars 1914, BEQUAERT 3244; Ruwenzori, versant ouest, alt. 1100-1400 m., forêt ombrophile, fleurs blanches, juill. 1929, HUMBERT 8812.

Arbuste de 1-4 m. de haut, croissant dans les sous-bois des galeries forestières, des forêts ombrophiles équatoriales et des forêts ombrophiles de montagne, répandu dans tout le District des Lacs Édouard et Kivu jusque vers



A. LEUTER DEL.

Turraea Vogelioides BAGSH. et BAK. F.

A. Branche florifère ($\times 1/2$). — B. Fleur épanouie ($\times 1 1/2$). — C. Androcée étalé, face interne, et gynécée ($\times 3$). — D. Ovaire, coupe transversale ($\times 10$). — E. Capsule ($\times 1 1/2$). — F. Graine, face introrse ($\times 3$). — D'après G. DE WITTE 1654.

2000 m. d'altitude. C'est un élément centro-africain silvicole, décrit de l'Ouest de l'Uganda.

3. **Turraea Vogelii** HOOK. F. in HOOK., Niger Fl., p. 253 (1849); STANER, Bull. Jard. Bot. État Brux., XVI, p. 133, fig. 6 (1941).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : rivière Semliki, sous les arbres, sept. 1908, KASSNER 3072; Vieux-Beni, alt. \pm 800 m., galerie forestière dans la savane, arbuste à fleurs blanches, avr. 1914, BEQUAERT 3403.

Arbuste sarmenteux de 2-6 m. de haut, habitant les sous-bois des formations forestières équatoriales, connu des Districts du Bas-Congo, du Kasai et du Bas-Katanga, du District Forestier Central et des Districts de l'Ubangi-Uele, des Lacs Édouard et Kivu et du Haut-Katanga. C'est un élément forestier guinéen, répandu depuis la Nigérie du Sud jusque dans l'Uganda à l'Est et l'Angola au Sud.

3. EKEBERGIA SPARRM.

Rameaux et feuilles pubescents à l'état jeune; feuilles à 7-13 folioles oblongues à oblongues-elliptiques, aiguës à acuminées au sommet, de 4.5-9 cm. de long sur 1.5-3 cm. de large, glabres, pétiolulées, concolores et brunes à l'état sec; ovaire à 2 loges; drupes à 1-2 graines. *Rueppelliana*.

Ekebergia Rueppelliana (FRES.) A. RICH., Tent. Fl. Abyss., I, p. 105 (1847); HARMS in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 434 (1932); LEBRUN, Ess. For. Rég. Mont. Congo Orient., p. 112 (1935); STANER, Bull. Jard. Bot. État Brux., XVI, p. 182 (1941).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, alt. \pm 2600 m., forêt, arbre très élevé, isolé, à cime claire irrégulière s'élevant fort au-dessus des autres arbres, fleurs blanc-jaunâtre, oct. 1907, MILDBRAED 1353.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : entre Kasindi et Lubango, chaîne à l'Ouest du lac Édouard, alt. 2140 m., forêt de montagne, arbre de \pm 28 m. de haut et 70 cm. de diam., tronc à faibles accotements lobulés à la base, ne s'élevant guère au delà de 50 cm. de haut et s'écartant d'une même distance du tronc, écorce gris-ocracé, se desquamant en petites plaques quadrangulaires, épaisse, de \pm 20 mm., rouge vif en coupe, surface de l'aubier jaunâtre, cime en dôme, profonde, demi-dense, rameaux terminés par des touffes de feuilles, inflorescences axillaires, périphériques, fleurs blanc rosé, janv. 1932, LEBRUN 4814.

Grand arbre atteignant 30 m. de haut, habitant les forêts ombrophiles de montagne, signalé sur la dorsale du Ruanda. C'est un élément orophile, connu de l'Abyssinie et de l'Afrique tropicale centrale et orientale jusqu'au Nyasaland au Sud.

4. TRICHILIA L.

Plante à indument étoilé; tube staminal lacinié muni sur la face interne, de quelques poils épars; ovaire à 1 ovule par loge; folioles 5-11, oblongues-ovales à oblancéolées, asymétriques, obtuses à subacuminées-aiguës au sommet, à bords entiers ou \pm ondulés, de 5-16 cm. de long sur 2-6 cm. de large, tomentelleuses-étoilées sur la face inférieure . *Volkensii*.

Trichilia Volkensii GÜRKE, Engl. Bot. Jahrb., XIX, Beibl. 47, p. 33 (août 1894); HARMS in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 435 (1912); STANER, Bull. Jard. Bot. État Brux., XVI, p. 146, fig. 8 (1941).

T. Buchananii DC., Bull. Herb. Boiss., II, p. 580 (sept. 1894); LEBRUN Ess. For. Rég. Mont. Congo Orient., p. 111 (1935).

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : Kamatembe, rivière Bishakishaki, alt. \pm 2100 m., arbre, fleurs jaunâtres, avr. 1934, G. DE WITTE 1513.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyamuragira, alt. 1920 m., forêt de montagne sur lave très ancienne, arbuste de 4-5 m. de haut, étalé, fleurs blanches, févr. 1932, LEBRUN 4867; Mushumangabo, alt. 2084 m., forêt sur cendrées anciennes, arbuste ou petit arbre de \pm 6 m. de haut, tronc gris-noirâtre, couvert de plaques de lichens, fleurs blanches, août 1937, LEBRUN 7100; id., alt. 1950 m., forêt sclérophylle au bord du cratère, marais, août 1937, LOUIS 5463; Nyiragongo, alt. \pm 2600 m., étage des forêts de montagne, horizon moyen, oct. 1907, MILDBRAED 1311.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, base sud-ouest, alt. 2000-2200 m., avr.-mai 1929, HUMBERT 8117; id., versant sud, alt. 2270 m., forêt de montagne, petit arbre de \pm 12 m. de haut, fleurs blanc-jaunâtre, août 1937, LEBRUN 7265; id., flanc ouest, alt. 2275 m., forêt de montagne, petit arbre de 8 m. de haut, floraison abondante à parfum sucré et suave, fleurs blanches, août 1907, LOUIS 5229.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Sabinyo, versant nord-ouest, base du cône, alt. \pm 2250 m., forêt, arbre commun, de 8-9 m. de haut, déc. 1930, B. D. BURTT 2975.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 1800-2100 m., forêt mixte de Bambous des contreforts, surtout des vallées secondaires, petit arbre ou arbuste, févr. 1908, MILDBRAED 2697.

Arbuste à petit arbre de 8-12 m. de haut, habitant le sous-bois des forêts ombrophiles de montagne, connu du District des Lacs Édouard et Kivu et de la dorsale du Ruanda. En dehors du Congo Belge, cet élément silvicole et orophile est connu de l'Uganda et de l'Afrique tropicale orientale jusqu'au Nyasaland au Sud.