

MENISPERMACEAE.

Feuilles non peltées; carpelles 3 :

Plantes glabres, à feuilles entières; fleurs pédicellées, groupées en fascicules sur l'axe des racèmes; pétales inégaux; étamines 3-6, monadelphes et à anthères à déhiscence longitudinale; drupes glabres, à endocarpe verruqueux **1. Desmonema.**

Plantes hispides à hirsutes, à feuilles palmatilobées; fleurs sessiles à courtement pédicellées, solitaires sur l'axe des racèmes; pétales égaux à subégaux; étamines 6, monadelphes et à anthères à déhiscence transversale; drupes hérissées, à endocarpe tuberculé-fibrilleux.

2. Jateorhiza.

Feuilles peltées; carpelle 1; fleurs en pseudo-ombelles ou cymes; étamines soudées en synandries et à anthères à déhiscence transversale :

Bractées des inflorescences ♀ petites et non accrescentes ; fleurs ♀ à périanthe symétrique; fleurs ♂ à 6-8 sépales et à pétales libres.

3. Stephania.

Bractées des inflorescences ♀ grandes et accrescentes à l'état fructifère; fleurs ♀ à périanthe asymétrique; fleurs ♂ à 4 sépales et à pétales soudés en coupe à la base **4. Cissampelos.**

Tous les représentants de cette famille sont des plantes dioïques.

1. DESMONEMA MIERS

Feuilles à pétiole de 2.5-4 cm. de long; limbes ovales, cordés à la base, de 4.5-10 cm. de long sur 3.5-8.5 cm. de large, subcoriaces; panicules ♂ grêles et atteignant 20 cm. de long *mucronulatum.*

Feuilles à pétiole de 6-12 cm. de long; limbes ovales, émarginés-cordés à la base, de 8-13 cm. de long sur 6-9 cm. de large, membraneux; panicules ♂ grêles et atteignant 30-35 cm. de long *var. Mildbraedii.*

Desmonema mucronulatum ENGL., Engl. Bot. Jahrb., XXVI, p. 409 (1899);
DIELS in ENGL., Pflanzenr., IV, 94 (Heft 46), p. 155 (1910).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kirima, rive nord-ouest du lac Édouard, alt. 875 m., mai 1891, STUHLMANN 2276.

Petite liane volubile et ligneuse à la base, atteignant 2-10 m. de long, silvicole et habitant les formations forestières et les broussailles de l'Afrique tropicale centrale, s'étendant vers l'Est jusque dans le Territoire du Tanganyika. Au Congo Belge, elle se rencontre dans les galeries forestières d'Irumu et de Rutshuru.

Desmonema mucronulatum ENGL. var. **Mildbraedii** DIELS in ENGL., Pflanzenr., IV, 94 (Heft 46), p. 155 (1910) et in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 210 (1911).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : entre Vieux-Beni et le Ruwenzori, près de Lumengo, forêt claire, ruisseau, petite liane suspendue aux arbres, en fleurs, févr. 1908, MILDBRAED 2743; Lesse, alt. \pm 800 m., forêt secondaire, liane à fleurs jaunâtres, mars 1914, BEQUAERT 3153.

Petite liane volubile et silvicole, apparemment endémique dans le Nord-Est du District Forestier Central du Congo Belge.

2. JATEORHIZA MIERS

Liane volubile, ligneuse à la base et entièrement hispide; feuilles longuement pétiolées, à limbes largement ovales-arrondis, cordés à la base, 3-5-lobés et à lobes cuspidés, de 20-24 cm. de long sur presque autant de large; fleurs σ en panicules de 30-40 cm. de long et à étamines monadelphes; fleurs ρ en racèmes simples; drupes ovoïdes, de 2.5-3 cm. de long, hérissées *macrantha*.

Jateorhiza macrantha (HOOK. F.) EXELL et MENDONÇA, Journ. of Bot., LXXIII, Suppl., p. 10 (1935).

Jateorhiza (Jatrorrhiza) strigosa MIERS; DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 206 (1922).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Lesse, alt. \pm 800 m., forêt vierge aux bords de la Semliki, liane à fleurs blanches, janv. 1914, BEQUAERT 4120.

Élément guinéen et silvicole, répandu dans toute l'Afrique tropicale occidentale. Au Congo Belge, on le rencontre dans les formations forestières équatoriales et les défrichements forestiers des Districts du Mayumbe, du Bas-Congo et du Kasai et surtout du District Forestier Central où il est commun.

3. **STEPHANIA** LOUR.

Inflorescences axillaires en pseudo-ombelles simples ou composées, à pédoncules plus courts que les feuilles; feuilles entières, largement ovales à ovales-orbiculaires, de 5-15 cm. de long sur 4-12 cm. de large :

Feuilles et inflorescences glabres *abyssinica*.

Feuilles et inflorescences pubescentes à tomentelleuses, indument ± fauve var. *tomentella*.

Stephania abyssinica (DILLON et A. RICH.) WALP., Repert., I, p. 92 (1842)

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : plaine de lave entre les lacs Kivu et Édouard, alt. 1460-2000 m., avr.-mai 1929, HUMBERT 8174.

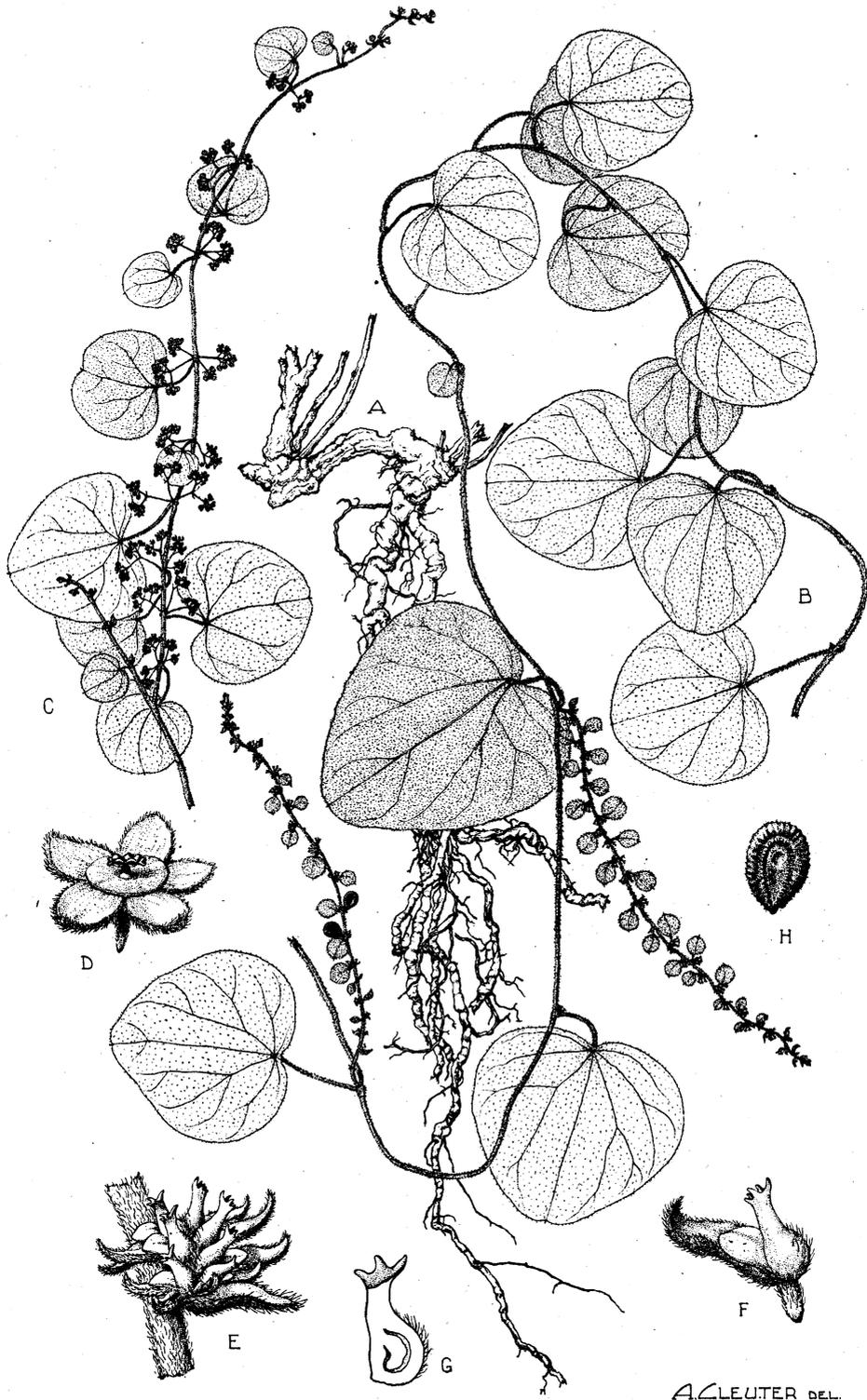
SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Tshamugussa, alt. 2500 m., Bambous, grimpant, fleurs verdâtres, août 1934, G. DE WITTE 1855.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : mont Tshiaberimu, alt. ± 3000 m., mars 1933, PRINCE LÉOPOLD 66.

Liane volubile et ligneuse à la base, afro-orophile, largement répandue dans les lisières des formations forestières et les broussailles de toutes les régions montagneuses de l'Afrique tropicale jusque dans l'Angola au Sud, mais pouvant se rencontrer aussi dans la forêt ombrophile équatoriale. Au Congo Belge, elle se rencontre sporadiquement dans les régions montagneuses orientales.

Stephania abyssinica (DILLON et A. RICH.) WALP. var. *tomentella* OLIV. in ENGL., Pflanzenr., IV, 94 (Heft 46), p. 270 (1910).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : Nyamuragira, 1928, SCAETTA 1623; plaines de laves entre les lacs Kivu et Édouard, du Mikenno au Nyiragongo, alt. 2000 m., avr.-mai 1929, HUMBERT 8174ter; entre Kibumba et le Nyamuragira, alt. 1800-2000 m., forêt sclérophylle dans la plaine de lave, petite liane frutescente, radicante aux nœuds inférieurs, traînant sur le sol ou volubile, feuilles discolores, fleurs blanches, août 1937, LEBRUN 7050; entre Kingi et Nyefunze, alt. 1850-2050 m., plaine de lave entre le Nyamuragira et le Nyiragongo, forêt sclérophylle claire, petite liane ligneuse, fleurs jaune verdâtre, oct. 1937, LEBRUN 7830; entre Busogo et Rushayo, alt. ± 1800 m., forêt sclérophylle, petite liane atteignant le sommet des arbres, fleurs blanc-jaunâtre, nov. 1937, LEBRUN 8666; entre le



Cissampelos mucronata A. RICH.

A Souche ($\times 1/2$). — B. Rameau ♀ ($\times 1/2$). — C. Rameau ♂ ($\times 1/2$). —
 D. Fleur ♂ épanouie ($\times 7$). — E. Glomérule de fleurs ♀ ($\times 7$). — F. Fleur ♀
 épanouie ($\times 12$). — G. Gynécée, coupe longitudinale ($\times 12$). — H. Drupe ($\times 2$). —
 D'après LOUIS 4886 et BEQUAERT 3385 et 3386.

Mikeno et le Mushumangabo, entre 1650 et 1850 m., forêt sclérophylle sur plaine de lave ancienne, petite liane frutescente, radicante aux nœuds inférieurs, traînante sur le sol, feuilles discolores, fleurs blanches, août 1937, LOUIS 4970.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, versant sud-ouest, alt. \pm 3100 m., mars 1927, LINDER 2303.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Lamia, alt. \pm 2000 m., liane herbacée à fleurs vert jaunâtre, mai 1914, BEQUAERT 4276.

Liane volubile, ligneuse à la base et \pm pubescente, habitant les lisières des formations forestières et les broussailles des régions montagneuses de l'Afrique tropicale centrale et orientale jusqu'au Natal et au Pondoland au Sud. Au Congo Belge, elle existe dans le District des Lacs Édouard et Kivu.

OBSERVATION : Cette variété semble se relier à l'espèce par de nombreuses formes de transition.

4. CISSAMPELOS L.

Feuilles à peine peltées, à limbes largement ovales-cordés, de 4-12 cm. de diam., papyracés et finement tomenteux sur la face inférieure; inflorescences σ corymbeuses; fleurs σ à corolle patelliforme et à synandries 6-10-loculaires; inflorescences f à bractées foliacées 1. *mucronata*.
Feuilles nettement peltées, à limbes pentagones-suborbiculaires, de 6-12 cm. de diam., membraneux et pubescents à glabrescents sur la face inférieure; inflorescences σ racémeuses et grêles; fleurs σ à corolle cupuliforme et à synandries 4-loculaires; inflorescences f à bractées membraneuses 2. *owariensis*.

1. *Cissampelos mucronata* A. RICH. in GUILL. et PERR., Fl. Senegamb., p. 11 (1831). — *Planche XVI*.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLS : Nzulu, alt. \pm 1500 m., plaine de lave récente du Rumoka, cultures, fleurs verdâtres, grimpant, févr. 1934, G. DE WITTE 1396; Gahojo, alt. \pm 1500 m., cendrées de 1904, racine longuement traçante, tiges courbées sur le sol, feuilles discolores, fleurs jaune-verdâtre, août 1937, LEBRUN 6969; entre le Rumoka et la baie de Sake, alt. 1470 m., dunes de cendrées de lave, éruption de 1904, herbe traînante sur le sol et diffuse, racines longuement traçantes et drageonnantes, tiges annuelles couchées sur le sol, feuilles discolores, fleurs jaune verdâtre, août 1937, LOUIS 4886; entre Lulenga et Sake,

alt. 1700 m., taillis sur lave ancienne, herbe volubile, feuilles discolores, blanchâtres en dessous, inflorescences axillaires, verdâtres, févr. 1932, LEBRUN 5047.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU: plaine au Sud du lac Édouard, alt. \pm 1100 m., mai-juin 1929, HUMBERT 8187; May-ya-Moto, alt. 950 m., bords de la Rutshuru, liane vimineuse, feuilles tomenteuses grisâtres ou un peu fauves en dessous, fleurs jaune verdâtre, sept. 1937, LEBRUN 7636; Lula, alt. \pm 1000 m., broussailles à *Acacia*, herbe volubile, feuilles blanchâtres-farineuses en dessous, fleurs verdâtres, oct. 1937, LEBRUN 8211.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI: Vieux-Beni, alt. \pm 840 m., savane herbeuse, liane, avr. 1914, BEQUAERT 3385; id., bords herbeux de la Semliki, avr. 1914, BEQUAERT 3386.

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST: Moho, entre Lesse et la Lamia, forêt secondaire, liane à fleurs vert jaunâtre, mai 1914, BEQUAERT 4200.

Suffrutex à souche ligneuse, émettant chaque année des tiges étalées ou volubiles, largement répandu dans toutes les régions de savane et à formations xérophiles de toute l'Afrique tropicale, jusqu'au Natal et au Sud-Ouest africain au Sud. Au Congo Belge, on le rencontre dans le District des Lacs Édouard et Kivu (Rutshuru) et dans le District du Haut-Katanga. Il résiste aux feux de brousse.

2. ***Cissampelos owariensis*** P. BEAUV. ex DC., Prodr., I, p. 100 (1824); DIELS in ENGL., Pflanzenr., IV, 94 (Heft 46), p. 302 (1910).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST: forêt vierge au Nord-Ouest du Ruwenzori, alt. 950 m., ♂, en fleurs, juin 1891, STUHLMANN s. n.; vallée de la Semliki, à l'Est de Beni, alt. 800-1000 m., forêt, liane grêle, fleurs verdâtres, juill. 1929, HUMBERT 8765.

Suffrutex à souche ligneuse, émettant des tiges lianeuses et volubiles, largement répandu dans tout le Congo Belge occidental. C'est un élément guinéen silvicole, habitant les clairières et les lisières des formations forestières équatoriales, ainsi que les défrichements forestiers et les jachères dans toute l'Afrique tropicale occidentale.

ANNONACEAE.

Carpelles spiralés, libres ou coalescents :

Pétales plans, tout ou au moins les intérieurs à préfloraison imbriquée, indument fréquemment étoilé (*Uvarieae*); pétales égaux à sub-égaux et libres; carpelles libres **1. Uvaria.**

Pétales concaves à cucullés au moins à la base, à préfloraison valvaire (*Xylopieae*);

Pédoncules floraux indurés et recourbés en crochet; pétales à appendice dorsal en forme de corne; carpelles toujours libres même à l'état fructifère; arbustes sarmenteux ou lianes . . . **2. Artabotrys.**

Pédoncules floraux non indurés en crochets; pétales sans appendice dorsal; carpelles coalescents en une masse charnue à l'état fructifère; sous-arbustes ou arbustes **3. Annona.**

Carpelles verticillés, soudés en un ovaire syncarpe à placentation pariétale (*Monodoreae*); pétales à bords généralement ondulés, en 2 verticilles inégaux, les extérieurs plus grands que les intérieurs et souvent \pm concrescents à la base **4. Monodora.**

1. UVARIA L.

Feuilles oblongues à oblongues-obovales, de 4-16 cm. de long sur 2.5-7 cm. de large; fleurs σ , pédicellées, sur les rameaux feuillus; pétales extérieurs atteignant 2 cm. de long sur 1 cm. de large; étamines à connectif élargi en appendice ovale-cordé et obtus au sommet; méricarpes bacciformes et linéaires, de 3-5 cm. de long *bukobensis*.

Uvaria bukobensis ENGL., Pflanzenw. Ost-Afr., C, p. 178 (1895); ENGL. et DIELS in ENGL., Monogr. Afr. Pflanzenf. Gatt., VI, Anonaceae, p. 17 (1901).

U. variabilis DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 461 (1922).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kirima, rive nord-ouest du lac Édouard, alt. 875 m., en fleurs, mai 1891, STUHLMANN 2270.

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Lesse, alt. \pm 800 m., forêt vierge aux bords de la Semliki, arbuste ou liane à fleurs jaune sale, mai 1914, BEQUAERT 4117, 4158.

Arbuste sarmenteux à petit arbre de 2-6 m. de haut, silvicole et généralement ripicole, répandu dans l'Afrique tropicale centrale, s'étendant jusqu'au Kenya à l'Est. Au Congo Belge, il est signalé dans les galeries forestières à Irumu et à Rutshuru.

2. ARTABOTRYS R. BR.

Liane hirsute-pubescente et à indument couleur de rouille; feuilles elliptiques, oblongues-elliptiques à obovales-oblongues, de 5-15 cm. de long sur 2-5.5 cm. de large, subcoriaces; inflorescences pauciflores et hirsutes-pubescentes; pétales extérieurs linéaires et plats, de \pm 8 mm. de long, soyeux-tomenteux *Boonei*.

Artabotrys Boonei DE WILD., Fedde Repert., XIII, p. 383 (1914) et Pl. Bequaert., I, p. 471 (1922).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Lesse, alt. \pm 800 m., forêt vierge aux bords de la Semliki, liane, mai 1914, BEQUAERT 4144.

Grande liane silvicole des forêts équatoriales de terre ferme, répandue dans l'Est et le Nord-Est du District Forestier Central.

3. ANNONA L.

Feuilles pétiolées, arrondies à ovaies-arrondies, cordées à subcordées à la base, de 7-25 cm. de long sur 5-18 cm. de large, \pm densément soyeuses-pubescentes et gris fauve sur la face inférieure; fleurs solitaires ou parfois géminées, à pétales apprimés-pubescents; étamines à connectif dilaté en disque faiblement papilleux; infrutescence subglobuleuse et de 3-5 cm. de diam., jaune orange à maturité. . . . *chrysophylla*.

Annona chrysophylla BOJ., Ann. Sc. Nat., Sér. 2, XX, p. 53 (1843); ROBYNS et GHESQ., Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LXVII, p. 28 (1934).

A. senegalensis DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 473 (1922) non PERS.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Vieux-Beni, alt. 840 m., savane herbeuse sur colline rocheuse, arbrisseau tortueux de 4-6 m., avr. 1914, BEQUAERT 3448.

Arbuste à petit arbre atteignant 6-8 m. de haut, \pm xérophile, se rencontrant dans la plupart des districts de savanes du Congo Belge, sauf le District Côtier et le District du Bas-Congo. En dehors du Congo Belge, il est largement répandu dans les savanes de l'Afrique tropicale orientale jusqu'au Transvaal au Sud, s'étendant vers l'Ouest à travers le Soudan jusqu'en Nigérie. Il est signalé également dans les îles Comores et à Madagascar.

4. MONODORA DUNAL

Plante glabre; feuilles oblongues-elliptiques à obovales-oblongues, de 5-15 cm. de long sur 2.5-6 cm. de large, papyracées; fleurs à pédicelles de 3-5 cm. de long; pétales extérieurs à bords ondulés, de 3-3.5 cm. de long sur 2-2.5 cm. de large; pétales intérieurs étroitement onguiculés et à limbe largement ovale à subrhomboidal; baies ovoïdes, de 1-1.5 cm. de long et à surface ridée *angolensis*.

Monodora angolensis WELW., Trans. Linn. Soc. Lond., XXVII, p. 10, tab. 1 (1869).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : entre Beni et le Ruwenzori, alt. 850-1000 m., forêt montueuse au bord de la Semliki, petit arbre, \pm 6 m. haut et 25 cm. diam., écorce grise, noirâtre, sombre, cime étalée à branches retombantes, assez claire, fleurs blanches variées de vert et de pourpre, nov. 1931, LEBRUN 4384.

Arbuste à petit arbre du sous-bois de la forêt équatoriale, se rencontrant dans le District Côtier, le District du Mayumbe et le District Forestier Central. En dehors du Congo Belge, il existe dans le Nord-Ouest de l'Angola.

MONIMIACEAE.

Arbustes à arbres dioïques; feuilles subopposées; fleurs en racèmes axillaires; fleurs ♂ à périgone 2-6-lobé et à 10-15 étamines à anthères subsessiles et à déhiscence longitudinale; fleurs ♀ à ovaire uniloculaire et à 1 ovule penduleux; baies surmontées du stigmate persistant . . . **Xymalos.**

XYMALOS BAILL.

Feuilles obovales, oblancéolées à subelliptiques, courtement acuminées à subobtusées au sommet, rétrécies à la base, subentières à serrées-dentées dans les 2/3 supérieurs, de 6-19 cm. de long sur 2-8 cm. de large, chartacées et glabres; racèmes atteignant 4-5 cm. de long, pubescents; baies oblongues-elliptiques, de \pm 1.5 cm. de long sur 6 mm. de large.

monospora.

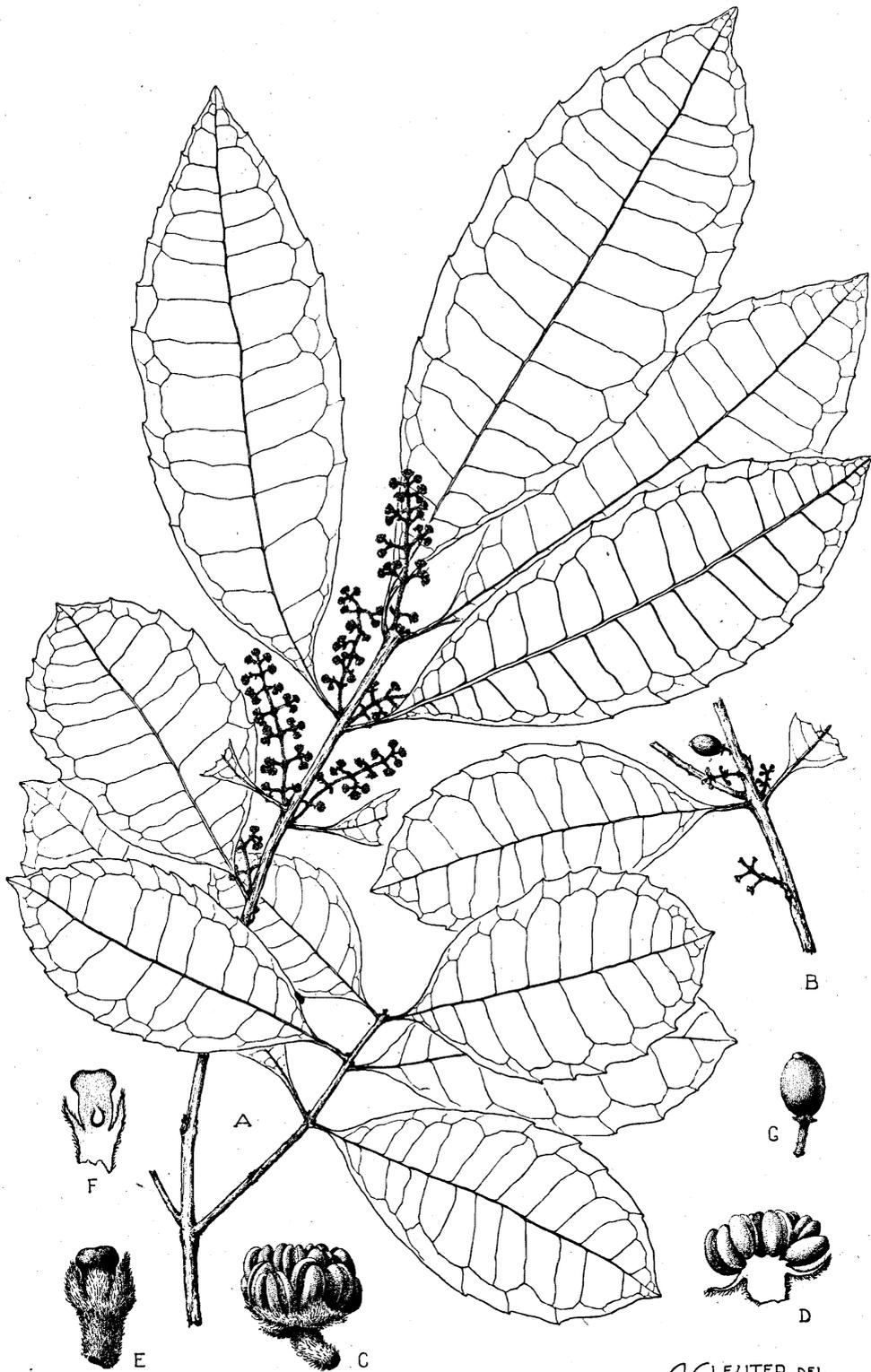
Xymalos monospora (HARV.) BAILL., Bull. Soc. Linn. Paris, I, p. 650 (1887); PERK. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-108, II, p. 215 (1911); LEBRUN, Ess. For. Rég. Mont. Congo Orient., p. 76 (1935). — *Planche XVII.*

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : mont Mushumangabo alt. 2100 m., forêt, arbuste 3-4 m. haut, fleurs vert jaunâtre, août 1937, LEBRUN 7154; id., à l'Est du Nyamuragira, alt. 2020 m., sous-bois, forêt sclérophylle à tendance ombrophile, arbuste de 4 m. de haut, fleurs mâles vert-jaunâtre, août 1937, LOUIS 5083.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 1800-2100 m., forêt mixte de Bambous du contrefort et vallées secondaires, 1908, MILDBRAED 2702; vallée de la Lamia, alt. \pm 2000 m., arbre de \pm 10 m., dioïque, fleurs vertes, mai 1914, BEQUAERT 4275; vallée de la Ruanoli, alt. 1700-1800 m., arbre de 6-7 m., juin 1914, BEQUAERT 4630.

Arbuste à arbre atteignant 3-10 m. de haut, à feuilles assez variables, habitant le sous-bois des forêts de montagne de l'Afrique tropicale centrale et orientale, s'étendant vers le Sud jusqu'au Transvaal et au Natal et vers l'Ouest jusqu'au mont Cameroun. Au Congo Belge, il se rencontre sur la dorsale occidentale du Kivu, ainsi que dans le Ruanda occidental. Il y est assez commun mais sporadique.

NOM VERNACULAIRE : Mohotota (dial. Kinyaruanda, fide LOUIS).



Xymalos monospora (HARV.) BAILL.

A. Rameau florifère ♂ (× 1/2). — B. Fragment de rameau fructifère (× 1/2). — C. Fleur ♂ épanouie (× 6). — D. Fleur ♀, coupe longitudinale (× 6). — E. Fleur ♀ épanouie (× 6). — F. Fleur ♀, coupe longitudinale (× 6). — G. Baie (× 1). —
 D'après BEQUAERT 4275 et TH. FRIES Jr 1496 (Monts Aberdare, Kenya).