

HYDROPHYLLACEAE.

Herbe à feuilles alternes; fleurs 5-mères, à corolle bleue; styles libres; capsule déhiscente en 2-4 valves ou se déchirant irrégulièrement, à gros placentas spongieux; graines ridées **Hydrolea.**

HYDROLEA L.

Herbe glabre, à tiges spongieuses procombantes et radicales aux nœuds; feuilles alternes, lancéolées, atténuées aux deux extrémités, de 4-10 cm. de long sur 1-2 cm. de large; fleurs en glomérules axillaires; sépales lancéolés et aigus; corolle campanulée, plus courte que le calice, profondément lobée et à tube court *guineensis*

Hydrolea guineensis CHOISY, Ann. Sc. Nat., Sér. 2, I, p. 180 (1834).

Bacopa alternifolia DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 272 (1922) non ENGL.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI: Vieux-Beni, alt. ± 850 m., marais dans la savane herbeuse, fleurs bleues, juill. 1914, BEQUAERT 5127; entre Beni et Kasindi, marais, alt. 1025 m., herbe radicante, fleurs bleues, déc. 1931, LEBRUN 4617.

Herbe vivace, habitant les marécages et les bas-fonds humides de l'Afrique tropicale occidentale, récoltée çà et là au Congo Belge occidental.

BORAGINACEAE.

Style terminal, situé au sommet de l'ovaire non lobé :

Style deux fois bifide ou plus; fruit drupacé (*Cordioideae*); plantes ligneuses. 1. *Cordia*.

Style simple ou une fois bifide :

Style dépourvu sous le sommet d'un anneau de poils; fruit drupacé (*Ehretioideae*); étamines insérées à la gorge de la corolle; plantes ligneuses, arbustives à arborescentes 2. *Ehretia*.

Style pourvu sous le sommet d'un anneau de poils (*Heliotropioideae*); fruit tétrakène ; plantes herbacées à suffrutescences.

3. *Heliotropium*.

Style gynobasique, inséré entre les lobes de l'ovaire; fruit tétrakène (*Boraginoideae*); plantes herbacées :

Nucules déprimées-orbiculaires et pourvues de glochidies, insérées sur un réceptacle allongé plus ou moins conique ou en forme de colonne 4. *Cynoglossum*.

Nucules ovoïdes, à face interne triangulaire et sans glochidies, insérées sur un réceptacle plan ou à peine convexe :

Corolle à préfloraison contortée 5. *Myosotis*.

Corolle à préfloraison imbriquée 6. *Lithospermum*.

1. *CORDIA* L.

Calice distinctement sillonné; corolle grande, de 2-2.5 cm. de long, infundibuliforme, à tube relativement court et à lobes plus larges que longs; feuilles à limbes ovales à ovales-orbiculaires, pouvant atteindre 26 cm. de long sur 21 cm. de large 1. *abyssinica*.

Calice non sillonné; corolle petite, n'atteignant pas 2 cm. de long, tubulaire-cylindrique et à lobes plus longs que larges :

Feuilles petites, ne dépassant pas 11 cm. de long, à pétioles pubescents ; inflorescences petites, atteignant 4-7 cm. de long, courtement pédonculées, peu ramifiées et à ramifications non ou très peu divariquées :

Feuilles à limbes ovales-elliptiques, cunéés à la base et brusquement acuminés au sommet, atteignant 10-11 cm. de long sur 6-7 cm. de large, finement pubescents à glabrescents; base persistante du pétiole transformée en crochet recourbé . . . 2. *uncinulata*.

Feuilles à limbes largement arrondis, arrondis ou subarrondis au sommet, atteignant 5-7 cm. de long sur 5-6 cm. de large, scabres sur la face supérieure à l'état adulte; base persistante du pétiole non transformée en crochet recourbé 3. *ovalis*.

Feuilles grandes, atteignant 15-20 cm. de long, à pétioles hispides et à poils brunâtres; inflorescences grandes, lâches, atteignant 20 cm. de long, longuement pédonculées, très ramifiées et à ramifications divariquées 4. *Milleni*.

1. *Cordia abyssinica* R. BR. in SALT, *Abyss.*, App., p. 64 (1814); GÜRKE et VAUPEL in MILDBR., *Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp.* 1907-1908, II, p. 279 (1911).

C. Holstii GÜRKE ex GÜRKE et VAUPEL in MILDBR., loc. cit.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Kamande, alt. 925 m., arbre à fleurs blanches, très odorantes, nov. 1933, G. DE WITTE 1193.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : escarpement de Kabasha, vers Kaniabayongo, alt. vers 1700 m., arbre à fleurs blanches, déc. 1934, G. DE WITTE 2205.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : déversoir de la Semliki, arbuste ou arbre à tronc court et à couronne large, caractéristique de la steppe, en fleurs, déc. 1907, MILDBRAED 1941.

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : entre le Ruwenzori et Vieux-Beni, alt. vers 1200 m., dans la forêt claire de haute futaie, arbre moyen à grand, à large couronne, fleurs blanches, févr. 1908, MILDBRAED 2742; id., alt. 850-1000 m., forêt montueuse au bord de la Semliki, arbuste de \pm 8 m. haut ou petit arbre, feuilles discolores, blanc-brunâtre en dessous, fleurs blanches, calice violacé, nov. 1931, LEBRUN 4394.

Arbuste à arbre tropophile atteignant 8 m. de haut, répandu dans les régions de savanes du Congo Belge oriental et de l'Est du District de l'Ubangi-Uele, croissant de préférence dans les galeries forestières et les lambeaux

forestiers de savane, mais se rencontrant aussi dans la région des lisières septentrionales de la forêt centrale congolaise. En dehors du Congo Belge, il se rencontre dans toutes les régions de savanes de l'Afrique tropicale, depuis la Guinée et l'Erythrée au Nord jusqu'au Nyasaland au Sud.

2. ***Cordia uncinulata*** DE WILD., Rev. Zool. Afr., IX, Suppl. Bot., p. B 89 (1921) et Pl. Bequaert., II, p. 119 (1923).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : aux bords de la Semliki, forêt vierge, arbuste à fleurs blanches, mars 1914, BEQUAERT 3261; Moho (entre Lesse et la Lamia), forêt secondaire, arbuste, mai 1914, BEQUAERT 4196.

Arbuste silvicole, récolté également dans la galerie forestière de la Rutshuru.

3. ***Cordia ovalis*** R. BR. in SALT, Abyss., App., p. 65 (1814); ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-12, I, p. 271 (1916).

C. Bequaerti DE WILD., Rev. Zool. Afr., IX, Suppl. Bot., p. B 88 (1921) non VIII, p. B 43 (1920).

C. kabarensis DE WILD., Pl. Bequaert., II p. 118 (1923).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Rwindi, alt. 1000 m., bosquet xérophile, arbuste de 4-6 m. haut, fleurs blanches, oct. 1937. LEBRUN 7989; Kabare, alt. 925 m., steppe des bords du lac, août 1914, BEQUAERT 5432.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kasindi, alt. \pm 925 m., dans la broussaille aride d'un ravin profond, arbuste de 3-4 m. de haut, à fruits jaunes, janv. 1912, ROB. E. FRIES 1850.

Arbuste tropophile, habitant les savanes, répandu en Erythrée, en Abyssinie et en Afrique tropicale centrale et orientale, s'étendant jusque dans l'Angola au Sud.

4. ***Cordia Milleni*** BAKER, Kew Bull., 1894, p. 27.

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : entre Beni et le Ruwenzori, au bord de la Semliki, alt. 850-1000 m., forêt montueuse, arbre \pm 12 m. haut et 55 cm. diam., tronc un peu empâté-cannelé à la base, écorce épaisse, crevassée longitudinalement, écorce des rameaux gris-olivâtre, lisse, lenticellée, cime étalée en dôme, demi-claire, fleurs blanc verdâtre, nov. 1931, LEBRUN 4387.

Arbre de la forêt ombrophile équatoriale, se rencontrant au Mayumbe, dans le District Forestier Central, ainsi que sur les plateaux boisés et dans

les galeries forestières de la région de Rutshuru. En dehors du Congo Belge, cet élément guinéen est répandu depuis la Côte d'Or jusqu'au Cameroun, dans l'Uganda et dans l'Angola.

2. EHRETIA L.

Arbuste à arbre, à cime étalée horizontalement, aux longues branches retombantes; feuilles glabres sauf parfois aux nervures, ovales à elliptiques, acuminées au sommet, arrondies cunéiformes ou parfois subcordées à la base; inflorescences cymeuses, multiflores, en panicules terminales et à ramifications pubescentes; corolle petite et à lobes réfractés; drupes ovoïdes et rouges à maturité *cymosa*.

Ehretia cymosa THONN. in SCHUM. et THONN., Beskr. Guin. Pl., p. 129 (1828); LEBRUN, Ess. For. Rég. Mont. Congo Orient., p. 211 et fig. 24 (1935); STANER in LEBRUN, Bull. Agr. Congo Belge, XV, p. 425 (1934).

E. sylvatica GÜRKE et VAUPEL in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 280 (1911).

E. breviflora DE WILD., Bull. Jard. Bot. État, Brux., V, p. 62 (1915) et Pl. Bequaert., IV, p. 14 (1926).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : entre Beni et le Ruwenzori, alt. 850-1000 m., forêt montueuse au bord de la Semliki, arbre de \pm 14 m. de haut et 40 cm. diam., empâtements à la base, écorce gris clair, finement écailleuse, cime étalée, à branches retombantes, claire, floraison périphérique abondante, fleurs blanches, nov. 1931, LEBRUN 4392.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 1800-2000 m., dans la forêt de broussailles des contreforts, surtout dans les vallées secondaires, à la lisière près de la fougère impériale, arbre moyen ou arbuste à rameaux très grêles, flexueux, un peu recourbés, couronne large, fleurs blanches, en fleurs et en fruits, févr. 1908, MILDBRAED 2685; id., alt. 2200 m., arbuste à fleurs blanches, avr. 1914, BEQUAERT 3609, 3842; id., taillis, alt. 2000-2150 m., grand arbuste, fleurs blanches, déc. 1931, LEBRUN 4584; id., arbuste de \pm 6 m. haut, fleurs blanches, déc. 1931, LEBRUN 4585; versant ouest, en forêt, alt. 1500-2000 m., arbre, juill. 1929, HUMBERT 8819.

Petite essence existant au Mayumbe, dans tout le District Forestier Central, dans les galeries forestières du Bas-Katanga et de la région de Rutshuru, ainsi que dans la forêt ombrophile de montagne du Ruanda occidental. C'est un élément forestier guinéen, répandu dans toute l'Afrique tropicale occidentale jusqu'en Afrique centrale, où il atteint la limite orientale de son aire de distribution sur le Ruwenzori et dans le Ruanda.

3. HELIOTROPIUM L.

Petite plante annuelle; feuilles longuement pétiolées, à limbes largement obovales-lancéolés, obovales ou elliptiques, de 6-15 mm. de large et \pm vilieux 1. *ovalifolium*.

Petite plante vivace; feuilles subsessiles à courtement pétiolées, à limbes étroits, linéaires à linéaires-lancéolés, de 1.5-4 mm. de large et apprimés-sétifères. 2. *strigosum*.

1. **Heliotropium ovalifolium** FORSK., Fl. Ægypt.-Arab., p. 38 (1775); GÜRKE et VAUPEL in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 280 (1911).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : entre Vieux-Beni et Kasindi, alt. 1120 m., cultures, herbe annuelle, de \pm 20 cm. haut, fleurs blanches, déc. 1931, LEBRUN 4647; près de Kasindi, alt. vers 1000 m., fleurs blanches, déc. 1907, MILDBRAED 1906.

Herbe diffuse et nitrophile, paléotropicale, connue uniquement, au Congo Belge, dans le Haut-Katanga.

2. **Heliotropium strigosum** WILLD., Sp. Pl., éd. I, p. 743 (1797).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Kabare, alt. 925 m., steppe des bords du lac, fleurs blanches, août 1942, BEQUAERT 5454.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : montagnes au Sud-Ouest du lac Édouard, alt. 1500 m., corolle blanche, mai-juin 1929, HUMBERT 8699.

Herbe dressée et de \pm 30 cm. de haut, paléotropicale, habitant les stations sèches et arides de savane, non connue au Congo Belge en dehors du Parc.

4. CYNOGLOSSUM L.

BRAND in ENGL., Pflanzenr., IV, 252 (Heft 78), pp. 114-153, 4 fig. (1921).

Nucules cohérentes au sommet avec le style dont elles se détachent en s'arquant à maturité (*Eu-Cynoglossum*); sépales de 1.5 mm. de long; gorge de la corolle à replis horizontaux plus larges que longs :

Nucules complètement recouvertes de glochidies. 1. *lanceolatum*.

Nucules à glochidies disposées seulement sur les bords et en une ligne médiane 2. *geometricum*.

Nucules libres, jamais cohérentes avec le style pas même avant maturité (*Eleuterostylum*) :

Calice divisé presque jusqu'au milieu; feuilles grandes, ovales à ovales-oblongues, les basilaires atteignant 26 cm. de long sur 17 cm. de large, les caulinaires dépassant souvent 10 cm. de long et 6 cm. de large; fruits de 10 mm. de diam. 3. *amplifolium*.

Calice divisé presque jusqu'à la base; feuilles petites, lancéolées, dépassant rarement 3-7 cm. de long sur 0.5-1 cm. de large; fruits ne dépassant pas 6 mm. de diam. 4. *coeruleum*.

1. **Cynoglossum lanceolatum** FORSK., Fl. Ægypt.-Arab., p. 41 (1775); ROBYNS, Inst. Roy. Col. Belge, Sect. Sc. Nat. Méd., Mém. in 8°, I, p. 15 (1932); BRAND in ENGL., Pflanzenr., IV, 252 (Heft 78), p. 139 (1921).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA VE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : plaine de lave du Rumoka, alt. 1460 m., herbe dressée à racine pivotante de \pm 0.50-0.75 m. de haut, fleurs petites, blanches, blanc rosé ou bleuâtres, juin 1926, ROBYNS 2488; entre Kissenyi et Sake, à proximité de bananeraies ou de terres cultivées, 1928, SCAETTA 272; Nzulu, alt. 1500 m., plaine de lave récente du Rumoka, près des cultures, fleurs bleuâtres, févr. 1934, G. DE WITTE 1393; id., alt. 1500 m., plaine de lave, herbe \pm 40 cm. de haut à souche oblique, rampante, fleurs bleues, août 1937, LEBRUN 699; id., vers la baie de Sake, alt. 1465 m., éruption Rumoka 1912, dans les crevasses de la lave, herbe érigée de \pm 60 cm. de haut, ramifiée, fleurs minuscules, août 1937, LOUIS 4900; Kibati, alt. 1900 m., forêt, fleurs bleues, janv. 1934, G. DE WITTE 1233.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : monts Kasali, alt. 1600 m., corolle blanche ou bleuâtre, 1929, HUMBERT 8253.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : steppe au Nord-Ouest du lac Édouard, juin 1891, STUHLMANN 3028.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 2200 m., fleurs bleues, avr. 1914, BEQUAERT 3601.

Herbe dressée et bisannuelle, à fruits accrochants, rudérale, répandue dans les régions subtropicales et tropicales de l'ancien monde. Au Congo Belge, elle est assez peu répandue et se rencontre dans la plupart des districts de savane et dans le District Forestier Central. Elle semble être une espèce pionnière de la colonisation des laves récentes.



Cynoglossum geometricum BAKER et WRIGHT

A. Plante florifère et fructifère ($\times 1/2$). — B. Fleur épanouie ($\times 5$). — C. Fleur épanouie, coupe longitudinale ($\times 5$). — D. Tétrakène ($\times 2$). — E. Nucule ($\times 5$). —
D'après BEQUAERT 3581.

2. **Cynoglossum geometricum** BAKER et WRIGHT in TH.-DYER, Fl. Trop. Afr., IV, 2, p. 52 (1905); DE WILD., Pl. Bequaert., II, p. 122 (1923); STANER in LEBRUN, Bull. Agr. Congo Belge, XXV, p. 425 (1934). — *Planche XIII.*

C. cfr lancifolium STANER in LEBRUN, loc. cit.

C. lanceolatum subsp. *B. geometricum* BRAND in ENGL., Pflanzenr., IV, 252 (Heft 78), p. 140 (1921).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : entre Nyefunze et Mihaga, plaine de lave entre le Nyamuragira et le Nyiragongo, alt. 2050 m., forêt sclérophylle à tendance mésophile, souche généralement pivotante, souvent un peu tubéreuse, fleurs bleu-violet, oct. 1937, LEBRUN 7855; entre Kibati et le Shaheru, alt. 1900-2000 m., savane, souche traçante, fleurs blanches, janv. 1938, LEBRUN 9309.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, Kabara, mars 1927, LINDER 2339; id., Kabara, alt. 3200 m., prairie, fleurs bleuâtres, juill. 1934, G. DE WITTE 1763; Karisimbi, alt. 1860 m., pâturages, herbe de \pm 30 cm. de haut, fleurs bleues, févr. 1932, LEBRUN 4931; id., flanc nord, entre Rweru et Kabara, alt. 2800 m., parc à *Hagenia*, août 1937, LOUIS 5292.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : entre Kasindi et Lubango, chaîne à l'Ouest du lac Édouard, alt. 1790 m., point d'eau, herbe annuelle \pm 60 cm., fleurs bleues, janv. 1932, LEBRUN 4720.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Mobenga, alt. 1100-1300 m., savane herbeuse, fleurs blanches, avr. 1914, BEQUAERT 3502.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Lume, alt. 2100 m., 1932, MICHOT 32; vallée de la Butahu, alt. 2000-2200 m., fleurs blanches, avr. 1914, BEQUAERT 3581; id., alt. 2025 m., forêt montueuse, herbe \pm 1 m., fleurs bleues, fruits accrochants, nov. 1931, LEBRUN 4441; id., alt. 2000-2150 m., cultures, herbe de \pm 30 cm. de haut, fleurs bleues, déc. 1931, LEBRUN 4572; id., Kalonge, alt. 2200 m., anciennes cultures, peu abondant, juill. 1932, HAUMAN 203, 204.

Herbe bisannuelle, à fruits accrochants, nitrophile, répandue dans le District des Lacs Édouard et Kivu. Elle croît de préférence dans les stations fraîches et humides et se rencontre en Abyssinie, dans toute l'Afrique tropicale centrale et orientale ainsi qu'au Cameroun.

3. **Cynoglossum amplifolium** HOCHST. in D.C., Prodr., X, p. 149 (1846); GÜRKE ex ENGL. in VON GÖTZEN, Durch Afr. von Ost nach West, p. 377 (1895); GÜRKE et VAUPEL in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-

Exp. 1907-1908, II, p. 281 (1911); ROB. E. FRIES, *Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912*, I, p. 272 (1916); BRAND in ENGL., *Pflanzenr.*, IV, 252 (Heft 78), p. 141 (1921).

C. Bequaerti DE WILD., *Rev. Zool. Afr.*, VIII, Suppl. Bot., p. B 18 (1920) et *Pl. Bequaert.*, II, p. 121 (1923). — *Fig. 6.*



Photo LEBRUN.

Fig. 6. — *Cynoglossum amplifolium* HOCHST. A l'avant-plan, plante fleurie au milieu d'un groupe de *Lobelia Mildbraedii* ENGL. stériles. — Nyiragongo, cratère du Shaheru, alt. 1900 m., janv. 1938.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, alt. vers 2500 m., forêt de haute futaie, juin 1894, VON GÖTZEN 70; id, cratère sud, sur lave, 1905, KEIL 261; id., pied du volcan, alt. 2000 m., formation herbeuse élevée sur laves anciennes, déc. 1911, ROB. E. FRIES 1516; id., alt. 2100-2800 m., févr. 1927, LINDER 2119; id., alt. vers 2800 m., herbe de 1.20 m. de haut, fleurs rouge bleu, rouge pourpre vers le centre et jaunâtre au centre, juill. 1927, CHAPIN 458; id, cratère du Shaheru, alt. ± 2600 m., dans le fond du cratère, herbe à fleurs bleues, janv. 1931, B. D. BURTT 3186; id., cratère du Shaheru, alt. 2600 m., alpage, souche épaisse, tubéreuse, fleurs rose-pâle avec des veines bleues au centre, nov. 1937, LEBRUN 8784;

Mushumangabo, alt. 2020 m., sous-bois de la forêt sclérophylle à tendance ombrophile, herbe vivace à souche ligneuse épaisse et tiges annuelles, fleurs bleu-myosotis, août 1937, LOUIS 5090; id., alt. 2100 m., clairière herbeuse dans la forêt, herbe vivace à souche ligneuse épaisse et tiges annuelles, fleurs bleu-myosotis, août 1937, LEBRUN 7167.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : pied du Mikeno, entre Burunga et le marais de Kikere, alt. 2190 m., ancienne jachère à *Acanthus arboreus* et *Mimulopsis*, herbe vivace à gros pivot, feuilles scabres, fleurs bleu-myosotis, août 1937, LOUIS 5166; Karisimbi, Sud Kihorwe, alt. 2400 m., fleurs bleues, mars 1932, G. DE WITTE 2276; id., flanc nord, entre Kweru et Kabara, alt. 2800 m., parc à *Hagenia*, août 1937, LOUIS 5292bis.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 2300 m., commun, juill. 1894, SCOTT ELLIOT 7975; id., Kalonge, alt. 2200 m., dans la région des *Vernonia-Dombeya*, fleurs bleu de ciel, févr. 1908, MILDBRAED 2488; id., alt. 2000-2200 m., fleurs bleues, avr. 1914, BEQUAERT 3590; id., anciennes cultures, gros fruits, commune, juill. 1932, HAUMAN 203.

Herbe dressée, à souche épaisse et à fruits accrochants, nitrophile, habitant principalement les clairières des forêts de montagne et les endroits fréquentés par les herbivores, signalée aux monts Biega, à l'Ouest du lac Kivu. Elle est afro-orophile et se rencontre en Abyssinie, au mont Cameroun et dans les montagnes de l'Afrique tropicale centrale et orientale.

4. *Cynoglossum coeruleum* HOCHST. in D C., Prodr., X, p. 148 (1846).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : plaines de laves entre les lacs Kivu et Édouard, alt. 1460-2000 m., corolle bleu-violet sombre, avr.-mai 1929, HUMBERT 7834; Kikomero, alt. 1850 m., plaine de lave, souche pivotante, fleurs bleues, nov. 1937, LEBRUN 8464.

Herbe bisannuelle et à fruits accrochants, nitrophile, se rencontrant dans les savanes secondaires de la région de Rutshuru et connue de l'Abyssinie et de l'Afrique tropicale orientale.

5. MYOSOTIS L.

Herbe annuelle, hispide; feuilles petites, oblongues ou oblongues-lancéolées, les supérieures sessiles, les inférieures atténuées en un court pétiole; racèmes bractéolés; fleurs à corolle blanche; lobes du calice linéaires-lancéolés, de 3 mm. de long *abyssinica*.

Myosotis abyssinica BOISS. et REUT., Diagn., Sér. I, XI, p. 122 (1849).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Muhavura, frontière Uganda-Ruanda, alt. 3450 m., juin 1929, HUMBERT 8536.

Petite herbe orophile, croissant dans l'étage subalpin. En dehors du Parc, elle est répandue dans les montagnes de l'Abyssinie et sur les monts Cameroun, Fernando Po et Kilimandjaro.

6. LITHOSPERMUM L.

Plante suffrutescente de 60-90 cm. de haut, hirsute; feuilles subsessiles, oblongues à oblongues-lancéolées, à nervures saillantes sur la face inférieure; fleurs blanc-jaunâtre; nucules lisses et luisantes . . . *officinale*.

Lithospermum officinale L., Sp. Pl., éd. 1, p. 132 (1753); MILDBR. in H. MEYER, Mitt. Deutsch. Schutzg., Ergänzungsh. 6, p. 96 (1913); ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, 1, p. 272 (1916).

L. officinale L. var. *abyssinicum* (VATKE) ENGL.; GÜRKE et VAUPEL in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 281 (1911).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, versant sud, alt. 1900 m., août 1911, H. MEYER 807; id., en fleurs et en fruits, déc. 1911, ROB. E. FRIES 1669; id., alt. ± 2700 m., févr. 1927, LINDER 2121; id., alt. 2200-2500 m., corolle blanc jaunâtre (soufre très pâle), mars 1929, HUMBERT 7955; id., 1929, SCAETTA 1532; id., alt. ± 2600 m., au milieu des *Lycopodium* et *Erica arborea*, fleurs crème pâle, rare, janv. 1931, B. D. BURTT 3166; id., versant est, alt. 2400-2600 m., étage frutescent ± sclérophylle, herbe suffrutescente, fleurs blanc-jaunâtre, nov. 1937, LEBRUN 8728; Kibati, alt. 1900 m., route Kibumba, forêt, fleurs jaunâtres, janv. 1934, G. DE WITTE 1311.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Karisimbi, au Sud, alt. vers 2500 m., lisière de la forêt de broussailles à *Hypericum*, nov. 1907, MILDBRAED 1562; id., Kihorwe, alt. 2400 m., plante ligneuse, fleurs blanches, mars 1935, G. DE WITTE 2275.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Muhavura, Burambi, alt. vers 3200 m., plante ligneuse, fleurs jaunes, sept. 1934, G. DE WITTE 1921.

Élément boréal de l'ancien monde, dont l'aire s'étend vers le Sud jusque dans les régions montagneuses de l'Afrique tropicale, depuis l'Abyssinie jusqu'au Natal. Il croît de préférence dans les stations sèches.

VERBENACEAE.

Inflorescences racémiques, en épis ou grappes; ovules à placentation basilaire ou subbasilaire; graines exalbuminées (*Verbenoideae*):

Inflorescences en épis allongés ou globuleux :

Ovaire à 2 loges uniovulées; fruit à 2-1 graines (*Lantaneae*); épis denses, contractés et non interrompus à la base :

Calice tronqué ou denticulé; corolle à 4-5 lobes; drupe à noyau disperme ou se décomposant en 2 méricarpes à noyau monosperme **1. Lantana.**

Calice à 2-4 lobes ou dents; corolle à 4 lobes; fruit sec, se décomposant en 2 coques monospermes **2. Lippia.**

Ovaire à 4 loges uniovulées; fruit se décomposant en 2 coques dispermes, enveloppées par le calice élargi et plus ou moins enflé (*Priveae*); herbes à feuilles opposées et dentées; épis lâches, allongés et interrompus à la base **3. Priva.**

Inflorescences en grappes (*Citharexyleae*); ovaire à 4 loges biovulées; drupe à 4 noyaux dispermes **4. Duranta.**

Inflorescences en cymes, réunies en panicules, ombelles paniculées ou fausses ombelles, parfois réduites à 1 fleur axillaire; ovules à placentation latérale; graines exalbuminées (*Viticoideae*); fleurs \pm zygomorphes, à 4 étamines didynames :

Drupe entière, à 1 noyau tétrasperme (*Viticeae*) :

Feuilles simples; calice tronqué, à 2 lobes ou à 3-5 dents; corolle à 4 lobes légèrement inégaux, l'antérieur concave. **5. Premna.**

Feuilles généralement digitées; calice 5-denté ou 5-fide, très rarement 3-fide; corolle à 5 lobes et \pm bilabée **6. Vitex.**

Drupe \pm 4-lobée ou par avortement 3- à 1-lobée, entière à maturité ou se décomposant en 2 méricarpes à noyau disperme ou en 4 méricarpes à noyau monosperme (*Clerodendreae*); étamines fertiles 4; calice campanulé à tubulaire, \pm accrescent dans le fruit. **7. Clerodendrum.**

1. LANTANA L.

Pédoncules des inflorescences atteignant 8.5 cm. de long; bractées florales elliptiques-lancéolées, aiguës, de 2-3 mm. de large, densément pubérulentes; feuilles chartacées à subcoriaces, densément pubérulentes et bullées-scabres sur la face supérieure, densément et courtement pubescentes sur la face inférieure. *Mearnsii*.

Pédoncules des inflorescences ne dépassant guère 1 cm. de long, généralement à 3 par nœud; bractées florales largement ovales, brusquement aiguës-acuminées au sommet, de 4-5 mm. de large, densément et courtement pubescentes; feuilles finement chartacées, pubérulentes-scabres sur la face supérieure et tomentelleuses sur la face inférieure.

var. *latibracteolata*.

Lantana Mearnsii MOLDENKE, *Phytologia*, I, p. 421 (1940).

L. salvifolia DE WILD., *Pl. Bequaert.*, V, p. 422 (1931) non JACQ.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLES : Mugunga, alt. 1500 m., savane des bords du cratère du lac, plante ligneuse à fleurs violacées, janv. 1934, G. DE WITTE 1347; Gahajo, alt. 1500 m., sentier dans la plaine de lave, herbe vivace à souche épaisse et rameaux ascendants, fleurs roses, août 1937, LEBRUN 7020; id., alt. 1550 m., cendrées du Rumoka, suffrutex à fleurs lilas pâle, nov. 1937, LEBRUN 8565; entre Kitweru et le Rumoka, alt. 1480 m., lave, éruption 1912, suffrutex à grosse souche, fleurs roses au centre, blanc mauve en périphérie, dans une crevasse au bord d'un sentier, apport anthropique, août 1937, LOUIS 4941.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Muhavura, versant nord, alt. \pm 2500 m., fréquent dans les broussailles secondaires, déc. 1930, B. D. BURTT 2884.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Katanda, alt. 950 m., savane, suffrutex à souche épaisse, tubéreuse, rameaux annuels, feuilles blanchâtres en dessous, fleurs roses, août 1937, LEBRUN 7498; Kamande, alt. 925 m., vallée de la Lula, arbuste à fleurs rose violacé, nov. 1934, G. DE WITTE 1208.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : escarpement de Kabasha, vallée de la Muwe, près du deuxième gîte, alt. \pm 1700 m., ligneux à fleurs rosâtres, nov. 1933, G. DE WITTE 1147.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Vieux-Beni, alt. \pm 850 m., savane herbeuse, fleurs violacées, avr. 1914, BEQUAERT 3404.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Lume, alt. \pm 2000 m., 1932, MICHOT 43; vallée de la Butahu, Kalonge, alt. vers 2000 m., fleurs mauve pâle, août 1927, CHAPIN 194; id., alt. 2200 m., *Pteridietum*, 2-3 m. de haut, fleurs violettes, fruits charnus, commun, juill. 1932, HAUMAN 201; vallée de la Ruanoli, alt. \pm 1900 m., fleurs violet pâle, mai 1914, BEQUAERT 4426.

Suffrutex dressé et de 2-3 m. de haut, à souche épaisse, assez variable, savanicole et largement répandu dans les régions de savanes du Congo Belge et de toute l'Afrique tropicale jusque vers 2200 m. d'altitude.

OBSERVATION : *L. Mearnsii* est facilement confondu avec *L. trifolia* L., une espèce américaine très voisine et avec *L. salvifolia* JACQ. de l'Afrique du Sud.

Lantana Mearnsii MOLDENKE var. **latibracteolata** MOLDENKE, Phytologia, II, p. 313 (1947).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Vitshumbi, environs gîte Bwera, alt. 925 m., arbuste à fleurs rose vif, sept. 1933, G. DE WITTE 1011; Kabare, alt. 925 m., steppe des bords du lac, fleurs rouge violacé, août 1914, BEQUAERT 5490.

Herbe suffrutescente de 1-2 m. de haut et à souche épaisse, se rencontrant dans les savanes du Congo Belge oriental. En dehors du Congo Belge, elle est répandue dans l'Ubangi, l'Uganda, le Territoire du Tanganyika et jusque dans la Rhodésie du Sud.

2. LIPPIA L.

Suffrutex hispide, à feuilles opposées ou verticillées par 3-4, ovales-oblongues à lancéolées, aiguës, dentées-serrées sauf vers la base, scabres et bulleuses sur la face supérieure, pubescentes-tomenteuses sur la face inférieure; épis globuleux-ovoïdes, assez longuement pédonculés par 3-4 à l'aisselle des feuilles supérieures; bractées ovales, longuement acuminées et égalant à peu près la corolle; calice comprimé latéralement, hirsute et à poils formant deux ailes latérales opposées. *grandifolia*.

Lippia grandifolia HÖCHST. ex A. RICH., Tent. Fl. Abyss., II, p. 167 (1851).

L. adoensis ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 273 (1916) non HOCHST.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : plaine au Sud du lac Édouard, alt. 1100 m., mai-juin 1929, HUMBERT 8182; rivière Molindi, Kirumba, alt.

1000-1200 m., savane à épineux, ligneux, fleurs jaunâtres, mai 1929, G. DE WITTE 1651.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kasindi, alt. 950 m., sur collines arides recouvertes d'herbes, arbuste atteignant la hauteur d'un homme, fleurs jaune soufre, janv. 1912, ROB. E. FRIES 1887; Vieux-Beni, alt. \pm 850 m., savane herbeuse, fleurs blanches, mars 1914, BEQUAERT 3296; entre Beni et le Ruwenzori, alt. 850-1100 m., savane, herbe suffrutescente dressée, \pm 1.20 haut, épis cylindriques, fleurs jaune blanchâtre, déc. 1931, LEBRUN 4588; Kaparata, alt. \pm 1050 m., savane au pied du Ruwenzori, abondant, juill. 1932, HAUMAN 238.

Herbe suffrutescente dressée et de 1-1.50 m. de haut, à inflorescences axillaires et non développées en cymes terminales, polymorphe, se rencontrant dans les régions de savanes du Congo Belge oriental et du Moyen-Katanga. En dehors du Congo Belge, elle semble confinée à l'Abyssinie et à l'Afrique tropicale centrale et orientale.

3. PRIVA ADANS.

Herbe vivace, à feuilles longuement pétiolées, ovales, atteignant 4.5 cm. de large, à bords crénelés; calice fructifère fortement enflé; coques échinnulées, à dents coalescentes par une fine membrane et formant 2 lignes flabelliformes marginales *cordifolia* var. *flabelliformis*.

Priva cordifolia (L. F.) DRUCE var. **flabelliformis** MOLDENKE, Fedde Repert., XLI, p. 47 (1937).

P. leptostachya JUSS., Ann. Mus. Paris, VII, p. 70 (1806); LOES. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 281 (1911).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Vieux-Beni, à l'Ouest de la Semliki, alt. 1000-1100 m., sur la route, en fleurs et en fruits, févr. 1908, MILDBRAED 2757; id., alt. \pm 800 m., savane herbeuse, fleurs blanches, avr. 1914, BEQUAERT 3302; Moho (Lesse-Lamiã), savane herbeuse, fleurs blanches, mai 1914, BEQUAERT 4198; entre Beni et le Ruwenzori; alt. 850-1000 m., savane, petite herbe vivace, inflorescence terminale, fleurs blanches, nov. 1931, LEBRUN 4353; id., alt. 850-1100 m., savane, herbe, de \pm 0.45 m., fleurs blanc rosé, déc. 1931, LEBRUN 4592.

Herbe dressée, atteignant 0.50 m. de haut, croissant dans les savanes de l'Afrique tropicale centrale et orientale, signalée dans l'Uganda et dans le Territoire du Tanganyika. Au Congo Belge, elle a été rencontrée dans le Haut-Uele (Doruma).

4. DURANTA L.

Arbuste ligneux, de 1.50-3 m. de haut, épineux ou non; feuilles distinctement pétiolées, ovales à obovales-elliptiques et cunéées à la base, atteignant 8 cm. de long sur 4 cm. de large, glabres; racèmes simples ou paniculés à l'aisselle des feuilles supérieures; drupes globuleuses, de 1 cm. de diam. et jaunes *repens*.

Duranta repens L., Sp. Pl., éd. 1, p. 637 (1753).

D. erecta L., loc. cit.; DE WILD., Pl. Bequaert., IV, p. 364 (1928).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Lesse, alt. \pm 800 m., forêt secondaire, arbuste à branches lianiformes, fleurs bleues, fruit orangé, juill. 1914, BEQUAERT 5083.

Espèce originaire de l'Amérique tropicale, cultivée ou naturalisée en divers endroits du Congo Belge et de l'Afrique tropicale.

5. PREMNA L.

Un spécimen de MILDBRAED 1965, provenant de la rive occidentale du lac Édouard, a été déterminé comme affinis *P. integrifoliae* L. dans MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 281 (1911). Cette espèce des Indes orientales a été signalée depuis lors dans l'île de Mafia, le long de la côte du Territoire du Tanganyika et est à rechercher dans le Parc.

6. VITEX L.

Petit arbre; feuilles à pétiole atteignant 5-7.5 cm. de long, à 5 folioles courtement pétiolulées, obovales-cunéées, entières, cuspidées et finement pubescentes sur la face inférieure; cymes axillaires denses et multiflores; calice à dents de 1-2 mm. de long; ovaire allongé et pubescent-glandulaire *Welwitschii*.

Vitex Welwitschii GÜRKE, Engl. Bot. Jahrb., XVIII, p. 166 (1894) et PIEPER, loc. cit., LXII, Beibl. 141, p. 69 (1928).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : plaine de la Semliki, févr. 1908 MILDBRAED 2731.

Essence forestière rare, signalée au Cameroun et dans l'Angola. Une variété à inflorescences plus lâches : *V. Welwitschii* var. *Laurentii* (DE WILD.) PIEPER se rencontre dans le District Forestier Central du Congo Belge.

7. CLERODENDRUM L.

THOMAS, Engl. Bot. Jahrb., LXVIII, pp. 1-98 (1936).

* Corolle à tube actinomorphe, droit et étroit, à limbe légèrement actinomorphe à zygomorphe; calice à 5 lobes aigus; drupe se décomposant en 4 méricarpes à maturité (*Euclerodendrum*):

+ Calice florifère de 1-2 cm. de long, campanulé-ouvert et profondément lobé, à lobes grands, ovales, pétaloïdes et atteignant la 1/2 ou plus de sa longueur totale; calice fructifère égalant à peu près la drupe; rameaux creux (*Macrocalyx*):

Feuilles courtement pétiolées, à pétiole de 1-2 cm. de long; corolle à tube court et de 1.5-2 cm. de long; plante à pubescence brunâtre.

1. *fuscum*.

Feuilles longuement pétiolées, à pétiole atteignant 5-8 cm. de long; corolle à tube long et atteignant 6-10 cm. de long :

Inflorescences lâchement ramifiées, munies de bractées linéaires, à fleurs pédicellées et à pédicelles d'au moins 1.5 cm. de long; arbustes densément pubescents 2. *rotundifolium*.

Inflorescences condensées en capitules terminaux, munies de bractées lancéolées et foliacées, à fleurs subsessiles; arbustes très éparsément pubescents à glabrescents 3. *capitatum* var. *Talbotii*.

++ Calice florifère de 0.15-1 cm. de long, tubulaire-campanulé, superficiellement ou peu profondément lobé, à lobes petits, non pétaloïdes et atteignant au plus la 1/2 de sa longueur totale; calice fructifère plus court que la drupe; rameaux pleins, sauf dans *Cl. formicarum*; corolle à tube atteignant 1 à 3 fois la longueur du calice :

Calice courtement cupuliforme, de 2-2.5 mm. de long, à lobes deltoïdes et étalés (*Eurycalyx*); rameaux quadrangulaires à ailés; feuilles ovales-elliptiques, noircissant à l'état sec; corolle à tube de 5-6 mm. de long, glandulaire 4. *melanocrater*.

Calice non courtement cupuliforme et à lobes dressés; feuilles ne noircissant pas à l'état sec :

Calice étroitement cylindrique, ± rayé longitudinalement, à lobes triangulaires (*Siphonocalyx*):

Cymes en panicules lâches dépourvues de feuilles; tube de la corolle de ± 1 cm. de long et 2 fois plus long que le calice; feuilles obovales, atteignant 10-12 cm. de long sur 5-6 cm. de large 5. *nuxioides*.

Cymes condensées en corymbes capituliformes et longuement pédonculés; tube de la corolle de 3-4 cm. de long et 4-7 fois plus long que le calice; feuilles elliptiques à obovales-elliptiques, atteignant 20-25 cm. de long sur 12-13 cm. de large 6. *Schweinfurthii*.

Calice campanulé-infundibuliforme, \pm tubulaire à la base et élargi depuis le milieu, non rayé longitudinalement, à lobes allongés et aigus (*Microcalyx*):

Liane à rameaux cannelés; feuilles verticillées par 3-4, oblongues-lancéolées à oblongues-elliptiques, atténuées à la base, discolores et verdâtres, glabres, mais finement ponctuées sur la face inférieure; panicules subombellées, à ramifications grêles et étalées, verdâtres et finement pubérulentes; tube de la corolle mince et glabre à l'intérieur.

7. *formicarum* var. *sulcatum*.

Arbuste lianiforme, à rameaux \pm quadrangulaires; feuilles opposées, largement ovales, arrondies à cordées à la base, discolores, brun foncé et pubérulentes sur la face supérieure, pubescentes à tomenteuses et fauves à cendrées sur la face inférieure; panicules corymbiformes et \pm condensées, à ramifications robustes et obliques, couvertes d'un tomentum fauve; tube de la corolle pubescent à l'intérieur . 8. *Johnstoni*.

** Corolle à tube zygomorphe, fortement gibbeux sur la face antérieure et fendu \pm jusqu'à la moitié de sa longueur sur la face postérieure, à limbe zygomorphe bilabié, à lobe antérieur concave et beaucoup plus grand que les autres; drupe restant entière (*Cyclonema*); calice à lobes hémisphériques à semi-elliptiques, arrondis, de 2 mm. de long, dépourvus de poils protecteurs à l'intérieur (*Chaunocymosa*):

Face inférieure des feuilles et calice le plus souvent tomenteux. 9. *discolor*.

Face inférieure des feuilles et calice pubescents à glabres :

Lobes du calice florifère largement ovales et arrondis, séparés par des échancrures aiguës :

Feuilles elliptiques, 1 1/2 à 2 1/2 fois plus longues que larges.

10. *myricoides*.

Feuilles lancéolées, ± 3 fois plus longues que larges. var. *savanorum*.

Lobes du calice florifère \pm deltoïdes et aigus, séparés par des échancrures arrondies var. *niansanum*.

1. **Clerodendrum fuscum** GÜRKE, Engl. Bot. Jahrb., XVIII, p. 175 (1894).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU: plaine au Sud du lac Édouard, alt. 1100 m., juin 1929, HUMBERT 8682.

Arbuste lianiforme, se rencontrant dans tous les districts du Congo Belge occidental, sauf le District Côtier, et s'étendant à travers le District des Lacs Édouard et Kivu jusque dans le Ruanda et le Sud-Ouest de l'Uganda (Mpororo). Il croît de préférence dans les formations forestières équatoriales et dans les défrichements forestiers.

2. **Clerodendrum rotundifolium** OLIV., Trans. Linn. Soc. Lond., XXIX, p. 132, tab. 89 (1875); ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 275 (1916), THOMAS, Engl. Bot. Jahrb., LXVIII, p. 61 (1936).

Cl. cavum DE WILD., Bull. Jard. Bot. État Brux., VII, p. 164 (1920) et Pl. Bequaert., I, p. 259 (1922).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU: plaine au Sud du lac Édouard, alt. vers 1100 m., fleurs blanc-jaunâtre, mai-juin 1929, HUMBERT 8233.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kasindi, alt. 925 m., bord de ruisseau, broussailles à *Phragmites*, 1-2 m. de haut, janv. 1912, ROB. E. FRIES 1842; entre Vieux-Beni et Kasindi, steppe à *Acacia*, arbuste à fleurs blanches, août 1914, BEQUAERT 5205; id., alt. 1000 m., savane, sous-arbrisseau, ± 1 m. haut, fleurs blanches, déc. 1931, LEBRUN 4659.

Arbuste tropophile et à belles fleurs blanches, habitant les savanes de l'Afrique tropicale centrale et orientale. Au Congo Belge, il se rencontre dans le Sud du District du Lac Albert et dans la région de Rutshuru.

3. **Clerodendrum capitatum** (WILLD.) SCHUM. et THONN. var. **Talbotii** (WERNHAM) THOMAS, Engl. Bot. Jahrb., LXVIII, p. 65 (1936).

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : Kamatembe, alt. 2100-2300 m., plaine de lave ancienne, forêt, arbuste à fleurs blanches, avr. 1914, G. DE WITTE 1532.

Élément de l'Afrique tropicale occidentale, s'étendant vers l'Est dans le Soudan Anglo-Égyptien et dans le Territoire du Tanganyika. C'est un arbuste souvent à fortes épines crochues, provenant de la base persistante des pétioles.

4. **Clerodendron melanocrater** GÜRKE, Engl. Bot. Jahrb., XVIII, p. 180 (1893); LOES. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 282 (1911); THOMAS, Engl. Bot. Jahrb., LXVIII, p. 72 (1936).

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : Kamatembe, alt. 2100-2300 m., forêt primaire, plante grimpante à fleurs blanches, avr. 1934, G. DE WITTE 1538.

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : au Nord-Ouest de Vieux-Beni, forêt vierge près de Mwera, broussailles dans une clairière, en fleurs, janv. 1908, MILDBRAED 2247.

Arbuste lianeux, habitant les formations forestières équatoriales, se rencontrant dans le District Forestier Central, le Moyen-Katanga et dans les montagnes à l'Ouest du lac Kivu. C'est un élément guinéen, s'étendant depuis le Cameroun jusque dans l'Uganda à l'Est.

5. **Clerodendrum nuxioides** S. MOORE, Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XXXVII, p. 197 (1905); THOMAS, Engl. Bot. Jahrb., LXVIII, p. 69 (1936).

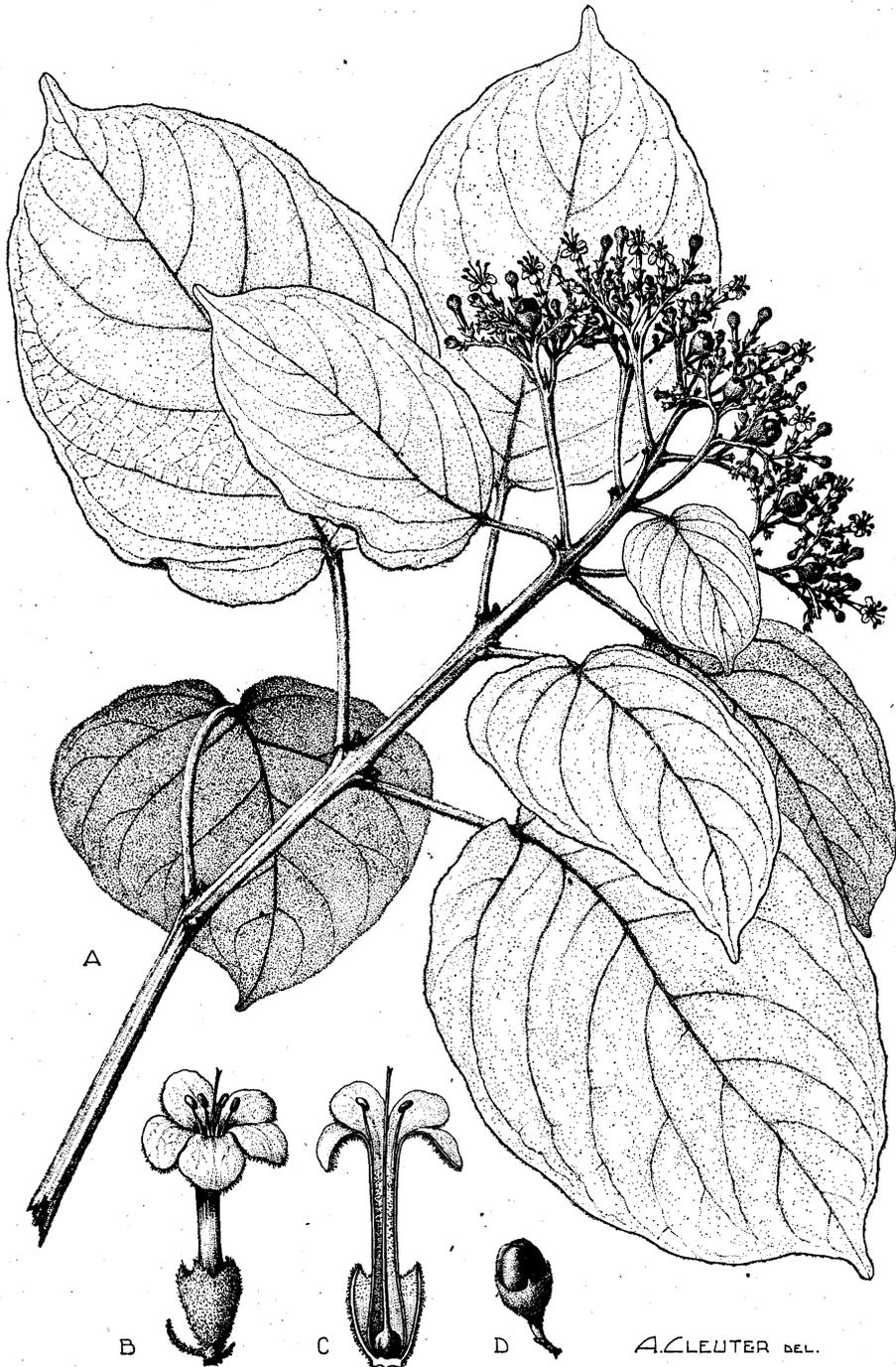
SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLES : N'Zulu, alt. 1500 m., colline, bord du lac, arbuste à fleurs blanches, févr. 1934, G. DE WITTE 1397.

Arbuste rare de l'Afrique tropicale centrale, uniquement connu des rives du lac Victoria, dans l'Uganda.

6. **Clerodendrum Schweinfurthii** GÜRKE, Engl. Bot. Jahrb., XVIII, p. 177 (1893); LOES. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 282 (1911); THOMAS, Engl. Bot. Jahrb., LXVIII, p. 70 (1936).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Vieux-Beni, près de Kapangapanga, forêt claire à Bignoniacées, à sous-bois de broussailles, janv. 1908, MILDBRAED 2144; entre Vieux-Beni et la plaine de la Semliki, près de Lumengo, dans la forêt mixte à Bignoniacées, à sous-bois élevé, févr. 1908, MILDBRAED 2737.

Arbuste sarmenteux à lianiforme, ripicole ou habitant les galeries forestières, se rencontrant dans la plupart des districts phytogéographiques du Congo Belge. En dehors de la Colonie, son aire s'étend jusque dans le Cameroun, le Chari oriental et le Soudan Anglo-Egyptien. Il croît souvent dans les formations forestières secondaires.



Clerodendrum Johnstoni OLIV.

A. Rameau florifère et fructifère ($\times 1/2$). — B. Fleur épanouie ($\times 2$). — C. Fleur épanouie, coupe longitudinale ($\times 2$). — D. Fruit ($\times 1$). — D'après G. DE WITTE 1448.

7. **Clerodendrum formicarum** GÜRKE var. **sulcatum** THOMAS, Engl. Bot. Jahrb., LXVIII, p. 74 (1936).

Cl. yaundense LOES. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 282 (1911).

Cl. formicarum DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 262 (1922).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : près de Kapangapanga, forêt de transition, en fleurs, janv. 1908, MILDBRAED 2306; entre Mboga et Lesse, alt. \pm 1400 m., forêt secondaire, liane à fleurs blanches, mars 1914, BEQUAERT 3012.

Arbuste lianeux assez variable, silvicole, largement répandu au Congo Belge, où il semble avoir la même distribution que l'espèce. Son aire s'étend vers l'Ouest jusqu'au Cameroun et vers l'Est jusque dans l'Uganda et le Territoire du Tanganyika (Monts Uluguru).

8. **Clerodendrum Johnstoni** OLIV., Trans. Linn. Soc. Lond., Sér. 2, II, p. 346 (1887); DE WILD., Bull. Jard. Bot. État Brux., VII, p. 170 (1920) et Pl. Bequaert., I, p. 262 (1922); STANER in LEBRUN, Bull. Agr. Congo Belge, XXV, p. 425 (1934); THOMAS, Engl. Bot. Jahrb., LXVIII, p. 75 (1936). — *Planche XIV*.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, versant sud-ouest, alt. 2300 m., mars 1927, LINDER 2400; Karisimbi, alt. 2300 m., forêt de montagne, liane atteignant le sommet des arbres, fleurs roses, févr. 1932, LEBRUN 4953; Visoke, rivière Susa, alt. 2400-2600 m., forêt de bambous, févr. 1935, G. DE WITTE 2235.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : Kirorirwe, alt. 2398 m., forêt à *Acanthus* arborescents, arbre à fleurs blanches, mars 1934, G. DE WITTE 1448; entre Kasindi et Lubango, chaîne à l'Ouest du lac Édouard, alt. 2260 m., clairière sèche dans la forêt de montagne, liane, fleurs blanches, janv. 1932, LEBRUN 4743.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. vers 2200 m., liane à fleurs blanches, avr. 1914, BEQUAERT 3620; vallée de la Muboka, alt. 1765 m., forêt montueuse, liane à fleurs blanches, nov. 1931, LEBRUN 4414; Kalonge, alt. 2200 m., bord de forêt, arbuste subscandens, assez commun, 4-5 m. de haut, juill. 1932, HAUMAN 202; vallée de la Lamia, alt. vers 2200 m., liane à fleurs blanches, mai 1914, BEQUAERT 4268.

Arbuste sarmenteux ou liane, orophile, habitant les lisières des formations forestières de montagne jusque dans l'étage des Bambous, répandu dans le District du Lac Albert et le District des Lacs Édouard et Kivu, ainsi que dans

le Ruanda occidental. En dehors du Congo Belge, cet élément silvicole et à développement variable se rencontre sur les montagnes de l'Afrique tropicale centrale et orientale.

9. **Clerodendrum discolor** (KL.) VATKE, *Linnaea*, XLIII, p. 536 (1882); ROB. E. FRIES, *Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp.* 1911-1912, I, p. 275 (1916); THOMAS, *Engl. Bot. Jahrb.*, LXVIII, p. 85 (1936).

Cl. Bequaerti DE WILD., *Bull. Jard. Bot. État Brux.*, VII, p. 185 (1920).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAÎNE DE LA VÈRE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : plaine de lave du Rumoka, alt. 1480 m., sur lave scoriacée de 1912 et non décomposée, brousse maigre, plante érigée, 50 cm. de haut, tige herbacée, fleurs bleu pâle, nov. 1932, VAN ROECHOUTD 13; entre Sake et Kisheke, alt. 1700 m., montagne, brousse à *Erythrina*, lapilli, sur sous-sol sablo-argileux, herbacée, érigée, fleurs mauves, fruits verts, nov. 1932, VAN ROECHOUTD 7; pied du Nyiragongo, alt. vers 2000 m., sur lave ancienne, en fleurs, déc. 1911, ROB. E. FRIES 1593; entre Lulenga et Sake, alt. 1780 m., pâturages, herbe suffrutescente, dressée, ramifiée, \pm 1.50 haut, tiges carrées, grisâtres, fleurs bleues, févr. 1932, LEBRUN 5039; Kibati, alt. 1900 m., savanes, ligneux à fleurs violettes, 1934, G. DE WITTE 1290.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAÎNE DE LA SEMLIKI : Vieux-Beni, alt. \pm 850 m., savane herbeuse, fleurs bleues, avr. 1914, BEQUAERT 3454, 3989; Kikanga, pied du Ruwenzori, alt. 1300 m., savane herbeuse, semi-ligneux de 1.50 m., fleurs bleu pâle, mai 1914, BEQUAERT 4213.

Arbuste tropophile et fort variable, habitant les savanes de l'Afrique tropicale centrale et orientale, s'étendant vers l'Abyssinie au Nord et vers l'Angola et le Mozambique au Sud. Au Congo Belge, il se rencontre dans le Sud du District du Lac Albert, dans le District des Lacs Édouard et Kivu et dans le Ruanda occidental.

OBSERVATION. — Cette espèce est très voisine du *Cl. myricoides* (HOCHST.) VATKE, dont elle n'est peut-être qu'une forme tomenteuse.

10. **Clerodendrum myricoides** (HOCHST.) VATKE, *Linnaea*, XLIII, p. 535 (1882); DE WILD., *Bull. Jard. Bot. État Brux.*, VII, p. 179 (1920) et *Pl. Bequaert.*, I, p. 265 (1922).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : entre Vieux-Beni et Lesse, forêt secondaire, arbuste à baies noires, mai 1914, BEQUAERT 4113.

Arbuste de 2-4 m. de haut, très polymorphe, habitant les savanes de l'Abyssinie et de l'Afrique tropicale centrale, orientale et méridionale. Au

Congo Belge, cette espèce est connue dans la plupart des districts de savanes et se rencontre parfois en forêt.

Clerodendrum myricoides (HOCHST.) VATKE var. **savanorum** (DE WILD.) THOMAS, Engl. Bot. Jahrb., LXVIII, p. 87 (1936).

Cl. savanorum DE WILD., Bull. Jard. Bot. État Brux., VII, p. 183 (1920).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : entre Vieux-Beni et Kasindi, steppe à *Acacia*, arbuste bas à fleurs bleues, août 1914, BEQUAERT 5278.

Variété de l'Afrique tropicale méridionale, coexistant avec l'espèce dans la plupart des districts de savanes du Congo Belge.

Clerodendrum myricoides (HOCHST.) VATKE var. **niansanum** THOMAS, Engl. Bot. Jahrb., LXVIII, p. 87 (1936).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLES : Nzulu, alt. 1500 m., plaine de lave récente du Rumoka, plante ligneuse à fleurs violacées, févr. 1934, G. DE WITTE 1389; Gahojo, alt. 1500 m., plaine de lave, frutex de \pm 80 cm. de haut, fleurs bleu violet, ailés d'un bleu vineux, août 1937, LEBRUN 6994; Kibati, alt. 1900 m., forêt, fleurs blanchâtres, janv. 1934, G. DE WITTE 1223.

Variété se rencontrant dans le Ruanda occidental et dans le Territoire du Tanganyika.