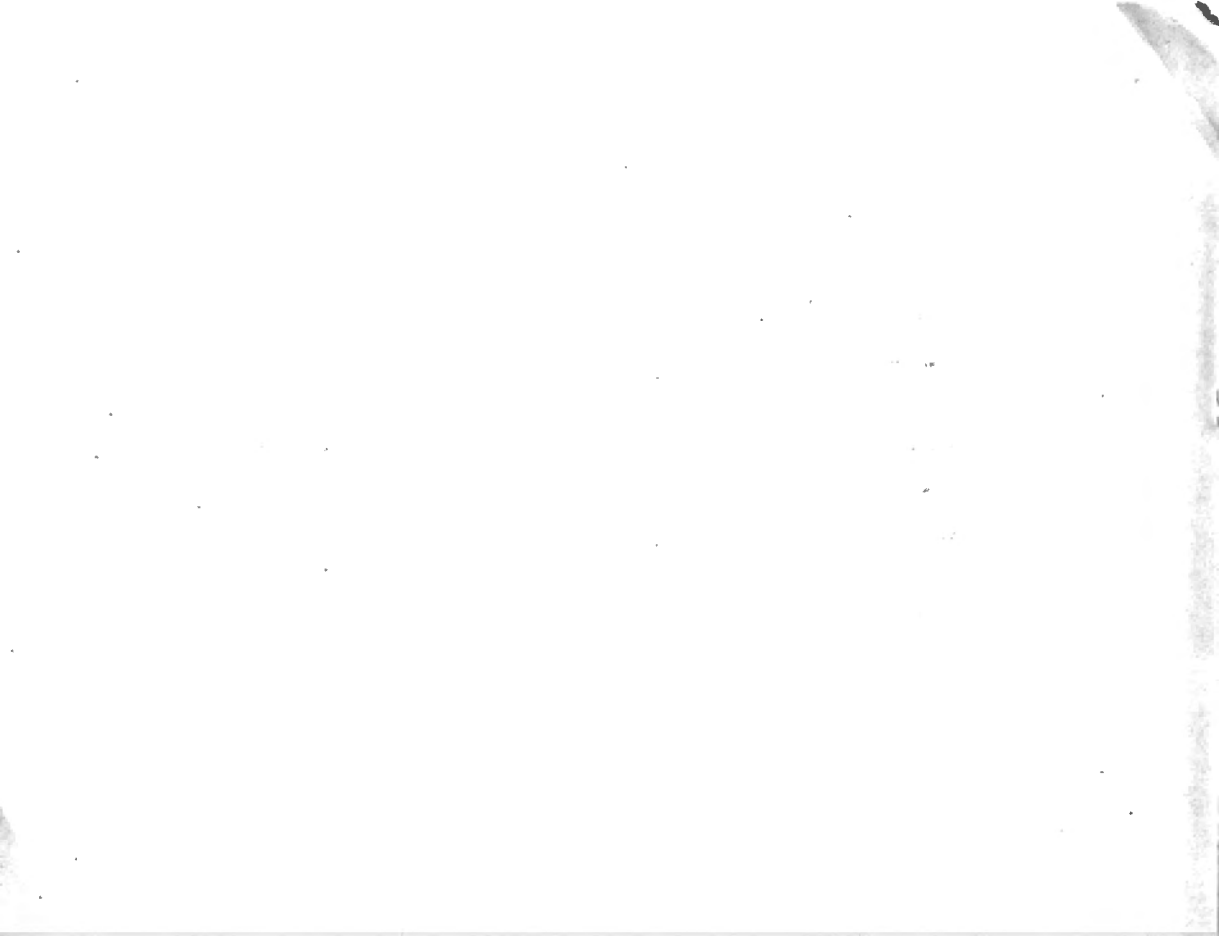


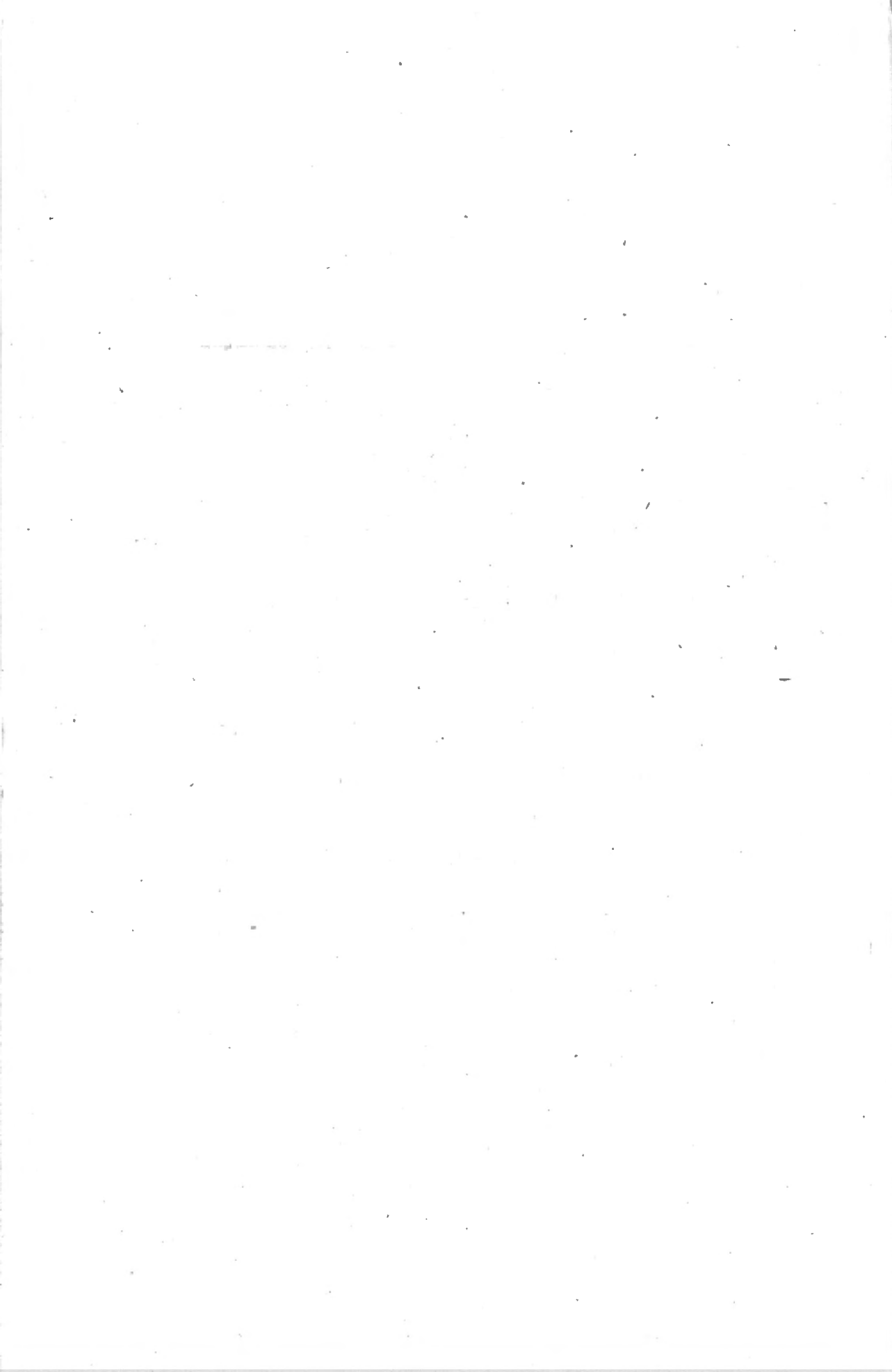
La Flore des Spermatophytes du Parc National Albert, Volume I, Gymnospermes et Choripétales, paraîtra en 1948. Il contiendra l'introduction générale de l'ouvrage, ainsi qu'un aperçu sommaire des territoires biogéographiques du Parc.

Le Volume III, Monocotylées, paraîtra probablement en 1949.



FLORE DES SPERMATOPHYTES
DU
PARC NATIONAL ALBERT

II. — SYMPÉTALES



INSTITUT DES PARCS NATIONAUX DU CONGO BELGE

FLORE DES
SPERMATOPHYTES
DU
PARC NATIONAL ALBERT

II. – SYMPÉTALES

PAR

WALTER ROBYNS

Docteur en Sciences Naturelles
Directeur du Jardin Botanique de l'État
Professeur à l'Université de Louvain
Membre de l'Académie Royale Flamande de Belgique
Secrétaire de la Commission
de l'Institut des Parcs Nationaux du Congo Belge



BRUXELLES

1947



CLEF DES FAMILLES

Fleurs à 2-3 verticilles d'étamines; carpelles en même nombre que les pétales; plantes ligneuses, à feuilles simples et sans stipules :

Fleurs ♀; un seul style :

Plantes dépourvues de latex; étamines obdiplostémones, généralement insérées sur le réceptacle, très rarement insérées à la base de la corolle (*Ficalhoa*); anthères à déhiscence apicale et grains de pollen en tétrades; ovaire à plusieurs ovules par loge. **Ericaceae.**
(p. 13.)

Plantes pourvues de latex; étamines diplostémones, insérées à la base de la corolle, celles du verticille externe souvent stamino-diales; anthères déhiscents par fentes longitudinales et grains de pollen simples; ovaire à 1 ovule par loge . . . **Sapotaceae.**
(p. 43.)

Fleurs ♀ ♂; plusieurs styles libres ou partiellement soudés à la base; ovaire à 1 ou 2 ovules pendants par loge . . . **Ebenaceae.**
(p. 45.)

Fleurs à 1 verticille d'étamines :

Étamines opposées aux pétales; carpelles en même nombre que les pétales; ovaire à placentation centrale; feuilles simples et sans stipules :

Style 1; ovaire à ovules nombreux :

Plantes ligneuses; feuilles à glandes translucides; fleurs ♀ ou ♀ ♂ par réduction; fruits charnus. . . **Myrsinaceae.**
(p. 28.)

Plantes herbacées; feuilles sans glandes translucides; fleurs ♀; capsulés . . . **Primulaceae.**
(p. 37.)

Styles 5 ou style à 5 branches; ovaire à 1 ovule; capsule monosperme . . . **Plumbaginaceae.**
(p. 42.)

Étamines alternant avec les pétales; carpelles moins nombreux que les pétales et généralement 2 :

* Ovaire supère :

Fleurs tétramères, actinomorphes :

Étamines 2, à grosses anthères; plantes ligneuses . **Oleaceae.**
(p. 49.)

Étamines 4 :

Plantes ligneuses; fleurs non en épis; capsules :

Plantes ericoïdes, à feuilles verticillées et aciculaires;
corolle persistante **Ericaceae.**
(p. 13.)

Plantes non ericoïdes, à feuilles opposées et larges;
poils glandulaires; corolle caduque . . . **Buddleiaceae.**
(p. 59.)

Plantes herbacées, à feuilles en rosettes basilaires; fleurs
en épis; corolle scarieuse; pyxides ou noix. **Plantaginaceae.**
(p. 317.)

Fleurs pentamères ou pleiomères :

•] • Fleurs actinomorphes ou à corolle à peine zygomorphe :

Étamines 2, à grosses anthères; baies (*Jasminum*). **Oleaceae.**
(p. 49.)

Étamines 4 ou plus :

† Feuilles opposées ou verticillées :

Feuilles à stipules interpétiolaires parfois réduites à
une crête transversale; ovaire 2-4-loculaire et à pla-
centation axile, rarement 1-loculaire et à placenta-
tion pariétale (*Strychnos*); baies . . . **Loganiaceae.**
(p. 62.)

Feuilles non stipulées; corolle à préfloraison tordue :

Plantes dépourvues de latex; ovaire syncarpe et à
placentation pariétale; capsules; herbes.

Gentianaceae.
(p. 64.)

Plantes pourvues de latex :

Étamines à anthères libres ou accolées au som-
met du style, mais ne formant pas de gynostège;
grains de pollen simples; ovaire syncarpe et
fruits bacciformes, ou ovaire apocarpe et fruits
folliculaires; graines non marginées, nues ou
munies d'une aigrette. **Apocynaceae.**
(p. 71.)

Étamines à anthères soudées à la tête stigmatique en un gynostège pourvu de translateurs; grains de pollen en tétrades ou en pollinies; ovaire apocarpe et fruits folliculaires; graines marginées, souvent munies d'une aigrette.

Asclepiadaceae.
(p. 82.)

†† Feuilles, au moins les supérieures, alternes ou plantes aphyllées :

Corolle à préfloraison valvaire ou plissée; fleurs solitaires ou en cymes bipares :

Ovaire à carpelles médians et à 1-4 ovules dressés par loge; plantes volubiles ou procombantes, souvent pourvues de latex

Convolvulaceae.
(p. 108.)

Ovaire à carpelles obliques et à nombreux ovules par loge, portés par des placentas très développés; plantes généralement volubiles et sans latex.

Solanaceae.
(p. 202.)

Corolle à préfloraison imbriquée ou tordue; plantes herbacées :

Herbes aphyllées et volubiles, parasites (*Cuscuta*).

Convolvulaceae.
(p. 108.)

Herbes feuillées et non volubiles :

Styles 2, terminaux; étamines à filets élargis à la base; fleurs solitaires ou en cymes; capsules.

Hydrophyllaceae.
(p. 124.)

Style 1 : étamines à filets non élargis à la base :

Plantes à poils rudes; fleurs solitaires ou en cymes scorpioides; corolle souvent pourvue d'écailles ou de replis à la gorge; style terminal ou gynobasique; ovaire entier ou 4-lobé, 4-loculaire et à 1 ovule par loge; drupes ou tétrakènes.

Boraginaceae.
(p. 125.)

Plantes sans poils rudes; fleurs en racèmes; corolle sans écailles à la gorge; style termi-

nal; ovaire entier, 2-loculaire et à nombreux ovules par loge; capsules (*Pseudosolanoidae*). **Scrophulariaceae.**
(p. 219.)

•]••[• Fleurs zygomorphes, à corolle ± bilabée suivant 2/3 et à 4-2 étamines fertiles :

× Tiges non articulées; feuilles à pétioles non réunis par une crête transversale et sans cystolithes; graines sans jaculateurs :

•• Ovaire pluriloculaire :

Ovaire 4-loculaire et à 1 ovule par loge; fruit à 4 nucules ou à 4 méricarpes charnus, rarement entier et charnu :

Tiges arrondies ou subtétragones; ovaire entier ou faiblement lobé, à style terminal ou subterminal; plantes non aromatiques. **Verbenaceae.**
(p. 136.)

Tiges tétragones; ovaire profondément 4-lobé, à style gynobasique; plantes souvent aromatiques.

Labiatae.
(p. 149.)

Ovaire 2-4-loculaire et à nombreux ovules par loge; capsules :

Herbes ou plantes suffrutescentes et à feuilles simples, dépourvues de poils écailleux; graines généralement non ailées ni marginées :

Plantes généralement sans poils glandulaires et à feuilles toutes ou au moins les inférieures opposées; ovaire 2-loculaire au moins à la base (*Limosella*). **Scrophulariaceae.**
(p. 219.)

Plantes à poils glandulaires et à feuilles supérieures alternes; ovaire finalement 4-loculaire par formation de fausses cloisons . **Pedaliaceae.**
(p. 253.)

Plantes ligneuses et à feuilles pennées, pourvues de poils écailleux au moins au sommet des jeunes rameaux; graines ailées ou marginées. **Bignoniaceae.**
(p. 247.)

•• Ovaire 1-loculaire, à placentation pariétale :
 Plantes parasites, à feuilles écailleuses, brunâtres et
 alternes; graines à embryon sphérique et non diffé-
 rencié **Orobanchaceae.**
 (p. 255.)

Plantes non parasites, à feuilles vertes et opposées;
 graines à embryon différencié :
 Plantes ligneuses à feuilles pennées; fruits bacci-
 formes et cylindriques (*Crescentiae*). **Bignoniaceae.**
 (p. 247.)

Herbes à feuilles simples; capsules ou baies.
Gesneriaceae.
 (p. 257.)

×× Tiges souvent articulées et à épaisissements supranodaux qui s'affaissent généralement sur le sec; feuilles à pétioles réunis par une crête transversale et généralement à cystolithes; ovaire généralement biloculaire, à ovules peu nombreux et superposés par loge; graines souvent pourvues de jaculateurs **Acanthaceae.**
 (p. 259.)

** Ovaire infère :

+ Étamines à anthères libres :

|| Fleurs ♀; plantes sans vrilles :
 Feuilles stipulées et à stipules généralement soudées;
 fleurs actinomorphes; étamines en même nombre que les
 pétales; capsules ou fruits charnus **Rubiaceae.**
 (p. 319.)

Feuilles sans stipules :

Fleurs zygomorphes, à corolle bilabée suivant 2/3;
 étamines en nombre moindre que les pétales et insérées
 sur le tube de la corolle; herbes dépourvues de latex :
 Inflorescences cymeuses; fleurs sans calicule; corolle
 à tube pourvu à la base d'une bosse ou d'un éperon
 et à lèvre supérieure bilobée; ovaire 3-loculaire, à
 1 ovule par loge et à 1 loge fertile; akènes plumeux.
Valerianaceae.
 (p. 384.)

Inflorescences capituliformes; fleurs pourvues d'un
 calicule; corolle à tube non éperonné à la base et à
 lèvre supérieure entière; ovaire 1-loculaire et

1-ovulé; akènes surmontés du calicule accrescent.

Dipsacaceae.
(p. 385.)

Fleurs actinomorphes; étamines en même nombre que les pétales et insérées sur le réceptacle; ovaire 3-5-loculaire, à nombreux ovules par loge; capsules ou baies; plantes généralement pourvues de latex. **Campanulaceae.**
(p. 401.)

|| || Fleurs ♀ ♂ et à réceptacle cupuliforme; herbes à vrilles et à feuilles souvent palminerves; fruit bacciforme.

Cucurbitaceae.
(p. 387.)

++ Étamines à anthères soudées par deux ou soudées ensemble en une colonne, ou anthères cohérentes en tube autour de l'extrémité du style :

Inflorescences non capituliformes; étamines libres de la corolle :

Plantes à vrilles; fleurs ♀ ♂, actinomorphes et à réceptacle cupuliforme; anthères 1-loculaires; fruits bacciformes **Cucurbitaceae.**
(p. 387.)

Plantes sans vrilles; fleurs ♂, zygomorphes, à corolle bilabée suivant 3/2 et généralement résupinée; anthères 2-loculaires; capsules **Lobeliaceae**
(p. 406.)

Inflorescences en capitules entourés d'un involucre; étamines insérées sur le tube de la corolle; akènes avec ou sans pappus **Compositae.**
(p. 422.)

ERICACEAE.

Feuilles lancéolées-acuminées, grandes et de 1.5-13 cm. de long sur 1-4 cm. de large; corolle caduque :

Ovaire supère, non soudé avec le calice; étamines 10-15; capsule (*Arbutoideae*) :

Feuilles entières; fleurs en grappes, à corolle tubulaire ou urcéolée et à 5-6 dents; étamines 10-12, insérées isolément sur le réceptacle et à filaments pubescents; stigmate entier **1. Agauria.**

Feuilles finement denticulées; fleurs en cymes, à corolle campanulée et profondément 5-lobée; étamines 15, disposées par groupes de 3 insérés à la base du tube de la corolle et à filaments glabres; stigmate à 5 lobes **2. Ficalhoa.**

Ovaire infère, soudé avec le calice; étamines 8-10; baie (*Vaccinioideae*) **3. Vaccinium.**

Feuilles ericoïdes, aciculaires, petites et ne dépassant pas 0.7 cm. de long sur 0.1 cm. de large; corolle persistante; capsule (*Ericoideae*) :

Étamines en nombre supérieur aux lobes de la corolle, sauf *Philippia neo-Humbertii*; capsule à nombreuses graines :

Pédicelles floraux à 1-3 bractéoles; calice actinomorphe et à 4 lobes égaux **4. Erica.**

Pédicelles floraux sans bractéoles; calice zygomorphe et à lobes très inégaux **5. Philippia.**

Étamines en même nombre que les lobes de la corolle; capsule à peu de graines **6. Blaeria.**

1. AGAURIA Hook. F.

Arbuste à petit arbre, à feuilles oblongues, oblongues-lancéolées à ovales-lancéolées, aiguës et \pm acuminées au sommet, de 3-13 cm. de long et de 0.8-3.8 cm. de large; fleurs jaune-verdâtre, en grappes axillaires unilatérales; capsules globuleuses, de \pm 6 mm. de diam. et à nombreuses graines linéaires *salicifolia.*

Agauria salicifolia (COMM. ex LAM.) HOOK. F. in OLIV., Fl. Trop. Afr., III, p. 483 (1877); ENGL. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 509 (1913); ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 252 (1916); STANER, Rev. Zool. Bot. Afr. XXIII, p. 231 (1933); LEBRUN, Ess. For. Rég. Mont. Congo Orient., p. 187 et tab. XVI (1935). — *Planche I.*

A. salicifolia (COMM. ex LAM.) HOOK. F. var. *pyrifolia* (PERS.) OLIV., Fl. Trop. Afr., III, p. 483 (1877); ENGL. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 509 (1913).

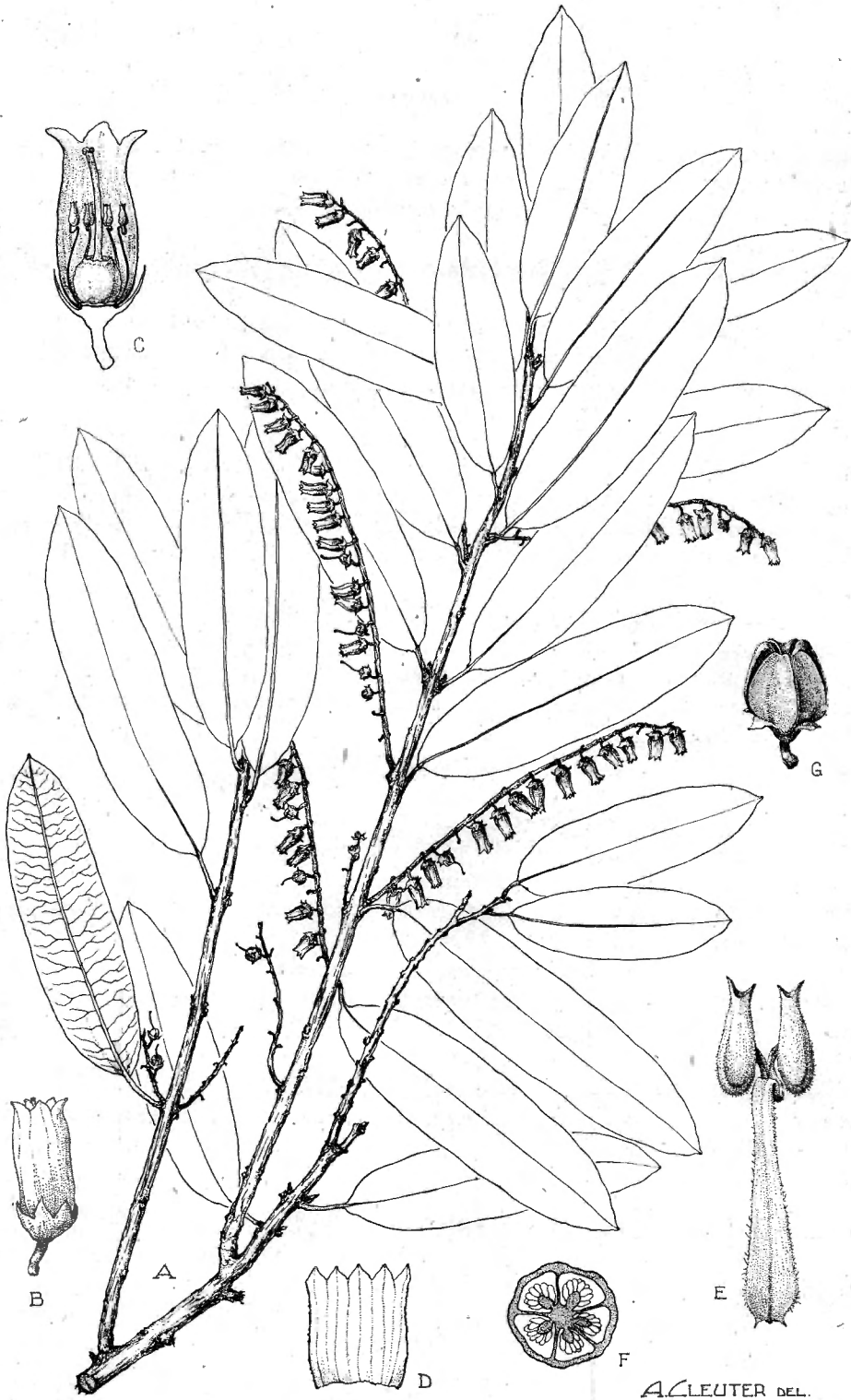
SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : Kikomero, alt. 1800 m., lave, arbuste ou petit arbre, fleurs verdâtres, janv. 1938, LEBRUN 9420.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyamuragira, alt. \pm 2800 m., arbre atteignant 10 m. de haut., formant une ceinture dense en mélange avec *Hypericum lanceolatum* LAM., commun, fleurs vert jaune pâle, janv. 1931, B. D. BURTT 3151; Nyiragongo, alt. vers 2800 m., arbrisseau ou petit arbre rabougri, en fleurs, oct. 1907, MILDBRAED 1395; id., dans l'étage subalpin des Éricacées arborescentes, alt. vers 2700 m., stérile, déc. 1911, ROB. E. FRIES 1688; id., versant sud, alt. 2830 m., arbre de 6 m. haut, fleurs vert pâle jaunâtre, juill. 1927, CHAPIN 457.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : selle Sabinyo-Gahinga, alt. vers 2500-2800 m., dans la région de la forêt de Bambous, prairies de montagne à broussailles, arbrisseau ou petit arbre de 1.5-5 m. haut., en fruits, nov. 1907, MILDBRAED 1687; Muhavura, alt. \pm 2800 m., arbuste de 3-5 m. de haut, éparpillé, déc. 1930, B. D. BURTT 2814.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : entre Kasindi et Lubango, chaîne à l'Ouest du lac Édouard, alt. 1720 m., bord de rivière, arbuste \pm 3 m. haut, écorce fortement crevassée, brun ferrugineux, feuilles blanchâtres-glaucéscentes en dessous, fleurs infundibuliformes blanc-jaunâtre, janv. 1932, LEBRUN 4710; id., alt. 2040 m., bruyère, petit arbre \pm 8 m. haut, écorce gris-noirâtre, avec des fentes roussâtres, fortement rugueuse, cime demi-dense, oblongue, feuilles discolores, glauques en dessous, fleurs en racèmes, jaune-verdâtre, janv. 1932, LEBRUN 4735.

Petite essence atteignant 8-10 m. de haut, à feuilles généralement scléreuses et très variables de forme, commune dans les formations forestières et les clairières forestières des régions montagneuses du District des Lacs Édouard et Kivu et du Ruanda-Urundi jusqu'à 2800 m. d'altitude. Elle est afro-orophile et largement répandue sur le mont Cameroun, à Fernando Po, sur les montagnes de l'Afrique tropicale centrale et orientale, dans les



Agauria salicifolia (COMM. ex LAM.) HOOK. F.

A. Rameau florifère ($\times 1/2$). — B. Fleur épanouie ($\times 2$). — C. Fleur coupée longitudinalement ($\times 3$). — D. Corolle étalée, face interne ($\times 2$). — E. Étamine ($\times 10$). — F. Ovaire, coupe transversale ($\times 2$). — G. Capsule déhiscente ($\times 2$). — D'après LEBRUN 4710.

îles Mascareignes et à Madagascar. On en a décrit plusieurs variétés et formes basées sur les feuilles, mais elles passent graduellement les unes dans les autres.

2. FICALHOA HIERN

Arbre atteignant 30 m. de haut; feuilles lancéolées à oblongues, de 7-11 cm. de long sur 1.5-3.5 cm. de large; fleurs petites, verdâtres ou jaune verdâtre, en cymes axillaires généralement géminées; capsules globuleuses. *laurifolia*.

Ficalhoa laurifolia HIERN, Journ. of Bot., XXXVI, p. 329 (1898); ENGL. in MILDBR., Wiss Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 509 (1913); STANER, Rev. Zool. Bot. Afr., XXIII, p. 231 (1933); LEBRUN, Ess. For. Rég. Mont. Congo Orient., p. 189 et tab. XVII (1935).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyamuragira, alt. 2200 m., sur lave ancienne, arbre de \pm 15 m. haut et 60 cm. diam., écorce gris clair, finement craquelée, fût droit, \pm 8 m., branches insérées à angle droit, tout le long du tronc, cime oblongue, demi-dense, fleurs verdâtres, févr. 1932, LEBRUN 4907; id., alt. vers 2100-2200 m., forêt, arbre 5-6 m. haut, fleurs vertes, sept. 1937, GHESQUIÈRE 5180.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : entre Kasindi et Lubango, chaîne ouest du lac Édouard, alt. 1700 m., rideau forestier, arbre de \pm 6 m. haut, fût bas-branchu, cime fortement ramifiée, inflorescences caulinaires, fleurs verdâtres, janv. 1932, LEBRUN 4778; id., alt. 2340 m., ruisseau dans la forêt de montagne, arbre \pm 23 m. haut et 1.20 m. diam., défilant fortement, écorce gris cendré, rugueuse, se desquamant en nombreuses petites plaques rectangulaires, cime fortement étalée en dôme, demi-claire, fleurs verdâtres, janv. 1932, LEBRUN 4761.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 1800-2100 m., dans la forêt de broussailles des contreforts, surtout des vallées secondaires, arbre moyen, à cime large et à rameaux pendants, en fruits, févr. 1908, MILDBRAED 2690.

Essence des forêts ombrophiles de montagne du District des Lacs Édouard et Kivu et du Ruanda occidental. En dehors de notre colonie, elle a été signalée dans le Sud de l'Angola.

3. VACCINIUM L.

Arbrisseau à arbuste, à feuilles elliptiques, atteignant 3-3.5 cm. de long et 1.5-1.7 cm. de large, coriaces et à bords superficiellement denticulés

vers le sommet; corolle campanulée, de 3-4 mm. de long; étamines à filets glabres; disque très développé; baies bleu-noirâtre . . . *Stanleyi*.

Vaccinium Stanleyi SCHWEINF., Sitzb. Ges. Naturf. Freunde Berl., 1892, p. 173; ENGL., Pflanzenw. Ost-Afr., C, p. 302 (1895) et in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 509 (1913); STANER Rev. Zool. Bot. Afr., XXIII, p. 231 (1933) et in LEBRUN, Bull. Agr. Congo Belge, XXV, p. 424 (1934).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Sabinyo, alt. 3400-3500 m., dans la région supérieure des Éricacées arborescentes, entre mousses et blocs de lave, arbrisseau de 15-30 cm., fleurs rouges, fruits bleu-noirâtre à goût peu agréable, nov. 1907, MILDBRAED 1717; id., versant est, alt. vers 3000 m., arbuste à fleurs rosâtres, sept. 1934, G. DE WITTE 1999.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : versant ouest, juin 1889, STAIRS; vallée de la Butahu, alt. 2700 m., sur quartzite entre les mousses, juin 1891, STUHL-MANN 2372; id., alt. 3000-3300 m., juill. 1894, SCOTT ELLIOT 7984; id. alt. 3100 m., parmi les bruyères, petit arbuste, juill. 1894, SCOTT ELLIOT 8007; id., alt. 3000-3300 m., arbuste de 1-1.50 m., en fleurs, fév. 1908, MILDBRAED 2548; id. alt. vers 3000 m., arbuste-buisson de 1.50-2 m., fleurs rouges, baie noir-bleuâtre, avr. 1914, BEQUAERT 3714; id., alt. 3050 m., arbrisseau de 1.80-2.10 m., fleurs rouge soufre, janv. 1927, CHAPIN 159; id., alt. vers 2500 m., juill. 1929, HUMBERT 8860; id., mont Muhundi, alt. 3000 m., *Ericetum*, buisson \pm 1.50 m. haut, devenant arbuste de 5-6 m., dense, feuilles luisantes, coriaces, fleurs purpurines, nov. 1931, LEBRUN 4563; id., alt. 2800 m., peu abondant, 0.30-1 m. de haut, août 1932, HAUMAN 36.

Espèce d'airelle arbustive, habitant le sous-bois de l'étage subalpin, signalée sur les sommets de la dorsale occidentale du lac Kivu. C'est un élément orophile centro-africain.

4. ERICA L. (Bruyère).

STANER, Ann. Soc. Scient. Brux., LIII, B, pp. 153-157 (1933).

Extrémités des rameaux pubescentes-tomenteuses, à poils simples entremêlés de poils barbelés étalés; feuilles entières, glabres; pédicelles floraux plus longs que les fleurs et bractéolés vers la base; fleurs blanches, à corolle ovoïde et de 3 mm. de long *l. arborea*.

Extrémités des rameaux finement pubérulentes et à poils simples ou glabres; fleurs généralement roses à rougeâtres :

Feuilles entières, ciliolées aux bords; pédicelles floraux de 6-7 mm. de long; à 1 bractéole vers la base et 2 bractéoles vers le milieu; corolle ovoïde et de \pm 4 mm. de long 2. *rugegensis*.
 Feuilles à bords denticulés et glabres; pédicelles floraux de 2-4 mm. de long, à 1 bractéole vers le milieu et parfois 2 bractéoles vers le sommet; corolle campanulée et de \pm 3 mm. de long . . . 3. *Bequaerti*.

1. *Erica arborea* L., Sp. Pl., éd. 1, p. 353 (1753); ENGL. in VON GÖTZEN, Durch Afrika von Ost nach West, p. 377 (1895) et in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 509 (1913) p. p.; ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 252 (1910); MILDBR. in H. MEYER, Mitt. Deutsch. Schutzg., Ergänzungsh. 6, p. 97 (1913); DE WILD., Pl. Bequaert., IV, p. 289 (1927); ALM et TH. FRIES Jr, Ark. För Bot., XXI, A, 7, p. 14 (1927); STANER, Rev. Zool. Bot. Afr., XXIII, p. 231 (1933) et Ann. Soc. Scient. Brux., LIII, B, p. 154 (1933); STANER in LEBRUN, Bull. Agr. Congo Belge, XXV, p. 424 (1934).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyamuragira, pentes septentrionales, alt. \pm 2800 m., dans l'*Hypericetum*, arbuste atteignant 3 m. de haut, commun, janv. 1931, B. D. BURTT 3146; id., 1929, SCAETTA 1619; id., alt. vers 2500 m., avr. 1929, HUMBERT 8162; id., cône, *Hypericetum*, alt. 2280 m., arbuste ou buisson de \pm 1 m. haut, fleurs blanches, févr. 1932, LEBRUN 4890; id., flanc, alt. 2700 m., fleurs blanches, juill. 1934, G. DE WITTE 1721; id., flanc est, alt. 2600 m., étage des *Erica* et *Hypericum*, bruyère de 2-3 m. haut à port érigé, fleurs blanches, commune, août 1937, LOUIS 5055; plaine de lave entre le Nyamuragira et Kibumba, alt. 2350 m., coulée de lave, buisson de 1-2 m. haut, fleurs blanches, oct. 1937, LEBRUN 7895; Nyiragongo, cône, alt. vers 3000 m., juin 1894, VON GÖTZEN 112; id., 1905, KEIL 239; id., dans la région subalpine des Éricacées arborescentes, alt. vers 2900 m., petit arbrisseau, 0.7-1.5 m. haut, en forme d'éventail, en fleurs, oct. 1907, MILDBRAED 1402; id., laves, août 1908, KASSNER 3189; id., au delà de la limite de la végétation arborescente, en fleurs et en fruits, déc. 1911, ROB. E. FRIES 1664, 1676, 1684, 1706, 1726; id., versant sud, alt. 3100 m., formation de broussailles, août 1911, H. MEYER 865; id., alt. vers 2780 m., oct. 1922, DELHAYE s. n.; id., horizon supérieur de l'étage de forêts, alt. \pm 2800 m., arbuste de 5 m. de haut, commun, janv. 1931, B. D. BURTT 3173; id., versant sud, alt. 3050 m., arbrisseau de 1.50-2.40 m. haut, fleurs blanches, juill. 1927; CHAPIN 461; id., 1929, SCAETTA 1544; id., versant est, alt. 2900-3000 m., étage frutescent sclérophylle, arbuste atteignant jusqu'à 8 m. de haut, fleurs blanches, nov. 1937, LEBRUN 8754.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, Kabara, alt. 3600 m., fleurs blanches, déc. 1934, G. DE WITTE 1800.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Sabinyo, alt. vers 3300 m., dans la région subalpine des Éricacées arborescentes, en fleurs, nov. 1907, MILDBRAED 1705; Gahinga, alt. \pm 2500 m., arbustes de 2-4 m. de haut formant boqueteaux sur les crêtes dans l'*Arundinarietum*, commun localement, déc. 1930, B. D. BURTT 2861; Muhavura, alt. 2500-2700 m., 1928, SCAETTA 178; id., alt. 3400-3600 m., 1928, SCAETTA 181; id. alt. 2800-3200 m., juin 1929, HUMBERT 8509; id., alt. 3200-3500 m., pentes septentrionales, arbustes épars de 3 m. de haut, déc. 1930, B. D. BURTT 2803; id., Burambi, alt. vers 3500 m., fleurs blanches, sept. 1934, G. DE WITTE 1904; id., alt. 3200 m., fleurs blanches, sept. 1934, G. DE WITTE 1920; id., alt. 3000 m., fleurs blanches, sept. 1934, G. DE WITTE 1949; id., alt. 3400-3600 m., 1939, ZAPPELLI 316.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : Kamatembe, plaine de lave ancienne, fleurs blanches, avr. 1934, G. DE WITTE 1560; montagne Tshiaberimu, alt. vers 3000 m., mars 1933, PRINCE LÉOPOLD 52, 53.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : versant ouest, juin 1889, STAIRS; vallée de la Butahu, juin 1891, STUHLMANN 2356; id., alt. 3000-3500 m., très abondant, juill. 1894, SCOTT ELLIOT 8000; id., alt. 3000-3300 m., dans la forêt de broussailles à Éricacées, arbre de 4-6 m. de haut, en fleurs, fév. 1908, MILDBRAED 2522; id., alt. vers 3000 m., fleurs blanches, avr. 1934, BEQUAERT 3632; id., alt. vers 2800 m., juill. 1929, HUMBERT 8918; vallée de la Nyamuamba, alt. 2410 m., dans l'*Ericetum*, nov. 1931, LEBRUN 4504.

Arbuste buissonnant à petit arbre, caractéristique de l'étage à Éricacées arborescentes, particulièrement abondant sur le Ruwenzori, où il atteint jusque 10 m. de haut et constitue un des éléments phytosociologiques dominants de l'*Ericetum*, entre 2700-3800 m. d'altitude. En dehors du Parc, il est très commun dans l'*Ericetum* des montagnes de l'Abyssinie et de l'Afrique tropicale centrale et orientale, ainsi que dans toute la région méditerranéenne et la Macaronésie.

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

2. *Erica rugegensis* ENGL., Engl. Bot. Jahrb., XLIII, p. 345 (1909); STANER, Ann. Soc. Scient. Brux., LIII, B, p. 154 (1933).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Tshamugussa, alt. 2500 m., endroits marécageux, Bambous, fleurs roses, août 1934, G. DE WITTE 1858; col Sabinyo-Gahinga, Kundhuru-ya-Tshuve, marais Rutabagwe, alt. 2600 m., marais dans forêt de Bambous, fleurs roses, sept 1934, G. DE WITTE 1983.

Arbuste buissonnant atteignant 2 m. de haut, habitant les endroits marécageux dans l'horizon supérieur de l'étage des forêts ombrophiles de montagne et dans l'étage des Bambous, signalé sur la dorsale orientale et occidentale du lac Kivu. C'est un élément orophile centro-africain.

3. *Erica Bequaerti* DE WILD., Pl. Bequaert., IV, p. 290 (1927); STANER, Ann. Soc. Scient. Brux., LIII, B, p. 155 (1933) et Rev. Zool. Bot. Afr., XXIII, p. 232 (1933); STANER in LEBRUN, Bull. Agr. Congo Belge, XXV, p. 424 (1934).

E. arborea ENGL. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 509 (1913) p. p.

E. butaguensis DE WILD., Pl. Bequaert., IV, p. 291 (1927).

E. ruwenzoriensis ALM et TH. FRIES Jr, Ark. för Bot., XXI, A, 7, p. 17 (1927):

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyamuragira, alt. vers 2600 m., horizon forestier, fleurs rosées, sept. 1937, GHESQUIÈRE 5144; id., alt. 2600-2800 m., croissant entre les blocs de lave, sept. 1937, GHESQUIÈRE 5151.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Muhavura, alt. 2400-3600 m., 1938, HENDRICKX 466, 481, 512.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Muboka, oct. 1908, KASSNER 3118; vallée de la Butahu, alt. 3000-3300 m., dans la forêt de broussailles à Éricacées, arbre de 4-6 m. de haut, en fleurs, fév. 1908, MILDBRAED 2554, 2558; id., alt. vers 3500 m., arbrisseau en forme d'éventail, en fleurs, fév. 1908, MILDBRAED 2567; id., alt. vers 3000 m., avr. 1914, BEQUAERT 3632; id., alt. 2600-3000 m., juill. 1929, HUMBERT 8917; id., alt. vers 3000 m., juill. 1929, HUMBERT 8917bis, 8918bis; id., mont Muhundi, alt. 3675 m., limite de l'*Ericetum*, arbuste ± 1 m. haut, fortement étalé, fleurs roses, nov. 1931, LEBRUN 4536; id., alt. vers 3350 m., étage subalpin, élément dominant l'*Ericetum*, juill.-août, 1932, HAUMAN 451, 451bis; id., alt. vers 3000 m., étage subalpin, base de l'*Ericetum*, juill.-août 1932, HAUMAN 452; vallée de la Ruanoli, alt. vers 3000 m., mai 1914, BEQUAERT 4546.

Arbuste à petit arbre, à tronc souvent tordu et ramifié assez bas, caractéristique de l'étage des Éricacées arborescentes du Ruwenzori occidental, où il croît surtout dans l'horizon inférieur de l'*Ericetum*, en mélange avec *E. arborea* L. Il paraît être rare sur les volcans Virunga et est également signalé sur le mont Kahuzi (Kivu). C'est un élément orophile centro-africain.

5. PHILIPPIA KLOTZSCH

STANER, Ann. Soc. Scient. Brux., LIII, B, pp. 157-161 (1933).

Flours généralement tétramères :

Étamines à anthères coalescentes :

Feuilles quaternées ou subquaternées, à bords entiers, de 2.5 mm. de long sur 0.4-1.2 mm. de large; calice soudé jusque vers le milieu; corolle de \pm 1 mm. de long et de 1.2 mm. de large.

1. *benguensis*.

Feuilles ternées ou subternées, à bords entiers, de 3-6 mm. de long sur 0.6-1.2 mm. de large; calice soudé à la base; corolle de \pm 2 mm. de long et de 3 mm. de large 2. *Lebrunii*.

Étamines à anthères entièrement libres :

Étamines 4; calice soudé jusque vers le milieu; jeunes rameaux et bords des feuilles glandulaires; feuilles de \pm 4 mm. de long sur 0.5 mm. de large. 3. *neo-Humbertii*.

Étamines 8; calice soudé à la base; jeunes rameaux pubescents; bords des feuilles scabriuscules; feuilles de 4-6.5 mm. de long sur 1-1.2 mm. de large. 4. *longifolia*.

Flours généralement trimères; calice légèrement soudé à la base; feuilles à bords obscurément denticulés, de 2-3 mm. de long et de 0.4-0.8 mm. de large 5. *Johnstonii*.

1. **Philippia benguensis** (ENGL.) ALM et TH. FRIES Jr, Kg. Sv. Vetenskap-sak. Handl. Stockholm, Sér. III, IV, 4, p. 20, tab. 2 a-c, fig. 9 f-g (1927); DE WILD; Pl. Bequaert., IV, p. 292 (1927); STANER, Rev. Zool. Bot. Afr., XXIII, p. 232 (1933) et Ann. Soc. Scient. Brux., LIII, B, p. 158 (1933); STANER in LEBRUN, Bull. Agr. Congo Belge, XXV, p. 424 (1934).

P. Stuhlmannii ENGL., Pflanzenw. Ost-Afr., C, p. 302 (1895) et in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 511 (1913).

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : montagnes au Sud-Ouest du lac Édouard, monts Bwito, alt. 1200-2000 m., arbuste ou petit arbre, avr. 1929, HUMBERT 8297ter; escarpement à l'Ouest du lac Édouard, alt. vers 1600 m., juin 1929, HUMBERT 8684; chaîne de montagnes à l'Ouest du lac Édouard, entre Kasindi et Lubango, alt. vers 1800 m., buisson ne dépassant guère 1 m. de haut, fleurs purpurin-sombre, déc. 1931, LEBRUN 4688.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : sans localité, oct. 1908, KASSNER 3116, 3352; vallée de la Butahu, alt. vers 2600 m., aux flancs d'une montagne,

dans la forêt de montagne supérieure, constituant une formation, arbrisseau de 3-4 m. haut, à rameaux pendants, en fleurs, févr. 1908, MILDBRAED 2521; id., alt. vers 3000 m., fleurs blanches, avr. 1914, BEQUAERT 3632ter; id., rochers dans le lit de la Butahu, alt. 1870 m., arbuste \pm 1.50 m. haut, fleurs roses, nov. 1931, LEBRUN 4454; id., Kalonge, alt. vers 2200 m., abondant dans le *Pteridietum*, pas en fleurs à cette époque, juill. 1932, HAUMAN 197; vallée de la Lamia, alt. vers 2500 m., arbuste de 3-4 m., mai 1914, BEQUAERT 4343.

Arbuste buissonnant et orophile des régions montagneuses du Congo Belge oriental, inconnu sur les volcans Virunga et répandu dans toute l'Afrique tropicale orientale jusqu'au Nyasaland et jusque dans l'Angola (Benguela). Il y croît entre 1600 et 3000 m. d'altitude.

2. **Philippia Lebrunii** STANER, Rev. Zool. Bot. Afr., XXII, p. 243 (1932) et XXIII, p. 232 (1933) et Ann. Soc. Scient. Brux., LIII, B, p. 159 (1933); HAUMAN, Bull. Ac. Roy. Belg., Cl. Sc., 5^e Sér., XIX, p. 705 (1933) et Le Ruwenzori, p. 254 (1937).

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : versant ouest, alt. 4360 m., arbre \pm 3.60 m. de haut, fleurs blanc verdâtre, allant vers le rouge purpurin foncé aux parties distales, nov. 1916, CHAPIN 97; id., alt. 3000-3600 m., juill. 1929, HUMBERT 8915; id., alt. 3600-4000 m., juill. 1929, HUMBERT 8919; id., vallée de la Kerere, alt. 4000 m., alpage à *Alchemilla*, buisson en touffes, \pm 1 m. haut, fleur blanc rosé, nov. 1931, LEBRUN 4551; id., campement sous le mont Emin, étage alpin, vers 3900 m. d'altitude, abondant dans les vallées, juill.-août 1932, HAUMAN 450.

Arbuste buissonnant, endémique au Ruwenzori occidental, où il croît surtout sur les rochers, dans l'horizon supérieur de l'étage subalpin et dans l'horizon inférieur de l'étage alpin.

3. **Philippia neo-Humbertii** STANER, Rev. Zool. Bot. Afr., XXIII, p. 232 (1933).

P. Humberti STANER, Ann. Soc. Scient. Brux., LIII, B, p. 160 (1933).

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 3000-3600 m., juill. 1929, HUMBERT 8915; id., alt. 3000 m. et plus, juill. 1929, HUMBERT 8916.

Espèce arbustive et subalpine, uniquement connue du Ruwenzori occidental, où elle paraît être endémique et rare.

4. **Philippia longifolia** ENGL., Engl. Bot. Jahrb., XLIII, p. 345 (1909) et in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 510

(1913); ALM et TH. FRIES Jr, Kg. Sv. Vetenskapsak. Handl. Stockholm, Ser. III, IV, 4, p. 38 (1927); DE WILD., Pl. Bequaert., IV, p. 294 (1927); STANER, Rev. Zool. Bot. Afr., XXIII, p. 232 (1933) et Ann. Soc. Scient. Brux., LIII, B, p. 160 (1933); HAUMAN, Bull. Ac. Roy. Belg., Cl. Sc., 5^e Sér., XIX, p. 705 (1933) et Le Ruwenzori, p. 254 (1937).

P. trimera ENGL., Pflanzenw. Ost-Afr., C, p. 302, tab. 33 A-H (1895).

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. vers 3800 m., sur rochers et dans les marais, juin 1891, STUHLMANN 2445; id., dans la partie supérieure de l'étage à Éricacées, alt. vers 3500-3600 m., en fleurs, févr. 1908, MILDBRAED 2568; 2573; id., alt. vers 4000 m., arbuste jusque 3.50 m., avr. 1914, BEQUAERT 3857; id., alt. 3000-3600 m., juill. 1929, HUMBERT 8914; id., lac Vert, alt. vers 4200 m., buisson de 1 m., juill. 1932, HAUMAN 448; id., Camp des bouteilles, alt. 4200 m., sur paroi rocheuse, atteint 2 m., juill. 1932, HAUMAN 448bis.

Arbuste buissonnant et de 1-2 m. de haut, endémique dans l'horizon supérieur de l'étage subalpin et dans l'étage alpin du Ruwenzori occidental, où il est assez commun sur les rochers jusqu'à 4200 m. d'altitude.

5. *Philippia Johnstonii* ENGL., Pflanzenw. Ost-Afr., C, p. 302, tab. 33 J-T. (1894) et in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 511 (1913); MILDBR. et H. MEYER, Mitt. Deutsch. Schutzg., Ergänzungsh. 6, p. 96 (1913); ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 252 (1916); ALM et TH. FRIES Jr, Kg. Sv. Vetenskapsak. Handl. Stockholm, Sér. III, IV, 4, p. 42 (1927); DE WILD., Pl. Bequaert., IV, p. 293 (1927); STANER, Rev. Zool. Bot. Afr., XXIII, p. 232 (1933) et Ann. Soc. Scient. Brux., LIII, B, p. 160 (1933); HAUMAN, Bull. Ac. Roy. Belg., Cl. Sc., 5^e Sér., XIX, p. 705 (1933) et Le Ruwenzori, p. 254 (1937). — *Planche II et fig. 1.*

P. trimera DE WILD., Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Ser. IV, II, p. 119 (1913), Ann. Soc. Scient. Brux., XXVII, Mém. p. 87 (1913) et Contr. Fl. Katanga, p. 146 (1921) non ENGL.

Ericinella Manni ENGL. in VON GÖTZEN, Durch Afrika von Ost nach West, p. 377 (1895) non HOOK. F.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyamuragira, alt. vers 2500 m., avr. 1929, HUMBERT 8160; Nyiragongo, cône, alt. vers 3000 m., juin 1894, VON GÖTZEN 109, 110; id., formant la limite supérieure de la végétation arbustive, petit arbrisseau, haut de 1-1.5 m., en fleurs, oct. 1907, MILDBRAED 1412; id., sur lave, août 1908, KASSNER 3190; id., dans l'étage subalpin des Éricacées arborescentes, ensemble avec *Senecio Erici-*

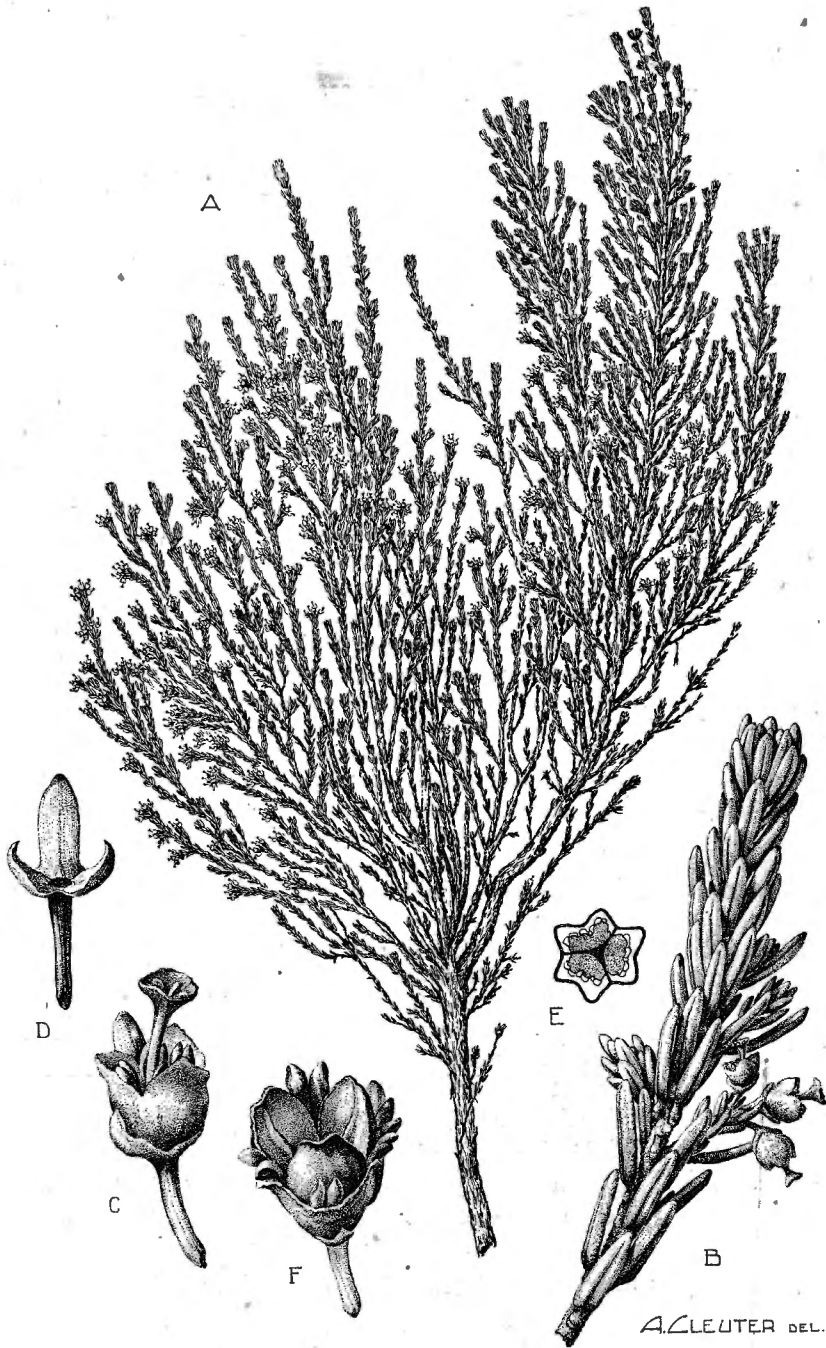
Rosenii et autres, presque défleuri, déc. 1911, ROB. E. FRIES 1717, 1717a; id., pied du grand cône, alt. vers 2780 m., oct. 1922, DELHAYE s. n.; id., alt. 2800-3000 m., mars 1929, HUMBERT 7965; id., alt. 3050 m., arbuste dominant formant des fourrés denses et atteignant 4 m. de haut vers 3000 m. d'altitude, éparpillé et n'atteignant que 1 m. de haut vers 3500 m. d'altitude, janv. 1931, B. D. BURTT 3174.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeño, Kabara, alt. 3400 m., mars 1927, LINDER 2365; id., alt. 3400-3900 m., avr. 1929, HUMBERT 1077; id., Kabara, alt. 3200 m., fleurs rougeâtres, juill. 1934, G. DE WITTE 1170; Karisimbi, au cratère Hans Meyer, alt. vers 3300 m. formant



Photo G. DE WITTE.

Fig. 1. — *Philippia Johnstonii* ENGL. Arbre isolé et à port flabelliforme, garni de guirlandes de lichens filamenteux. A gauche, un buisson de *Senecio Erics-Rosenii* ROB. E. FRIES et TH. FRIES Jr en fleurs. — Gahinga, étage subalpin, alt. 3475 m., nov. 1934.



***Philippia Johnstonii* ENGL.**

A. Branche florifère ($\times 1/2$). — B. Rameau florifère ($\times 4$). — C. Fleur épanouie ($\times 10$). — D. Calice (10). — E. Ovaire, coupe transversale ($\times 20$). — F. Capsule déhiscente ($\times 10$). — D'après G. DE WITTE 1917.

un étage de hauteur restreinte, large arbrisseau ou petit arbre en fleurs, nov. 1907, MILDBRAED 1591; id., au bord du cratère Hans Meyer, alt. 3600-3700 m., août 1911, H. MEYER 783, 785 et 786; id., alt. 3500-3600 m., juin 1929, HUMBERT 8564; id., partie basse du versant nord du cône, alt. 3050-3500 m., au bord d'un marais, associé aux *Senecio* arborescents, déc. 1930, B. D. BURTT 3087; id., alt. 1950 m., taillis montueux, petit arbre ou grand arbuste \pm 10 m. haut, ramifié dès la base, fleurs blanches, févr. 1932, LEBRUN 4935; id., Rukumi, alt. 3500 m., fleurs rougeâtres, juill. 1934, G. DE WITTE 1793; id., alt. 3700 m., alpage à bosquets de bruyères et de *Senecions* arborescents, arbre de 6-8 m. haut, à port flabelliforme, écorce brun-cannelle, rhytidome s'exfoliant en longues plaques, bois dur, excellent pour le chauffage, petites fleurs rouge-grenat, août 1937, LOUIS 5339; id., fourré d'Éricacées, arbre \pm 8 m. haut, à port flabelliforme dense, fleurs rouge d'ombre, août 1937, LEBRUN 7385.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Sabinyo, alt. vers 3300 m., en fleurs, nov. 1907, MILDBRAED 1698; id., alt. 2895-3640 m., dominant sur les crêtes et au sommet de la montagne, déc. 1930, B. D. BURTT 2964; Cahinga, alt. 3050-3475 m., formant des buissons à cime dense sur les crêtes au milieu des *Hypericum lanceolatum* Lam., déc. 1930, B. D. BURTT 2869; Muhavura, alt. 3200-3400 m., 1928, SCAETTA 182; id., Burambi, alt. vers 3500 m., fleurs roses, sept. 1934, G. DE WITTE 1917; id., alt. 2700 m., 1938, HENDRICKX 511.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 2000-4000 m., commun, juin 1891, STUHLMANN 2374, 2458; id., alt. 3050 m., arbrisseau, nov. 1926, CHAPIN 118; id., alt. vers 3360 m., étage sous-alpin, dominant en plein *Ericetum*, juill. 1929, HAUMAN 449; vallée de la Ruanoli, alt. vers 4000 m., fleurs rougeâtres, mai 1914, BEQUAERT 4527.

Arbuste buissonnant à petit arbre à port flabelliforme et de 6-10 m. de haut, assez variable quant aux dimensions des fleurs, constituant, avec *Erica arborea* L., une des bruyères les plus caractéristiques et les plus communes de l'étage subalpin des Éricacées arborescentes et atteignant l'étage alpin. Sur les éboulis de lave, il présente un port fruticuleux très remarquable, sous la forme d'un buisson minuscule et à croissance très lente.

En dehors des montagnes du Parc, cet élément orophile et centro-africain n'est connu que du mont Kahuzi (Kivu) et du versant oriental du Ruwenzori.

NOM VERNACULAIRE : Shishi ou Sisi (dial. Kitabwa, fide B. D. BURTT).

6. BLAERIA L.

Sous-arbuste, à jeunes rameaux feuilles et sépales généralement pourvus de glandes longuement pédicellées; feuilles de 2-5 mm. de long sur 0.3-0.8 mm. de large; corolle cyathiforme, de 2 mm. de long; anthères de 0.5-0.7 mm. de long. *B. kiwuensis*.

Blaeria kiwuensis (ENGL.) ALM et TH. FRIES Jr emend., Act. Hort. Berg., VIII, p. 258 (1924); STANER, Rev. Zool. Bot. Afr., XXIII, p. 232 (1933).

B. kiwuensis ENGL., Engl. Bot. Jahrb., XLIII, p. 346 (1909) et in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 511 (1913).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Karisimbi, au Sud-Ouest, steppe arbustive et herbeuse, en fleurs, nov. 1907, MILDBRAED 1569; id., au Sud, Kihorwe, alt. 2400 m., plante ligneuse, fleurs roses, mars 1935, G. DE WITTE 2272.

Suffrutex orophile, se rencontrant sur les montagnes du Ruanda-Urundi et du Territoire du Tanganyika. Il paraît être rare.

MYRSINACEAE.

MEZ in ENGL., Pflanzenr., IV, 236 (Heft 9), 437 p., 61 fig. (1902).

Ovaire infère ou semi-infère, à ovules nombreux et portés à la surface du placenta ; fruit à plusieurs graines ; pétales soudés en tube court à la base (*Maesoideae*) **1 Maesa.**

Ovaire supère, à ovules peu nombreux et inclus dans le placenta; fruit à une graine (*Myrsinoideae*) :

Corolle à pétales entièrement libres; inflorescences racémeuses.

2. Embelia.

Corolle à pétales soudés à la base; inflorescences ombellées :

Étamines à filaments bien développés et \pm unis; style distinct **3. Myrsine.**

Étamines à anthères sessiles; style absent et stigmate sessile. **4. Rapanea**

1. MAESA FORSK.

Étamines à filets plus longs que les anthères; placenta ne portant qu'une seule rangée d'ovules; feuilles elliptiques à obovales-elliptiques, à bords crénelés, atteignant 11 cm. de long sur 7 cm. de large. **1. Schweinfurthii.**

Étamines à filets aussi longs ou plus courts que les anthères; placenta portant plusieurs rangées d'ovules :

Inflorescences hirsutes ou pubescentes ; feuilles adultes \pm pubescentes sur la face inférieure au moins sur les nervures principales, de 10-20 cm. de long sur 5-11 cm. de large **2. rufescens.**

Inflorescences glabres ou pubérulentes; feuilles adultes entièrement glabres, de 7-12 cm. de long sur 1.5-4 cm. de large **3. lanceolata**
var. *Mildbraedii.*

1. Maesa Schweinfurthii MEZ in ENGL., Pflanzenr., IV, 236 (Heft 9), p. 24 (1902); LEBRUN, Ann. Soc. Scient. Brux., LIV, Sér. B, p. 334 (1934).

M. Bequaerti DE WILD., Rev. Zool. Afr., VIII, Suppl. Bot., p. B 32 (1920) et Pl. Bequaert., I, p. 160 (1921).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Vieux-Beni, alt. \pm 800 m., galerie forestière dans la savane, liane à fleurs blanches, avr. 1914, BEQUAERT 3460.

Arbuste sarmenteux, croissant dans des galeries forestières, signalé dans l'Uele et à Irumu. C'est un élément silvicole centro-africain.

2. *Maesa rufescens* A. D.C. in D.C., Prodr., VIII, p. 81 (1844); GILG et SCHELLENB. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 512 (1913); LEBRUN, Ann. Soc. Scient. Brux., LIV, Sér. B, p. 335 (1934); STANER in LEBRUN, Bull. Agr. Congo Belge, XXV, p. 424 (1934); LEBRUN, Ess. For. Rég. Mont. Congo Orient., p. 194 et fig. 19 (1935). — *Planche III.*

M. lanceolata DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 162 (1921) non Forsk.

M. rufo-velutina DE WILD., Rev. Zool. Afr., IX, Suppl. Bot., p. B 9 (1921) et Pl. Bequaert., I, p. 163 (1921).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLES : plaine de lave entre les lacs Kivu et Édouard, alt. 1460 m., avr.-mai 1929, HUMBERT 7883 ; Nzulu, colline, plaine de lave récente du Rumoka, alt. 1500 m., arbre à fleurs blanchâtres, févr. 1934, G. DE WITTE 1390 ; entre le lac Mugunga et le Rumoka, alt. 1500-1600 m., forêt sclérophylle, petit arbre 5-6 m. haut, fleurs blanches, nov. 1937, LEBRUN 8592 ; Tshumba, alt. 1700 m., savane, arbre à fleurs jaune verdâtre, avr. 1934, G. DE WITTE 1615 ; id., G. DE WITTE 1633.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, alt. 2200-2500 m., arbre ou arbuste assez fréquent, couronne large presque sphérique, en fruits, oct. 1907, MILDBRAED 1356.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Bitashimwa, près Lulunga, alt. 2000 m., arbre à fleurs jaunâtres, août 1934, G. DE WITTE 1738 ; Karisimbi, alt. 1950 m., taillis montueux, petit arbre ou grand arbuste \pm 20 m. haut, ramifié dès la base, fleurs blanches, févr. 1932, LEBRUN 4935.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Molindi, environs de Kirumba, alt. \pm 1100 m., forêt avec prédominance de palmiers, sur lave, le long de la rivière Molindi, ligneux à fleurs blanchâtres, mai 1934, G. DE WITTE 1645.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : escarpement de Kabasha, val-

lée de la Muwe, alt. vers 1700 m., arbre à fleurs blanchâtres, nov. 1933, G. DE WITTE 1149; entre Kasindi et Lubango, chaîne à l'Ouest du lac Édouard, rivière, rochers, arbuste \pm 6 m. de haut, étalé-diffus, fleurs blanc verdâtre, janv. 1932, LEBRUN 4705.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Vieux-Beni, alt. \pm 800 m., galerie forestière dans la savane, arbuste à fleurs blanches, avr. 1914, BEQUAERT 3415; entre Vieux-Beni et Kasindi, montagnes à l'Ouest de la Semliki, ravin en savane, arbuste à fleurs blanches, août 1914, BEQUAERT 5220; entre Beni et Kasindi, alt. 1150 m., savane, arbuste \pm 4 m. haut, fleurs blanc verdâtre, déc. 1931, LEBRUN 4614; Mobenga, au pied du Ruwenzori, alt. 1100-1300 m., savane herbeuse, semi-ligneux de 2 m. de haut, à fleurs blanches, avr. 1914, BEQUAERT 3511.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Muboka, alt. vers 1460 m., forêt montueuse, arbuste \pm 7 m. de haut, cime étalée, claire, fleurs blanches, nov. 1931, LEBRUN 4404; Kalonge, alt. 2200 m., forêt, anciennes cultures, petit arbre, commun, juill. 1932, HAUMAN 363bis; vallée de la Lamia, alt. vers 2000 m., arbre de 6-8 m. haut, fleurs blanches, mai 1914, BEQUAERT 4288.

Arbuste à petit arbre atteignant 8-12 m. de haut, commun dans les galeries forestières et dans les formations forestières des pentes inférieures des montagnes jusque vers 2200-2400 m. d'altitude, signalé dans le District du Bas-Congo et dans tout le Congo Belge oriental, y compris le Ruanda occidental. En dehors du Congo Belge, cet élément silvicole se rencontre au Cameroun, en Afrique tropicale centrale et orientale ainsi qu'en Afrique du Sud. C'est une espèce variable dans la forme et les découpures des limbes foliaires.

3. ***Maesa lanceolata*** FORSK. var. ***Mildbraedii*** (GILG et SCHELLENB.) LEBRUN, Ann. Soc. Scient. Brux., LIV, Sér. B, p. 336 (1934).

M. Mildbraedii GILG et SCHELLENB., Engl. Bot. Jahrb., XLVIII, p. 513 (1912) et in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 512, tab. LXVIII A-D (1913).

M. butaguensis DE WILD., Rev. Zool. Afr., IX, Suppl. Bot., p. B 8 (1921) et Pl. Bequaert., I, p. 161 (1921).

M. ruwenzoriensis DE WILD., Rev. Zool. Afr., IX, Suppl. Bot., p. B 10 (1921) et Pl. Bequaert., I, p. 164 (1921).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Sabinyo, alt. vers 3000 m., étage forestier, arbre de moyenne grandeur ou arbuste atteignant 8 m. de haut, en fleurs et en fruits, nov. 1907, MILDBRAED 1722; selle entre



Maesa rufescens A. D C.

A. Rameau florifère ($\times 1/2$) — B. Fragment d'inflorescence ($\times 4$). — C. Fleur épanouie, coupe longitudinale ($\times 10$). — D. Fragment d'infrutescence avec fruits ($\times 2$). — D'après G. DE WITTE 1390.

le Sabinyo et le Gahinga, alt. 2500 m., arbuste de 2-4 m., dans la forêt de Bambous et les clairières, fleurs blanchâtres, nov. 1907, MILDBRAED 1755.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. entre 2700 et 3000 m., forêt de montagne, petit arbre de moyenne grandeur, en fruits, févr. 1908, MILDBRAED 2538; id., alt. vers 3000 m., arbre de 6-7 m., à fleurs blanc sale, avr. 1934, BEQUAERT 3719; id., petit arbre de 5-6 m., à fleurs blanc verdâtre, avr. 1914, BEQUAERT 3720; id., crête de Bugongo, à l'Est de Kalonge et au Nord de la haute Butahu, alt. 2730 m., arbre de 15 m. de haut, fleurs et fruits blanc verdâtre, déc. 1926, CHAPIN 138.

M. lanceolata est un arbuste ou arbre afro-orophile et silvicole, ne dépassant guère l'étage des forêts de montagne et se rencontrant aussi à Madagascar. La variété, au contraire, est un élément orophile centro-africain, endémique dans l'étage des Bambous et l'étage subalpin des Éricacées arborescentes des montagnes du District des Lacs Édouard et Kivu, où elle a été rencontrée en dehors du Parc sur les monts Biega (Kivu) et sur la dorsale du Ruanda-Urundi.

2. EMBELIA BURM. F.

Arbuste lianeux; feuilles elliptiques à obovales-elliptiques, arrondies à la base, de \pm 9 cm. de long sur 4 cm. de large, cartacées, glabres et obscurément ponctuées; inflorescences en racèmes multiflores et pubérolents-ferrugineux, naissant sur le bois de l'année précédente; baies globuleuses. *Schimperi*.

Embelia Schimperi VATKE, *Linnaea*, XI, p. 206 (1876).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, versant sud-ouest, mars 1927, LINDER 2299.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Sabinyo, versant est, près du ravin Luhebu, alt. 3000 m., arbre à fleurs jaunâtres, sept. 1934, G. DE WITTE 2004.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Ruanoli, alt. 1700-1800 m., liane épiphyte en fruits, juin 1914, BEQUAERT 4635.

Élément orophile et silvicole de l'Abyssinie, de l'Uganda et du Territoire du Tanganyika, rencontré dans l'Urundi (Kisozi).

3. MYRSINE L.

Arbuste à rameaux pubérulents; feuilles courtement pétiolées, très variables de forme, petites, de 5-30 mm. de long sur 2.5-15 mm. de large et à bords serrulés; fleurs en fascicules axillaires et pauciflores; anthères exsertes et plus longues que les pétales qui sont squamiformes *africana*.

Myrsine africana L., Sp. Pl., éd. 1, p. 196 (1753); GILG et SCHELLENB. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 515 (1913).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Sud du Karisimbi, alt. 2200 m., steppe de broussailles sur lave, petit arbuste de 0.50-1 m. de haut, nov. 1907, MILDBRAED 1509.

Espèce à large aire de dispersion, se rencontrant aux îles Açores, dans les montagnes de l'Abyssinie, de l'Uganda et de l'Afrique tropicale orientale jusqu'au Transvaal au Sud, en Afghanistan, dans l'Himalaya et jusqu'en Chine centrale. Elle paraît être rare sur les volcans Virunga et dans l'Uganda.

4. RAPANEA AUBL.

Feuilles adultes striées longitudinalement de lacunes translucides linéaires ± saillantes; ombelles pauciflores, renfermant jusque 5-6 fleurs de 4-5 mm. de long; fleurs ♂ à anthères égalant à peu près les pétales :

Feuilles pétiolées, à pétiole ailé et atteignant 10 mm. de long, à limbes elliptiques atteignant 11 cm. de long sur 4.5 cm. de large; pédicelles floraux atteignant 5 mm. de long 1. *rhododendroides*.

Feuilles sessiles ou subsessiles :

Pédicelles floraux allongés et atteignant 17 mm. de long; fleurs de 5 mm. de long; feuilles de 9 cm. de long sur 2-2.5 cm. de large 2. *pellucido-striata*.

Pédicelles floraux courts et de 5 mm. de long; fleurs plus petites; feuilles de ± 18 cm. de long sur 5 cm. de large. 3. *runssorica*.

Feuilles adultes à lacunes translucides ponctiformes surtout aux bords, atteignant 12 cm. de long sur 3.5 cm. de large; ombelles pluriflores, renfermant jusque 10-12 fleurs de 3-4 mm. de long; fleurs ♂ à anthères beaucoup plus courtes que les pétales 4. *pulchra*.

1. **Rapanea rhododendroides** (GILG) MEZ in ENGL., Pflanzenr., IV, 236, (Heft 9), p. 374 (1902); GILG et SCHELLENB., Engl. Bot. Jahrb., XLVIII,

p. 525 (1912) et in MILDBR., *Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp.* 1907-1908, II, p. 517 (1913).

R. neurophylla (GILG) MEZ, loc. cit., p. 374 (1902) p. p.

Myrsine neurophylla GILG, *Engl. Bot. Jahrb.*, XIX, Beibl. 47, p. 45 (1894) p. p.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, alt. vers 3000 m., petit arbre en forme de pyramide à la limite de la végétation arborescente, stérile, oct. 1907, MILDBRAED 1333.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 2800 m., marais, en fleurs, juin 1891, STUHLMANN 2373; id., alt. 2600-3000 m., arbre, juill. 1894, SCOTT ELLIOT 8016.

Arbuste à petit arbre orophile, caractéristique de l'étage des Bambous et de l'étage subalpin, connu du versant oriental du Ruwenzori et des monts Kenya et Kilimandjaro. Il ne paraît pas très commun.

2. *Rapanea pellucido-striata* GILG et SCHELLENB., *Engl. Bot. Jahrb.*, XLVIII, p. 523 (1912) et in MILDBR., *Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp.* 1907-1908, II, p. 515, tab. LXIX A-F (1913); DE WILD., *Pl. Bequaert.*, III, p. 220 (1925); STANER in LEBRUN, *Bull. Agr. Congo Belge*, XXV, p. 424 (1934); LEBRUN, *Ann. Soc. Scient. Brux.*, LIV, B, p. 333 (1934).

R. Bequaerti De Wild., loc. cit., p. 217.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 2700-3500 m., forêt de broussailles à Éricacées, également dans la forêt de montagne supérieure, arbre variant de la forme naine à la grande taille, anthères grandes, jaune clair, çà et là anthères noirâtres, fruits bleu violet, févr. 1908, MILDBRAED 2561 et 2562; id., alt. \pm 3000 m., petit arbre à fleurs blanches avr. 1914, BEQUAERT 3713; id., alt. 3000-3500 m., arbuste de 4-5 m. de haut, à fleurs blanches, avr. 1914, BEQUAERT 3863; id., alt. 3750 m., arbuste de 3 m. de haut, baies violet mauve souvent en partie blanches, nov. 1926, CHAPIN 107; id., mont Mühundi, alt. 3650 m., *Ericetum*, buisson \pm 3 m. de haut, oblong, dense, jeunes rameaux et pétioles purpurins, inflorescence en fascicules caulinaires, fleurs blanc jaunâtre, nov. 1931, LEBRUN 4532; id., alt. 3000-3600 m., petit arbre dans les Éricacées, juill. 1929, HUMBERT 8870; id., Mahungo, alt. 3440 m., petit arbre, juill. 1932, HAUMAN 364bis; id., commun dans l'*Ericetum*, jusqu'à 3800 m., août 1932, HAUMAN 956; vallée de la Ruanoli, alt. \pm 3500 m., arbuste de 6-8 m. de haut, mai 1914, BEQUAERT 4550.

Arbuste à petit arbre sclérophylle, endémique dans l'étage subalpin des Éricacées arborescentes du Ruwenzori occidental, où il se rencontre communément dans tout l'*Ericetum*.

3. *Rapanea runssorica* (GILG) MEZ in ENGL., Pflanzenr., IV, 236 (Heft 9), p. 373 (1902).

Myrsine runssorica GILG in ENGL., Pflanzenw. Ost.-Afr., C, p. 303 (1895).

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 3000 m., forêt à *Erica*, en fleurs, juin 1891, STUHLMANN 2427.

Arbuste apparemment rare et endémique dans l'étage des Éricacées arborescentes du Ruwenzori occidental.

4. *Rapanea pulchra* GILG et SCHELLENB., Engl. Bot. Jahrb., XLVIII, p. 524 (1912) et in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 516, tab. LXIX G-M (1913); ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 253 (1916); LEBRUN, Ann. Soc. Scient. Brux., LIV, B, p. 333 (1934) et Ess. For. Rég. Mont. Congo Orient., p. 192 (1935).

R. lamiaensis DE WILD., Pl. Bequaert., III, p. 218 (1925).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyamuragira, alt. 2200 m., arbre, avr. 1929, HUMBERT 8154; id., alt. 1920 m., forêt de montagne sur lave très ancienne, arbuste ± 8 m. haut, nervures et pétioles des feuilles purpurins, inflorescences caulinaires vers le sommet des rameaux, verdâtres, févr. 1932, LEBRUN 4868; id., Kanzenze, alt. vers 2500 m., très commun en forêt, arbre de 3-4 m. haut, feuilles discolores, sept. 1937, GHESQUIÈRE 5130, 5131, 5149; entre Nyefunze et Mihaga, plaine de lave entre le Nyamuragira et le Nyiragongo, alt. 2200 m., forêt sclérophylle à tendance mésophile, arbuste ou petit arbre atteignant jusque 12 m. de haut, fleurs blanches teintées de rose, oct. 1937, LEBRUN 7857; Nyiragongo, alt. vers 2700 m., étage des Éricacées arborescentes, déc. 1922, ROB. E. FRIES 1694; id., alt. ± 3000 m., févr. 1927, LINDER 2128; id., versant oriental du cône central, étage à *Philippia* et *Podocarpus*, arbuste à arbre de 6-7 m. de haut, feuilles à nervation lilas, observé aussi sur le Mikeno et le Nyamuragira, janv. 1931, B. D. BURTT s. n.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, versant sud, arbre atteignant 10 m. de haut, fruits mûrs pourprés ou mauves, juin 1927, CHAPIN 366.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Sabinyo, alt. 3200 m., limite supérieure de la forêt, nov. 1907, MILDBRAED 1726; Muhavura, alt.

vers 3300 m., arbuste dense à feuillage vert foncé, de 3-4 m. de haut, déc. 1907, MILDBRAED 1835.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : entre Kasindi et Lubango, chaîne à l'Ouest du lac Édouard, alt. 2100 m., forêt de montagne, grand arbuste à arbre de ± 6 m. de haut, ramifié dès sa base, feuilles légèrement discolores, nervures purpurines, inflorescences caulinaires, fleurs verdâtres, janv. 1932, LEBRUN 4834.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. ± 3000 m., arbre de 6-8 m. de haut, à fleurs blanches, avr. 1914, BEQUAERT 3704; id., alt. 2700 m., arbre atteignant 18 m. de haut, fruits vert pâle devenant mauve clair à maturité, janv. 1927, CHAPIN 154; vallée de la Nyamuamba, alt. vers 2400 m., *Ericetum*, arbuste ± 5 m. de haut, écorce gris clair, finement crevassée, fruits globuleux, noirs à maturité, nov. 1931, LEBRUN 4498; vallée de la Lamia, alt. ± 2500 m., arbre de 5-6 m. de haut, fleurs blanches, mai 1914, BEQUAERT 4342.

Arbuste à petit arbre atteignant 10-15 m. de haut, à feuillage luisant et lauriforme, assez commun dans les forêts ombrophiles et sclérophylles de montagne et dans les formations subalpines jusque vers 3000-3200 m. d'altitude. En dehors du Parc, cet élément orophile et silvicole se rencontre sur le mont Kahuzi à l'Ouest du lac Kivu, sur la dorsale du Ruanda occidental et sur les montagnes de l'Uganda et du Territoire du Tanganyika.

PRIMULACEAE.

PAX et KNUTH in ENGL., Pflanzenr., IV, 237 (Heft 22),
386 p., 75 fig. (1905).

Corolle à préfloraison imbriquée (*Androsaceae*); feuilles ovales-orbiculaires, cordées à la base, lobées-dentées; plantes rampantes, à fleurs en grappes pauciflores axillaires; anthères longuement acuminées.

1. *Ardisiandra*.

Corolle à préfloraison contortée (*Lysimachiae*); feuilles lancéolées-elliptiques, entières :

Plantes dressées; fleurs jaunes en racèmes terminaux allongés; capsules à déhiscence longitudinale.

2 *Lysimachia*.

Plantes procombantes à la base; fleurs non jaunes, solitaires; capsule à déhiscence transversale (pyxide)

3. *Anagallis*.

1. *ARDISIANDRA* HOOK. F.

WEIMARCK, Svensk Bot. Tidskr., XXX, pp. 36-46, 2 fig. (1936).

Capsule à parois minces et membraneuses dans sa partie supérieure, épaisses et parcheminées dans sa partie inférieure, s'ouvrant ordinairement par 5 dents; grappes à 2-3 fleurs 1. *Engleri*.

Capsule à parois minces, membraneuses et transparentes, s'ouvrant irrégulièrement; grappes à 1-2 fleurs :

Feuilles de 20-25 mm. de long, légèrement pubescentes sur les deux faces; plante à pubescence brun-rosée 2. *orientalis*.

Feuilles de 10-15 mm. de long, densément pubescentes sur les deux faces; plante à pubescence grisâtre var. *hirsuta*.

1. *Ardisiandra Engleri* WEIMARCK, Svensk Bot. Tidskr., XXX, p. 40 et fig. 1 d (1936); STANER, Ann. Soc. Scient. Brux., LVI, B, p. 244 (1936).

A. sibthorpioides DE WILD., Pl. Bequaert., II, p. 92 (1923) non HOOK. F.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 1600-1800 m. tiges couchées, avr. 1914, BEQUAERT 3569; id., alt. 2800 m., plante rare à fleurs blanches, août 1932, HAUMAN 34.

Petite herbe rampante, croissant dans les stations fraîches de montagne, connue de la région des lacs Mokoto (Kivu). En dehors du Congo Belge, cette espèce sciaphile se rencontre dans l'Uganda et le Territoire du Tanganyika.

2. *Ardisiandra orientalis* HUTCH. ex WEIMARCK, Svensk Bot. Tidskr., XXX, p. 41, fig. 1 a (1936).

A. sibthorpioides KNUTH et MILDBR. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 517 (1913) p. p. non HOOK. F.; ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 253 (1916) non HOOK. F.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, alt. vers 2700 m., étage des Éricacées arborescentes, fleurs et jeunes fruits, déc. 1911, ROB. E. FRIES 1670; id., alt. 2850 m., fév. 1927, LINDER 2080, 2081; id., Shaheru, alt. 2700 m., bosquet à *Hypericum*, herbe rampante, radicante, tiges purpuracées, abondamment pileuses, fleurs blanches, janv. 1938, LEBRUN 9373.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Sabinyo, étage des Éricacées arborescentes, alt. vers 3200 m., jeunes capsules, nov. 1907, MILDBRAED 1724.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, région inférieure de l'étage des Éricacées arborescentes, en fleurs, févr. 1908, MILDBRAED 2542; id., alt. vers 3000 m., fleurs blanches, avr. 1914, BEQUAERT 3706.

Petite herbe annuelle, rampante et ± tapissante, silvicole, habitant le sous-bois dans l'étage des Bambous et surtout dans l'étage des Éricacées arborescentes, connue des monts Biega (Kivu). En dehors du Congo Belge, cette espèce sciaphile se rencontre dans les régions montagneuses de l'Afrique tropicale centrale et orientale, s'étendant vers le Sud jusqu'en Rhodésie.

Ardisiandra orientalis HUTCH. var. *hirsuta* WEIMARCK, Svensk Bot. Tidskr., XXX, p. 44 (1936).

A. sibthorpioides KNUTH et MILDBR. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 517 (1913) p. p. non HOOK. F.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, étage des Éricacées arborescentes, en fleurs, 1907, MILDBRAED 1389.



A. LEUTER DEL.

Lysimachia africana ENGL.

A. Plante entière ($\times 1/2$). — B. Bouton floral ($\times 5$). — C. Fleur épanouie ($\times 5$).
 — D. Ovaire, coupe longitudinale ($\times 10$). — E. Ovaire, coupe transversale ($\times 10$). —
 F. Capsule déhiscente ($\times 3$). — G. Graine ($\times 10$). — D'après MICHOT 15.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Muhavura, versant est, alt. vers 3000 m., sur blocs de laves, entre les broussailles, en fleurs, déc. 1907, MILDBRAED 1840.

Variété endémique, croissant dans le sous-bois de l'étage des *Ericacées* arborescentes des volcans Virunga.

2. LYSIMACHIA L.

Herbe vivace dressée, atteignant 1 m. de haut; feuilles opposées à subopposées, lancéolées à ovales, de 2-5 cm. de long sur 0.6-1.8 cm. de large; racèmes allongés; bractées linéaires-lancéolées, plus longues que les pédicelles florifères; corolle égalant à peu près le calice; capsules sphériques, deux fois plus longues que les calices *africana*.

Lysimachia africana ENGL., Abhandl. K. Preuss. Akad. Wiss. Berlin, 1894, I, p. 55 et p. 59 (1894) et Pflanzenw. Ost-Afr., C, p. 304 (1895). — *Planche IV*.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : Kikomero, alt. 1850 m., plaine de lave, souche fibrilleuse, vivace, fleurs ocre-rosé foncé, nov. 1937, LEBRUN 8468.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Mutwanga, alt. 1050 m., dans le « Matete », rare, unique, août 1932, HAUMAN 283.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Lume, alt. 2000 m., 1932, MICHOT 15.

Herbe suborophile à orophile, habitant les formations herbeuses humides, les plaines marécageuses et les jachères des Districts du Lac Albert et des Lacs Édouard et Kivu ainsi que du Ruanda occidental. En dehors du Congo Belge, elle se rencontre dans l'Afrique tropicale centrale et orientale, en Rhodésie et dans l'Angola.

3. ANAGALLIS L.

Herbe à tiges longuement rampantes-ascendantes, atteignant 0.80 m. de long; feuilles opposées, ovales-oblongues, de 12 mm. de long sur 4 mm. de large, discolorées; pédoncules floraux de 1.5 cm. de long; étamines à filets ne dépassant pas la moitié des lobes de la corolle et à anthères de \pm 1 mm. de long *ruandensis*.

Anagallis ruandensis KNUTH et MILDBR. in MILDBR., *Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp.* 1907-1908, II, p. 518 (1913).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, base sud, alt. 2200 m., marais du cratère Kikere, fleurs blanches, avr.-mai 1929, HUMBERT 8112; id., alt. 2000 m., fleurs rosées, juin 1934, G. DE WITTE 1675; id., alt. 2200 m., herbe couchée-radicante parmi les sphaignes, fleurs blanches un peu lavées de bleu, août 1937, LEBRUN 7254; id., alt. 2210 m., herbe couchée radicante, fleurs blanches \pm lavées de bleu, août 1937, LOUIS 5218; id., tourbière, herbe radicante, fleurs blanches, nov. 1937, LEBRUN 8509.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Tshamugussa, alt. 2500 m., endroits marécageux dans les Bambous, fleurs roses, août 1934, G. DE WITTE 1819; entre le Sabinoy et le Gahinga, alt. 2200-2600 m., juin 1929, HUMBERT 8657.

Hélophyte rampant et radicant de l'étage des forêts ombrophiles de montagne et de l'*Arundinarietum*, se rencontrant sur les montagnes à l'Ouest du lac Kivu, dans le Ruanda occidental, sur le Ruwenzori oriental et sur les montagnes de l'Uganda. C'est un élément orophile centro-africain.

PLUMBAGINACEAE.

Sous-arbustes à fleurs en grappes; calice tubulaire et à glandes pédicellées; étamines libres de la corolle **Plumbago.**

PLUMBAGO L.

Rameaux glabres; feuilles alternes, ovales à ovales-lancéolées, de 6-10 cm. de long sur 3-6 cm. de large, glabres, à pétiole élargi et amplexicaule à la base; corolle blanche, beaucoup plus longue que le calice; capsule membraneuse et incluse dans le calice persistant *zeylanica.*

Plumbago zeylanica L., Sp. Pl., éd. 1, p. 151 (1753).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : May-ya-Moto, alt. vers 1000 m., fleurs blanches, nov. 1934, G. DE WITTE 2043; entre Lula et Kamande, alt. \pm 1000 m., savane à *Acacia*, herbe \pm sarmenteuse, fleurs blanches, nov. 1937, LEBRUN 8386; Vitshumbi, Motomera, alt. 925 m., galerie Rwindi, fleurs blanches, tiges collantes, oct. 1933, G. DE WITTE 1091.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : Kabasha, alt. 1100-1200 m., bord de chemin dans la savane, herbe diffuse, \pm sarmenteuse, fleurs blanches, oct. 1937, LEBRUN 8157.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : entre Beni et Kasindi, alt. 1000 m., savane, herbe en touffe, fleurs blanches, déc. 1931, LEBRUN 4651.

Sous-arbuste sarmenteux, rudéral et paléotropical, répandu dans tout le Congo Belge.

SAPOTACEAE.

Feuilles à points translucides \pm visibles; fleurs pédicellées, à staminodes ordinairement subulés; anthères cordiformes; ovaire à 5 loges et à ovules à insertion subbasilaire; baies à 1 graine, munie d'une cicatrice elliptique et oblique **1. Aningeria.**

Feuilles sans points translucides; fleurs pédicellées, à staminodes nuls ou très petits; anthères linéaires à oblongues; ovaire à 5 loges et ovules à insertion latérale; baies à 4-5 graines, munies d'une cicatrice linéaire latérale. **2. Chrysophyllum.**

1. ANINGERIA AUBRÉV. et PELLEGR.

Arbre à jeunes rameaux et faces inférieures des feuilles à tomentum soyeux, brun-ferrugineux; feuilles obovales à elliptiques, obtuses à courtement acuminées au sommet, de 9-17 cm. de long sur 3.5-6 cm. de large, à nervures latérales se terminant librement aux bords; fleurs disposées par 3-12 en glomérules axillaires; baies fusiformes, veloutées au moins à l'état jeune, de \pm 3 cm. de long *Adolfi-Friederici*.

Aningeria Adolfi-Friederici (ENGL.) ROBYNS et GILBERT comb. nov.

Sideroxylon (?) *Adolfi-Friederici* ENGL. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 519, tab. LXX (1913); STANER in LEBRUN, Bull. Agr. Congo Belge, XXV, p. 424 (1934); LEBRUN, Ess. For. Rég. Mont. Congo Orient., p. 196 et fig. 20 (1935) p.p.

Sous-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 2200-2500 m., en formations mixtes avec Bambous, fruits jeunes, févr. 1908, MILDBRAED 2528; id., alt. vers 2200 m., arbre de 15 m., à fleurs blanches, avr. 1914, BEQUAERT 3785; vallée de la Nyamuamba, alt. 2200 m., forêt montueuse, arbre de \pm 15 m. de haut, pouvant atteindre 1 m. de diam., tronc finement cannelé à la base, sur une hauteur de 2 m., écorce grise avec taches plus

claires, crevassée longitudinalement, cime en dôme, régulièrement étalée, dense, feuilles dorées en-dessous, fleurs blanches, fruit ovale-oblong, velouté roussâtre, bois homogène, blanc rosâtre, jaunissant à l'air, fibres longues, bien maillées, bois de menuiserie, nov. 1931, LEBRUN 4484.

Grande essence atteignant 25-35 m. de haut, à tronc muni de contreforts à la base et à cime dense, habitant les forêts ombrophiles de montagne. Elle existe dans la région de Mahagi et sur les dorsales du Kivu et du Ruanda occidental et semble se rencontrer aussi au Kenya (subsp. *keniensis* ROB. E. FRIES).

2. CHRYSOPHYLLUM L.

Grand arbre; feuilles obovales-elliptiques, de 15-40 cm. de long et de 6-13 cm. de large, à nombreuses nervures latérales s'anastomosant sous les bords et couvertes à la face inférieure d'un tomentum brun-ferrugineux; pédicelles floraux de ± 5 mm. de long; baies ovoïdes-globuleuses, atténuées aux 2 extrémités et de 4-5 cm. de diam. . . . *africanum*.

Chrysophyllum africanum A. D C. in D C., Prodr., VIII, p. 163 (1884).

C. africanum var. *multinervatum* DE WILD., Pl. Bequaert., IV, p. 121 (1926) p.p.

Sous-DISTRICT DU NORD-EST : Lesse, alt. ± 800 m., forêt vierge aux bords de la Semliki, arbre élevé, juill. 1914, BEQUAERT 5097.

Essence silvicole et à développement assez variable, répandue dans le District Forestier Central du Congo Belge et dans toute l'Afrique tropicale occidentale, dont l'aire s'étend vers l'Est jusque dans l'Uganda. C'est un élément guinéen, habitant la forêt ombrophile équatoriale, surtout aux bords des cours d'eau.

EBENACEAE.

Fleurs à calice non accrescent après la floraison; fleurs femelles ordinairement sans staminodes 1. *Euclea*.

Fleurs à calice accrescent après la floraison; fleurs femelles avec staminodes 2. *Diospyros*.

1. EUCLEA MURR.

Feuilles lancéolées ou étroitement elliptiques, obtuses ou subaiguës au sommet; rétrécies à la base; ovaire pubescent 1. *lanceolata*.

Feuilles obovales ou oblancéolées, arrondies au sommet, cunéiformes à la base :

Fleurs en racèmes; feuilles de 2.5-5 cm. de long sur 0.6-2.5 cm. de large 2. *Kellau*.

Fleurs en cymes; feuilles de 8-10 cm. de long sur 3-5 cm. de large.
3. *Mildbraedii*.

1. *Euclea lanceolata* E. MEY., Cat. Pl. Exsicc. Afr. Austr. Drèg., p. 7 (1837).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLS : lac Mugunga, alt. \pm 1500 m., berges boisées, petit arbre à feuillage clair, fleurs jaune crème, nov. 1937, LEBRUN 8851.

Arbuste à petit arbre, à indument variable, se rencontrant à Ngoma (Kivu), dans l'Afrique tropicale centrale et orientale, dans l'Angola et en Afrique australe.

2. *Euclea Kellau* HOCHST., Flora, XXVI, p. 83 (1843); GÜRKE in MILDBR., Wiss. Ergebn., Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 522 (1913); ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 256 (1916). — *Planche V*.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Rwindi, alt. \pm 1.000 m., bosquet xérophile, arbuste de 3-5 m. de haut, cime contractée, feuilles discoïlores, fleurs jaunâtres, oct. 1937, LEBRUN 7940; Kabare, alt. 925 m., steppe aux bords du lac, août 1914, BEQUAERT 5470.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kasindi, alt. \pm 800 m., dans la broussaille d'un ravin, arbuste 2-3 m. haut, en fleurs, janv. 1912, ROB. E. FRIES 1911; près de Karimi, alt. \pm 900 m., ravins arides dans la steppe à *Acacia*, dans les broussailles, arbuste de 2-3 m. haut, à rameaux serrés et dressés, en fleurs, janv. 1908, MILDBRAED 1984; près de la Mission St-Gustave, dans les ravins arides à broussailles épaisses, en fleurs et en fruits, janv. 1908, MILDBRAED 2106, 2107; entre le Ruwenzori et Beni, alt. 1100-1500 m., savane arborée, arbre \pm 6 m. haut et 40 cm. diam., écorce gris-rosâtre, claire, finement craquelée, fût bas, ramifié, cime étalée en dôme, très aplatie, demi-claire, fleurs jaune-verdâtre, déc. 1931, LEBRUN 4600.

Arbuste à petit arbre, atteignant 5-6 m. de haut, habitant les broussailles et les boqueteaux forestiers de savane, signalé aux environs de Rutshuru. En dehors du Congo Belge, son aire s'étend de l'Abyssinie à travers l'Afrique tropicale orientale jusqu'au Zambèze au Sud.

3. ***Euclea Mildbraedii*** GÜRKE in MILDBR., *Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp.* 1907-1908, II, p. 522 (1913).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : entre le Ruwenzori et Vieux-Beni, alt. 1000-1100 m., dans la forêt de broussailles arides, en fleurs, févr. 1908, MILDBRAED 2753.

Espèce arbustive, très imparfaitement connue et non signalée en dehors de la région indiquée.

2. DIOSPYROS L.

Arbuste à petit arbre glabre, à feuilles oblongues-elliptiques, acuminées, de 10 cm. de long sur 4 cm. de large; fleurs solitaires ou en glomérules pauciflores; lobes du calice ovales-triangulaires, de 7 mm. de long.

bipindensis.

Diospyros bipindensis GÜRKE, *Engl. Bot. Jahrb.*, XXVI, p. 70 (1898); DE WILD., *Pl. Bequaert.*, II, p. 92 (1923).

D. flavovirens GÜRKE in MILDBR., *Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp.* 1907-1908, II, p. 525 (1913); DE WILD., *loc. cit.*, p. 93.



A. LEUTER DEL.

Euclea Kellau HOCHST.

A. Branche florifère ♂ (× 1/2). — B. Fleur ♂ épanouie. — C. Fleur ♂, coupe longitudinale (× 5). — D. Rameau avec fruits (× 1). — D'après BEQUAERT 5470.

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Malisawa près de Lesse, alt. \pm 800 m., forêt secondaire, arbuste à fleurs jaune pâle, mars 1914, BEQUAERT 3001; Lesse, alt. \pm 800 m., forêt vierge aux bords de la Semliki, arbuste à fleurs jaune sale, mars 1914, BEQUAERT 3191; forêt vierge aux bords de la Semliki, arbuste, juin 1914, BEQUAERT 4797.

Espèce de la forêt ombrophile équatoriale, répandue dans le District Forestier Central du Congo Belge, dont l'aire s'étend vers l'Ouest jusqu'au Cameroun et à la Nigérie méridionale.

OLEACEAE.

Fruit capsulaire, pyriforme et lignifié, s'ouvrant en 2 valves; graines ailées; corolle à limbe muni d'un indument brunâtre à la gorge et à tube long **1. Schrebera.**

Fruit drupacé ou bacciforme; graines non ailées; corolle à limbe entièrement glabre :

Corolle petite, à tube très court, ne dépassant pas 3 mm. de long et à limbe à 4 lobes valvaires dans le bouton; fruit drupacé; arbustes ou arbres **2. Olea.**

Corolle grande, à tube long, dépassant 1 cm. de long et à limbe à 5-7 lobes imbriqués dans le bouton; fruit bacciforme; lianes ligneuses **3. Jasminum.**

1. SCHREBERA ROXB.

Arbre à feuilles simples, ovales-elliptiques, brusquement acuminées au sommet, de 8-12 cm. de long sur 5-8 cm. de large, glabres; fleurs grandes, atteignant 26 mm. de long; capsules de 5-6 cm. de long.

1. macrantha.

Arbre à feuilles imparipennées, à pétiole et rachis étroitement ailés, glabres; folioles oblongues à oblongues-oblancoélées; fleurs petites, ne dépassant pas 13 mm. de long; capsules de \pm 2.5 cm. de long. *2. alata.*

1. Schrebera macrantha GILG et SCHELLENB., Engl. Bot. Jahrb., LI, p. 65 (1913); LINGELSHEIM in ENGL., Pflanzenr., IV, 243 (Heft 72), p. 101 (1920).

S. macrocarpa GILG et SCHELLENB. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 526, tab. LXXII (1913).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Vieux-Beni, près de Kapangapanga, dans la forêt claire à Bignoniacées en transition vers la forêt équatoriale, arbre assez

grand, fleurs blanches avec une étoile brune autour de la gorge de la corolle, en fruits et en boutons, janv. 1908, MILDBRAED 2354 et en fleurs, mars 1908, MILDBRAED 2762; entre Beni et le Ruwenzori, alt. 850-1000 m., forêt montueuse aux bords de la Semliki, arbre \pm 12 m. de haut et 20 cm. de diam., 3 petits contreforts ailés à la base, écorce gris-jaunâtre, se desquamant en plaques arrondies à la façon du platane, cime obconique dense, fleurs blanches, pétales turbinés teintés de brun à la gorge, nov. 1931, LEBRUN 4364; Lesse, alt. \pm 800 m., forêt vierge aux bords de la Semliki, arbre de 30 m. haut, en fruits, mars 1914, BEQUAERT 3059.

Essence silvicole, habitant la forêt ombrophile équatoriale, connue de la région de Beni. En dehors du Congo Belge, elle se rencontre dans l'Uganda et dans le Cameroun méridional.

2. *Schrebera alata* WELW., Trans. Linn. Soc. Lond., XXVII, p. 41 (1869).

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : entre Rutshuru-Lubero, base des montagnes à l'Ouest du lac Édouard, alt. 1200 m., avr.-mai 1929, HUMBERT 875 Ibis

Essence orophile, se rencontrant dans l'Abyssinie et dans l'Afrique tropicale orientale.

2. OLEA L.

Inflorescences terminales et latérales; étamines à filet aussi long que l'anthère; stigmate sessile ou subsessile; face inférieure des feuilles non écailleuse :

Fleurs sessiles, réunies en glomérules au sommet des rameaux en inflorescences denses; feuilles elliptiques à elliptiques-lancéolées, de 7-13 cm. de long sur 2.4-4.5 cm. de large 1. *Hochstetteri*.

Fleurs longuement pédicellées, disposées en inflorescences lâches; feuilles lancéolées ou obovales-lancéolées, de 2-14 cm. de long sur 0.5-4.5 cm. de large. 2. *Mildbraedii* var. *lanceolata*.

Inflorescences toutes latérales; étamines à filet beaucoup plus court que l'anthère; stigmate porté par un style court; feuilles étroitement elliptiques à elliptiques-lancéolées, de 3-9.5 cm. de long sur 0.8-2 cm. de large :

Face inférieure des feuilles blanchâtre-argentée à dorée et fortement écailleuse 3. *chrysophylla*.

Face inférieure des feuilles d'un vert clair et très éparsément écailleuse var. *subnuda*.



Olea Hochstetteri BAKER

A Branche florifère ($\times 1/2$). — B. Fleur épanouie et fleur sans corolle ($\times 5$). — C. Ovaire, coupe transversale ($\times 10$). — D. Drupe ($\times 2$). — D'après LEBRUN 4810.

A. LEUTER DEL.

1. *Olea Hochstetteri* BAKER in TH.-DYER, Fl. Trop. Afr., IV, I, p. 17 (1902); GILG et SCHELLENB. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 528 (1913); LEBRUN, Ess. For. Rég. Mont. Congo Orient., p. 200 (1935). — *Planche VI*.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, alt. 3000 m., petit arbre, oct. 1907, MILDBRAED 1332.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, versant méridional, alt. 2800 m., vers la limite inférieure de l'étage des *Hagenia*, arbre de \pm 15 m. de haut, tronc court, cannelé, à écorce rose foncé, cime irrégulière et étalée, fleurs blanches, août 1937, LEBRUN 7471; id., Kabara, flanc est du volcan, alt. 2800 m., parc à *Hagenia*, à la limite inférieure des *Hagenia*, arbre de 15 m. de hauteur totale, à fût de 70 cm. de diam., cime en dôme, fleurs blanches à léger parfum sucré, 2 grosses anthères orange, août 1937, LOUIS 5429; Karisimbi, alt. 2720 m., parc à *Hagenia*, arbre \pm 10 m. haut et 50 cm. diam., écorce gris-roussâtre, écailleuse, se desquamant par plaques rectangulaires, cime pyramidale dressée, dense, souvent formée d'une série de branches s'écartant peu de l'axe, fleurs blanches, fév. 1932, LEBRUN 4970.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : entre Kasindi et Lubango, chaîne à l'Ouest du lac Édouard, alt. 2200 m., forêt de montagne, arbre de \pm 18 m. de haut et 60 cm. de diam. écorce gris-rosâtre, finement craquelée, paraissant lisse, cime globuleuse dans son pourtour, très claire, floraison périphérique abondante, fleurs blanches, janv. 1932, LEBRUN 4810.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 2500 m., petit arbre ou arbre de moyenne grandeur à large couronne, en fleurs, févr. 1908, MILDBRAED 2513.

Arbre toujours vert et atteignant 30 m. de haut, à cime \pm flabelliforme, habitant l'horizon supérieur de l'étage des forêts de montagne, l'étage des *Hagenia* et l'étage subalpin jusqu'à 3000 m. d'altitude dans le District des Lacs Édouard et Kivu, ainsi qu'au Ruanda occidental. Il a été rencontré également dans un rideau forestier entre Niangara et Wamba dans l'Uele. En dehors du Congo Belge, il n'est connu que du versant oriental du Ruwenzori et des montagnes de l'Abyssinie.

2. *Olea Mildbraedii* (GILG et SCHELLENB.) KNOBL. var. *lanceolata* KNOBL., Fedde Repert., XXXV, p. 347 (1934).

O. Mildbraedii GILG et SCHELLENB., Notizbl. Bot. Gart. Mus. Berlin, XI, p. 673 (1932); STANER in LEBRUN, Bull. Agr. Congo Belge, XXV, p. 425 (1934).

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 1840 m., rochers dans le lit de la Butahu, arbuste \pm 2 m. haut, étalé, diffus, inflorescences en cymes pendantes, fleurs jaune verdâtre, nov. 1931, LEBRUN 4451.

Arbuste uniquement connu de la région de Djugu dans Ituri. L'espèce, qui est un arbuste à petit arbre assez variable, se rencontre dans les forêts de transition et les forêts de montagne du Cameroun et du Territoire du Tanganyika.

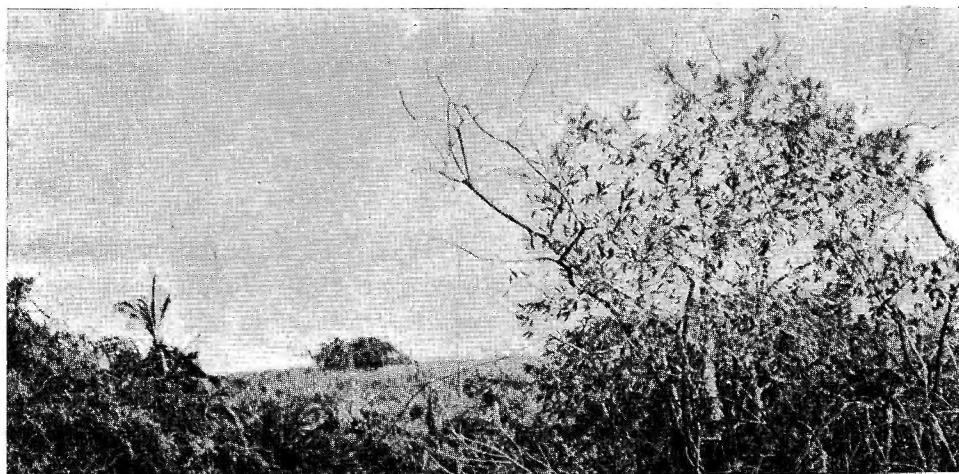


Photo LEBRUN.

Fig. 2. — *Olea chrysophylla* LAM. A droite, petit arbre à feuillage très clair dans un bosquet xérophile. — Plaine de la Rutshuru, May-ya-Moto, alt. 750 m., déc. 1937.

3. *Olea chrysophylla* LAM., Encycl., IV, p. 544 (1797); GILG et SCHELLENB. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 528 (1913); ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 257 (1916); STANER in LEBRUN, Bull. Agr. Congo Belge, XXV, p. 425 (1934); LEBRUN, Ess. For. Rég. Mont. Congo Orient., p. 201 et fig. 21 (1935). — Fig. 2.

Linociera Lebrunii STANER, Rev. Zool. Bot. Afr., XXII, p. 244 (1932).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLÉS : Kisenyi-Sake-Kahundu, 1928, SCAETTA 262; Sake-N'Zulu-Kisenyi, coulées de lave du Rumoka et du Nyiragongo, 1928, SCAETTA 888; plaine de lave entre les lacs Kivu et Édouard, alt. 1460-2000 m., avr.-mai 1928, HUBERT

7880; entre le Rumoka et la baie de Sake, alt. 1470 m., dunes de cendrées de lave, éruption de 1904, arbuste de 1-2.50 m. de haut, par pieds isolés, rare, août 1937, LOUIS 4888.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyamuragira, alt. 2050 m., forêt de montagne sur lave très ancienne, arbre \pm 15 m. haut et 70 cm. diam., fût droit, mais fréquemment tordu se ramifiant en quelques grosses branches fort étalées, écorce gris sombre, fort crevassée et rugueuse, épaisse de \pm 10 mm., blanche en coupe, surface de l'aubier blanche, cime demi-claire, feuilles discolores, blanchâtres en dessous, fleurs blanc-verdâtre, févr. 1932, LEBRUN 4879.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : plaine au Sud du lac Édouard, mai-juin 1929, HUMBERT 8192; rivière Molindi, Kirumba, alt. 1000-1200 m., savane à épineux, arbre à fleurs verdâtres, mai 1934, G. DE WITTE 1644; Rwindi, alt. \pm 1000 m., bosquet xérophile sur colline de la Rwindi, arbuste fastigié, ramifié dès la base, feuilles argentées en dessous, act. 1937, LEBRUN 8020.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kasindi, alt. \pm 925 m., sol aride, dans les broussailles d'un ravin de ruisseau, en fruits, janv. 1912, ROB. E. FRIES 1859.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 2600 m., arbre atteignant 20 m. de haut, juill. 1894, SCOTT ELLIOT 8024; id., alt. 2500 m., forêt de montagne, petit arbre à courte tige ou arbuste arborescent, en fruits, févr. 1908, MILDBRAED 2514; id., alt. \pm 3000 m., arbuste, avr. 1914, BEQUAERT 3707; id., alt. 2300 m., arbre de 6-7 m. de haut, en fruits, avr. 1914, BEQUAERT 3748, 3779; vallée de la Nyamuamba, alt. 2385 m., forêt montueuse claire, fût bas, ramifié, cime claire, feuilles discolores, un peu blanchâtres en dessous, fleurs blanches, nov. 1921, LEBRUN 4495.

Arbuste à petit arbre toujours vert, atteignant 12-15 m. de haut, habitant les boqueteaux xérophiles de plaine et les forêts des régions montagneuses inférieures du District des Lacs Édouard et Kivu et du Ruanda occidental. En dehors du Congo Belge, il se rencontre dans l'Abyssinie, dans l'Uganda, dans l'Afrique tropicale orientale jusqu'au Mozambique, dans l'Arabie et dans les Iles Mascareignes. C'est une des essences pionnières du premier stade de la colonisation forestière des cendrées volcaniques et des laves chaotiques désagrégées de la plaine de lave entre 1500-1800 m. d'altitude. Il possède un feuillage léger et argenté et ses olives bleuâtres sont fort recherchées par les oiseaux frugivores.

NOM VERNACULAIRE : Wiko (dial. Kimate, fide MILDBRAED).

Olea chrysophylla LAM. var. *subnuda* ROB. E. FRIES, *Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp.* 1911-1912, 1, p. 258 (1916).

SOUS-DISTRICIT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kasindi, alt. 925 m., janv. 1912, ROB. E. FRIES 1856.

Cette variété, qui croît en association avec l'espèce, semble assez rare et n'a pas été signalée en dehors de la région de Kasindi.

3. JASMINUM L.

Feuilles trifoliolées :

Folioles ovales-elliptiques, ± acuminées au sommet; pédoncules de l'inflorescence et souvent aussi les jeunes rameaux pubescents à tomenteux 1. *abyssinicum*.

Folioles ovales-arrondies à arrondies, apiculées au sommet; pédoncules de l'inflorescence et jeunes rameaux glabres. 2. *ruwenzoriense*.

Feuilles simples :

Feuilles généralement verticillées par trois, coriaces, ovales à ovales-elliptiques; jeunes rameaux, feuilles et inflorescences glabres; feuilles sans domaties sur la face inférieure. 3. *dichotomum*.

Feuilles opposées, membraneuses; jeunes rameaux, feuilles et inflorescences ± pubescentes; feuilles pourvues de domaties velues sur la face inférieure :

Fleurs courtement pédicellées, à pédicelles atteignant 0.4 cm. de long, disposées en inflorescences denses et multiflores; calice à lobes linéaires-triangulaires; corolle à lobes oblongs à elliptiques :

Pétioles courbes et distinctement articulés; feuilles pubescentes sur la face inférieure :

Feuilles ovales à ovales-elliptiques, arrondies à la base. 4. *Eminii*.

Feuilles elliptiques, généralement aiguës aux deux extrémités.

5. *albidum*.

Pétioles droits et non distinctement articulés; feuilles elliptiques, glabrescentes sur la face inférieure. 6. *Mildbraedii*.

Fleurs longuement pédicellées, à pédicelles de ± 1 cm. de long, disposées en inflorescences lâches et pauciflores; feuilles ovales-oblongues à ovales-elliptiques 7. *pauciflorum*.

1. *Jasminum abyssinicum* R. BR. in SALT., *Voy. Abyss., App.*, p. 63 (1814); GILG et SCHELLENB. in MILDBR., *Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp.*

1907-1908, II, p. 528 (1913); GILG et SCHELLENB., Engl. Bot. Jahrb., LI, p. 85 (1914).

J. butaguense DE WILD., Rev. Zool. Afr., IX, Suppl. Bot., p. B 84 (1921).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : plaine de lave entre les lacs Kivu et Édouard, alt. 1460-2000 m., sarmenteux, corolle blanc rosé ou rose pâle, avr. 1929, HUMBERT 7904; à l'Est du Nyamuragira, champ de lave de 1905, liane ligneuse de 1.50-2 m. de haut, à fleurs blanches odorantes, fréquente dans les bosquets, janv. 1931, B. D. BURTT, 3118; entre le Mushumangabo et Lulenga, alt. 2200 m. sur laves lisses, liane aux lisières d'un bosquet, fleurs blanches odorantes, janv. 1931, B. D. BURTT 3101; entre le Nyamuragira et le Mikeno, alt. 1800 m., plaine de lave (scories), liane ligneuse, volubile, fleurs d'un blanc un peu rosé, odorantes, août 1937, LOUIS 4811; près de Tshumba, alt. 1700 m., plaine de lave, liane à fleurs blanc rosé, odeur de jasmin, sept. 1937, GHESQUIÈRE 5127.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Bitashimwa, près de Lulenga, alt. 1900 m., fleurs blanches odorantes, août 1934, G. DE WITTE 1728, 1801; Mikeno, versant sud, alt. 2260 m., forêt de montagne secondaire, liane, fleurs blanches, août 1937, LEBRUN 7263; id., alt. 2330 m., forêt de montagne, liane, fleurs blanches, violet clair extérieurement, août 1937, LEBRUN 7288.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. vers 2500 m., clairière dans la forêt de montagne, arbuste grimpant à fleurs blanc jaunâtre, très odorant, en fleurs, févr. 1908, MILDBRAED 2518; id., alt. 2300 m., liane à fleurs blanches, avr. 1914, BEQUAERT 3776.

Liane ligneuse et volubile, à feuilles luisantes, habitant les forêts sclérophylles et les lisières des galeries forestières et des forêts ombrophiles de montagne dans le District des Lacs Édouard et Kivu et dans le Ruanda-Urundi occidental jusque vers 2500 m. d'altitude. En dehors du Congo Belge, elle se rencontre communément en Abyssinie, en Uganda et dans l'Afrique tropicale orientale jusqu'au Nyasaland au Sud.

2. *Jasminum ruwenzoriense* DE WILD., Rev. Zool. Afr., IX, suppl. Bot., p. B 87 (1921).

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. vers 2200 m., liane, avr. 1914, BEQUAERT 3740.

Liane ligneuse et volubile, non signalée en dehors des forêts ombrophiles de montagne du Ruwenzori occidental.

3. **Jasminum dichotomum** VAHL, Symb. Bot., I, p. 26 (1790); GILG et SCHELLENB. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp., II, p. 529 (1913); DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 530 (1922).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLES : plaine de lave entre Sake et Kisenyi, 1928, SCAETTA 1192; lac Mugunga, alt. 1500 m., berges boisées, liane, fleurs d'abord roses, puis blanches, nov. 1937, LEBRUN 8853.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : près de Karimi, alt. \pm 800 m., dans des ravins secs et à broussailles denses de la steppe à *Acacia*, liane à fleurs blanches rosées à l'extérieur, janv. 1908, MILDBRAED 2124; Vieux-Beni, alt. \pm 800 m., savane herbeuse, liane à fleurs blanches, baies d'un noir violacé, avr. 1914, BEQUAERT 3469; plaine de la Semliki, alt. \pm 850 m., galerie forestière remaniée, liane de 5 m. de haut sur un *Acacia*, fleurs blanches très odorantes, boutons floraux et fruits brun-rouge, août 1937, LOUIS 5525.

Liane ligneuse et volubile, à belles fleurs blanches odorantes, commune dans les galeries forestières et les fourrés forestiers de la plupart des districts de savanes du Congo Belge et de toute l'Afrique tropicale occidentale jusque dans l'Uganda à l'Est.

4. **Jasminum Eminii** GILG in ENGL., Pflanzenw. Ost-Afr., C, p. 309 (1895).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLES : environs de Lulenga, 1928, SCAETTA 477, 478.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : plaine au Sud du lac Édouard, alt. vers 1100 m., fleurs blanches à odeur suave, mai-juin 1929, HUMBERT 8229; id., 1934, HACKARS s. n.; Kanyasembe, alt. 1000 m., bosquet, liane à fleurs blanches, déc. 1937, LEBRUN 9226; Rwindi, alt. \pm 1000 m., bosquet xérophile, liane, fleurs blanc-rosé, oct. 1937, LEBRUN 7987; Vitshumbi, environs gîte Bwera, alt. 925 m., fourrés, fleurs blanches, odorantes, sept. 1933, G. DE WITTE 1016.

Liane ligneuse et volubile, croissant dans les fourrés et les bosquets xérophiles de savane, connue de la région de Rutshuru et du Ruanda. En dehors du Congo Belge, elle se rencontre dans l'Uganda et le Kenya.

5. **Jasminum albidum** DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 528 (1922).

J. Bequaerti DE WILD., Rev. Zool. Afr., IX, Suppl. Bot., p. B 83 (1921).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLES :

lac Mugunga, alt. \pm 1500 m., berges boisées, grande liane, fleurs blanches, nov. 1937, LEBRUN 8802.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Kabare, alt. 925 m., steppe aux bords du lac, liane volubile à fleurs blanches, août 1914, BEQUAERT 5374.

Liane ligneuse et volubile, ripicole, non signalée en dehors du Parc et très voisine de *J. Eminii* GILG.

6. *Jasminum Mildbraedii* GILG et SCHELLENB. in MILDBR., *Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908*, II, p. 529 (1913); ROB. E. FRIES, *Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912*, I, p. 258 (1916).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : rivière Molindi, Kirumba, alt. 1000-1200 m., savane à épineux, arbuste à fleurs blanches, mai 1934, G. DE WITTE 1636.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kasindi, alt. 925 m., plante grimpanche, haut fourré d'un ravin de ruisseau, en fruits, janv. 1912, ROB. E. FRIES, 1849.

Liane ligneuse et volubile, habitant les galeries forestières et les fourrés forestiers de savane, connue de la région de Rutshuru. C'est un élément centro-africain, répandu dans l'Uganda.

7. *Jasminum pauciflorum* BENTH. in HOOK., *Niger Fl.*, p. 443 (1849).

J. Bieleri DE WILD., *Ann. Mus. Congo, Bot.*, Sér. V, III, p. 248 (1910) et *Pl. Bequaert.*, I, p. 529 (1922).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Lesse, alt. \pm 800 m., forêt vierge aux bords de la Semliki, liane à fleurs blanches, mai 1914, BEQUAERT 4185.

Liane ligneuse et volubile, assez commune dans les formations forestières équatoriales du Congo Belge occidentale et de toute l'Afrique tropicale occidentale jusque dans l'Uganda à l'Est.

BUDDLEIACEAE.

Corolle à 4 lobes et à préfloraison imbriquée; anthères oblongues ou réniformes, à thèques confluentes au sommet; capsule à nombreuses graines; plantes ligneuses **Lachnopylis.**

LACHNOPYLIS HOCHST.

Jeunes rameaux et branches de l'inflorescence glabres à glabrescents; feuilles elliptiques à ovales, ± 3 fois aussi longues que larges. 1. *congesta*.

Jeunes rameaux et branches de l'inflorescence à rameaux pubescents; feuilles largement oblongues à largement obovales-oblongues, ± 2 fois aussi longues que larges 2. *platyphylla*.

1. **Lachnopylis congesta** (R. BR.) C. A. SMITH, Kew Bull., 1930, p. 17; LEBRUN Ess. For. Rég. Mont. Congo Orient., p. 203 et fig. 22 (1935). — *Planche VII.*

Nuxia congesta R. BR. in SALT., Abyss. App., p. 63 (1814) nomen et ex FRES., Flora, XXI, 2, p. 606 (1838) descr.; GILG in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 534 (1913).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : Kisenyi-Sake-Kahundu, arbuste de la forêt sur lave ancienne, 1928, SCAETTA 258; plaine de lave entre les lacs Kivu et Édouard, alt. 1460-2000 m., fleurs blanches, avr.-mai 1929, HUMBERT 7896.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyamuragira, alt. 2200 m., forêt de montagne sur lave ancienne, arbre de ± 9 m. de haut, écorce gris-roussâtre, rugueuse, fleurs blanches, févr. 1932, LEBRUN 4905.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Tshamugussa, alt. 2500 m., Bambous, arbre à fleurs blanches, août 1934, G. DE WITTE 1827;

Sabinyo, alt. 2700-3100 m., forêt mixte de Bambous et bandes de forêt à Dicotylées, petit arbre en association avec *L. platyphylla*, en fleurs, nov. 1907, MILDBRAED 1720; entre le Sabinyo et le Gahinga, alt. 2260-2600 m., corolle blanche, juin 1929, HUMBERT 8658.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : entre Kasindi et Lubango, chaîne à l'Ouest du lac Édouard, alt. 2140 m., forêt de montagne, arbre \pm 10 m. haut, écorce gris-roussâtre, fendillée, tronc noueux tordu, cime régulière, claire, fleurs blanches, janv. 1932, LEBRUN 4826; Kabasha, alt. \pm 1100 m., savane au pied de l'escarpement, arbuste 4-5 m. haut, fleurs blanches, oct. 1937, LEBRUN 8058.

Arbuste à petit arbre toujours vert et atteignant plus de 10 m. de haut, habitant les forêts sclérophylles de la plaine de lave et les formations forestières de montagne jusque vers 2600-2700 m. d'altitude dans le District des Lacs Édouard et Kivu. En dehors du Congo Belge, il se rencontre dans les régions montagneuses de l'Abyssinie et de l'Afrique tropicale centrale et orientale jusqu'au Nyasaland au Sud.

2. *Lachnopylis platyphylla* (GILG) C. A. SMITH, Ms in Herb. Brux.

Nuxia platyphylla GILG, Engl. Bot. Jahrb., XXXII, p. 141 (1903) et in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 533 (1913).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Sabinyo, alt. 2700-3000 m., forêt de Bambous et bandes de forêt à Dicotylées, petit arbre à large couronne, de 6-8 m. de haut, en fleurs, nov. 1907, MILDBRAED 1719.

Essence forestière orophile, connue des régions montagneuses du Kenya et du Territoire du Tanganyika.

OBSERVATION : Cette espèce est très voisine de la précédente, dont elle n'est peut-être pas spécifiquement distincte.



Lachnopylis congesta (R. BR.) C. A. SMITH

A. Branche florifère ($\times 1/2$). — B. Cyme à 3 fleurs épanouies ($\times 3$). — C. Fleur épanouie, coupe longitudinale ($\times 3$). — D. Capsule déhiscente ($\times 5$). — D'après G. DE WITTE 1827.

LOGANIACEAE.

Limbes foliaires à 3-5 nervures basilaires; corolle à 4-5 lobes et à préfloraison valvaire; baie à nombreuses graines 1. *Strychnos*.

Limbes foliaires à nervation pennée; corolle à 6-16 lobes et à préfloraison contortée; anthères linéaires; baie à nombreuses graines.

2. *Anthocleista*.

1. STRYCHNOS L.

Arbuste sarmenteux, muni de vrilles; feuilles à limbe ovale, ovale-oblong à oblong, de 9-15 cm. de long sur 5-7 cm. de large . . . 1. *Dewevrei*.

Arbuste dressé, dépourvu de vrilles :

Feuilles à limbe ovale à ovale-elliptique, largement cunéiforme à la base, ± brusquement et longuement acuminé au sommet, de 8-13.5 cm. de long et de 3-5 cm. de large; corolle blanche, courtement velue-hirsute à l'extérieur 2. *nigrovillosa*.

Feuilles à limbe oblong, longuement atténué à la base, aigu ou subacuminé au sommet, de 7-9 cm. de long sur 2.5-3.5 cm. de large; corolle blanche, glabre à l'extérieur. 3. *Adolji-Friderici*.

1. *Strychnos Dewevrei* GILG, Engl. Bot. Jahrb., XXVIII, p. 119 (1899); DE WILD., Pl. Bequaert., II, p. 98 (1923).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Lesse, alt. ± 800 m., forêt vierge près de la Semliki, poison d'épreuve, mars 1914, BEQUAERT 3170.

Arbuste volubile et silvicolé, habitant le sous-bois de la forêt ombrophile équatoriale, se rencontrant çà et là dans tout le Congo Belge occidental.

NOM VERNACULAIRE : Kerapo (fide BEQUAERT).

OBSERVATION : La détermination du spécimen cité, qui est stérile, reste douteuse.

2. **Strychnos nigrovillosa** DE WILD., Pl., Bequaert., II, p. 95 (1923).

S. Bequaerti DE WILD., Rev. Zool. Afr., X, Suppl. Bot., p. B 5 (1922).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Lesse, alt. \pm 800 m., forêt vierge aux bords de la Semliki, arbuste à fleurs blanches, mai 1914, BEQUAERT 4119.

Arbuste buissonnant et silvicole, habitant le sous-bois de la forêt ombrophile équatoriale, non signalé en dehors du Parc.

3. **Strychnos Adolphi-Friderici** GILG in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 531, tab. LXXIII F-J (1913).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : près de la Mission St-Gustave, alt. \pm 1200 m., broussailles épaisses de ravins arides dans la steppe à *Acacia*, janv. 1908, MILDBRAED 1997.

Arbuste buissonnant, habitant les broussailles de savane, non signalé en dehors de la région indiquée.

2. ANTHOCLEISTA AFZEL.

Arbre à feuilles obovales, sessiles et amplexicaules-auriculées à la base, de 15-52 cm. de long sur 7-28 cm. de large et à nervation bien visible sur les deux faces; corolle blanche ou jaunâtre, à tube de 1.5-2 cm. de long et à lobes de 2-2.5 cm. de long; baies ellipsoïdes, de 3.5 cm. de long *orientalis*.

Anthocleista orientalis GILG in ENGL., Pflanzenw. Ost-Afr., C, p. 312 (1895); STANER in LEBRUN, Bull. Agr. Congo Belge, XXV, p. 425 (1934); LEBRUN, Ess. For. Rég. Mont. Congo Orient., p. 205 (1935).

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Muboka, alt. 1765 m., forêt montueuse, arbre de \pm 9 m. haut et de 40 cm. diam., écorce gris-rosâtre, fendillée longitudinalement, fût bas-ramifié, cime très étalée, claire, branches terminées par des bouquets de feuilles, nov. 1931, LEBRUN 4421.

Arbre à cime étalée et pouvant atteindre 20 m. de haut, orophile, croissant dans les forêts ombrophiles de montagne, connu de la dorsale occidentale du lac Kivu et du Territoire du Tanganyika.

GENTIANACEAE.

Corolle tubuleuse, à long tube cylindrique ou légèrement enflé et à lobes dépourvus de nectaires; anthères souvent munies de glandes au sommet et à la base; grains de pollen minuscules et lisses; ovaire toujours à 2 loges et à placentation axile **1. Sebaea.**

Corolle rotacée, à tube très court et à lobes généralement pourvus vers la base de 1 ou 2 nectaires ordinairement ciliés; anthères dépourvues de glandes; grains de pollen assez gros et papilleux; ovaire à 1 loge et à placentation pariétale **2. Swertia.**

1. SEBAEA SOLAND.

Flieurs à anthères finalement réfractées; stigmate capité, plus large que long, ± bilobé au sommet, tronqué à la base *1. Schimperiana.*

Flieurs à anthères dressées; stigmate ovoïde-claviforme, plus long que large, à sommet entier, graduellement atténué en style à la base.

2. multinodis.

1. Sebaea Schimperiana BUCH. ex SCHWEINF., Beitr. Fl. Aethiop., p. 127 (1867).

S. brachyphylla GILG in MILDBR., Wiss. Ergbn. Deutsch Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 534 (1913) non Griseb.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : à l'Ouest du Nyamuragira et à l'Est des lacs Mokoto, alt. 1200-2000 m., fleurs jaunes, avr. 1929, HUMBERT 8303ter.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, alt. vers 3000 m., étage subalpin des Éricacées, fleurs jaune clair, oct. 1907, MILDBRAED 1368.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : selle entre le Gahinga et le Sabinyo, alt. vers 2600-2800 m., prairie de montagne dans la forêt de Bambous, plus rare en cet endroit qu'au Nyiragongo, en fleurs, nov. 1907, MILDBRAED s. n.; Muhavura, Burambi, alt. vers 3000 m., fleurs jaunes, sept. 1934, G. DE WITTE 1942; id., alt. vers 3000 m., juin 1929, HUMBERT 8518ter; id., alt. \pm 2600 m., herbe annuelle commune dans les pâturages, fleurs jaunes, déc. 1930, B. D. BURTT 2800.

Herbe annuelle et orophile, habitant les formations herbeuses dans l'étage des Bambous et dans l'horizon inférieur de l'étage subalpin, signalée sur la dorsale occidentale du lac Kivu. En dehors du Congo Belge, elle se rencontre sur les montagnes de l'Abyssinie.

2. **Sebaea multinodis** N. E. BR. in TH.-DYER, Fl. Trop. Afr., IV, I, p. 548 (1904); STANER, Rev. Zool. Bot. Afr., XXIII, p. 223 (1932).

S. butaguensis DE WILD., Rev. Zool. Afr., X, Suppl. Bot., p. B 3 (1922) et Pl. Bequaert., II, p. 106 (1923).

S. Schimperiana STANER, Rev. Zool. Bot. Afr., XXIV, p. 220 (1933) et in LEBRUN, Bull. Agr. Congo Belge, XXV, p. 425 (1934) non BUCH.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Kibumba, 1929, SCAETTA 1560; Mikenno, au pied, petite mare de Kikere, alt. 2200 m., falaise de cendrées, herbe annuelle de 10-20 cm., fleurs jaunes, août 1937, LEBRUN 7214; id., alt. 2245 m., cirque formé de falaises basses de cendrées stratifiées, talus herbeux, exposition ouest, petite herbe de 10-20 cm. de haut, fleurs jaunes, août 1937, LOUIS 5179; id. versant sud, alt. 2800 m., petit marais de Rweru dans l'étage des *Hagenia*, herbe prostrée à la base puis dressée, fleurs jaunes, août 1937, LEBRUN 7325.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : rivière Lume, alt. 2000 m., 1932, MICHOT 36; vallée de la Butahu, alt. 1600-1800 m., fleurs jaunes, avr. 1914, BEQUAERT 3549; vallée de la Nyamuamba, alt. 2000 m., forêt montueuse, source, herbe annuelle \pm 25 cm., fleurs jaunes, nov. 1931, LEBRUN 4473.

Petite herbe annuelle, croissant dans les stations humides ou marécageuses des clairières de l'étage des forêts ombrophiles de montagne et de l'étage des *Hagenia*. C'est un élément afro-orophile, signalé sur la plupart des montagnes de l'Afrique tropicale jusqu'à 3000 m. d'altitude, sauf en Abyssinie.

2. SWERTIA L.

Herbes élevées, de 0.50-1 m. de haut; lobes de la corolle munis vers la base d'un seul nectaire :

Feuilles caulinaires ovales à ovales-lancéolées, largement sessiles et amplexicaules à la base, longuement atténuées en pointe au sommet, de 3.5-6 cm. de long et de 1.5-2.7 cm. de large; lobes de la corolle elliptiques et obus. 1. *kilimandscharica*

Feuilles caulinaires lancéolées, largement sessiles, atteignant 7 cm. de long et 1.5 cm. de large; lobes de la corolle oblongs et aigus.

2. *Adolfi-Friderici*.

Herbes petites, ne dépassant pas 0.50 cm. de haut, souvent beaucoup moins élevées; lobes de la corolle munis vers la base de deux nectaires ou sans nectaires (*S. Volkensii*) :

Plantes à feuilles réparties régulièrement le long des rameaux et ne formant pas de rosettes; feuilles courtement pétiolées et membraneuses :

Feuilles caulinaires lancéolées, courtement atténuées à la base; calice à lobes oblongs, dressés et non foliacés, 3. *Eminii*.

Feuilles caulinaires orbiculaires, arrondies et subpétiolées; calice à lobes ovales, réfléchis et foliacés 4. *calycina*.

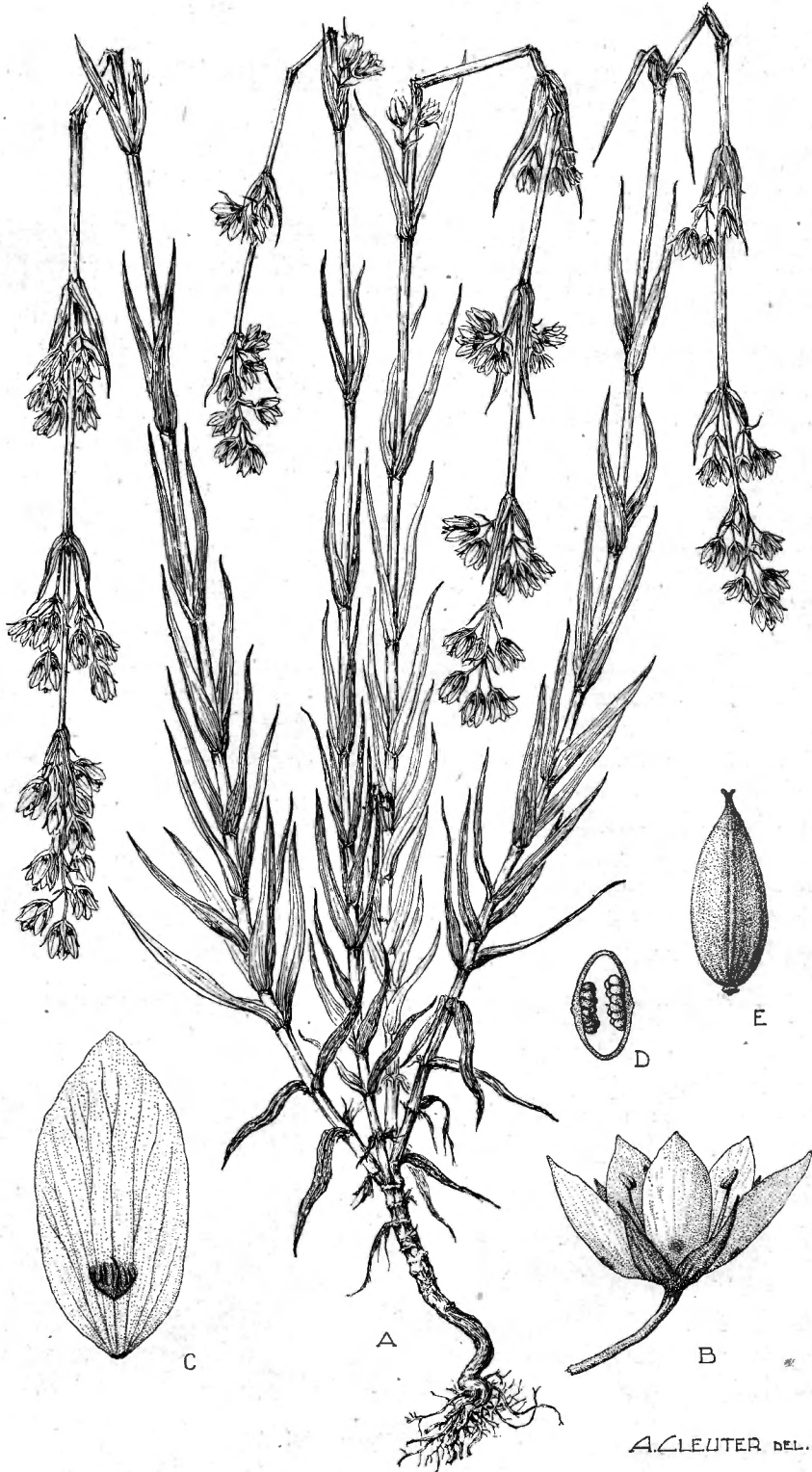
Plantes à feuilles basilaires ou à feuilles basilaires et caulinaires rapprochées-condensées en rosettes; feuilles longuement atténuées en pétiole à la base et légèrement succulentes :

Sépales manifestement plus longs que les pétales; lobes de la corolle ovales-oblongs, de 4-5 mm. de long 5. *macrosepala*.

Sépales légèrement plus courts que les pétales ou les égalant à peine; lobes de la corolle lancéolés, de 7-10 mm. de long. 6. *Volkensii*.

1. *Swertia kilimandscharica* ENGL., Abh. K. Preuss. Akad. Wiss. Berlin, 1891, II, p. 339 (1892); GILG in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 535 (1913); TH. FRIES Jr, Notizbl. Bot. Gart. Mus. Berlin, VIII, p. 514, fig. 2 a (1923).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Sabinyo, alt. vers 3300 m., étage des Éricacées, belle herbe vivace, de 0.50-1 m., fleurs pourpres, allant un peu vers le violet, plus claire vers la pointe des pétales ou même presque blanches à veines foncées, en fleurs, nov. 1907, MILDBRAED 1716; Muhavura, en fleurs, déc. 1907, MILDBRAED 1841; id., alt. 2700 m., 1928, SCAETTA 201; id., alt. 2600-3000 m., juin 1929, HUMBERT 8505; id., entre 3000 et 3200 m., herbe à fleurs bleu rose, fréquente, déc. 1930. B. D. BURTT 2807; id., 1932, SCAETTA 1636; id., Burambi, alt. 3200 m.,



A. LEUTER DEL.

Swertia Adolphi-Friderici MILDBR. et GILG

A. Plante entière (× 1/2). — B. Fleur épanouie (× 2). — C. Pétale, face interne (× 4).
 D. Ovaire, coupe transversale (× 7). — E. Capsule (× 2). — D'après G. DE WITTE 1856.

fleurs roses, sept. 1934, G. DE WITTE 1919; id., alt. 2700 m., 1938, HENDRICKX 465, 496, 503.

Herbe dressée, orophile et \pm sciaphile, habitant les forêts et les bosquets forestiers de l'étage subalpin, connue de l'Uganda et du Territoire du Tanganyika.

2. **Swertia Adolphi-Friderici** MILDBR. et GILG in MILDBR., *Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908*, II, p. 534 (1913); TH. FRIES Jr, *Notizbl. Bot. Gart. Mus. Berlin*, VIII, p. 512, fig. 1 c (1923); STANER, *Rev. Zool. Bot. Afr.*, XXIII, p. 222 (1933). — *Planche VIII*.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Visoke, versant sud-ouest, alt. 3100-3200 m., mars 1927, LINDER 2441.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Tshamugussa, alt. 2500 m., Bambous, fleurs blanches, août 1934, G. DE WITTE 1856; selle Sabinyo-Gahinga, alt. 2600 m., dans les prairies de montagne dans la forêt de Bambous, nov. 1907, MILDBRAED 1673; id., alt. 2200-2600 m., juin 1929, HUMBERT 8641; id., Nyarugezi, alt. 2600 m., marais dans la forêt de Bambous, fleurs blanches, sept. 1934, G. DE WITTE 1973; selle entre le Gahinga et le Muhavura, alt. 3000 m., au milieu des *Lobelia*, dans un marais, herbe à fleurs bleu rose pâle, déc. 1930, B. D. BURTT, 2891.

Herbe dressée et de 0.75 m. de haut, endémique dans les prairies et les marécages de l'étage des Bambous sur le groupe oriental des volcans Virunga.

3. **Swertia Eminii** ENGL., *Pflanzenw. Ost-Afr.*, C, p. 314 (1895).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : entre Burunga et Kibati, mai 1927, LINDER 2439; plaine de lave entre les lacs Kivu et Édouard, alt. 1460-2000 m., corolle blanche, anthères brun-verdâtre, avr.-mai 1929, HUMBERT 7850.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Muhavura, alt. 1800-2000 m., 1928, SCAETTA 207; id., alt. 1800-2000 m., 1938, HENDRICKX 473.

Herbe dressée, de 0.20-0.50 m. de haut, orophile, habitant les formations herbeuses des pentes inférieures des montagnes de l'Afrique tropicale centrale, signalée dans le Ruanda occidental et l'Uganda.

4. **Swertia calycina** N. E. BR. in TH.-DYER, *Fl. Trop. Afr.*, IV, I, p. 574 (1903); GILG in MILDBR., *Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-*

1908, II, p. 534 (1913); ROB. E. FRIES, *Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp.* 1911-1912, I, p. 262 (1916); TH. FRIES JR, *Notizbl. Bot. Gart. Mus. Berlin*, VIII, p. 520 (1923).

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 8169ter.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, étage subalpin des *Ericacées* arborescentes, alt. vers 3000 m., en fleurs, oct. 1907, MILDBRAED 1398; id., même étage, alt. 2800 m., en fleurs, déc. 1911, ROB. E. FRIES 1644; id., Shaheru, alt. 2700 m., bosquet à *Hypericum*, herbe radicante, fleurs blanches avec des veinules bleues, janv. 1938, LEBRUN 9374; id., mont Mushumangabo, à l'Est du Nyamuragira, alt. 2820 m., sous-bois, forêt sclérophylle à tendance ombrophile, herbe vivace un peu radicante à la base, fleurs blanches finement striées de violet, août 1937, LOUIS 5103; id., clairière herbeuse dans la forêt, août 1937, LEBRUN 7165.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Bitashimwa, alt. vers 2000 m., fleurs blanchâtres, août 1934, G. DE WITTE 1742; Mikeno, versant sud, alt. 2800 m., petit marais de Rwera dans l'étage des *Hagenia*, herbe longuement prostrée à la base, fleurs blanches avec des stries bleu pâle, août 1937, LEBRUN 7329.

Herbe \pm prostrée à la base, habitant les stations \pm humides dans les clairières de l'étage des Bambous et surtout de l'étage subalpin, connue du Ruwenzori oriental et des montagnes du Territoire du Tanganyika.

5. *Swertia macrosepala* GILG in MILDBR., *Wiss. Ergebn. Deutsch Zentr.-Afr.-Exp.* 1907-1908, II, p. 536, tab. LXVIII (1913); TH. FRIES JR, *Notizbl. Bot. Gart. Mus. Berlin*, VIII, p. 533 (1923).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Visoke, alt. 3770 m., bords du lac, fleurs verdâtres, févr. 1935, G. DE WITTE 2234.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Sabinyo, versant ouest, alt. vers 3500 m., entre les mousses, récolté aussi au Karisimbi à la même hauteur, nov. 1907, MILDBRAED 1715; Gahinga, sommet, alt. 3475 m., fleurs blanchâtres, sept. 1934, G. DE WITTE 1989.

Petite herbe rhizomateuse, de 5-10 cm. de haut, endémique sur les volcans Virunga, où elle croît parmi les mousses, à la limite supérieure de l'étage subalpin et jusque dans l'étage alpin.

6. *Swertia Volkensii* GILG, Engl. Bot. Jahrb., XXVI, p. 108 (1898).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Karisimbi, versant septentrional, alt. 4000 m., mars 1927, LINDER 2375; id., 1932, SCAETTA 1605; id., alt. 3500-3900 m., juin 1929, HUMBERT 8571bis.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL: Gahinga, alt. 3600 m., bords du cratère, alpage, herbe rampante à rosettes, pétales rose pâle, déc. 1930, B. D. BURTT, 2826; Muhavura, alt. 3650-4147 m., juin 1929, HUMBERT 8514.

Petite herbe rhizomateuse, de 10-15 cm. de haut, croissant dans les alpages humides et parmi les mousses de l'étage alpin, signalée au sommet du Kahusi, dans le Ruanda occidental et sur le Kenya et le Kilimandjaro.

OBSERVATION. — *S. macrosepala* et *S. Volkensii* sont deux petites espèces alpines à rosettes foliaires, très voisines et qui ne semblent devoir se distinguer que par leurs caractères floraux.

TH. FRIES Jr (Notizbl. Bot. Gart. Mus. Berlin, VIII, p. 520, 1923) les distingue dans sa clef par la disposition des rosettes foliaires qui sont uniquement basilaires dans *S. Volkensii*, mais à la fois basilaires et caulinaires dans *S. macrosepala*. D'après notre matériel, le développement des rosettes foliaires paraît fort variable selon les conditions de milieu, de telle sorte, qu'à notre avis, on ne peut lui attribuer la valeur d'un caractère différentiel entre les deux espèces

APOCYNACEAE.

Lobes de la corolle se recouvrant par la gauche, très rarement par la droite (*Carissa*); étamines libres, à anthères généralement non sagittées et non cohérentes avec la tête stigmatique; fruits bacciformes ou drupacés, à graines sans aigrettes (*Plumierioideae*) :

Ovaire syncarpe; fruits entiers, bacciformes :

Arbustes pourvus d'épines axillaires opposées; ovaire 2-loculaire; stigmate pubescent. **1. Carissa.**

Lianes à vrilles, inermes ; ovaire 1-2-loculaire ; stigmate glabre ou glabrescent :

Inflorescences terminales. **2. Landolphia.**

Inflorescences latérales ou latérales et terminales. **3. Clitandra.**

Ovaire apocarpe à 2 carpelles libres à la base; fruits composés de 2 méricarpes; arbustes ou arbres :

Feuilles opposées; tube de la corolle de 10 mm. de long ou plus, jamais plus de 2 fois plus long que les lobes; ovules nombreux; méricarpes bacciformes :

Anthères courtement bilobées à la base, insérées sur le 1/3 supérieur du tube de la corolle **4. Picralima.**

Anthères sagittées, insérées vers le milieu du tube de la corolle. **5. Conopharyngia.**

Feuilles verticillées; tube de la corolle atteignant 8 mm. de long, au moins 4 fois plus long que les lobes; ovules 2 par loge; méricarpes drupacés **6. Rauwolfia.**

Lobes de la corolle se recouvrant par la droite; étamines à anthères sagittées et cohérentes avec la tête stigmatique; fruits folliculaires, à graines munies d'aigrettes (*Echitoideae*) :

Ovaire apocarpe :

Inflorescences en cymes axillaires; calice muni à sa base interne de nombreuses glandes aplaties; arbres **7. Funtumia.**

Inflorescences corymbeuses ou paniculées, terminales ou terminales et axillaires; arbustes lianeux :

Inflorescences ferrugineuses-tomenteuses; calice sans glandes à sa face interne; tube de la corolle à gorge large; anthères portant au sommet un mucron plumeux; disque cupulaire **8. Motandra.**

Inflorescences glabres ou pubérulentes; calice muni à sa base interne de 5 glandes alternant avec les sépales; tube de la corolle à gorge rétrécie; anthères non munies au sommet d'un mucron plumeux; disque absent **9. Alafia.**

Ovaire syncarpe; inflorescences terminales; calice muni à sa base interne de 5 glandes alternant avec les sépales; tube de la corolle plus court que les lobes **10. Holalafia.**

1. CARISSA L.

Arbuste ramifié, à épines simples; branches et feuilles glabres; jeunes rameaux recouverts de poils étalés; feuilles largement ovales à ovales-elliptiques, de 2-5 cm. de long sur 2-4 cm. de large, coriaces et glabres; fleurs en cymes courtement pédonculées; corolle blanche à pourpre blanchâtre; baies globuleuses, de 6-8 mm. de diam. *edulis*.

Carissa edulis (SPRENG.) VAHL, Symb. Bot., I, p. 22 (1790); ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 263 (1916). — Fig. 3.

C. edulis var. *tomentosa* DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 390 (1922) non (A. Rich.) Stapf.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLS : plaine de lave entre les lacs Kivu et Édouard, alt. 1460-2000 m., avr.-mai 1929, HUMBERT 7898; Mugunga, alt. 1500 m., bord du lac, arbuste, fleurs blanches, janv. 1934, G. DE WITTE 1370.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : May-ya-Moto, alt. 1105 m., au-dessus d'un ruisseau d'eau très chaude, arbuste de 1.50 m. de haut, très touffu, formant voûte, rameaux verts, lisses, abondamment et longuement épineux, corymbes de fleurs blanches à tube rougeâtre, à parfum sucré, juill. 1937, LOUIS 4794; Rwindi, alt. \pm 1000 m., bosquet xérophile, buisson 2-4 m. de haut, très dense, épineux, fleurs blanches ou légèrement rosées, tube ocracé; latex blanc sale et peu abondant, oct. 1937, LEBRUN 7938; Tshambi, alt. 975 m., arbuste à fleurs blanches, oct. 1933, G. DE WITTE 1178; vallée de la Muwe, alt. 1100 m., berges boisées de la rivière, liane atteignant jusqu'à 30 m. de développement, fleurs blanches à tube ocre,

oct. 1937, LEBRUN 8129; entre Lula et Kamande, alt. \pm 1000 m., savane à *Acacia*, buisson, fleurs blanches avec le tube pourpre ocracé, nov. 1937, LEBRUN 8390; Kabare, alt. 950 m., steppe au bord du lac, fleurs blanches légèrement rougeâtres, août 1914, BEQUAERT 5473.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kasindi, alt. \pm 925 m., dans un ravin à broussailles épaisses, liane ou arbrisseau droit, élevé, janv. 1912, ROB. E. FRIES, 1824.

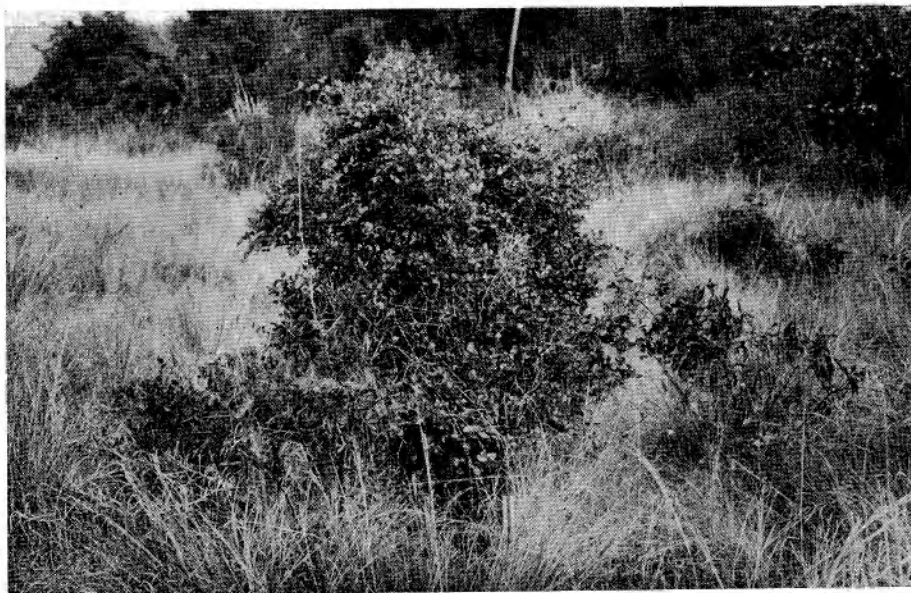


Photo LEBRUN.

Fig. 3. — *Carissa edulis* (SPRENG.) VAHL. Buisson épineux dans la savane à bosquets xérophiles. — Plaine de la Rutshuru, Rwindi, alt. 1000 m., nov. 1937.

Arbuste buissonnant et sarmenteux, sclérophylle et toujours vert, fort variable quant à l'indument et au développement des épines, largement répandu dans tout le Congo Belge oriental. En dehors de la Colonie, il se rencontre communément dans toutes les régions de savanes de l'Afrique tropicale ainsi qu'en Arabie. Il croît généralement dans les broussailles et les boqueteaux xérophiles de savane et recherche les stations sèches.

2. LANDOLPHIA BEAUV.

Feuilles elliptiques, à 8-10 paires de nervures latérales espacées; inflorescences en corymbes denses et courtement pédonculés, rarement en panicules, à ramifications en vrilles; tube de la corolle pubérent-pubescent, atteignant 2 cm. de long; lobes de la corolle aussi longs que le tube. *1. florida.*

Feuilles lancéolées à oblongues, à 12-18 paires de nervures latérales rapprochées; inflorescences en panicules pédonculées, allongées, portant des glomérules de fleurs à l'extrémité des ramifications étalées ou recourbées en vrilles; tube de la corolle finement pubescent sur 5 lignes longitudinales et atteignant 2-2.4 cm. de long; lobes de la corolle de 1-1.6 cm. de long *2. scandens.*

1. *Landolphia florida* BENTH. in HOOK., Niger Fl., p. 444 (1849); MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 537 (1913).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : lac Édouard, broussailles de la berge, près de l'eau, grande liane, fleurs blanches, en fleurs, janv. 1908, MILDBRAED 1969.

Grande liane ligneuse à vrilles, largement répandue dans les forêts ombrophiles équatoriales et les broussailles de savane du Congo Belge et de l'Afrique tropicale. Les baies jaunâtres atteignent 10 cm. de diam. et renferment une pulpe jaunâtre et de goût agréable.

2. *Landolphia scandens* DIDR., Vidensk. Meddel. Naturh. Foren. Kjöbenhavn, p. 190 (1855).

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : Kabasha, près du deuxième gîte, alt. vers 1700 m., arbuste grimpant très odorant, tiges pendantes, latex, fleurs blanchâtres, nov. 1933, G. DE WITTE 1141.

Arbuste grimpant à vrilles, répandu dans les formations forestières équatoriales du Congo Belge occidental. C'est un élément forestier guinéen, se rencontrant dans toute l'Afrique tropicale occidentale.

3. CLITANDRA BENTH.

Feuilles obtuses au sommet, oblongues, atteignant 12-13 cm. de long sur 4.5 cm. de large; cymes \pm allongées, pauciflores et glabres; corolle glabre, à lobes beaucoup plus longs que le tube; ovaire sulqué et 1-loculaire; baie globuleuse, de \pm 2.5 cm. diam. *1. semlikiensis.*

Feuilles brusquement acuminées au sommet, oblongues à oblancéolées, atteignant 10-12 cm. de long sur 4.5-6 cm. de large; cymes paniculées, multiflores et pubérulentes; corolle pubérulente, à lobes égalant \pm le tube; ovaire lisse et 2-loculaire; baie allongée, de 5 cm. ou plus de diam.

2. *orientalis*.

1. ***Clitandra semlikiensis*** ROBYNS et BOUTIQUE, Bull. Jard. Bot. État Brux., XVIII (1947) inéd.

Sous-district du Nord-Est : rive droite de la Semliki à l'Ouest de la piste Mwenda-Katuka, dans la vallée de la Djalele, alt. \pm 970 m., forêt, janv. 1946, J. DE WILDE 2; id., vallée de la Djelube, alt. \pm 1100 m., janv. 1947, J. DE WILDE 6.

Liane ligneuse à vrilles, habitant la forêt ombrophile équatoriale, apparemment endémique.

NOMS VERNACULAIRES : Karibumba (dial. Kimbuba, région du Ruwenzori, fide J. DE WILDE); Abeli (dial. Kibumba, région de Kalume-Irumu, fide J. DE WILDE).

2. ***Clitandra orientalis*** K. SCHUM. in ENGL., Pflanzenw. Ost-Afr., C, p. 315 (1895).

Sous-district du Nord-Est : rive droite de la Semliki à l'Ouest de la piste Mwenda-Katuka, dans la vallée de la Tungula, alt. \pm 1.020 m., forêt, liane, juin 1945, J. DE WILDE 1; id., entre les rivières Biangolo et Munsenene, alt. 1100 m., déc. 1946, J. DE WILDE 5.

Grande liane ligneuse à vrilles, habitant les formations forestières équatoriales du Congo Belge occidental et de l'Uganda. Son latex donne un bon caoutchouc.

NOM VERNACULAIRE : Mandaye (dial. Kimbuba, fide J. DE WILDE).

OBSERVATION : Cette espèce est connue du Congo Belge sous le nom de *C. Arnoldiana* DE WILD. (cf. O. STAPF in TH.-DYER, Fl. Trop. Afr., IV, 1, p. 594 (1904).

4. PICRALIMA PIERRE

Feuilles opposées, oblongues, de 15-25 cm. de long sur 5-10 cm. de large, légèrement coriaces, glabres et à nombreuses nervures parallèles; fleurs blanches en inflorescences terminales; corolles de 3.5 cm. de long, à lobes égalant à peu près le tube; méricarpes divergents, bacciformes, largement ellipsoïdes, un peu aplatis à leur base, atteignant 15 cm. de long sur 12 cm de large; graines aplaties, de ± 2 cm. de long . . . *nitida*.

Picralima nitida (STAPF) TH. et HÉL. DUR., Syll. Fl. Congol., p. 338 (1909).

P. Klaineana PIERRE, Bull. Soc. Linn. Paris, II, p. 1279 (1897); MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 537 (1913).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : entre Vieux-Beni et le Ruwenzori, près de Lumengo, alt. vers 1200 m., dans la plaine de la Semliki, arbre de moyenne grandeur dans sous-bois abondant, en fleurs, févr. 1908, MILDBRAED 2732; id., alt. 850-1000 m., forêt montueuse au bord de la Semliki, arbuste de ± 5 m. de haut, cime dense, latex, fleurs blanches, nov. 1931, LEBRUN 4378.

Arbuste à petit arbre forestier, atteignant 8-20 m. de haut, à feuillage luisant, répandu dans tout le Congo Belge occidental. Son aire s'étend vers l'Ouest dans l'Afrique tropicale occidentale jusqu'à la Côte d'Ivoire et il habite les forêts ombrophiles équatoriales.

5. CONOPHARYNGIA G. DON

Feuilles oblongues à linéaires-oblongues, courtement acuminées, aiguës à la base, de 12-26 cm. de long sur 3.6-10 cm. de large; tube de la corolle de 10-15 mm. de long; baies subglobuleuses, de 6-7 cm. de diam. 1. *usambarensis*.

Feuilles elliptiques, \pm brusquement et courtement acuminées au sommet, cunéiformes à la base, de 12-32 cm. de long sur 4.5-11.5 cm. de large; tube de la corolle de 20-22 mm. de long; baies ovoïdes, non mûres, de 2.5 cm. de diam. 2. *Bequaerti*.

1. **Conopharyngia usambarensis** (ENGL.) STAPF in TH.-DYER, Fl. Trop. Afr., IV, I, p. 148 (1902); MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 538 (1913); LEBRUN, Ess. For. Rég. Mont. Congo Orient., p. 210 (1935). — *Planche IX*.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Rwindi, près du camp, alt. 1050 m., galerie, arbre, fleurs blanches, nov. 1934, G. DE WITTE 2075; id.,



Conopharyngia usambarensis (ENGL.) STAPF

A. Branche florifère et fructifère ($\times 1/2$). — B. Calice, coupe longitudinale et gynécée ($\times 2$). — C. Corolle, coupe longitudinale ($\times 2$). — D'après LEBRUN 4663.

alt. 1000 m., galerie, petit arbre atteignant jusqu'à 12 m. haut, fruits verts noirâtres à l'état jeune, oct. 1937, LEBRUN 8052.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : lac Édouard, alt. \pm 925 m., dans la forêt de broussailles de la berge occidentale, en fleurs, janv. 1908, MILDBRAED 1977; entre Kasindi et Lubango, alt. 920 m., savane au bord du lac Édouard, arbuste de 4-5 m. haut, latex, fleurs jaunes, pétales turbinés vers la droite, fruits géminés, uniformes, vert sombre, déc. 1931, LEBRUN 4663.

Arbuste à arbre atteignant 20 m. de haut, silvicole, répandu dans l'Afrique tropicale centrale et orientale jusqu'au Nyasaland au Sud.

2. *Conopharyngia Bequaerti* DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 397 (1922).

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Lamia, alt. vers 2000 m., arbuste à fleurs blanches, à latex blanc, BEQUAERT 4315.

Arbuste orophile et silvicole, non signalé en dehors de l'étage des forêts ombrophiles de montagne du Ruwenzori occidental.

6. RAUWOLFIA L.

Arbuste à petit arbre, à feuilles verticillées par 4, obovales et acuminées, atteignant 15-18 cm. de long sur 5.5-8 cm. de large; inflorescences ombellées et à fleurs disposées en cymes, finement pubescentes; drupes ovoïdes, lisses, de \pm 8 mm. de long, rouges à maturité.

vomitorea.

Rauwolfia vomitoria AFZEL., Stirp. Med. Guin. Sp. Nov., p. 1 (1818); MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 538 (1913); DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 405 (1922).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : lac Édouard, près de Angi, alt. alt. \pm 950 m., broussailles sur la rive ouest, arbuste large à fleurs jaunâtres un peu charnues, janv. 1908, MILDBRAED 1951, 1974; entre Kasindi et Lubango, chaîne ouest du lac Édouard, alt. 965 m., rivière, arbre \pm 10 m. haut, écorce gris clair, cime étalée claire, fleurs blanc-jaunâtre, latex, déc. 1931, LEBRUN 4667; Vieux-Beni, alt. \pm 800 m., galerie forestière dans la savane, arbuste à fleurs blanc sale, avr. 1914, BEQUAERT 3461.

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Vieux-Beni, près de Kapangapanga, endroits éclairés de la lisière de la forêt de haute futaie, arbuste de 2-3 m. de haut,

fleurs blanc-jaunâtre, janv. 1908, MILDBRAED 2275; Lesse, alt. \pm 800 m., forêt vierge aux bords de la Semliki, petit arbre à fleurs blanches, mars 1914, BEQUAERT 3220.

Arbuste buissonnant à petit arbre silvicole, atteignant 10-12 m. de haut, se rencontrant dans le Congo Belge occidental et dans la région de Rutshuru. C'est un élément guinéen, largement répandu dans toute l'Afrique tropicale occidentale et dont l'aire s'étend vers l'Est jusque dans l'Uganda. Il croît de préférence aux bords des eaux, dans les forêts équatoriales et les broussailles secondaires.

7. FUNTUMIA STAPP

Boutons floraux coniques, atteignant 12 mm. de long; corolle à lobes plus courts que le tube; ovaire glabre; feuilles oblongues-elliptiques, \pm acuminées au sommet, de 12-20 cm. de long sur 4-9 cm. de large, à domaties glabres à l'aisselle des nervures latérales sur la face inférieure; follicules oblongs et arrondis au sommet, de 10-15 cm. de long, de couleur foncée *elastica*.

Funtumia elastica (PREUSS) STAPP, Proc. Linn. Soc. Lond., 1900, p. 2 (1900) et in TH-DYER, Fl. Trop. Afr., IV, I, p. 191 (1902).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : rive droite de la Semliki, à l'Ouest de la piste Mwenda-Katuka, dans la vallée de la Djobulo, alt. 1000 m., juin 1945, J. DE WILDE 3; id., dans la vallée de la Lusilube ou Munsenene, au lieu dit Kakunda, alt. \pm 1050 m., déc. 1946, J. DE WILDE 4.

Arbre forestier de 20-25 m. de haut, habitant la forêt ombrophile équatoriale, se rencontrant dans le District du Kasai, le District Forestier Central où il est très abondant et dans le District de l'Ubangi-Uele. C'est une essence guinéenne, répandue depuis la Guinée Française jusqu'à l'Uganda à l'Est, dont le latex peut donner un bon caoutchouc.

NOMS VERNACULAIRES : Nikwongwo (dial. Kimbuba, fide J. DE WILDE); Aloku (dial. des Batwa, fide J. DE WILDE).

8. MOTANDRA A. DC.

Jeunes rameaux et inflorescences recouverts d'un tomentum fauve; feuilles oblongues-elliptiques, de 5-10 cm. de long sur 3-5 cm. de large, à face inférieure munie de domaties pubescentes; fleurs blanches, en panicules terminales et linéaires-oblongues; follicules atteignant 12 cm. de long, densément villeux-tomenteux *guineensis*.

Motandra guineensis A. D C. in D C., Prodr., VIII, p. 423 (1844); DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 406 (1922).

DISTRICT DU NORD-EST : entre Lesse et Vieux-Beni, alt. \pm 800 m., forêt vierge aux bords de la Semliki, liane à fleurs blanches, mars 1914, BEQUAERT 3279.

Arbuste sarmenteux et silvicole, habitant la forêt ombrophile équatoriale, se rencontrant dans le Congo Belge occidental. C'est un élément forestier guinéen, répandu dans toute l'Afrique tropicale occidentale, et dont l'aire s'étend vers l'Est jusque dans l'Uganda.

9. ALAFIA THOUARS

Feuilles oblongues à lancéolées, graduellement atténuées aux deux extrémités, de 3-9 cm. de long et de 1.2-3.2 cm. de large; fleurs en panicules terminales et axillaires, lâches, pauciflores et glabres; corolle à tube de 6 mm. de long, plus court que les lobes. 1. *microstylis*.

Feuilles oblongues-elliptiques à elliptiques, brusquement et obtusément caudées-acuminées au sommet, de 6-12 cm. de long et 2.4-5 cm. de large, cunéiformes à la base; fleurs en corymbes terminaux denses, multiflores et pubérulents; corolle à tube \pm 8 mm. de long, plus court que les lobes ou égalant ceux-ci 2. *Bequaerti*.

1. **Alafia microstylis** K. SCHUM., Engl. Bot. Jahrb., XXIII, p. 230 (1896); MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 538 (1913); DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 408 (1922).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : près de la Mission St-Gustave, alt. \pm 1200 m., dans la steppe à *Acacia*, ravin aride à épaisse végétation, grande liane, en fruits, janv. 1908, MILDBRAED 2112; Vieux-Beni, alt. \pm 800 m., galerie forestière dans la savane, avr. 1914, BEQUAERT 3393.

Grande liane ligneuse et forestière de l'Afrique tropicale centrale, se rencontrant au Congo Belge, dans l'île Wau (lac Kivu), à Rutshuru et à Irumu et connue également de l'Uganda.

2. **Alafia Bequaerti** DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 407 (1922).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Vieux-Beni, alt. \pm 800 m., galerie forestière dans la savane, liane à fleurs blanches, avr. 1914, BEQUAERT 3307.

Liane forestière, apparemment endémique dans la région indiquée.

10. **HOLALAFIA** STAPF

Tiges glabres et fistuleuses; feuilles largement oblongues-elliptiques, obtuses ou courtement acuminées au sommet, arrondies ou subcordées à la base, de 10-18 cm. de long sur 5-9.5 cm. de large; inflorescences terminales, corymbiformes, multiflores et glabres; corolle blanche et atteignant 2.5 cm. de long, à lobes larges; follicules oblongs et courbes, atteignant 1-1.50 m. de long, glabres *multiflora*.

Holalafia multiflora STAPF, Kew Bull., 1894, p. 123.

Alafia multiflora STAPF in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 538 (1913).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : entre Vieux-Beni et le Ruwenzori, près de Lumengo, alt. vers 1200 m., forêt de haute futaie, liane élevée, en fruits, févr. 1908, MILDBRAED 2478; id., alt. 850-1000 m., forêt montueuse au bord de la Semliki, liane à latex, inflorescence en bouquets, fleurs turbinées, blanches, nov. 1931, LEBRUN 4367.

Grande liane ligneuse et silvicole, habitant la forêt ombrophile équatoriale, répandue dans tout le Congo Belge occidental et dont l'aire s'étend vers l'Ouest au Cameroun, à la Nigérie du Sud et à Fernando Po.

ASCLEPIADACEAE.

Étamines à filets libres et à anthères ne formant pas entre elles des gouttières membraneuses; grains de pollen en tétrades; translateurs en coupe pédicellée et à pied adhésif (*Periplocoideae*) :

Tube de la corolle réduit à un simple anneau; couronne insérée sur les filets des étamines ou à leur base :

Corolle à préfloraison non contortée; lobes de la couronne très larges, obcordés, munis d'un appendice dorsal linéaire-allongé et bifide ou non au sommet **1. Chlorocodon.**

Corolle à préfloraison contortée; lobes de la couronne allongés, filiformes-subulés à linéaires-lancéolés :

Étamines à anthères glabres **2. Tacazzea.**

Étamines à anthères pubescentes. **3. Periploca.**

Tube de la corolle court, bien distinct, campanulé ou cylindrique; couronne insérée sur la corolle, à lobes en forme de massue ou digités.

4. Cryptolepis.

Étamines à filets soudés en tube ou sessiles et à anthères formant entre elles des gouttières membraneuses provenant du durcissement de leurs bords contigus; grains de pollen en pollinies; translateurs à rétinacle muni de deux caudicules (*Cynanchoideae*) :

* Pollinies situées à la base des anthères, toujours pendantes aux caudicules; thèques des anthères à déhiscence apicale (*Asclepiadeae*) :

Lobes de la couronne complètement libres ou tout au plus légèrement concrescents à la base (*Asclepiadineae*) :

Corolle à préfloraison non tordue :

Lobes de la couronne aplatis, jamais en forme de capuchon; corolle campanulée-rotacée et à lobes valvaires. **5. Schizoglossum.**

Lobes de la couronne en forme de capuchon; corolle rotacée-valvaire, plus tard parfois retombante **6. Asclepias.**

Corolle à préfloraison distinctement tordue vers la droite; lobes de la couronne munis au sommet d'un rostre infléchi au-dessus des anthères. **7. Pentarrhinum.**

Lobes de la couronne distinctement concrescents en tube sur une assez grande hauteur, parfois seulement en forme d'anneau; corolle à préfloraison contortée (*Cynanchineae*) :

Couronne simple :

Couronne tubulaire, campanulée ou urcéolée, lobée ou denticulée au sommet. **8. Cynanchum.**

Couronne annulaire, à cinq tubercules charnus. **9. Tylophoropsis.**

Couronne double, l'extérieure courte et annulaire ou cupuliforme :

Plantes aphyllés, à tiges succulentes; couronne interne à lobes non éperonnés à la base et arrondis au sommet.

10. Sarcostemma.

Plantes aphyllés, à tiges succulentes; couronne interne à lobes éperonnés à la base et se terminant en un bec courbe au sommet **11. Pergularia.**

** Pollinies situées au sommet des anthères, dressées ou étalées sur les caudicules; thèques des anthères à déhiscence longitudinale :

Anthères à 2 pollinies par loge (*Secamoneae*); style dépassant les anthères :

Lobes de la couronne aplatis dorsalement; partie exserte du style en forme de bec **12. Toxocarpus.**

Lobes de la couronne aplatis latéralement; partie exserte du style obtuse, tronquée ou bilobée **13. Secamone.**

Anthères à 1 pollinie par loge (*Tylophoreae*); style ne dépassant pas les anthères :

Corolle à préfloraison valvaire; anthères dépourvues d'appendice terminal (*Ceropegineae*) :

Plantes feuillues ou aphyllés, mais alors à tiges non charnues; tiges souvent volubiles; corolle tubulaire, à lobes concrescents au sommet **14. Ceropegia.**

Plantes aphyllés, à tiges charnues, anguleuses, souvent tuberculées ou dentées aux angles; corolle campanulée à rotacée, à lobes entièrement libres **15. Caralluma.**

Corolle à préfloraison contortée; anthères pourvues d'un appendice terminal (*Marsdenieae*) :

Lobes de la couronne en forme de tubercule à la base, entièrement soudés à la colonne staminale ou rayonnant depuis la base de celle-ci **16. Tylophora.**

Lobes de la couronne non en forme de tubercule à la base, seulement soudés à la colonne staminale dans leur partie basale et à partie supérieure libre et apprimée contre le sommet des anthères **17. Marsdenia.**

1. CHLOROCODON Hook. F.

Herbe volubile, légèrement pubescente; feuilles largement cordées-ovales à cordées-elliptiques, de 9.5-16 cm. de long sur 7.2-12 cm. de large, à stipules en colerette frangée; cymes paniculées, axillaires et pédonculées; fleurs à lobes de la couronne munis d'un appendice dorsal linéaire *Whiteii*.

Chlorocodon Whiteii Hook F., Bot. Mag., t. 5898 (1870).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Vieux-Beni, alt. \pm 800 m., savane herbeuse, liane herbacée, juill. 1914, BEQUAERT 5114.

Liane des savanes du Congo Belge occidental, se rencontrant au Cameroun, dans l'Angola et en Afrique tropicale centrale et orientale jusqu'au Natal au Sud.

OBSERVATION : Le spécimen cité diffère du type par ses fleurs plus petites.

2. TACAZZEA DECNE

Feuilles elliptiques, de 9-14 cm. de long sur 6-9 cm. de large, pubescentes sur la face inférieure; pétiole pourvu à son sommet d'une paire de glandes ou d'appendices charnus; ligne stipulaire réunissant la base des pétioles très distincte, épaisse, à dents dressées ou recourbées; cymes en panicules et tomenteuses *1. floribunda*.

Feuilles oblongues, de 8-12 cm. de long sur 2-6 cm. de large, glabres; pétiole dépourvu de glandes à son sommet; ligne stipulaire indistincte; cymes à 5-9 fleurs, glabres ou pubérulentes. *2. natalensis*.

1. **Tacazzea floribunda** K. SCHUM., Engl. Bot. Jahrb., XXX, p. 381 (1901); MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 542 (1913).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, alt. vers 2600 m., forêt de montagne, oct. 1907, MILDBRAED 1359.

Sous-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. vers 2500 m., forêt de montagne, févr. 1908, MILDBRAED 2520; id., alt. 2800 m., fleurs blanches-verdâtres, 1914, BEQUAERT s. n.; vallée de la Ruanoli, alt. vers 1900 m., liane à fleurs blanc-jaunâtre, mai 1914, BEQUAERT 4428.

Liane volubile et orophile, habitant les forêts ombrophiles de montagne de l'Afrique tropicale centrale, connue de la région des lacs Mokoto, du Ruanda occidental, du Ruwenzori oriental et du Territoire du Tanganyika.

2. *Tacazzea natalensis* (SCHLECHT.) N. E. BR., in TH-DYER, Fl. Cap., IV, 1, p. 541 (1907).

Sous-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Ruanoli, alt. 1800 m., épiphyte lianiforme, mai 1914, BEQUAERT 4494.

Liane à rhizome tubéreux, signalée au Natal et dans le Territoire du Tanganyika.

OBSERVATION : La détermination de ce spécimen, basée sur du matériel stérile, reste douteuse.

3. PERIPLOCA L.

Feuilles elliptiques-oblongues, de 7-13 cm. de long sur 3-8 cm. de large; lobes de la corolle glabres sur la face interne; follicules lancéolés, atteignant 25-40 cm. de long sur 2-2.5 cm. de large 1. *nigrescens*.

Feuilles linéaires, de 3.5-8 cm. de long sur 0.2-6 cm. de large; lobes de la corolle velus sur la face interne; follicules linéaires, atteignant 10-12 cm. de long sur 3-4 mm. de large 2. *linearifolia*.

1. *Periploca nigrescens* AFZEL., Stirp. Guin. Med. Sp. Nov., I. p. 2 (1818).

Sous-DISTRICT DU NORD-EST : Lesse, alt. \pm 800 m., forêt secondaire, liane à fleurs pourpres, mars 1914, BEQUAERT 3154.

Arbuste lianeux de la forêt ombrophile équatoriale, se rencontrant dans le Congo Belge occidental et répandu dans toute l'Afrique tropicale occidentale jusque dans l'Angola au Sud.

2. *Periploca linearifolia* DILL. et A. RICH., Ann. Sc. Nat., Sér. 2, XIV, p. 263 (1840).

Sous-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLS : plaines de lave entre les lacs Kivu et Édouard, alt. 1460-2000 m., avr.-mai

1929, HUMBERT 7863; entre Sake et Lulenga, alt. 1980 m., taillis sur lave, herbe volubile, latex, fleurs blanches, févr. 1932, LEBRUN 5037; Kibati, route Kibumba, alt. 2000 m., forêt sclérophylle, plante grimpante à latex, fleurs jaunes, janv. 1934, G. DE WITTE 1298; entre Kingi et Busogo, alt. 1700-1800 m., forêt sclérophylle sur lave ancienne, petite liane vimineuse, latex, fleurs blanc-jaunâtre, nov. 1937, LEBRUN 8653.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : Kamatembe, alt. 2100-2300 m., plaine de lave ancienne, plante grimpante à fleurs blanches, sept. 1934, G. DE WITTE 1577.

Liane ligneuse, orophile, habitant la forêt sclérophylle de montagne, pouvant atteindre de grandes dimensions et connue de la région des lacs Mokoto (Kivu). En dehors du Congo Belge, son aire s'étend de l'Abyssinie à l'Afrique tropicale orientale.

4. CRYPTOLEPIS R. BR.

Arbuste à feuilles lancéolées à elliptiques-oblongues, 2-5 fois aussi longues que larges; follicules fusiformes, de 7-10 cm. de long. 1. *oblongifolia*.

Arbuste à feuilles linéaires ou linéaires-lancéolées, 5-12 fois aussi longues que larges; follicules linéaires-lancéolés, de 7-8 cm. de long.

2. *nigritana*.

1. **Cryptolepis oblongifolia** (MEISSN.) SCHLECHT., Journ. of Bot., XXXIV, p. 315 (1896).

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : montagnes au Sud-Ouest du lac Édouard, monts Bwito, alt. 1200-2000 m., fleurs jaune mêlé de violet, mai-juin 1929, HUMBERT 8273.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : entre Beni et le Ruwenzori, alt. 850-1000 m., savane, herbe suffrutescente, \pm 60 cm. haut, feuilles discolores, latex, fleurs jaunes, nov. 1931, LEBRUN 4351; Kaparata, alt. 1050 m., savane du pied de la montagne, abondante par places, petites fleurs jaunes, juill. 1932, HAUMAN 337.

Petit arbuste à feuilles très variables, habitant les savanes et connu du Haut-Katanga. En dehors du Congo Belge, cette espèce se rencontre en Afrique tropicale orientale, au Transvaal et au Natal.

2. **Cryptolepis nigritana** N. E. BR. in TH.-DYER, Fl. Trop. Afr., IV, I, p. 251 (1902); MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp., II, p. 542 (1913).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Vieux-Beni, alt. 1000-1100 m., steppe herbeuse ondulée, fleurs blanc-jaunâtre, févr. 1908, MILDBRAED 2759.

Petit arbuste, commun dans les savanes herbeuses de toute l'Afrique tropicale.

OBSERVATION : Les deux espèces citées ici sont très voisines et difficiles à séparer à cause de l'existence de formes intermédiaires. Aussi elles ont été réunies récemment en une seule espèce plastique et variable : *C. oblongifolia* par E. A. BRUCE (Kew. Bull., 1946, pp. 46-48, 1 carte).

5. SCHIZOGLOSSUM E. MEY.

* Feuilles étroites, linéaires-lancéolées à linéaires, atténuées à la base; ombelles sessiles ou subsessiles; fleurs petites, à lobes de la corolle ne dépassant pas 1 cm. de long :

Lobes de la corolle munis de longs poils soyeux-laineux, surtout dans la partie supérieure :

Feuilles de 1-4 mm. de large; ombelles 7-12-flores; lobes de la corolle de 2-4 mm. de long; couronne à lobes largement ovales et sans lobules latéraux à la base 1. *elatum*.

Feuilles de 5-10 mm. de large; ombelles 4-7-flores; lobes de la corolle de 6-8 mm. de long; couronne à lobes trapézoïdes et munis de lobules latéraux à la base 2. *vulcanorum*.

Lobes de la corolle pubescents :

Lobes de la couronne dilatés latéralement à leur base en lobules arrondis; appendices des lobes de la couronne bifides ou aigus.

3. *Elliotii*.

Lobes de la couronne sans lobules latéraux à la base; appendices des lobes de la couronne entiers et acuminés :

Feuilles de 1-3 mm. de large; lobes de la corolle densément pileux-pubescents sur la face interne 4. *strictissimum*.

Feuilles de 0.5 mm. de large; lobes de la corolle très finement pubérulents sur la face interne 5. *semlikense*.

** Feuilles larges, oblongues-ovales à ovales, cordées à la base; ombelles longuement pédonculées; fleurs grandes, à lobes de la corolle de \pm 1.5 cm. de long 6. *eximium*.

1. **Schizoglossum elatum** K. SCHUM., Engl. Bot. Jahrb., XVII, p. 123 (1893).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : entre le Ruwenzori et Beni, alt. 850-1100 m., savane arborée, herbe tubéreuse, \pm 1 m. de haut, latex, fleurs blanchâtres, déc. 1931, LEBRUN 4604.

Herbe dressée et à rhizome tubéreux, savanicole, connue de l'Uele septentrional, du Territoire du Tanganyika et du Nyasaland.

OBSERVATION : Notre spécimen possède des feuilles plus larges que le type.

2. **Schizoglossum vulcanorum** LEBRUN et TATON in ROBYNS, Bull. Jard. Bot. État Brux., XVII, p. 66 (1943).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLES : entre Kingi et Busogo, alt. 1700-1800 m., clairière herbeuse dans la forêt sclérophylle, souche épaisse, fleurs jaune ocracé, couronne verdâtre, nov. 1937, LEBRUN 8647.

Herbe vivace, suffrutescente, atteignant 50 cm. de haut, suborophile, endémique dans les clairières herbeuses des forêts sclérophylles de la plaine de lave.

3. **Schizoglossum Elliotii** SCHLECHT., Journ. of Bot., XXXIII, p. 305 (1895); ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Swed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 265 (1916).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kasindi, alt. \pm 1000 m., collines arides et recouvertes d'herbes, janv. 1911, ROB. E. FRIES 1764.

Herbe dressée, habitant les savanes arides et à herbes courtes, connue du Ruanda et de l'Uganda.

4. **Schizoglossum strictissimum** S. MOORE, Journ. of Bot., XL, p. 254 (1902).

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : escarpement de Kabasha, vallée de la Muwe, alt. 1500 m., fleurs rougeâtres, déc. 1934, G. DE WITTE 2171; entre Kasindi et Lubango, chaîne à l'Ouest du lac Édouard, alt. 1900 m., bord de rivière, herbe \pm 60 cm. haut, fleurs verdâtres, déc. 1931, LEBRUN 4701.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Vieux-Beni, alt. \pm 850 m., savane herbeuse, fleurs vertes, avr. 1914, BEQUAERT 3414.

Petite herbe dressée, habitant les savanes, connue de l'Afrique tropicale méridionale et de la Rhodésie.

OBSERVATION : Les spécimens cités correspondent à la description originale du *S. strictissimum*, mais les pédicelles floraux sont plus longs et atteignent 5-7 mm.

5. **Schizoglossum semlikense** S. MOORE, Journ. of Bot., L, p. 361 (1912).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : vallée de la Semliki, août 1908, KASSNER 3282a.

Herbe savanicole, endémique et apparemment rare.

6. **Schizoglossum eximium** N. E. BR. in TH.-DYER, Fl. Trop. Afr., IV., 1, p. 370 (1902).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : environs de Kasindi, alt. 920 m., savane au bord du lac Édouard, herbe en touffe, fleurs blanches, couronne violacée, déc. 1931, LEBRUN 4661; contreforts des montagnes des Bashu, alt. 700-1000 m., brousse courte pauvre, plante herbacée, atteignant 1 m. de haut, à fleurs jaunâtres, mai 1937, GILLE 73.

Herbe touffue, croissant dans les savanes herbeuses de l'Ituri. En dehors du Congo Belge, elle est connue de l'Uganda et du Kenya.

NOM VERNACULAIRE : Kynyamate (dial. Kinande, fide GILLE).

USAGE : L'intérieur du fruit est appliqué sur les plaies en guise d'ouate (fide GILLE).

6. ASCLEPIAS L.

Feuilles larges, oblongues à oblongues-lancéolées, arrondies à cordées à la base, arrondies au sommet, de 8-12 cm. de long et jusque 5 cm. de large; ombelles axillaires, à pédoncules et pédicelles pubescents; corolle à lobes de 1-1.2 cm. de long; follicules lisses *l. lineolata*.

Feuilles étroites, linéaires à lancéolées, toujours atténuées à la base :

Ombelles disposées en racèmes à l'aisselle des feuilles supérieures des tiges, à pédoncules subégaux et généralement plus courts que les feuilles; corolle à lobes ne dépassant pas 1 cm. de long; follicules échinulés :

Lobes de la couronne très nettement plus courts que la colonne staminale; follicules en forme de demi-lune, très enflés et obtus au sommet; feuilles lancéolées, de 0.5-2 cm. de large. . . . 2. *semilunata*.

Lobes de la couronne atteignant le sommet de la colonne staminale; follicules ovales à lancéolés, non enflés, à longue pointe; feuilles linéaires, de 1-3 mm. de large. . . . 3. *Phillipsiae*.

Ombelles disposées en corymbe à l'aisselle des feuilles supérieures des tiges, à pédoncules très inégaux, dépassant généralement les feuilles et atteignant 20 cm. de long; corolle à lobes de 10-15 mm. de long; follicules probablement non échinulés 4. *macrantha*.

1. ***Asclepias lineolata*** SCHLECHT., Journ. of Bot., XXXIII, p. 336 (1895) p. p.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : monts Kasali, alt. 1600 m., rocailles du versant occidental du Graben face à l'Est, fleurs vertes teintées de pourpre, 1929, HUMBERT 825.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Vieux-Beni, alt. \pm 850 m., savane herbeuse, fleurs vertes à veinules violacées, avr. 1914, BEQUAERT 3401; entre Beni et Kasindi, alt. 1200 m., herbe \pm 45 cm. haut, latex, fleurs rosés, déc. 1931, LEBRUN 4612.

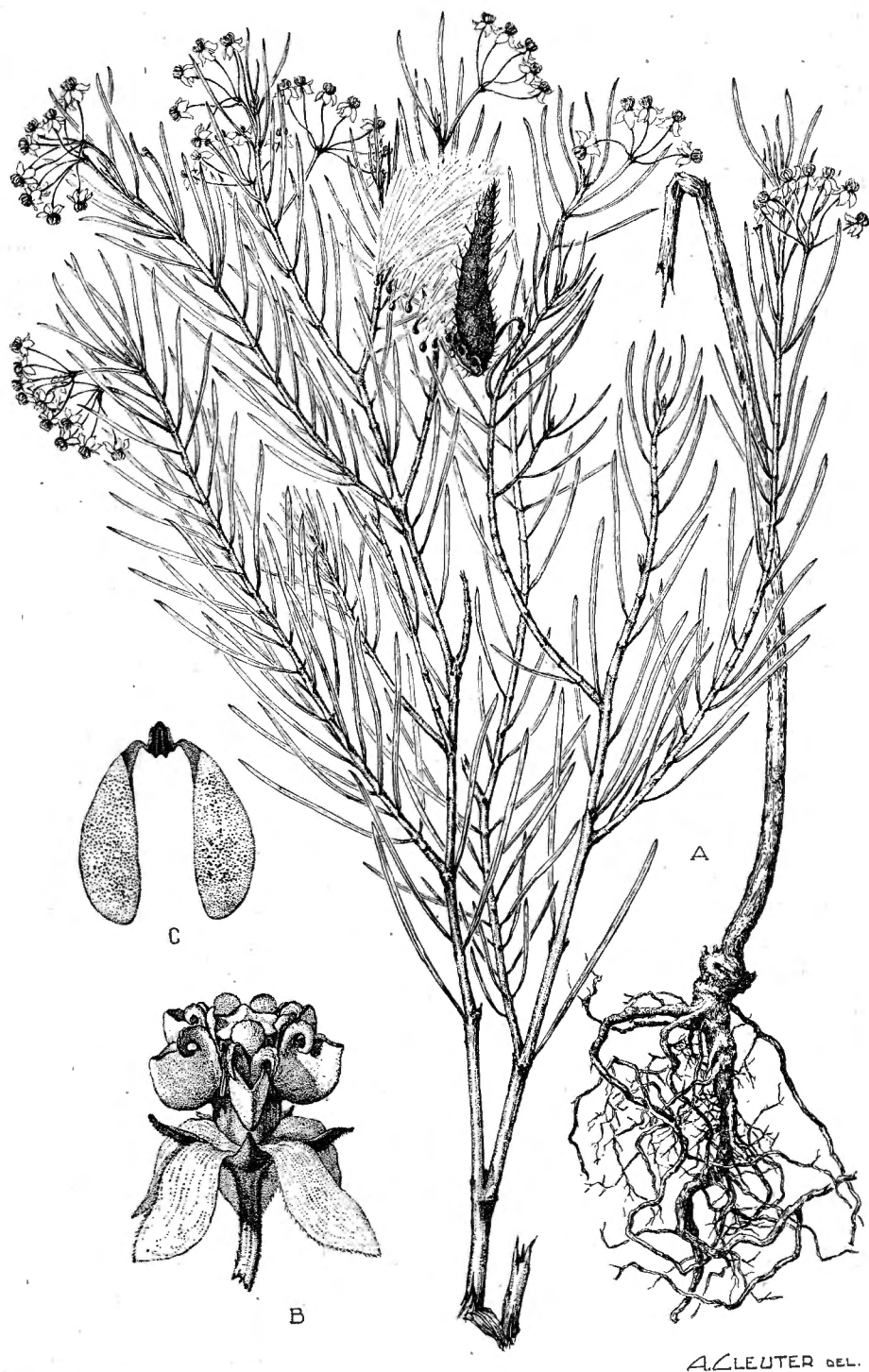
Herbe suffrutescente dressée et à racines fusiformes, de 0.50-1 m. de haut, largement répandue dans les savanes herbeuses du Congo Belge et de toute l'Afrique tropicale.

2. ***Asclepias semilunata*** N. E. BR. in TH.-DYER, Fl. Trop. Afr., IV, 1, p. 327 (1902).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : rivière Molindi, Kirumba, alt. 1000-1200 m., savane à épineux, plante ligneuse, fleurs blanches, mai 1934, G. DE WITTE 1635; Rwindi, alt. \pm 1000 m., savane, herbe \pm 1 m. haut, fleurs blanches, sept. 1937, LEBRUN 7802; Vitshumbi, Bwera, alt. 925 m., plante ligneuse, haute de 1.70 m., fleurs blanches, oct. 1933, G. DE WITTE 1078.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : montagnes au Sud-Ouest du lac Édouard, alt. 1200-2000 m., mai-juin 1929, HUMBERT 8299bis; entre Kasindi et Lubango, chaîne ouest du lac Édouard, alt. 1200 m., anciennes cultures, herbe de 2 m. de haut, fleurs blanches, couronne rose, latex, janv. 1932, LEBRUN 4773.

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Lesse, alt. \pm 800 m., clairière dans la forêt, fleurs blanches, mars 1914, BEQUAERT 3058.



Asclepias Phillipsiae N. E. BR.

A. Plante florifère et fructifère ($\times 1/2$). — B. Fleur épanouie ($\times 5$). — C. Translateur avec pollinies ($\times 20$). — D'après BEQUAERT 5134 et LEBRUN 6947.

Herbe suffrutescente dressée, atteignant 1-2 m. de haut, habitant les savanes herbeuses du Congo Belge et de toute l'Afrique tropicale, parfois rudérale.

3. **Asclepias Phillipsiae** N. E. BR., Kew Bull., 1895, p. 219; ROBYNS, Ins. Roy. Col. Belge, Sect. Sc. Nat. Méd., Mém. in 8°, I, p. 15 (1932). — *Planche X.*

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : plaine de lave, août 1908, KASSNER 3255; plaine de lave du Rumoka, alt. 1460 m., petit arbuste grêle \pm 1 m., inflorescences terminales à fleurs jaune verdâtre, juin 1926, ROBYNS 2481; id., sur laves émergentes, 1928, SCAETTA 267; id., plante ligneuse de 1.20 m., latex blanc, fleurs jaune clair, fruits violacés plus clairs à la base qu'au sommet, avr. 1937, GHESQUIÈRE 4313; Mugunga, alt. 1500 m., savane des bords du cratère du lac, ligneux à fleurs jaunâtres, suc blanc, janv. 1934, G. DE WITTE 1339; Gahajo, alt. 1500 m., plaine de lave, frutex ramifié ou non, de 1-2 m. de haut, latex, calice vineux, corolle jaune olive, couronne vert d'eau, août 1937, LEBRUN 6947; id., alt. 1550 m., cendrées du Nahimbi, herbe vivace suffrutescente, fruits rougeâtres, nov. 1937, LEBRUN 8551; entre le Rumoka et la baie de Sake alt. 1470 m., dunes de cendrées de lave, éruption de 1904, frutex ramifié de 1-2 m. de haut, à système racinaire longuement traçant, fleurs à calice vineux, à corolle jaune olive, à gynostegium vert d'eau, surtout localisé dans les fonds des dunes, assez commun, août 1937, LOUIS 4852; Rumoka, alt. 1900 m., versant du cratère, arbuste à fleurs jaunâtres, suc blanc, janv. 1934, G. DE WITTE 1354; plaine de lave entre les lacs Kivu et Édouard, alt. 1460-2000 m., suffrutescent, 1 m., fleurs blanc de lait, avr.-mai 1929, HUMBERT 7900; entre Lulenga et Sake, alt. 1660 m., taillis sur lave ancienne, suffrutescent, ramifié, latex, fleurs jaunes, févr. 1932, LEBRUN 5053.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS : GROUPE ORIENTAL : Muhavura, alt. 2500 m., sur laves des pentes, au milieu des herbes, herbe dressée de 30-60 cm. de haut, déc. 1930, B. D. BURTT 2809.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Vieux-Beni, alt. \pm 850 m., savane herbeuse, fleurs vertes, juill. 1914, BEQUAERT 5134; entre Beni et Kasindi, alt. 1080 m., savane rocheuse, herbe suffrutescente en touffe dense, latex, fleurs jaunes, déc. 1931, LEBRUN 4656.

Herbe suffrutescente dressée à petit arbuste grêle de 1-2 m. de haut, à enracinement profond, caractéristique des savanes sèches et arides du Kivu, de l'Erythrée, de la Somalie, de l'Uganda et de l'Afrique tropicale orientale. C'est une espèce pionnière de la colonisation des laves récentes, des cendrées volcaniques et des sols rocheux.

NOM VERNACULAIRE : Nondo (dial. Kinyaruanda, fide ROBYNS).

USAGE : Employé pour faire des filets de pêche (fide ROBYNS).

4. **Asclepias macrantha** HOCHST., Flora, XXVII, p. 101 (1844).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Katanda, alt. 950 m., savane, rhizome oblique, latex, fleurs rouge brique, couronne rose un peu jaune au sommet, août 1937, LEBRUN 7581 ; Rwindi, près du camp, alt. 1050 m., fleurs rouge sale, nov. 1934, G. DE WITTE 2087; id., alt. \pm 1000 m., savane, souche épaisse, pivotante, sépales violacés, pétales orange sombre, couronne jaune, nov. 1937, LEBRUN 8378; Kabare, alt. 925 m., steppe des bords du lac, fleurs rouge clair, août 1914, BEQUAERT 5441.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : entre Vieux-Beni et Kasindi, steppe à *Acacia*, fleurs rouge brique, août 1914, BEQUAERT 5190.

Herbe suffrutescente dressée et à souche épaisse, habitant les savanes herbeuses, connue de l'Abyssinie et de l'Afrique tropicale orientale.

7. **PENTARRHINUM** E. MEY.

Herbe volubile, à feuilles ovales, cordées à la base et aiguës à acuminées au sommet, de 2.5-8 cm. de long sur 1.5-5 cm. de large; fleurs en ombelles axillaires; couronne à lobes charnus, tronqués au sommet et munis d'un rostre droit; follicules lancéolés, de 3.5-7 cm. de long sur 1.2-1.8 cm. de large *insipidum*.

Pentarrhinum insipidum E. MEY., Comm. Pl. Afr. Austr., p. 200 (1835-37); STANER, Ann. Soc. Scient. Brux., LVI, B, p. 429 (1936).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Karisimbi, alt. 2360 m., forêt de montagne mixte, herbe volubile, latex, fleurs verdâtres, couronne violacée, févr. 1932, LEBRUN 4956; id., flanc nord-ouest, alt. 2400-2500 m., étage des Bambous et forêt mixte, herbe volubile autour des bambous, fleurs à corolle olive, striée de lie de vin terne, gynostegium blanc, août 1937, LOUIS 5253; id., alt. 2400-2600 m., étage des Bambous et forêt mixte, grande herbe volubile, latex, fleurs verdâtres avec des stries purpurines, couronne blanche, août 1937, LEBRUN 7296.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Ndimu, alt. vers 1000 m., savane à *Acacia*, herbe volubile, pétales vert ocracé, couronne jaune vif, oct. 1937, LEBRUN 8142; Lula, alt. \pm 1000 m., bush à *Acacia*, petite liane,

latex, fleurs verdâtres avec des stries purpurines, couronne d'abord jaune, puis orangée, oct. 1937, LEBRUN 8209; entre Lula et Kamande, alt. \pm 1000 m., savane à *Acacia*, herbe volubile, fleurs verdâtres teintées d'ocracé, couronne jaune vif, nov. 1937, LEBRUN 8394; Vitshumbi, Bwera, alt. 925 m., plante grimpante à fleurs jaunâtres, nov. 1934, G. DE WITTE 2096; Kabare, alt. 925 m., steppe des bords du lac, fleurs vert-jaunâtre, août 1914, BEQUAERT 5449.

SOUS-DISTRICT DE LA SEMLIKI : entre Beni et Kasindi, alt. 1000 m., savane arbustive, herbe volubile à latex, fleurs roses, couronne orange, déc. 1931, LEBRUN 4630.

Herbe vivace assez variable, habitant les savanes boisées et remontant jusqu'à 2500-2600 m. d'altitude dans les forêts de montagne mixtes. En dehors du Congo Belge, son aire s'étend depuis l'Erythrée et l'Abyssinie, à travers l'Afrique tropicale orientale jusqu'en Afrique du Sud.

8. CYNANCHUM L.

Plantes à feuilles bien développées :

Lobes de la corolle d'au moins 5 mm. de long :

Feuilles oblongues-lancéolées, de 3-7.5 cm. de long sur 1-3.5 cm. de large, \pm tomenteuses sur la face inférieure; corolle pubescente; couronne munie à l'intérieur du tube, de 5 dents subulées.

1. *abyssinicum* var. *tomentosum*.

Feuilles ovales, de 5-8.5 cm. de long sur 3.5-6 cm. de large, \pm pubescentes sur la face inférieure; corolle glabre; couronne sans dents subulées à l'intérieur du tube :

Couronnes à 10 dents, dont 5 dents subulées alternant avec 5 dents courtes et obtuses 2. *polyanthum*.

Couronne à 5 segments trilobulés 3. *gonoloboides*.

Lobes de la corolle ne dépassant pas 4 mm. de long :

Feuilles ovales, de 3-7.5 cm. de long sur 2.5-6 cm. de large; fleurs en racèmes; calice glabre; couronne à 10 dents subégales. 4. *validum*.

Feuilles oblongues à oblongues-ovales; fleurs en cymes ombellées et courtement pédonculées; calice \pm pubescent :

Corolle petite, de 4-5 mm. de diam.; tube de la couronne de 1-1.5 mm. de long, diversement découpé au sommet; anthères à appendices orbiculaires 5. *schistoglossum*.

Corolle plus grande, de ± 8 mm. de diam.; tube de la couronne de ± 3 mm. de long, 5-lobé ou 5-denté au sommet; anthères à appendices lancéolés 6. *altiscandens*.

Plantes aphyllées ou à feuilles rudimentaires, à tiges succulentes et volubiles; fleurs très petites en cymes ombellées et sessiles; calice glabre.

7. *sarcostemmatoides*.

1. **Cynanchum abyssinicum** DECNE var. **tomentosum** OLIV., Trans. Linn. Soc. Lond., Sér. 2, Bot. II, p. 342 (1887); MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 543 (1913).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA VE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : entre Lulenga et Sake, plaine de lave, herbe volubile, feuilles discolores, fleurs roses, couronne blanche, févr. 1932 LEBRUN 5033; Kibati, route Kibumba, alt. 1900 m., forêt, plante grimpante, à latex, fleurs blanches, janv. 1934, G. DE WITTE 1302; entre Kibati et le Nyiragongo, alt. 1900 m., savane, herbe volubile à latex, périanthe violacé avec une bande marginale jaune sur les pétales, couronne blanche, janv. 1938, LEBRUN 9391.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : près de la Mission St-Gustave, alt. ± 1000 m., steppe à *Acacia*, plante s'enroulant autour des herbes, fleurs jaune brunâtre pâle, janv. 1908, MILDBRAED 2117.

Herbe volubile suborophile, habitant les savanes et les formations sclérophylles, connue de la dorsale occidentale du Kivu (monts Biega) et du Ruanda occidental. En dehors du Congo Belge, elle se rencontre en Abyssinie, dans l'Uganda et dans l'Afrique tropicale orientale.

2. **Cynanchum polyanthum** K. SCHUM. in ENGL. et PRANTL.; Nat. Pflanzenf., IV, 2, p. 253 (1895).

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : entre Kasindi et Lubango, chaîne à l'Ouest du lac Édouard, alt. 1500 m., point d'eau, herbe volubile, latex, fleurs verdâtres, couronne blanche, janv. 1932, LEBRUN 4791.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Vieux-Beni, alt. ± 850 m., galerie forestière dans la savane, liane herbeuse à fleurs blanches, avr. 1914, BEQUAERT 3303; entre Beni et le Ruwenzori, alt. 850-1000 m., rivière, liane à latex, inflorescence en ombelles, fleurs blanc verdâtre, nov. 1931, LEBRUN 4342.

Herbe volubile, répandue un peu partout dans le Congo Belge occidental et dans la région de Rutshuru. En dehors du Congo Belge, elle se rencontre au Cameroun, en Afrique tropicale centrale et orientale et dans l'Angola.

3. **Cynanchum gonoloboides** SCHLECHT. in MILDBR., *Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp.* 1907-1908, II, p. 543 (1913).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Karisimbi, pied sud du volcan, alt. 2500 m., forêt de Bambous, extrémité des pétales brun verdâtre, couronne jaunâtre ou quelque peu rosée, nov. 1907, MILDBRAED 1617.

Herbe volubile, endémique dans l'étage des Bambous du groupe central des volcans Virunga et apparemment rare.

4. **Cynanchum validum** N. E. BR. in TH.-DYER, *Fl. Trop. Afr.*, IV, 1, p. 398 (1903).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Vieux-Beni, alt. \pm 850 m., savane herbeuse au pied d'un rocher, liane à corolle pourpre noir à la base, jaune sale à l'extrémité, mai 1914, BEQUAERT 3485.

Herbe volubile des savanes, connue de l'Abyssinie et de l'Afrique tropicale centrale et orientale.

5. **Cynanchum schistoglossum** SCHLECHT., *Journ. of Bot.*, XXXII, p. 271 (1895).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Kabare, alt. 925 m., steppe herbeuse des bords du lac, fleurs vertes, août 1914, BEQUAERT 5358.

Herbe volubile des savanes du Bas-Congo et du Ruanda. En dehors du Congo Belge, elle se rencontre dans l'Angola, dans l'Afrique tropicale orientale et au Natal.

6. **Cynanchum altiscandens** K. SCHUM. in ENGL., *Pflanzenw. Ost-Afr.*, C, p. 324 (1895).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : ile Tshegera, alt. 1470 m., herbe volubile, fleurs verdâtres, couronne blanche, nov. 1937, LEBRUN 8862; entre les lacs Kivu et Édouard, alt. 1460-2000 m., corolle verdâtre bronzé, couronne blanc rosé, gynostème blanc, avr.-mai 1929, HUMBERT 7861.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : plaine au Sud du lac Édouard, alt. vers 1100 m., corolle verte, gynostège blanc, mai-juin 1929, HUMBERT 8256; Lula, alt. \pm 1000 m., savane à *Acacia*, herbe volubile, fleurs ver-

dâtres, couronne blanche, oct. 1937, LEBRUN 8196; Kabare, alt. 925 m., steppe des bords du lac, fleurs vertes à latex blanc, août 1914, BEQUAERT 5373.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : entre le Ruwenzori et Beni, alt. 1100-850 m., savane arborée, herbe volubile, fleurs blanches, latex, déc. 1931, LEBRUN 4596.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. vers 2200 m., liane à fleurs blanches, latex blanc, avr. 1914, BEQUAERT 3613.

Herbe volubile des savanes, connue de l'Erythrée et de l'Afrique tropicale orientale. Au Congo Belge, elle a été rencontrée près de Mawambi (Ituri) dans un défrichement de forêt.

7. **Cynanchum sarcostemmatoides** K. SCHUM. in ENGL., Pflanzenw. Ost-Afr., C, p. 323 (1895); STANER, Ann. Soc. Sc. Brux., LVI, B, p. 429 (1936).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : plaine au Sud du lac Édouard, alt. vers 1100 m., 1929, HUMBERT 8237bis; May-ya-Moto, alt. 950 m., éboulis rocheux, souche vivace, tiges humifuses ou volubiles, vertes ou purpurines, corolle verdâtre, couronne blanche, déc. 1937, LEBRUN 9217; id., alt. 1105 m., fourré buissonneux entre les ruisselets d'eaux chaudes, petite liane cylindrique, cactiforme, verte, lisse, aphyllé, à latex blanc, fleurs en petites ombelles à périanthe verdâtre et gynostegium blanc pur, juill. 1937, LOUIS 4761; Katanda, alt. 950 m., savane, souche fibreuse, rameaux traïnants ou volubiles, généralement striés de purpurin, fleurs verdâtres, couronne blanche, sept. 1937, LEBRUN 7584; id., savane à *Acacia*, liane charnue, aphyllé, latex, fleurs verdâtres, couronne blanche, sept. 1937, LEBRUN 7702; Rwindi, alt. \pm 1000 m., recru à *Acacia*, liane charnue, aphyllé, à latex, tiges souvent striées de pourpre, fleurs vertes avec une plage triangulaire violacée au centre de chaque pétale, couronne blanche, oct. 1937, LEBRUN 8000.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kasonsero, vallée de la Semliki, cailloutis raviné, savane herbeuse, liane à tige verte, latex blanc, fleurs vertes, juill. 1914, BEQUAERT 5049.

Xérophyte succulent, à tiges volubiles ou rampantes, habitant les savanes de l'Afrique tropicale centrale et orientale et de l'Afrique australe. Il croît généralement dans les stations les plus arides, et entre les pierres et les éboulis.

9. TYLOPHOROPSIS N. E. BR.

Herbe suffrutescente volubile, à feuilles ovales à ovales-oblongues et cordées à la base, de 1.2-6 cm. de long sur 0.8-3 cm. de large; fleurs en cymes ombellées; corolle à lobes finement pubérulents sur la face interne *heterophylla*.

Tylophoropsis heterophylla N. E. BR., Gard. Chron., II, p. 244 (1894); MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 545 (1913).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, versant sud-ouest, mars 1927, LINDER 2305; id., alt. 2500 m., fleurs violet pourpre, gynostème verdâtre, avr. 1929, HUMBERT 7997; id., versant sud, alt. 2800 m., vers la limite inférieure de l'étage des *Hagenia*, liane à latex, fleurs roses, août 1937, LEBRUN 7468; id., Kabara, alt. 2800 m., parc à *Hagenia*, à la limite inférieure des *Hagenia*, herbe volubile sur un *Pittosporum*, fleurs grenat-violacé, août 1937, LOUIS 5424; Karisimbi, alt. 2800 m., parc à *Hagenia*, herbe suffrutescente, volubile ou petite liane, fleurs purpurines, févr. 1932, LEBRUN 4973.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Sabinyo, forêt de Bambous, petite liane à fleurs brun rougeâtre, nov. 1907, MILDBRAED 1684.

Petite liane monticole, connue de l'Abyssinie et de l'Afrique tropicale orientale, qui semble propre à l'étage des *Hagenia* sur les volcans Virunga.

10. SARCOSTEMMA R. BR.

Plante aphyllé, à tiges arrondies et pubescentes aux nœuds; fleurs en cymes ombellées et sessiles; pédicelles ± lanugineux, pubescents; calice pubescent; corolle à lobes de 5-6 mm. de long; follicules linéaires-lancéolés, lisses, de 5-10 cm. de long *viminale*.

Sarcostemma viminale R. BR., Mem. Wern. Soc., I, p. 51 (1809); MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 545 (1913).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLES : Sake, plaine de lave du Rumoka, lave 1912, alt. 1460 m., herbe volubile ou traînante, latex, fleurs blanc-jaunâtre, févr. 1932, LEBRUN 5074; lac Mungunga, alt. ± 1500 m., berges boisées, herbe aphyllé, charnue, volubile, latex, fleurs jaunes, nov. 1937, LEBRUN 8852.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : May-ya-Moto, alt. vers 950 m., fleurs jaunâtres, planté grimpante à latex, nov. 1934, G. DE WITTE 2023; plaine du lac Édouard et de la rivière Rutshuru, alt. 1050 m., fourrés à *Euphorbia abyssinica*, plante succulente à tiges cylindriques, vertes et lisses, \pm 4 mm. de diam., inflorescences en ombelles, périgone jaune-olive, gynostegium blanc, juill. 1937, LOUIS 4792; Katanda, alt. 950 m., falaise, liane crassulescente, volubile aphyllé, latex, fleurs jaune citron pâle, couronne blanche, août 1937, LEBRUN 7595; Rwindi, alt. \pm 1000 m., recru à *Acacia*, liane charnue, aphyllé, latex, pétales jaune-verdâtre, couronne blanche, oct. 1937, LEBRUN 7994; Buhombo, alt. 925 m., plante grimpante dans les fourrés, suc blanc très abondant, fleurs jaune pâle, oct. 1933, G. DE WITTE 1063.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : près du débouché de la Semliki, alt. \pm 925 m., broussailles épaisses, sur des rochers arides, près de la rive., fleurs blan-jaunâtre, déc. 1907, MILDBRAED 1940; Vieux-Beni, alt. \pm 850 m., ravin boisé dans la savane, liane sans feuilles, à latex blanc, à fleurs blanches, avr. 1914, BEQUAERT 3991.

Xérophyte succulent, sarmenteux ou volubile, croissant dans les stations arides et rocailleuses des savanes du Congo Belge et de toute l'Afrique tropicale, dont l'aire s'étend jusqu'en Afrique du Sud.

11. PERGULARIA L.

Petite liane pubescente ou hispide; feuilles orbiculaires à ovales, profondément cordées à la base et acuminées au sommet; fleurs en racèmes corymbiformes et longuement pédonculés, à pédicelles grêles, atteignant 3 cm. de long; corolle à lobes de \pm 8 mm. de long et finement ciliés aux bords; couronne externe à lobes courts; follicules généralement échinulés et de 5-8 cm. de long *extensa*.

Pergularia extensa (JACQ.) N. E. BR. in TH.-DYER, Fl. Cap., IV, 1, p. 758 (1908).

Daemia extensa R. BR., Mem. Wern. Soc., I, p. 50 (1809); DE WILD., Pl. Bequaert., IV, p. 363 (1928).

Daemia cordifolia K. SCHUM. in ENGL., Pflanzenw. Ost-Afr., C, p. 324 (1895); MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 545 (1913).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : plaine au sud du lac Édouard, alt. vers 1100 m., fleurs blanches, mai 1929, HUMBERT 8693; Kamande, rive Byangugwe, alt. 925 m., galerie forestière, plante grimpante à fleurs blan-

ches, nov. 1933, G. DE WITTE 1188; id., vallée de la Lula, alt. 925-1000 m., plante grimpante à fleurs blanches, nov. 1933, G. DE WITTE 1205.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : monts Kasali, alt. 1600 m., rocailles à pegmatites et quartzites, mai 1929, HUMBERT 8258bis.

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : entre Vieux-Beni et le Ruwenzori, forêt claire de haute futaie, en fleurs, févr. 1908, MILDBRAED 2739; id., forêt montueuse au bord de la Semliki, alt. 850-1000 m., herbe volubile, feuilles discolores, fleurs blanches, latex, nov. 1931, LEBRUN 4356; Lesse, alt. \pm 820 m., forêt vierge aux bords de la Semliki, liane herbeuse à latex blanc, fleurs blanches, mars 1914, BEQUAERT 3060.

Plante volubile, croissant dans les forêts, les galeries forestières ou même les bosquets forestiers et les broussailles de savane, se rencontrant dans tout le Congo Belge, sauf le Haut-Katanga. C'est un élément paléotropical, répandu en Afrique tropicale, en Afrique du Sud, à Madagascar, dans l'Arabie et aux Indes anglaises.

12. TOXOCARPUS WIGHT ET ARN.

Plante glabre, à feuilles coriaces, oblongues et cuspidées-acuminées, de 6-10 cm. de long sur 2.5-4 cm. de large; fleurs en racèmes axillaires ou pédoncules triflores; sépales finement ciliés; corolle à tube de 4 mm. de long. *racemosus*.

Toxicarpus racemosus N. E. BR. in TH.-DYER, Fl. Trop. Afr., IV, 1, p. 287 (1902).

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : Montagnes au Sud-Ouest du lac Édouard, alt. 1200-2000 m., mai-juin 1929, HUMBERT 8314; entre Kasindi et Lubango chaîne à l'Ouest du lac Édouard, alt. 2060 m., taillis montueux, liane à latex, feuilles discolores, fleurs en inflorescences pendantes, verdâtres variées de violet, janv. 1932, LEBRUN 4854.

Liane volubile et orophile, signalée aux monts Biega (Kivu) et décrite du mont Cameroun.

13. SECAMONE R. BR.

Feuilles lancéolées à oblongues-lancéolées, dépassant généralement 6 mm. de large; cymes ramifiées, multiflores, courtement pubescentes et à poils roux:

Liane à feuilles acuminées au sommet, de 3-6 cm. de long sur 1-3.5 cm. de large; lobes de la couronne atteignant la longueur du gynostège; anthères villeuses au sommet; extrémité du style claviforme et d'ordinaire nettement bilobée. 1. *platystigma*.

Liane à feuilles subobtusées et apiculées au sommet, de 1-3 cm. de long sur 6-12 mm. de large; lobes de la couronne atteignant à peine la moitié du gynostège; anthères non villeuses au sommet; extrémité du style tronquée et entière. 2. *micrandra*.

Feuilles linéaires, de 3-5 cm. de long sur 2-6 mm. de large; cymes petites, subombellées, pauciflores et glabres ou glabrescentes; extrémité du style claviforme ou largement dilatée; liane entièrement glabre.

3. *punctulata* var. *stenophylla*.

1. **Secamone platystigma** K. SCHUM., Engl. Bot. Jahrb., XVII, p. 143 (1893).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Vieux-Beni, alt. \pm 850 m., galerie forestière dans la savane, liane à fleurs jaune pâle, avr. 1914, BEQUAERT 3306; id., liane à fleurs blanches, août 1914, BEQUAERT 5148; entre Beni et Kasindi, plaine de la Semliki, alt. 960 m., galerie de la Talia, liane, latex, fleurs blanc-jaunâtre, déc. 1931, LEBRUN 4634.

Liane silvicole, habitant les galeries forestières et les bosquets forestiers de savane, connue des régions de Doruma (Haut-Uele) et de Rutshuru. En dehors du Congo Belge, elle se rencontre dans l'Uganda et dans l'Angola.

2. **Secamone micrandra** K. SCHUM., Engl. Bot. Jahrb., XVII, p. 142 (1893).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Vieux-Beni, alt. \pm 850 m., galerie forestière dans la savane, liane à fleurs vertes, août 1914, BEQUAERT 5147.

Liane grêle et silvicole, uniquement connue de l'Angola.

3. **Secamone punctulata** DECNE var. **stenophylla** (K. SCHUM.) N. E. BR. in TH.-DYER, Fl. Trop. Afr., IV, 1, p. 284 (1902).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : entre Rutshuru et Tshambi, alt. 1020 m., galerie forestière de la Rutshuru, herbe volubile, latex, fleurs jaunes, janv. 1932, LEBRUN 4860.

Petite liane grêle et silvicole, connue de l'Uganda et du Territoire du Tanganyika.

14. CEROPEGIA L.

WERDERMANN, Bull. Jard. Bot. État Brux., XV, pp. 222-240 (1938).

Inflorescences sessiles ou subsessiles :

Herbe dressée, ne dépassant pas 50 cm. de haut, à feuilles subsessiles, lancéolées, atteignant 8 cm. de long sur 2.2 cm. de large; lobes de la couronne extérieure peu développés et courts, ne cachant pas les anthères 1. *Bequaerti*.

Herbe volubile, devenant très longue, à feuilles longuement pétiolées, ovales, atteignant 6 cm. de long sur 3 cm. de large; lobes de la couronne extérieure bien développés et cachant les anthères. 2. *criniticaulis*.

Inflorescences nettement pédonculées :

Tiges et feuilles non charnues; lobes de la couronne interne aplatis en languettes ou en spatules :

Feuilles \pm ovales-lancéolées, atteignant 3 cm. de long sur 1.5 cm. de large; inflorescences à pédoncules de \pm 1 cm. de long.

3. *butaguensis*.

Feuilles oblongues-lancéolées et apiculées, atteignant 5 cm. de long sur 1 cm. de large; inflorescences à pédoncules de 2-5 cm. de long. 4. *kamerunensis*.

Tiges et feuilles charnues; lobes de la couronne interne filiformes; tube de la corolle cylindrique; feuilles ovales, arrondies à cordées à la base, de 1.5-3 cm. de long sur 1-2 cm. de large.

5. *aristolochioides* var. *Wittei*.

1. *Ceropegia Bequaerti* DE WILD., Rev. Zool. Afr., Suppl. Bot., p. B 1 (1920) et Pl. Bequaert., IV, p. 359 (1928); WERD., Bull. Jard. Bot. État, Brux., XV, p. 231 (1938).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : entre Kabare et Rutshuru, steppe à *Andropogon*, fleurs vertes veinées de rouge violet, sept. 1914, BEQUAERT 5531.

Herbe dressée, habitant les savanes herbeuses, signalée aux environs de Boga (Ituri). C'est un élément centro-africain endémique.

2. *Ceropegia criniticaulis* WERD., Bull. Jard. Bot. État, Brux., XV, p. 232 (1938).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyamuragira, alt. 2060 m., forêt de montagne, sur lave très ancienne, herbe volubile, feuilles

discolores, fleurs violet pâle avec des macules pourpres, févr. 1932, LEBRUN 4873.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, flanc ouest, alt. 2400 m., sous-bois forêt mixte à *Neoboutonia* et Bambous, herbe volubile à latex blanc, fleurs à gros renflement basilaire et lobes corollins concrescents au sommet en une corbeille jaune crème, août 1937, LOUIS 5242; id., versant sud, alt. 2330 m., forêt de montagne, herbe volubile à latex, fleurs lie de vin, sauf aux lobes jaune crème, août 1937, LEBRUN 7281.

Herbe volubile et orophile, habitant le sous-bois de la forêt ombrophile de montagne, endémique dans la région des volcans Virunga.

3. *Ceropegia butaguensis* DE WILD., Pl. Bequaert., IV, p. 360 (1928); WERD., Bull. Jard. Bot. État, Brux., XV, p. 234 (1938).

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. vers 2300 m., liane herbacée à fleurs vertes veinées de violet, avr. 1914, BEQUAERT 3694; vallée de la Nyamuamba, forêt montueuse, alt. 2250 m., herbe volubile, fleurs blanches striées de violet, nov. 1931, LEBRUN 4488.

Herbe volubile et silvicole, endémique dans le sous-bois de la forêt ombrophile de montagne du Ruwenzori occidental.

4. *Ceropegia kamerunensis* SCHLECHT., Engl. Bot. Jahrb., LI, p. 154 (1913); WERD., Bull. Jard. Bot. État, Brux., XV, p. 234 (1938).

C. glabripedicellata DE WILD., Rev. Zool. Afr., VIII, Suppl. Bot., p. B 2 (1920) et Pl. Bequaert., IV, p. 361 (1928).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kasonsero, vallée de la Semliki, cailloutis raviné, savane herbeuse, liane herbacée à fleurs pourpre noir, juill. 1914, BEQUAERT 5044.

Herbe volubile, habitant les endroits rocailleux des savanes herbeuses, signalée dans le Soudan Français, le Nord de la Nigérie, le Cameroun et le Territoire du Tanganyika.

5. *Ceropegia aristolochioides* DECNE var. *Wittei* STANER in WERD., Bull. Jard. Bot. État, Brux., XV, p. 237 (1938).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : May-ya-Moto, alt. vers 950 m., plante grimpante, fleurs pourpres, nov. 1934, G. DE WITTE 2028; Rwindi, alt. ± 1000 m., recru à *Acacia*, liane charnue, presque aphyllé, sauf

de-ci, de-là, des petites feuilles ovales, cordées, facilement caduques, fleurs purpurin violacé sombre, sauf à la base renflée du tube qui est blanc-verdâtre tigrée de purpurin, oct. 1937, LEBRUN 8005; Kabare, alt. 925 m., steppe herbeuse, bords du lac, fleurs rouge sombre, août 1914, BEQUAERT 5339.

Petite liane succulente, habitant la savane sèche, endémique dans la plaine de la Rutshuru. L'espèce se rencontre dans le Soudan Français et au Sierra-Leone.

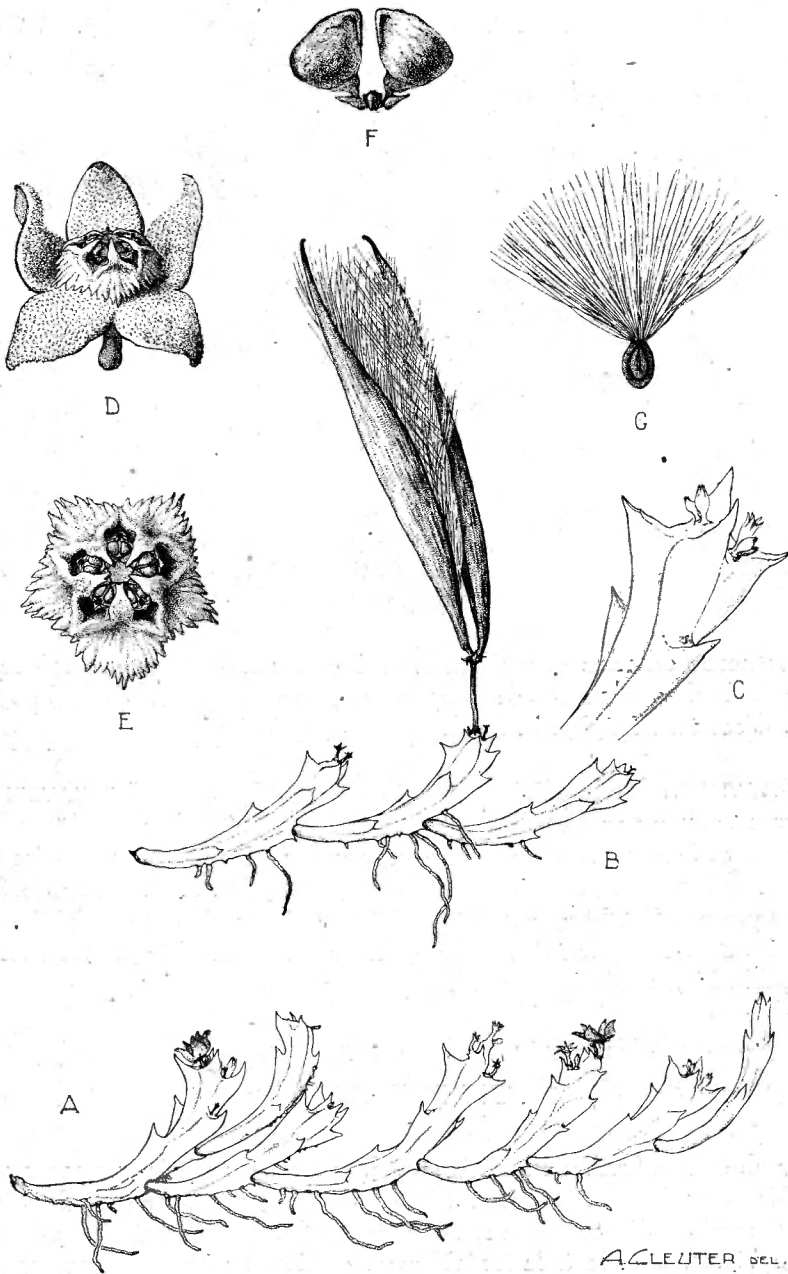
15. CARALLUMA R. BR.

Herbe charnue sympodiale, rampante, à courtes tiges couchées-ascendantes, s'épaississant vers le sommet et portant 4 côtes saillantes formées de tubercules terminés en pointe; fleurs disposées généralement en ombelles 3-flores vers l'extrémité des tiges; couronne extérieure en étoile et à 5 lobes frangés. *Schweinfurthii*.



Photo LEBRUN.

Fig. 4. — *Caralluma Schweinfurthii* A. BERGER, à tiges succulentes et rampantes dans la savane rase à *Themeda triandra* FORSK. — Plaine de la Rutshuru, May-ya-Moto, alt. 950 m., nov. 1937.



Caralluma Schweinfurthii A. BERGER

A. Plante florifère ($\times 1/2$). — B. Plante fructifère ($\times 1/2$). — C. Extrémité d'un rameau ($\times 1 1/2$). — D. Fleur épanouie ($\times 3$). — E. Couronne ($\times 5$). — F. Translateur avec pollinies ($\times 25$). — G. Graine ($\times 1$). — D'après LEBRUN 9231 et BEQUAERT 5381.

Caralluma Schweinfurthii A. BERGER, Stapelieen und Kleinien, p. 10 (1910); ALAIN WHITE et BOYD L. SLOANE, The Stapelieae, 1^{re} éd., p. 58 (1933) et 2^e éd., I, p. 274 (1937). — *Planche XI et fig. 4.*

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : près de Nswiwa, Itande, territoire entre le Tanganyika et le Congo supérieur, alt. 880 m., mai 1891, STUHLMANN 2208; Katanda, bord d'un bosquet xérophile, herbe charnue, couchée sur le sol, radicante, souvent tigrée de rouge, fruits dressés. sept. 1937, LEBRUN 7669; Rwindi, alt. vers 1000 m., savane, herbe charnue, tigrée de purpurin, oct. 1937, LEBRUN 8056; Kanyasembe, alt. 1000 m., savane, herbe charnue, radicante avec quelques macules pourpres, fleurs jaunes tigrées de pourpre, déc. 1937, LEBRUN 9231; Vitshumbi, environs gîte Bwera, alt. 925 m., plante rampante, étalée, fleurs jaunâtres, finement tachetées de rouge, oct. 1933, G. DE WITTE 1023; Kabare, alt. 925 m., steppe aux bords du lac, fleurs jaune brunâtre à taches brun foncé, août 1914, BEQUAERT 5381.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kasonsero, cailloutis raviné, savane herbeuse, juill. 1914, BEQUAERT 5033.

Petite herbe charnue et radicante, croissant dans les stations arides de la savane à herbes courtes, se rencontrant probablement dans l'ouest du Kenya. C'est un xérophyte succulent centro-africain.

OBSERVATION : La localité de récolte du spécimen de STUHLMANN a été erronément située par ALAIN WHITE et BOYD L. SLOANE (l. c.) à 8° au Sud de l'Équateur et à 3° au Sud de la grande forêt de Stanley, c'est-à-dire sur le plateau des Marungu, à l'Ouest du lac Tanganyika. L'itinéraire de STUHLMANN passe en effet beaucoup plus au Nord, à savoir dans la plaine de la Rutshuru au Sud du lac Édouard, région dans laquelle le spécimen en question semble bien avoir été récolté.

16. TYLOPHORA R. BR.

Herbe volubile, à feuilles membraneuses, ovales, acuminées au sommet et cordées à la base, atteignant 15 cm. de long sur 8 cm. de large; ombelles sessiles, disposées en racèmes grêles et pubescents; fleurs d'un pourpre violet, corolle à lobes oblongs, de 1.5-2 mm. de long; couronne à tubercules transversaux; follicules de 6-7 cm. de long. . *sylvatica*.

Tylophora sylvatica DECNE, Ann. Sc. Nat., Sér. 2, IX, p. 273 (1838); MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 545 (1913).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Rive ouest du lac Édouard, horizon à *Phragmites*, plante volubile sur sol sablonneux, à fleurs brun pourpre sombre, janv. 1908, MILDBRAED 1947.

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Lesse, alt. \pm 800 m., bords boisés de la Semliki, liane à fleurs violacées, mars 1914, BEQUAERT 3145.

Petite liane silvicole, se rencontrant dans tout le Congo Belge occidental, habitant les stations fraîches et croissant comme plante rudérale dans les anciens défrichements. C'est un élément guinéen, largement répandu dans toute l'Afrique tropicale occidentale.

17. MARSDENIA R. BR.

Feuilles cunéiformes à arrondies à la base, de 6-10 cm. de long sur 3.5-7 cm. de large, glabres à glabrescentes sur les deux faces; corolle glabre sur la face externe et tomenteuse sur la face interne, principalement aux bords; fleurs disposées en cymes subombellées simples et glabres 1. *abyssinica*.

Feuilles cordées à la base, de 7-10 cm. de long sur 5-7 cm. de large, pubescentes sur la face supérieure et tomenteuses-pubescentes sur la face inférieure; corolle pubescente sur la face externe et glabre sur la face interne; fleurs disposées en cymes subombellées ramifiées et pubescentes 2. *angolensis*.

1. *Marsdenia abyssinica* (HOCHST.) SCHLECHT., Engl. Bot. Jahrb., LI, p. 143 (1913).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Vieux-Beni, alt. \pm 850 m., galerie forestière dans la savane, liane à fleurs blanc-verdâtre, latex blanc, avr. 1914, BEQUAERT 3335.

Liane ligneuse, habitant les galeries forestières et les régions boisées de savane, se rencontrant à Yakoma (Ubangi) et dont l'aire s'étend depuis la Côte d'Or jusqu'en Abyssinie, l'Afrique tropicale orientale et l'Angola.

2. *Marsdenia angolensis* N. E. BR., Kew Bull., 1895, p. 258.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Mutwanga, alt. 1050 m., savane au pied du Ruwenzori, août 1932, HAUMAN 284.

Liane herbacée croissant dans la savane boisée, connue de la région de Bambesa, de Rutshuru et du Ruanda occidental. En dehors du Congo Belge, elle se rencontre dans l'Uganda, au Sierra Leone et dans l'Angola.

CONVOLVULACEAE.

Plantes holoparasites, aphyllées, non vertes, à tiges filiformes; fleurs très petites, en glomérules (*Cuscutoidae*) **1. Cuscuta.**

Plantes non parasites, feuillées, vertes; fleurs grandes (*Convolvuloideae*) :

Gynécée à 2 carpelles libres, à styles gynobasiques; fruits divisés en deux méricarpes indéhiscents (*Dichondreae*) **2. Dichondra.**

Gynécée à ovaire syncarpe, surmonté d'un ou deux styles terminaux; fruits entiers :

* Fruit capsulaire déhiscent :

Deux styles :

Fleurs solitaires ou en petites cymes (*Dicranostyleae*); styles bifurqués et à stigmates allongés, presque cylindriques; capsules globuleuses, non ou à peine exsertes; tiges herbacées.

3. Evolvulus.

Fleurs en cymes paniculées (*Poranae*); styles non bifurqués et à stigmates capités; capsules ovoïdes et longuement exsertes; tiges ligneuses **4. Metaporana.**

Un style :

Grains de pollen lisses; aires centrales des pétales absentes ou peu marquées (*Convolvuleae*):

Corolle infundibuliforme; style à 2 stigmates linéaires et filiformes. **5. Convolvulus.**

Corolle campanulée; style à 1 stigmate biglobulaire.

6. Merremia.

Grains de pollen épineux; aires centrales des pétales bien marquées et généralement pubescentes (*Ipomoeae*):

Sous-arbustes dressés, couverts de poils étoilés sur toutes les parties **7. Astrochlaena.**

Herbes volubiles, glabres ou à poils non étoilés :

Étamines à filet élargi en écaille à la base; fleurs petites.

8. Lepistemon.

Étamines à filet non élargi en écaille à la base; fleurs généralement grandes :

Style et étamines inclus ; pédicelles non accrescents après la floraison **9. Ipomoea.**

Style et étamines exserts ; pédicelles accrescents et épaissis après la floraison **10. Calonyction.**

** Fruit charnu indéhiscent, entouré du calice accrescent.

11. Stictocardia.

1. CUSCUTA L.

Fleurs en glomérules ombellés sous-tendus par une bractée obtuse largement ovale et carénée; corolle de 3 mm. de long, à tube sans écailles ou à écailles très petites, à lobes obtus et aussi longs que le tube; styles libres jusqu'à la base; stigmaté capité *kilimanjari*.

Cuscuta kilimanjari OLIV. in H. JOHNST., The Kilim. Exped., Append., p. 343 (1886), nomen et Trans. Linn. Soc. Lond., Sér. 2, II, p. 343 (1887); STANER in LEBRUN, Bull. Agr. Congo Belge, XXV, p. 425 (1934).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLES : Mugunga, alt. 1500 m., bords du lac, fleurs blanchâtres, tige et feuille jaunâtres, janv. 1934, G. DE WITTE 1381.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : entre Kasindi et Lubango, chaîne à l'Ouest du lac Édouard, alt. 2020 m., forêt de montagne, parasite entièrement jaunâtre, fleurs blanc jaunâtre à base extérieure du périanthe purpurine, janv. 1932, LEBRUN 4851.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. vers 2200 m., fleurs blanches, avr. 1914, BEQUAERT 3605; id., Ibala, alt. 2075 m., près de marais ombragés, fleurs à pétales blanchâtres, le reste de la plante jaunâtre, janv. 1927, CHAPIN 217; vallée de la Nyamuamba, alt. 1950 m., forêt montueuse, nov. 1931, LEBRUN 4486.

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Usoko, entre Lesse et la Lamia, alt. ± 800 m., forêt secondaire, fleurs blanches, mai 1914, BEQUAERT 4195.

Holoparasite à tiges filiformes et volubiles, silvicole, croissant dans le sous-bois surtout de l'étage des forêts de montagne. Il se rencontre dans le Congo Belge oriental, au Ruanda et dans l'Afrique tropicale centrale et orientale.

2. DICHONDRA FORST.

Herbe vivace, à tiges rampantes, radicales aux nœuds et pubescentes; feuilles réniformes, longuement pétiolées; fleurs solitaires axillaires; corolle profondément 5-lobée, un peu plus courte que le calice . . . *repens*.

Dichondra repens FORST., Char. Gen., p. 39, tab. 20 (1776); DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 535 (1922).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Kabare, alt. ± 950 m., steppe au bord du lac, fleurs blanches, août 1914, BEQUAERT 5388; plaine au Sud du lac Édouard, alt. vers 1100 m., mai-juin 1929, HUMBERT 8183.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Vieux-Beni, alt. ± 800 m., savane herbeuse, tiges couchées, fleurs vert pâle, avr. 1914, BEQUAERT 3368.

Herbe ± gazonnante, pantropicale, largement répandue en Afrique tropicale centrale et orientale, dans l'Angola, à Madagascar, en Asie, en Australie et en Amérique tropicale.

3. EVOLVULUS L.

V. OOSTSTR., Meded. Bot. Mus. Herb. Rijksun. Utrecht, 14, 267 p. (1934).

Tiges ascendantes ou étalées, non radicales; feuilles étroitement lancéolées, aiguës, de 2-3 cm. de long et de 0.5-1 cm. de large, densément velues; fleurs en cymes axillaires pédonculées, uni- à pauciflores.

1. *alsinoides* var. *linifolius*.

Tiges étalées sur le sol, souvent radicales aux nœuds; feuilles orbiculaires, obtuses, de 0.8-1.8 cm. de diam., glabres ou glabrescentes; fleurs axillaires, toujours solitaires. 2. *nummularius*.

1. **Evolvulus alsinoides** L., var. **linifolius** (L.) BAKER in TH.-DYER, Fl. Cap., IV, p. 79 (1904); V. OOSTSTR., Meded. Bot. Mus. Herb. Rijksun. Utrecht, 14, p. 35 (1934).

E. alsinoides DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 535 (1922).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : plaine au Sud du lac Édouard, alt. 1100 m., corolle bleu-ciel, mai-juin 1929, HUMBERT 8686 ; May-ya-Moto, alt. vers 950 m., bords de la Rutshuru, fleurs lilas pâle, nov. 1934, G. DE WITTE 2062; id., alt. 990 m., savane au bord de la Rutshuru, herbe couchée-radicante, fleurs bleues, juill. 1937, LEBRUN 6913; id., alt. 1105 m., savane herbeuse ou pelouse dammée par les hippos, versant de la rivière Rutshuru, petite herbe de 5-20 cm. de haut, longuement poilue, fleurs violet-mauve, juill. 1937, LOUIS 4743; Katanda, alt. 950 m., savane, herbe rhizomateuse, rhizome horizontal, grêle, tiges ramifiées, étalées sur le sol, fleurs blanches, août 1937, LEBRUN 7511; id., herbe rhizomateuse, un peu suffrutescente à la base, étalée sur le sol, fleurs bleu pervenche, août 1937, LEBRUN 7534; Kabasha, alt. 1100-1200 m., savane, herbe vivace, fleurs bleu pervenche, oct. 1937, LEBRUN 8148; Vitshumbi, environs gîte Bwera, alt. \pm 950 m., fleurs bleues, oct. 1933 G. DE WITTE 1033; Motomera, alt. 925 m., fleurs bleues, oct. 1933, G. DE WITTE 1093.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kasonsero, cultures indigènes, tiges étalées-couchées, fleurs petites, bleues, juill. 1914, BEQUAERT 5057; entre Beni et Kasindi, alt. 1080 m., plaine de la Semliki, savane, herbe prostrée-radicante, pubescence grisâtre, fleurs bleues, déc. 1931, LEBRUN 4639.

E. alsinoides est une herbe vivace et souvent rudérale, se rencontrant sous de nombreuses formes dans toutes les régions tropicales et subtropicales du monde. La var. *linifolius*, limitée à l'Afrique tropicale et à Madagascar, est la seule qui se rencontre assez communément dans les savanes du Congo Belge.

2. *Evolvulus nummularius* L., Sp. Pl., éd. 2, p. 391 (1762); v. OOSTSTR., Meded. Bot. Mus. Herb. Rijksun. Utrecht, 14, p. 114 (1934).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : May-ya-Moto, alt. vers 950 m., bords de la Rutshuru, plante étalée, rampante, fleurs blanches, nov. 1934, G. DE WITTE 2061; Katanda, alt. 950 m., savane, souche vivace, rameaux lignifiés à la base, étalés sur le sol, fleurs blanches, sept. 1931 LEBRUN 7613; Kabare, alt. \pm 950 m., steppe des bords du lac, fleurs blanches, août 1914, BEQUAERT 5442.

Herbe vivace et humifuse, se rencontrant dans les savanes septentrionales du Congo Belge et du Ruanda-Urundi. En dehors du Congo Belge, elle existe à la Côte d'Ivoire, en Afrique tropicale centrale et orientale jusque dans l'Angola au Sud, ainsi qu'en Amérique tropicale. Elle semble avoir été introduite aux Indes anglaises.

4. METAPORANA N. E. BR.

Liane ligneuse, à tiges glabres ou glabrescentes; feuilles à pétioles de 0.5-2 cm. de long, à limbes ovales, cuspidés-acuminés à obtus au sommet, de 5-8 cm. de long sur 3-4 cm. de large, glabres; fleurs petites, en glomérules paniculés, à pubescence soyeuse et brunâtre à l'état jeune; corolle de 0.5 cm. de long *densiflora*.

Metaporana densiflora (HALL. F.) N. E. BR., Kew Bull., 1914, p. 169.

Porana densiflora HALL. F. in ENGL., Abhandl. K. Preuss. Akad. Wiss. Berlin, 1894, I, pp. 26 et 34 (1894) nomen et Engl. Bot. Jahrb., XVIII, p. 93 (1894); PILG. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 277 (1911); DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 546 (1922).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Katanda, alt. 950 m., ravin de la Kanyasembe, liane, rameaux vimeux, la plupart annuels, fleurs blanches, sept. 1937, LEBRUN 7705; Rwindi, près du camp, alt. 1050 m., plante grimpante, fleurs blanches, nov. 1934, G. DE WITTE 2083; id., alt. \pm 1000 m., bosquet à *Euphorbia Nyikae*, liane vimeuse formant des buissons denses autour des arbres, fleurs blanches, oct. 1937, LEBRUN 8029; Vitshumbi, Kikongomoko, alt. 950 m., dans fourrés, plante grimpante, fleurs blanches, oct. 1933, G. DE WITTE 1035; id., alt. 950 m., bosquet, liane à fleurs blanches, déc. 1937, LEBRUN 9269; Kabare, alt. 925 m., steppe des bords du lac, août 1914, BEQUAERT 5424.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Karimi, alt. 900 m., ravins secs à épais bosquets dans la steppe à *Acacia*, petite liane à fleurs blanc pur, janv. 1908, MILDBRAED 2129; Vieux-Beni, alt. \pm 850 m., galerie forestière dans la savane, liane à fleurs blanches, juill. 1914, BEQUAERT 5109; entre le Ruwenzori et Beni, alt. 850-1000 m., savane arborée, herbe volubile, suffrutescente, fleurs blanches, déc. 1931, LEBRUN 4599; versant ouest du Ruwenzori, alt. 1100-1400 m., forêt ombrophile, liane à fleurs blanches, HUMBERT 8809.

Liane volubile, habitant les galeries forestières ou les bosquets forestiers de savane, répandue dans l'Afrique tropicale centrale et orientale.

5. CONVULVULUS L.

Liane herbacée, courtement pubescente; feuilles lancéolées, hastées-lobulées à la base, de \pm 4 cm. de long; fleurs ordinairement gémées sur un pédoncule commun; lobes du calice de \pm 8 mm. de long; corolle de \pm 1 cm. de long *penicillatus*.

Convolvulus penicillatus A. RICH., Tent. Fl. Abyss., II, p. 74 (1851); DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 546 (1922).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : entre Vieux-Beni et Kasindi, alt. \pm 900 m., savane herbeuse, liane herbacée à fleurs blanches, août 1914, BEQUAERT 5254.

Herbe volubile croissant dans les savanes, connue de la Nigérie septentrionale, de l'Afrique tropicale orientale, de la Rhodésie et de l'Angola.

6. MERREMIA DENNST.

Herbe volubile, glabre et souvent rougeâtre; tiges ailées surtout vers la base; feuilles palmatilobées, à lobes linéaires-lancéolés à largement lancéolés, acuminés-mucronés, pouvant atteindre jusque 10 cm. de long et 4 cm. de large; calice de 8-10 mm. de long; corolle de 3.5-4 cm. de long, à lobes hirsutes dans le bouton *pterygocaulos*.

Merremia pterygocaulos (CHOISY) HALL. F., Engl. Bot. Jahrb., XVI, p. 552 (1893); PILG. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 277 (1911).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Vieux-Beni, alt. \pm 850 m., dans la steppe montueuse à *Pennisetum purpureum*, s'enroulant autour des herbes, fleurs blanchâtres, gorge pourpre, en fleurs, janv. 1908, MILDBRAED 2134.

Petite herbe vivace, largement répandue au Congo Belge, en Afrique tropicale et à Madagascar. Elle recherche les stations humides et les bords des eaux et est souvent rudérale.

7. ASTROCHLAENA HALL. F.

Sous-arbuste dressé, à poils étoilés; feuilles oblancéolées à étroitement elliptiques-lancéolées, ondulées surtout dans la partie supérieure, mucronulées, de 4-10 cm. de long; cymes pauciflores; corolle de \pm 2 cm. de long, glabre, à tube pourpre et à limbe pâle *hyoscyamoides*.

Astrochlaena hyoscyamoides (VATKE) HALL. F. in ENGL., Abhandl. K. Preuss. Akad. Wiss. Berlin, 1894, I, p. 37 (1894).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLES : Mugunga, alt. 1500 m., forêt sur lave ancienne, clairière, plante ligneuse à fleurs roses, févr. 1934, G. DE WITTE 1386.

Plante des savanes et des jachères, connue du District des Lacs Édouard et Kivu et du Ruanda. En dehors du Congo Belge, elle se rencontre dans l'Afrique tropicale orientale.

8. LEPISTEMON BLUME

Herbe volubile, généralement rugueuse, à longs poils jaunâtres et réfractés; feuilles largement ovales, entières, dentées ou sinuées-lobées, fortement cordées à la base, mucronées au sommet, jusqu'à 15 cm. de long; cymes pauciflores; calice à lobes ovales, glabres à hirsutes, de 5-7 mm. de long; corolle infundibuliforme, de 2-3 cm. de long; capsule densément hirsute. *owariense*.

Lepistemon owariense (P. BEAUV.) HALL. F. ex DE WILD., Ann. Mus. Congo, Bot., Sér. IV, I, p. 112 (1903); PILG. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 277 (1911).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Vieux-Beni, Kapangapanga, dans la forêt claire de Bignoniacées, petite liane à fleurs blanchâtres, en fleurs, janv. 1908, MILDBRAED 2276, 2438.

Petite liane largement répandue dans tout le Congo Belge et dans toute l'Afrique tropicale. Elle croît comme plante rudérale dans les anciens défrichements et les cultures.

9. IPOMOEA L.

* Fleurs solitaires ou en cymes :

+ Feuilles entières à lobées :

Corolle de \pm 7 cm. de long; feuilles tronquées à subcordées à la base, entières, atteignant 6-15 cm. de long sur 4-10 cm. de large, velues sur la face inférieure *I. Gilletii*.

Corolle ne dépassant pas 5 cm. de long :

× Feuilles à poils épars, surtout sur la face inférieure; corolle ne dépassant pas 4 cm. de long :

Corolle petite, de moins de 2 cm. de long :

Feuilles cunéées à la base, entières à \pm lobées, atteignant

5 cm. de long sur 3 cm. de large; sépales ovales, longuement acuminés, de 10-12 mm. de long; corolle de \pm 1.6 cm. de long; capsule glabre; graines tomenteuses; herbes suffrutescentes et diffuses 2. *commatophylla*.

Feuilles nettement cordées à la base et entières :

Sépales ovales-lancéolés, de 4-6 mm. de long; corolle de 0.6-0.8 cm. de long; capsule velue; graines glabres; feuilles atteignant 8 cm. de long sur 5 cm. de large; herbes suffrutescentes 3. *hispidia*.

Sépales largement ovales, cordés à la base, de 6-8 mm. de long; corolle de 1.2-1.6 cm. de long; capsule glabre; graines tomenteuses; feuilles atteignant 5 cm. de long sur 4 cm. de large; herbes volubiles 4. *cardiosepala*.

Corolle moyenne, de plus de 2 cm. de long :

Sépales foliacés, ovales-lancéolés et acuminés, villeux; corolle de 2.5-3.5 cm. de long; pédicelles réfractés après la floraison; feuilles de 5-8 cm. de long sur 3-5 cm. de large; tiges pubescentes 5. *gracilior*.

Sépales membraneux ou coriaces, ovales et mucronulés, glabres ou à poils épars :

Corolle de 2-2.5 cm. de long; sépales coriaces; pédoncules courts, 1-3-flores; feuilles de \pm 4 cm. de long; tiges glabrescentes 6. *obscura*.

Corolle de 3-4 cm. de long; sépales membraneux; pédoncules de longueur variable, 1-pluriflores; feuilles de 2.5-9 cm. de long; tiges pubescentes 7. *kentocarpa*.

×× Feuilles densément velues sur la face inférieure, atteignant 9 cm. de long sur 6 cm. de large; corolle de 3.5-5 cm. de long; tiges pubescentes 8. *fragrans*.

++ Feuilles palmatiséquées et à 5 lobes; tiges glabres :

Feuilles à lobes pinnatifides ou pinnatiséqués; corolle de 1.5 cm. de long 9. *coptica*.

Feuilles à lobes entiers, les inférieurs parfois irrégulièrement bifides ou tripartites; corolle de 3.5-5 cm. de long. 10. *cairica*.

* Fleurs en capitules, entourés d'un involucre; tiges pubescentes :

Capitules entourés de deux grandes bractées connées et acuminées; feuilles entières, apprimées-pubescentes sur les deux faces; corolle de 4.5 cm. de long. 11. *involucrata*.

Capitules dépourvus de bractées connées; feuilles \pm trilobées, \pm pubescentes sur la face supérieure et couvertes d'un tomentum blanc sur la face inférieure; corolle de 2.5-3.5 cm. de long. 12. *Wightii*.

1. **Ipomoea Gillei** STANER, Ann. Soc. Scient. Brux., LVIII, Sér. II, p. 109 (1938).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : entre Vieux-Beni et Kasindi, steppe à *Acacia*, tige dressée, fleurs rouges purpurines, août 1914, BEQUAERT 5246; id., alt. 1080 m.; savane, herbe de \pm 1 m. haut, en touffes denses, latex, fleurs lilas, déc. 1931, LEBRUN 4642; vallée de la Talya, alt. 800 m., au pied de gros rochers, arbuste de 2 m. à fleurs mauves, juin 1937, GILLE 22

Suffrutex dressé de 1-2 m. de haut, habitant les savanes, signalé dans le Ruanda (Kigali). C'est un élément centro-africain endémique.

NOM VERNACULAIRE : Lilimbe (dial, Kinande, fide GILLE).

2. **Ipomoea commatophylla** A. RICH., Tent. Fl. Abyss., II, p. 65 (1851).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Kabare, alt. 925 m., steppe des bords du lac, fleurs blanches, août 1914, BEQUAERT 5453.

Petite herbe suffrutescente et \pm étalée-diffuse, habitant les savanes xérophiles, apparemment rare. En dehors du Congo Belge, elle est connue de l'Abyssinie, de l'Uganda et du Kenya.

3. **Ipomoea hispida** (VAHL) ROEM. et SCHULT., Syst. Veget., I, p. 238 (1819).

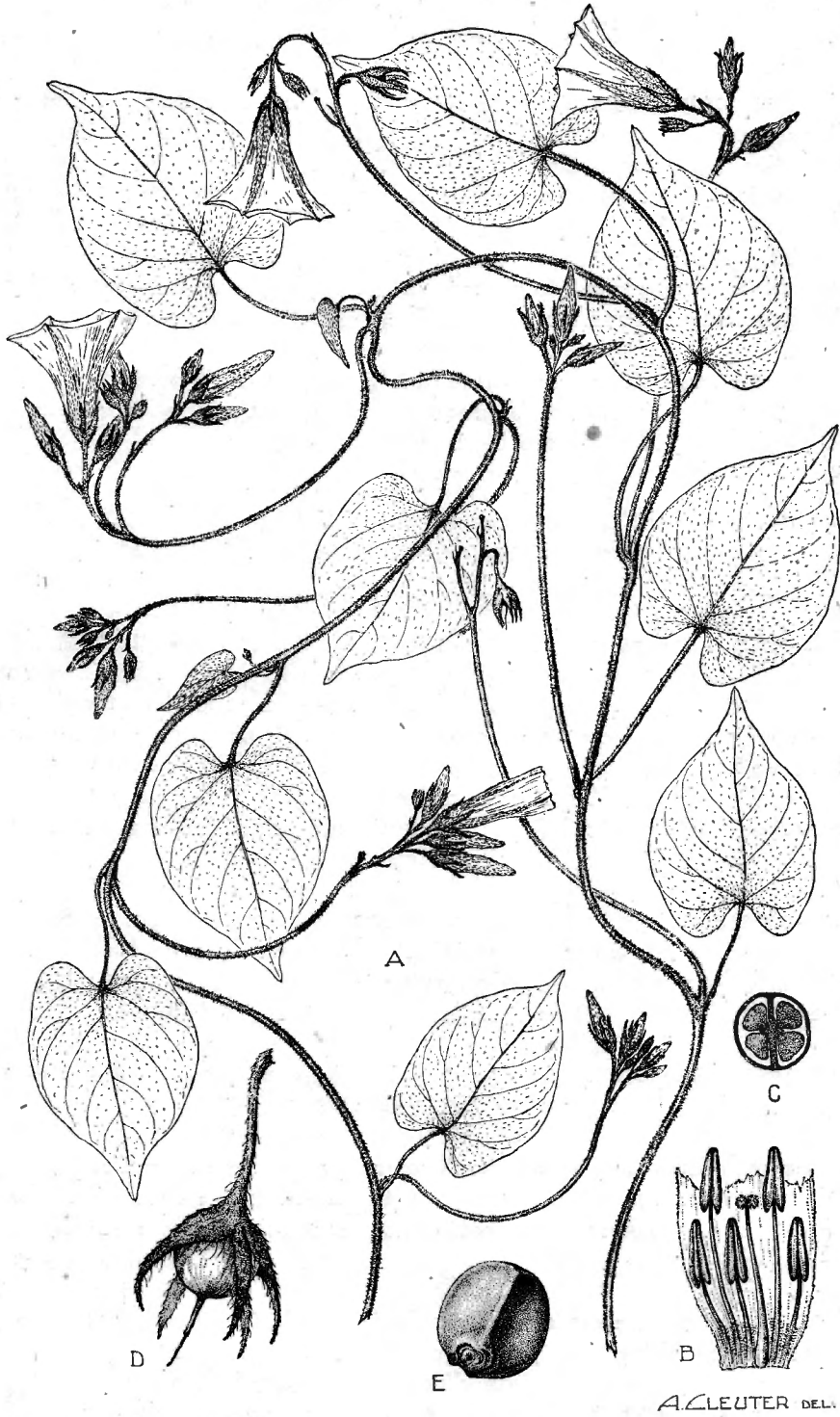
1. *eriocarpa* R. BR., Prodr., p. 484 (1810); BAK. et RENDLE in Th.-DYER, Fl. Trop. Afr., IV, 2, p. 136 (1905).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : plaine au Sud du lac Édouard, alt. vers 1100 m., mai-juin 1929, HUMBERT 8240ter; Tshambi, alt. \pm 1000 m., savane à *Acacia*, herbe volubile, fleurs roses, violet vif à la gorge, oct. 1937, LEBRUN 8093.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : vallée de la Semliki, Ruwenzori, dans le « Matete », juill. 1894, SCOTT ELLIOT 8080; Vieux-Beni, alt. \pm 800 m., savane herbeuse, fleurs légèrement violacées, avr. 1914, BEQUAERT 3353; base des pentes ouest du Ruwenzori, alt. 1200-1400 m., juill. 1929, HUMBERT 8789.

Suffrutex volubile, paléotropical, se rencontrant dans tous les districts de savanes du Congo Belge.

4. **Ipomoea cardiosepala** HOCHST. ex CHOISY in DC., Prodr., IX, p. 429 (1845); STANER, Ann. Soc. Scient. Brux., LVIII, Sér. II, p. 109 (1938).



A. LEUTER DEL.

Ipomoea gracilior RENDLE

A. Tige florifère ($\times 1/2$). — B. Corolle, coupe longitudinale de la partie inférieure ($\times 2$). — C. Ovaire, coupe transversale ($\times 10$). — D. Fruit ($\times 2$). — E. Graine, face ventrale ($\times 5$). — D'après BEQUAERT 3912.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : plaine au Sud du lac Édouard, alt. vers 1100 m., juin 1929, HUMBERT 8691bis; Rwindi, alt. \pm 1000 m., savane, souche pivotante, tiges traînant sur le sol, latex, fleurs blanches légèrement rosées, violet vif à la gorge intérieurement, anthères violet vif, sept. 1937, LEBRUN 7809; id., petite herbe volubile, vivace à tiges annuelles, fleurs lilas pâle un peu plus violacé à la gorge, stigmate violet vif, oct. 1937, LEBRUN 8016; Vitshumbi, Motomera, alt. 925 m., savane à épineux, plante étalée, fleurs blanchâtres, oct. 1932, G. DE WITTE 1098.

Petite herbe volubile ou rampante, habitant les savanes herbeuses sèches, connue de l'Abyssinie, de l'Afrique tropicale centrale et orientale, de l'Afrique du Sud ainsi que des Indes Anglaises.

5. *Ipomoea gracilior* RENDLE, Journ. of Bot., XLVI, p. 180 (1908); PILG. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 278 (1911). — *Planche XII*.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA VE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : plaine de lave entre les lacs Kivu et Édouard, alt. 1460-2000 m., corolle rose, avr.-mai 1929, HUMBERT 7909; entre Kibumba et le Nyamuragira, alt. 1800-2000 m., plaine de lave, herbe volubile à fleurs roses avec le centre pourpre violacé, août 1937, LEBRUN 7039; entre le Mikeno et le Mushumangabo, alt. 1650-1850 m., forêt sclérophylle sur plaine de lave ancienne, herbe volubile atteignant 3-5 m. de haut, fleurs infundibuliformes roses, à fond pourpre-brûlé, août 1937, LOUIS 4991.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Vieux-Beni, alt. \pm 800 m., dans la steppe à *Pennisetum purpureum*, s'enroulant dans les herbes, fleurs blanches, violet purpurin à la gorge, en fleurs, janv. 1908, MILDBRAED 2135; à l'Est de Beni, alt. 800-1000 m., juill. 1929, HUMBERT 8988bis.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 1800-2000 m., fleurs légèrement violacées, avr. 1914, BEQUAERT 3912.

Herbe grêle et volubile, habitant les savanes et les broussailles, parfois rudérale, se rencontrant dans la région de Rutshuru. En dehors du Congo Belge, elle existe en Afrique tropicale centrale et orientale jusqu'au Mozambique au Sud.

OBSERVATION : Cette espèce est très voisine de *L. tenuirostris* CHOISY, dont elle ne semble différer que par la corolle plus grande. Le caractère de la pilosité des angles des graines qui, d'après les descriptions originales, semble aussi devoir distinguer ces deux espèces, est extrêmement variable et de peu de valeur.

6. ***Ipomoea obscura*** (L.) KER-GAWL, Bot. Reg., III, p. 239 (1817).

I. fragilis CHOISY in D C., Prodr., IX, p. 372 (1845); DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 551 (1922).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Katanda, alt. 950 m., savane, herbe vivace rhizomateuse, volubile, fleurs jaune-citron pâle, août 1937, LEBRUN 7531; id., herbe vivace à souche épaisse ligneuse, tiges volubiles, fleurs jaune-citron pâle, août 1937, LEBRUN 7536; Ndeko, alt. vers 1050 m., plante grimpante, fleurs jaune pâle, nov. 1934, G. DE WITTE 2142; Rwindi, près du camp, alt. 1050 m., fleurs jaune pâle, nov. 1934, G. DE WITTE 2085; id., alt. ± 1000 m., galerie de la rivière, herbe volubile ou traînant sur le sol, fleurs jaune-orange pâle, oct. 1937, LEBRUN 7936; entre Lula et Kamande, alt. ± 1000 m., savane à *Acacia*, herbe volubile ou petite liane vimineuse, fleurs jaunes, nov. 1937, LEBRUN 8389.

Herbe grêle et volubile ou rampante, à souche ligneuse, paléotropicale, habitant les savanes, les jachères et les bords des chemins.

7. ***Ipomoea kentrocarpa*** HOCHST. ex A. RICH., Tent. Fl. Abyss., II, p. 70 (1851); PILG. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 279 (1911).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Rwindi, alt. 1050 m., bords de la rivière, liane vimineuse, fleurs jaune citron, févr. 1938, LEBRUN 9857.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : entre Vieux-Beni et Kasindi, buissons dans village abandonné en savane, liane herbacée à fleurs jaune soufre, août 1914, BEQUAERT 5251; Vieux-Beni, Kapangapanga, alt. 1000 m., dans la forêt claire de transition, près du chemin, janv. 1908, MILDBRAED 2437; id., steppe montueuse à *Pennisetum purpureum*, janv. 1908, MILDBRAED 2448.

Herbe grêle et volubile, se rencontrant dans les régions de savanes du Congo Belge et de toute l'Afrique tropicale.

8. ***Ipomoea fragrans*** BOJ., Hort. Maurit., p. 227 (1837) nomen; CHOISY in D C., Prodr. IX, p. 341 (1845) (sub nomine : *Pharbitis fragrans*).

I. lilacina BL., Bijdr. Fl. Nederl. Ind., XIII, p. 716 (1825) non SCHRANK.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Vitshumbi, alt. 925 m., près d'une mare, dans les joncs, plante grimpante, fleurs rose vif, oct. 1933, G. DE WITTE 1052; id., bords du lac Édouard, herbe volubile, feuilles grisâtres-soyeuses en dessous, fleurs rose violacé, sept. 1937, LEBRUN 7754.

Herbe volubile et ripicole, connue du Bas-Congo (Boma) et répandue dans toute l'Afrique tropicale, sauf la région abyssinienne.

9. *Ipomoea coptica* (L.) ROTH, in ROEM. et SCHULT., Syst. Veget., IV, p. 208 (1819).

I. dissecta WILLD., Phytograph., tab. 2, fig. 3 (1794); DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 551 (1922).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Kabare, alt. \pm 925 m., steppe aux bords du lac, fleurs blanches, août 1914, BEQUAERT 5502.

Herbe grêle et rampante, paléotropicale, habitant les savanes sèches et sablonneuses et les jachères.

10. *Ipomoea cairica* (L.) SWEET, Hort. Brit., éd. 1, p. 287 (1827); PILG. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 278 (1911); DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 550 (1922). — Fig 5.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA VE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : Buguruwe, alt. 1460 m., berges septentrionales du lac Kivu, herbe volubile, fleurs violettes, août 1937, LEBRUN 6962; baie de Sake, alt. 1463 m., bord du lac Kivu, sur cendrées de lave, herbe volubile atteignant 4 m. de haut, sur *Sesbania*, grandes fleurs mauve-violacé, août 1937, LOUIS 4873.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Katanda, alt. 950 m., falaise et talus sablonneux des rivières, herbe vivace à tiges couchées sur le sol, vimineuses, fleurs lilas, sept 1937, LEBRUN 7607; entre Lula et Kamande, alt. \pm 1000 m., savane à *Acacia*, herbe volubile, suffrutescente ou vimineuse, fleurs violet rosé, nov. 1937, LEBRUN 8387.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : rive du lac Édouard, ceinture de *Phragmites*, ainsi que sur la plage sablonneuse, fleurs pourpres, en fleurs et en fruits, janv. 1908, MILDBRAED 1946; Angi, alt. 950 m.; plage sablonneuse du lac Édouard, fleurs rouges purpurines, août 1914, BEQUAERT 5306.

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Lesse, alt. \pm 800 m., forêt secondaire, fleurs purpurines, mai 1914, BEQUAERT 4121.

Herbe grêle et volubile ou rampante, pantropicale, répandue dans tout le Congo Belge. Elle croît surtout dans les stations sablonneuses et forme localement des associations psammophiles sur les plages ou sur les rives des lacs et des cours d'eau.

11. *Ipomoea involucrata* P. BEAUV., Fl. Owar., II, p. 52, tab. 89 (1807);
BAKER et RENDLE, Fl. Trop. Afr., IV, 2, p. 150 (1905); DE WILD.,
Pl. Bequaert., I, p. 552 (1922).

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, juill. 1894, SCOTT
ELLIOT 7981; id., alt. 1800-2000 m., ravin boisé, fleurs purpurines, avr.
1914, BEQUAERT 3911; id., Kalonge, alt. 2200 m., anciennes cultures, fleurs
violette, commun, juill.-août 1932, HAUMAN 198.

Herbe volubile rudérale, prenant souvent un grand développement, très
répandue dans tout le Congo Belge et dans toute l'Afrique tropicale.

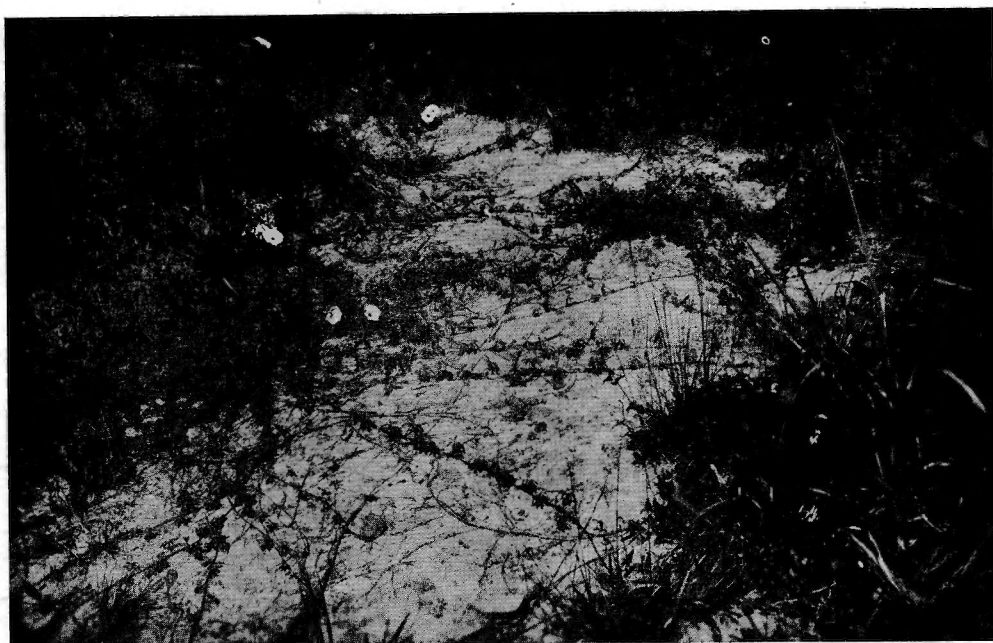


Photo LEBRUN.

- Fig. 5. — *Ipomoea cairica* (L.) SWEET. Touffe fleurie et à tiges rampantes sur le sable.
— Plaine de la Rutshuru, vallée de la Kanyasembe, alt. 950 m., sept. 1937.

12. *Ipomoea Wightii* CHOISY, Mém. Soc. Phys. Genève, VI, p. 470 (1833);
DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 553 (1922).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Angi, alt. 950 m., rive ouest du
lac Édouard, en cultures abandonnées, août 1914, BEQUAERT 5304.

Herbe volubile, habitant les savanes, les cultures et les jachères de l'Afrique tropicale centrale, orientale et méridionale, de l'Afrique australe, de Madagascar et de l'Asie tropicale.

10. CALONYCTION CHOISY.

Tiges généralement lisses; corolle hypocratériforme, étroitement tubulaire jusqu'au limbe, à tube de 8-10 cm. de long; feuilles largement ovales, cordées à la base et aiguës-acuminées au sommet, atteignant 15 cm. de long sur 12 cm. de large. 1. *aculeatum*.

Tiges verruqueuses; corolle infundibuliforme dans la partie supérieure, à tube de 5-6 cm. de long; feuilles comme dans l'espèce précédente.

2. *muricatum*.

1. **Calonyction aculeatum** (L.) HOUSE, Bull. Torr. Bot. Club, XXXI, p. 590 (1904).

C. bona-nox (L.) BOJ., Hort. Maurit., p. 227 (1837); PILG. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 277 (1911).

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : basé des montagnes à l'Ouest du lac Édouard, alt. vers 1200 m., reste de végétation primaire, dans un ravin, fleurs blanches, juill. 1929, HUMBERT 8751.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : crique de la Butahu, dans un champ de bananes abandonné, fleurs blanc pur, en fleurs, févr. 1908, MILDBRAED 2724.

Grande herbe volubile et à floraison nocturne, se rencontrant dans tout le Congo Belge occidental. Elle est pantropicale et parfois cultivée comme plante ornementale, à cause de ses grandes fleurs blanches et odorantes.

2. **Calonyction muricatum** (L.) G. DON, Gen. Syst., IV, p. 264 (1838); DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 553 (1922).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : entre Vieux-Beni et Kasindi, buissons dans village abandonné en savane, liane herbacée à fleurs blanches, août 1914, BEQUAERT 5250.

Grande herbe volubile et pantropicale, signalée au Congo Belge, dans le District Forestier Central à Mandungu.

11. STICTOCARDIA HALL. F.

Liane ligneuse, finement pubescente; feuilles longuement pétiolées, ovales-orbiculaires, fortement cordées à la base, largement acuminées, jusque 20 cm. de diam., souvent perforées; cymes pauciflores subsessiles ou courtement pédonculées; lobes du calice de 1-3 cm. de long, à poils étoilés à la base; corolle de \pm 4-6 cm. de long, infundibuliforme.

beraviensis.

Stictocardia beraviensis (VATKE) HALL. F., Engl. Bot. Jahrb., XVIII, p. 159 (1894); PILG. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, p. 279 (1911); DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 554 (1922).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Vieux-Beni, alt. \pm 800 m., dans la forêt claire de *Stereospermum*, fleurs carmin clair, intérieur de la gorge orange, en fleurs, janv. 1908, MILDBRAED 2136; entre Mboga et Lesse, alt. 1400 m., forêt secondaire, fleurs rouge écarlate, mars 1914, BEQUAERT 3013.

Grande liane silvicole, répandue sporadiquement dans tout le Congo Belge et dans toute l'Afrique tropicale.

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 radicantes 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 suffrutescentes.

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 colonie **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, cunées 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 LAVE 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. cf. 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 : Mikenø, 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. \pm 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 SCLÉROPHYLLS : 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, I, 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 disperses, 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 disperses **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 LA VE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLS : 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 : Vitsumbi, 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 HOCHST. 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 1.50 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 échinulées, 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-Lamia), 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 MILD BRAED 1965, provenant de la rive occidentale du lac Édouard, a été déterminé comme affinis *P. integrifoliae* L. dans MILD BR., 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, MILD BRAED 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 trophophile 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).

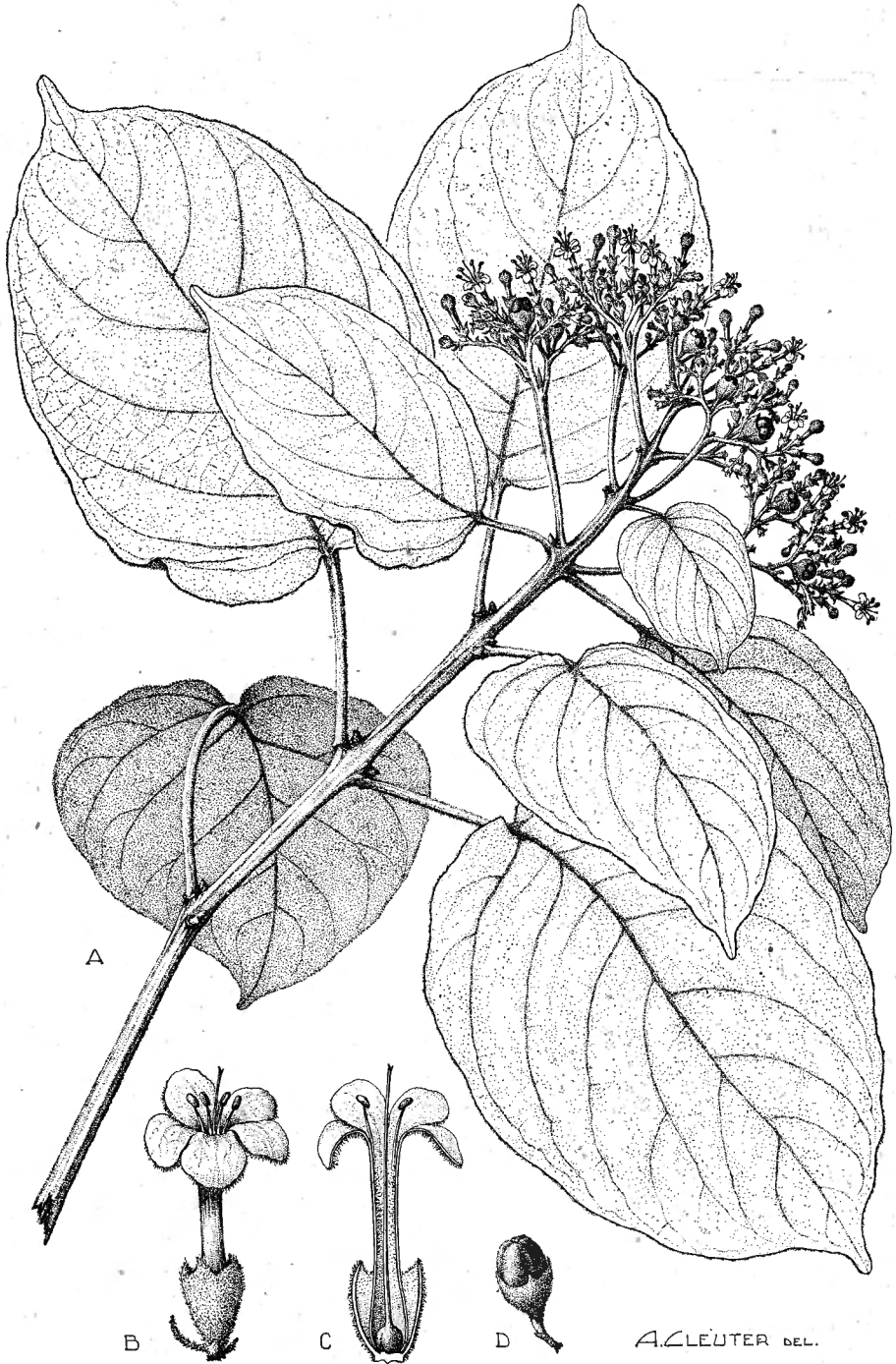
SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : N'Zulu, alt. 1500 m., colline, bord du lac, arbuste à fleurs blanches, févr. 1934, G. DE WITTE 1397.

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 PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLES :
 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, ± 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 PLAINE DE LA SEMLIKI : Vieux-Beni, alt. ± 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 SCLÉROPHYLLLES : 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, ailes 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.

LABIATAE.

Style terminal au sommet de l'ovaire, qui est entier ou à peine lobé; nucules à surface d'attache latéro-basilaire et large (*Ajugoideae*); étamines fertiles 4, à anthères complètes; nucules \pm verruqueuses (*Ajugeae*):

Calice actinomorphe, à 5 dents, accrescent et lagéniforme à l'état fructifère; corolle apparemment unilabiée, à lèvre supérieure très courte et peu distincte; nucules arrondies et non ailées. . . . **1. Ajuga.**

Calice bilabié, à lèvres entières et égales, accrescent et enflé à l'état fructifère; corolle bilabiée suivant $2/3$, à lèvre supérieure courte; nucules oblongues et munies sur le dos d'une aile circulaire. . . . **2. Tinnea.**

Style gynobasique, inséré profondément entre les 4 lobes de l'ovaire; nucules à surface d'attache basilaire et étroite :

* Corolle bilabiée suivant $2/3$, à lèvre inférieure souvent trilobée; étamines ascendantes, rapprochées sous la lèvre supérieure de la corolle ou divergentes (*Stachyoideae*):

+ Lèvre supérieure de la corolle bien développée et généralement en casque ou concave :

° Étamines fertiles 4, didynames, les antérieures plus longues que les postérieures (*Stachydeae*); calice actinomorphe, à 5-10 dents subégales (*Lamiinae*):

Calice à 8-10 dents :

Corolle jaune ou orange, grande, de 2.5 cm. de long ou plus, à lèvre supérieure beaucoup plus longue que l'inférieure, celle-ci à lobe moyen à peine plus développé que les lobes latéraux **3. Leonotis.**

Corolle blanche, petite, de 1-1.5 cm. de long, à lèvres subégales, l'inférieure à lobe moyen plus développé que les lobes latéraux. **4. Leucas.**

Calice à 5 dents :

Fleurs en verticillastres distants formant des spicastres interrompus; nucules glabres **5. Stachys.**

Fleurs en verticillastres rapprochés formant des spicastres denses; nucules munies d'écailles au sommet.

6. Achyrospermum.

^{oo} Étamines fertiles 2, les postérieures staminodiales; calice bilabié suivant 3/2 (*Salviae*); anthères à connectif linéaire et à une thèque fertile **7. Salvia.**

⁺⁺ Lèvre supérieure de la corolle peu développée et aplatie-étalée; calice à 10-13 nervures, non ou à peine accrescent (*Satureiæ-Melissinæ*):

Calice actinomorphe à 5 dents subégales; tube de la corolle inclus dans le calice **8. Micromeria.**

Calice bilabié suivant 3/2; tube de la corolle dépassant le calice.

9. Calamintha.

^{**} Corolle bilabiée suivant 4/1, à lèvre inférieure entière et généralement bien développée; étamines infléchies sur la lèvre inférieure de la corolle ou incluses dans celle-ci (*Ocimoideæ*):

Lèvre inférieure de la corolle réfractée à l'anthèse et contractée à la base en une portion étroite et genouillée (*Hyptidinae*). **10. Hyptis.**

Lèvre inférieure de la corolle non réfractée à l'anthèse :

× Corolle à lèvre inférieure concave ou carénée, généralement plus développée que la supérieure (*Plectranthinae*):

|| Calice fructifère sec; étamines fertiles 4 :

Lèvre inférieure de la corolle concave; étamines à filets libres :

Fleurs en cymes unilatérales; calice tronqué ou obscurément bilabié, se détachant à la base par une fente circulaire à l'état fructifère **11. Aeolanthus.**

Fleurs non en cymes unilatérales; calice à 5 dents ou bilabié suivant 3/2 ou 1/4, ne se détachant pas à la base par une fente circulaire à l'état fructifère. **12. Plectranthus.**

Lèvre inférieure de la corolle carénée et contractée à la base; étamines à filets soudés en gouttière à la base :

Calice actinomorphe, à 5 dents spinescentes; fleurs en épis denses, cylindriques à coniques . . . **13. Pycnostachys.**

Calice zygomorphe, bilabié suivant 1/4, à dents non spinescentes; fleurs solitaires, en spicastres ou panicules.

14. Coleus.

|| || Calice fructifère bacciforme; étamines fertiles 2.

15. Hoslundia.

×× Corolle à lèvre inférieure généralement étalée, à peine plus longue que la supérieure, souvent plus étroite (*Moschosminae*):

Calice bilabié suivant $3/2$, à lèvres séparées par un large sinus, la supérieure arrondie et souvent munie de chaque côté d'une petite dent, l'inférieure entière ou denticulée au sommet et formant opercule à l'état fructifère; corolle petite et dépassant à peine le calice **16. Platostoma.**

Calice bilabié suivant $1/4$, à 5 dents, dont celle de la lèvre supérieure généralement plus développée que les 4 autres, parfois à 4 dents et alors à lèvre inférieure à 3 dents (*Geniosporum*):

♀ Lèvre supérieure du calice non décurrente sur le tube :
Inflorescences capituliformes; fleurs à tube de la corolle exsert et dépassant nettement le calice; calice à peine accrescent **17. Acrocephalus.**

Inflorescences non capituliformes :

Corolle de 6-8 mm. de long, à tube dépassant légèrement le calice; calice cylindrique, à 4 dents, accrescent à l'état fructifère et à dent antérieure formant opercule; fleurs en spicastes denses et à bractées colorées **18. Geniosporum.**

Corolle très petite, de 2-3 mm. de long; calice campanulé et à 5 dents; fleurs en spicastes lâches et paniculés :

Panicules feuillées et lâches; tube de la corolle à peine exsert; calice fructifère légèrement accrescent **19. Basilicum.**

Panicules non feuillées et denses; tube de la corolle nettement exsert; calice fructifère non accrescent.

20. Moschosma.

♂♂ Lèvre supérieure du calice décurrente sur le tube ; fleurs en spicastes simples ou ramifiés; calice fructifère accrescent :

Tube de la corolle court et ne dépassant guère ou à peine le calice ; style bifide au sommet, à stigmates linéaires :

Calice fructifère ovoïde ou campanulé, à lèvre inférieure à 4 dents inégales et dont les deux antérieures souvent \pm conrescentes à la base ; filets des étamines non aplatis à la base, mais souvent appendiculés **21. Ocimum.**

Calice fructifère tubulaire, à lèvre inférieure à 7 dents inégales et libres; filets des étamines aplatis à la base, jamais appendiculés. **22. Octomeron.**

Tube de la corolle long et nettement exsert; style entier, à stigmate claviforme-capité et entier ou à peine émarginé. **23. Orthosiphon.**

1. AJUGA L.

Petite herbe de 12-25 cm. de haut, à nombreuses tiges ascendantes et à entrenœuds courts; feuilles sessiles, oblancéolées à spatulées, petites et atteignant 6.5 cm. de long sur 1.5-2 cm. de large, à bords crénelés; fleurs bleues, en verticillastres tout le long de la tige *1. remota.*

Herbe de 0.60-1 m. de haut, à tiges \pm longuement prostrées-radicantes à la base et à entrenœuds longs; feuilles caulinaires pétiolées, ovales à ovales-elliptiques, grandes et atteignant 12-13 cm. de long sur 7 cm. de large; fleurs blanches, en verticillastres formant des spicastes terminaux *2. alba.*

1. *Ajuga remota* BENTH. in WALL., Pl. As. Rar., I, p. 59 (1829).

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : montagnes au Sud-Ouest du lac Edouard, alt. 1200-2000 m., mai-juin 1929, HUMBERT 8286bis.

Herbe vivace et à indument fort variable, se rencontrant dans le District du Lac Albert et dans le Ruanda occidental. En dehors du Congo Belge, elle habite les formations herbeuses de montagne en Abyssinie et en Afrique tropicale centrale et orientale et se rencontre aussi en Afghanistan et dans l'Himalaya.

2. *Ajuga alba* (GÜRKE) ROBYNS, Bull. Jard. Bot. État Brux., XVII, p. 66 (1943). — *Planche XV.*

A. bracteosa forma *alba* GÜRKE in ENGL., Pflanzenw. Ost-Afr., C, p. 342 (1895); PERK. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp., 1907-1908, II, p. 555 (1913).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Karisimbi, alt. 1875 m., pâturage, herbe radicante puis dressée, fleurs en spicastes axillaires, blanches, févr. 1932, LEBRUN 4932; Mikeno, base sud-ouest, alt. 1460-2000 m., fleurs blanches, avr.-mai 1929, HUMBERT 8123; entre Kibumba et les premiers contreforts du Mikeno, alt. 2175 m., jachère, herbe radicante et prostrée à la base, fleurs blanches, août 1937, LEBRUN 7171; Bitashimwa, près de Lulenga, alt. 2000 m., fleurs blanches, août 1934, G. DE WITTE 1802.



A. LEUTER DEL.

Ajuga alba (GÜRKE) ROBYNS

A. Plante entière ($\times 1/2$). — B. Fleur épanouie ($\times 3$). — C. Fleur épanouie, coupe longitudinale antéro-postérieure ($\times 3$). — D. Calice florifère ($\times 3$). — E. Nucule, face ventrale ($\times 8$). — D'après LEBRUN 7171.

Herbe vivace, habitant les formations herbeuses et les jachères des pentes inférieures des montagnes de l'Afrique tropicale centrale, se rencontrant, au Congo Belge, dans le District des Lacs Édouard et Kivu, ainsi que dans le Ruanda occidental. Elle existe en outre sur les montagnes du Territoire du Tanganyika.

OBSERVATION : Bien que nous n'ayons pas pu examiner le type de la forme dénommée par Gürke, nous n'hésitons cependant pas à l'identifier avec nos échantillons, à cause de la couleur fort caractéristique des fleurs.

2. TINNEA KOTSCH. et PEYR.

Arbuste très ramifié, à rameaux grêles et étalés dans tous les sens; feuilles pétiolées, lancéolées à elliptiques, de 8-35 mm. de long et de 6-15 mm. de large, herbacées et glabres sauf sur les nervures de la face inférieure; fleurs solitaires et gémées sur un même pied, parfois ternées; calice florifère oblong et de ± 10 mm. de long; tube de la corolle ne dépassant guère le calice. *aethiopica*.

Tinnea aethiopica KOTSCH. et PEYR., Plant. Tinn., p. 25, tab. XI (1867); ROBYNS et LEBRUN, Bull. Jard. Bot. État Brux., VIII, p. 182 (1930). — Fig. 7.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : savane herbeuse du lac Édouard, août 1908, KASSNER 3266; plaine au Sud du lac Édouard, alt. vers 1100 m., mai-juin 1929, HUMBERT 8698; Tshambi, alt. 975 m., plaine, près de la rivière Muwe, ligneux à fleurs brun rouge foncé, oct. 1933, G. DE WITTE 1116; Kabasha, alt. ± 1100 m., savane au bas de l'escarpement, arbrisseau érigé, de 1-2.5 m. de haut, feuillage grisâtre, fleurs pourpre sombre, oct. 1937, LEBRUN 8057.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : escarpement de Kabasha, alt. vers 1500 m., ligneux à fleurs brun rougeâtre, déc. 1934, G. DE WITTE 2198.

Espèce arbustive, polymorphe et fort variable, habitant les savanes soudanaises et les savanes de l'Afrique tropicale centrale et orientale. Au Congo Belge, elle est signalée dans le District du Lac Albert.

3. LEONOTIS PERS.

Herbe annuelle ramifiée, tomenteuse à légèrement pubescente; feuilles ovales-triangulaires et minces; fleurs en verticillastres globuleux, denses, de 6 cm. de diamètre, à bractées linéaires-subulées et de ± 1 cm. de long; fleurs jaune orange *nepetaefolia*

Leonotis nepetaefolia R. BR. in ALT., Hort. Kew., éd. 2, III, p. 409 (1811).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Tshambi, alt. vers 1000 m.,
plage à *Imperata*, herbe 2-3 m. haut, fleurs orange vif, oct. 1937, LEBRUN
8085; Vitshumbi, environs gîte Bwera, alt. 925 m., fleurs oranges, oct. 1933,
G. DE WITTE 1019.

Herbe dressée, de 1.50-3 m. de haut, rudérale et pantropicale, répandue
dans tout le Congo Belge, sauf dans les régions montagneuses orientales.



Photo LEBRUN.

Fig. 7. — *Tinnea aethiopica* KOTSCH. et PEYR. Groupe de plantes fleuries dans la savane
à *Acacia*. — Plaine de la Rutshuru, Tshambi, alt. 975 m., oct. 1937.

4. LEUCAS R. BR.

Bractées filiformes, plus courtes que le calice :

Herbe vivace, à feuilles lancéolées, oblongues-lancéolées à ovales-
lancéolées, atteignant 8 cm. de long sur 2 cm. de large; verticillastres
nombreux par tige; bractées de 2-4 mm. de long. . . . *l. Mildbraedii*.

Herbe annuelle, à feuilles ovales-rhomboidales, atteignant 6 cm. de long sur 3 cm. de large; verticillastres 1-2 et groupés à l'extrémité des tiges; bractées de 4-6 mm. de long 2. *biglomerulata*

Bractées linéaires, aussi longues que le calice; feuilles pétiolées, lancéolées, atteignant 10 cm. de long sur 3 cm. de large; verticillastres très denses et globuleux 3. *deflexa*.

1. **Leucas Mildbraedii** PERK. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 554 (1916).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Karisimbi, alt. vers 3000 m., juin 1929, HUMBERT 8579; id., versant sud, alt. vers 3000 m., rivière Bikwi, fleurs blanches, févr. 1935, G. DE WITTE 2251.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Lamia, alt. \pm 2500 m., fleurs blanches, mai 1914, BEQUAERT 4260.

Herbe vivace, croissant dans les broussailles de montagne jusqu'à 3000 m. d'altitude. C'est un élément orophile et centro-africain, signalé uniquement dans la forêt ombrophile de la dorsale du Ruanda.

2. **Leucas biglomerulata** LEBRUN et TOUSSAINT in ROBYNS, Bull. Jard. Bot. État Brux., XVII, p. 68 (1943).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Rwindi, alt. vers 1000 m., bosquet à *Euphorbia Nyikae*, herbe prostrée et radicante à la base, fleurs blanches, oct. 1937, LEBRUN 8031; vallée de Muwe, alt. vers 1050 m., rochers, herbe dressée, fleurs blanches, oct. 1937, LEBRUN 8124 (type).

Herbe annuelle procombante à la base et atteignant 0.80 de haut, se développant de préférence dans les fentes un peu humides des rochers ou sur sols frais. Elle paraît être endémique.

3. **Leucas deflexa** HOOK. F., Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., VII, p. 213 (1863).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : Kibati, route Kibumba, alt. 1900 m., forêt plaine de lave, fleurs blanches, janv. 1934, G. DE WITTE 1247; entre le Mushumangabo et le Nyamuragira, alt. 2100 m., sous-bois forêt sclérophylle, suffrutex de 1.50 m. de haut, fleurs blanches, août 1937, LOUIS 5128.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : lac Magera, alt. 2000 m., marais, fleurs blanches, mars 1934, G. DE WITTE 1425; montagnes au

Sud-Ouest du lac Édouard, alt. 1200-2000 m., mai-juin 1929, HUMBERT 8301; entre Kasindi et Lubango, chaîne à l'Ouest du lac Édouard, alt. 1935 m., bords marécageux de la Talya sud, herbe \pm 1 m. haut, fortement ramifiée, inflorescences axillaires globuleuses, fleurs blanches, janv. 1932, HUMBERT 8301.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : Butahu, alt. \pm 2200 m., bords de la Butahu, fleurs blanches, avr. 1914, BEQUAERT 3828; Kalonge, alt. 2200 m., torrent, herbe de 0.75 cm. de haut, juill. 1932, HAUMAN 206.

Herbe vivace de 0.75-1 m. de haut, habitant les stations humides et marécageuses, surtout dans les clairières forestières, les défrichements et les cultures du District Forestier Central, signalée en outre à Rutshuru, Pweto et dans le Ruanda occidental. En dehors du Congo Belge, elle se rencontre sur le mont Cameroun, dans l'Uganda et le Territoire du Tanganyika jusqu'à 2200 m. d'altitude.

5. STACHYS L.

Herbe sarmenteuse-accrochante, à tiges grêles et ramifiées, munies de petits aiguillons; feuilles ovales, cordées à la base et aiguës au sommet, dentées, de 3-10 cm. de long sur 2.5-7 cm. de large; spicastres pourvus seulement de feuilles bractéales aux 1-2 verticillastres inférieurs; corolle de 15-18 mm. de long *aculeolata* var. *afromontana*.

Stachys aculeolata HOOK. F. var. **afromontana** TH. FRIES Jr, Notizbl. Bot. Gart. Mus. Berlin, VIII, p. 633, fig. 3 et 9 d (1923). — *Planche XVI*.

S. aculeolata HOOK. F., Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., VI, p. 18 (1862); PERK. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 554 (1913); MILDBR. in H. MEYER, Mitt. Deutsch. Schutzg. Ergänzungsh. 6, p. 96 (1913); ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 276 (1916).

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : lac Magera, alt. 2000 m., forêt à *Acanthus* arborescents, mars 1934, G. DE WITTE 1456; Kamatembe, rivière Bishakishaki, alt. 2100 m., bords marécageux, avr. 1934, G. DE WITTE 1557.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyamuragira, alt. \pm 2400 m., endroits herbacés, plante rampante à fleurs mauves, sept. 1937, GHESQUIÈRE 5184; Nyiragongo, cratère sud, alt. 2800-2900 m., région la plus élevée de la forêt claire à *Cornus*, fleurs pourpre pâle, oct. 1907, MILDBRAED 1325; id., alt. vers 3000 m., étage subalpin des *Ericacées* arbo-

rescentes, plante de 1 m. de haut à fleurs violettes, déc. 1911, ROB. E. FRIES 1666; id., alt. 2000-2200 m., mars 1929, HUMBERT 7945.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, versant sud, alt. \pm 3595 m., fleurs violet pourpre, juin 1927, CHAPIN 374; id., 1928, SCAETTA 1581; id., alt. 2900-3400 m., avr. 1929, HUMBERT 8031; id., Kabara, alt. 3200 m., forêt, fleurs roses, juill. 1934, G. DE WITTE 1764; id., flanc ouest, alt. 2330 m., sous-bois de forêt de montagne, grande herbe vivace, sarmenteuse et accrochante, fleurs mauve-rosé, marquées de macules plus foncées, août 1937, LOUIS 5237; id., versant sud, alt. 2330 m., forêt de montagne, grande herbe sarmenteuse-accrochante, fleurs mauve-rosé avec des macules purpurines, août 1937, LEBRUN 7276; id., Kabara, alt. 3000 m., clairière herbeuse à tendance subalpine dans l'étage des *Hagenia*, station parsemée de blocs basaltiques, dans la pelouse, au voisinage du parc à *Hagenia*, grande herbe sarmenteuse et décombante, fleurs roses, odeur désagréable, août 1937, LOUIS 5325; id. selle de Kabara, alt. 3000-3100 m., clairière herbeuse dans l'étage des *Hagenia*, grande herbe \pm sarmenteuse ou décombante, fleurs roses, août 1937, LEBRUN 7373; Kari-simbi sud, alt. 2500 m., steppe à broussailles en face de la broussaille à Bambous, sur lave, fleurs pourpre clair avec taches plus foncées, nov. 1907, MILDBRAED 1572; id., versant sud, alt. 3100 m., août 1911, H. MEYER 751; id., alt. 3500 m., *Hypericum*, herbe radicante à la base, couchée-ascendante, puis dressée, fleurs roses, févr. 1932, LEBRUN 5001.

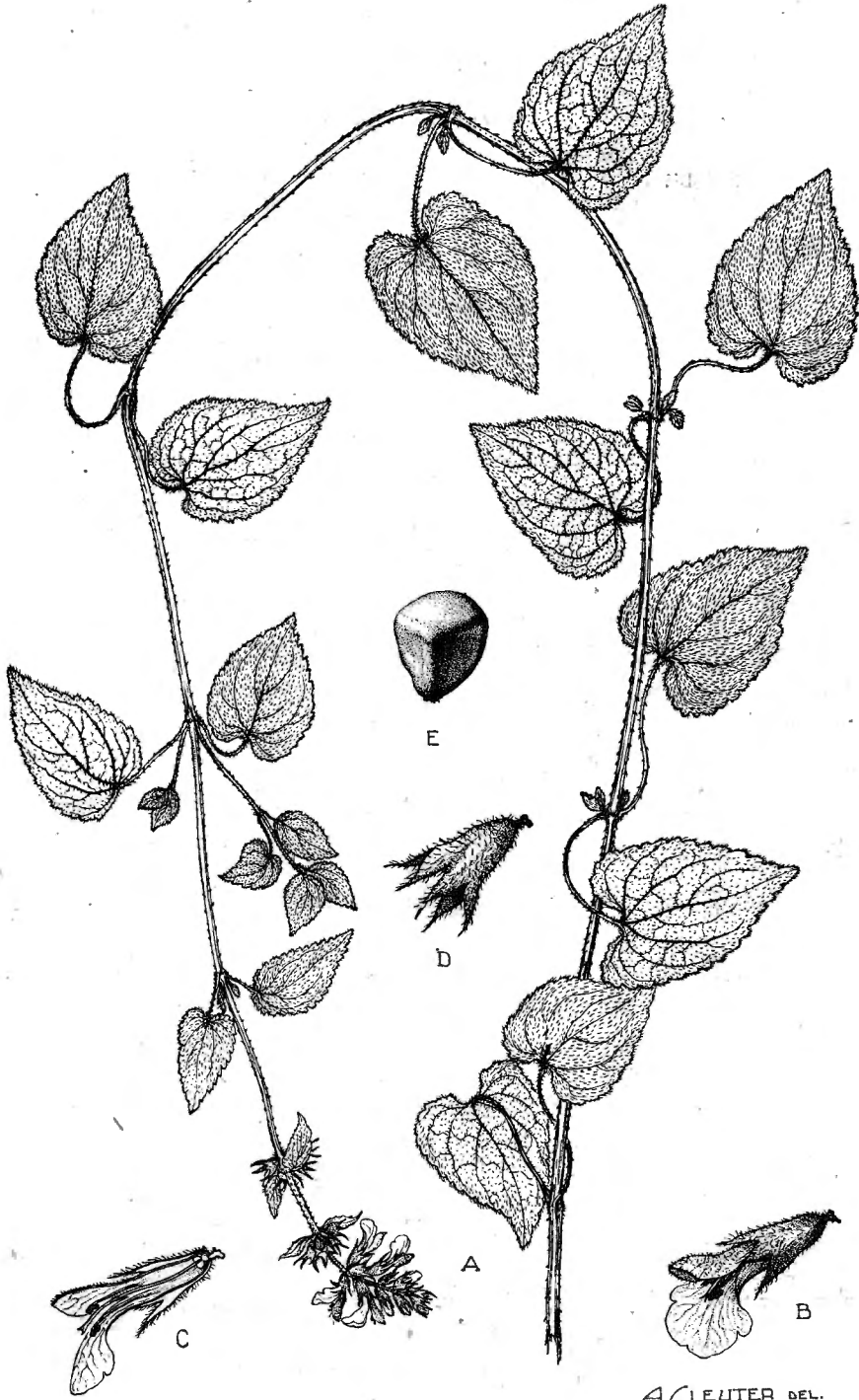
SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Lamia, alt. \pm 2500 m., fleurs rouges-purpurines, mai 1914, BEQUAERT 4259; vallée de la Ruanoli, alt. \pm 3500 m., fleurs rouges purpurines, mai 1914, BEQUAERT 4513.

Herbe vivace, orophile et silvicole, croissant dans les formations forestières de montagne de l'Afrique tropicale centrale et orientale, commune dans le District des Lacs Édouard et Kivu. Elle se rencontre jusque dans l'étage subalpin, où elle atteint 3500 m. d'altitude, et recherche les stations fraîches.

6. ACHYROSPERMUM BLUME

Feuilles ovales-lancéolées à ovales, atteignant 12 cm. de long sur 7 cm. de large; spicastes terminaux et axillaires, à bractées largement ovales à orbiculaires et longuement apiculées 1. *Schimperi*.

Feuilles ovales-oblongues, elliptiques à obovales-oblongues, atteignant 22 cm. de long sur 10 cm. de large; spicastes axillaires, à bractées ovales à ovales-lancéolées et acuminées 2. *micranthum*.



A. CLEUTER DEL.

Stachys aculeolata HOOK F. var. *afromontana* TH. FRIES Jr

A. Tige florifère ($\times 1/2$). — B. Fleur épanouie ($\times 1\ 1/2$). — C. Fleur épanouie, coupe longitudinale antéro-postérieure ($\times 1\ 1/2$). — D. Calice florifère ($\times 2$). — E. Nucule, face ventrale ($\times 10$). — D'après G. DE WITTE 1557.

1. **Achyropermum Schimperi** (HOCHST.) PERK. in MILDBR., *Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp.* 1907-1908, II, p. 553 (1913).

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : montagnes au Sud-Ouest du lac Édouard, à l'Est des lacs Mokoto et à l'Ouest du Nyamuragira, alt. 1200 à 2000 m., mai-juin 1929, HUMBERT 8303.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : plaine au Sud du lac Édouard, alt. vers 1100 m., fleurs rose pourpre, mai-juin 1929, HUMBERT 8231; rivière Rutshuru, près du confluent de la Molindi, alt. \pm 1000 m., forêt primaire, ligneux à fleurs roses, mai 1934, G. DE WITTE 1658.

Herbe dressée et assez variable, silvicole, répandue en Abyssinie et en Afrique tropicale centrale et orientale, s'étendant vers le sud jusque dans l'Angola. Au Congo Belge, on la rencontre dans l'Uele et le Haut-Katanga, ainsi que dans le Ruanda occidental.

2. **Achyropermum micranthum** PERK. in MILDBR., *Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp.* 1907-1908, II, p. 552 (1913); STANER in LEBRUN, *Bull. Agr. Congo Belge*, XXV, p. 425 (1934); E. A. BRUCE, *Kew Bull.*, 1936, p. 53.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : Kamatembe, alt. 2100-2300 m., forêt primaire, arbuste à fleurs rosâtres, avr. 1934, G. DE WITTE 1537.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 1800-2000 m., forêt de Bambous du contrefort, févr. 1908, MILDBRAED 2700; vallée de la Muboka, alt. 1765 m., forêt montueuse, herbe \pm 60 cm. de haut, spicastres axillaires, fleurs blanches ou roses, nov. 1931, LEBRUN 4423.

Herbe vivace, habitant le sous-bois des forêts ombrophiles de montagne, se rencontrant sur la dorsale occidentale du lac Kivu. C'est un élément orophile centro-africain.

7. SALVIA L.

Herbe vivace dressée, ramifiée et pubescente; feuilles inférieures lyrées-pennatifides, atteignant 12 cm. de long; verticillastres de \pm 6 fleurs, à bractées ovales et petites; calice à lèvre supérieure à 3 dents cuspidées.

nilotica.

Salvia nilotica JUSS. ex JACQ., *Hort. Vind.*, III, p. 48, tab. 92 (1776).

S. nilotica VAHL, Enum. Plant., I, p. 258 (1805); ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 276 (1916).

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 7910; entre Kingi et Busogo, alt. 1700-1800 m., clairière herbeuse dans la forêt sclérophylle, herbe vivace à souche épaisse, fleurs lilas, nov. 1937, LEBRUN 8635; au pied du Nyiragongo, alt. \pm 2000 m., ancienne lave, parmi les hautes herbes, en fleurs et en fruits, déc. 1911, ROB. E. FRIES 1614; Kibati, alt. 1900 m., savane, fleurs violet foncé, janv. 1934, G. DE WITTE 1270; entre Kibumba et le Nyamuragira, alt. 1800-2000 m., forêt sclérophylle dans la plaine de lave, bord du chemin, souche vivace, feuilles en rosettes, fleurs blanches un peu lavées de mauve, août 1937, LEBRUN 7067; entre le Mikeno et le Mushumangabo, entre 1650 et 1850 m., forêt sclérophylle sur plaine de lave ancienne, herbe à souche vivace et rhizomateuse, feuilles en rosettes, fleurs blanches un peu lavées de rose mauve, assez commune, août 1937, LOUIS 4983; Kikomero, alt. 1850 m., plaine de lave, herbe à souche fibrilleuse, fleurs mauves, nov. 1937, LEBRUN 8463.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyamuragira, alt. au-dessus de 2500 m., plante herbacée de 0.60-0.70 m. de haut, fleurs bleu-violacé, sept. 1937, GHESQUIÈRE 5168.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : lac Magera, alt. 2000 m., marécage, fleurs mauves, mars 1934, G. DE WITTE 1431; entre Kasindi et Lubango, chaîne à l'Ouest du lac Édouard, alt. 2000 m., vallon herbeux, herbe \pm 0.60 m. de haut, ramifiée vers le sommet, fleurs roses, janv. 1932, LEBRUN 4848.

Herbe à feuilles basilaires en rosettes, caractéristique des formations forestières sclérophylles, répandue dans tout le District des Lacs Édouard et Kivu et dans le Ruanda-Urundi, entre 1700-2500 m. d'altitude. En dehors du Congo Belge, cet élément orophile se rencontre dans l'Erythrée, en Abyssinie et en Afrique tropicale orientale.

8. MICROMERIA BENTH.

Plante suffrutescente, très ramifiée et pubescente; feuilles petites, pétiolées, ovales ou oblongues-lancéolées, entières, de 6-10 mm. de long et rigides; verticillastres de 2-6 fleurs sessiles à courtement pédicellées; calice à dents subulées *biflora*.

Micromeria biflora BENTH., Labiat. Gen. et Sp., p. 378 (1834); ROBYNS, Inst. Roy. Col. Belg., Sect. Sc. Nat. Méd., Mém. 8^e, I, 1, p. 15 (1932).

M. ovata (R. BR.) BENTH, loc. cit.; GÜRKE ex ENGL. in VON GÖTZEN, Durch Afr. von Ost nach West, p. 375 (1895).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES :
baie de Sake, plaine de lave du Rumoka, alt. 1460 m., herbe dressée, à petites fleurs roses, juin 1926, ROBYNS 2493; entre Lulenga et Sake, alt. 1990 m., plaine de lave, herbe dressée, ± 60 cm. haut, fleurs roses, févr. 1932, LEBRUN 5029; Rumoka, plante ligneuse à fleurs roses, janv. 1934, G. DE WITTE 1349; plaine de lave du Rumoka, plante sous-ligneuse de 0.40 m. haut, fleurs mauve rosé, commune, avr. 1937, GHESQUIÈRE 4314; entre le Rumoka et la baie de Sake, alt. 1470 m., dunes de cendrées de lave, éruption de 1904, suffrutex vivace, érigé de 0.25 à 1 m. de haut, petites fleurs mauve pâle, plante très localisée, forte odeur de thym, août 1937, LOUIS 4851; Gahojo, alt. 1500 m., cendrées volcaniques de 1904, suffrutex, fleurs mauves, août 1937, LEBRUN 6952; id., alt. 1550 m., cendrées du Nahimbi, suffrutex à fleurs roses, nov. 1937, LEBRUN 8552; entre Kingi et le Nyefunze, plaine de lave entre le Nyamuragira et le Nyiragongo, alt. 1850-2050 m., forêt sclérophylle claire, souche rhizomateuse horizontale, fleurs lilas, oct. 1937, LEBRUN 7826; entre Burunga et Kibati, plaine de lave, alt. ± 1900 m., dans la savane à herbes courtes, herbe de 20-40 cm. de haut, à fleurs roses, janv. 1931, B. D. BURTT 3161; Kibati, route Kibumba, alt. 1900 m., forêt sur plaine de lave, ligneux à fleurs roses, janv. 1934, G. DE WITTE 1253.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : Kamatembe, alt. vers 2100 m., plaine de lave ancienne, ligneux à fleurs roses, avr. 1934, G. DE WITTE 1584.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, alt. 2000 m., sur faible couche d'humus, juin 1894, VON GÖTZEN 12; id., 1928, SCAETTA 1543.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Tshamugussa, alt. 2500 m., Bambous, ligneux à fleurs roses, août 1934, G. DE WITTE 1813; Muhavura, alt. vers 3000 m., juin 1929, HUMBERT 8522is.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 3000 m., sur roches, fleurs violacées, avr. 1914, BEQUAERT 3698.

Suffrutex ericoïde, dressé ou étalé, croissant dans les stations arides ou rocheuses des Districts du Lac Albert, des Lacs Édouard et Kivu et du Ruanda-Urundi. C'est une des plantes colonisatrices des champs de lave et des cendrées volcaniques. En dehors du Congo Belge, il se rencontre

dans toute l'Afrique tropicale orientale depuis l'Abyssinie jusqu'au Cap et il est également connu du mont Cameroun. Il existe, en outre, dans l'Afghanistan et dans l'Himalaya.

9. CALAMINTHA MOENCH.

Feuilles subsessiles à très courtement pétiolées et à pétiole de 1-2 mm. de long; limbes ovales à suborbiculaires, arrondis à la base, ± coriaces et superficiellement crénelés; calice de 6 mm. de long, souvent violacé-rougeâtre; étamines fertiles 4 1. *simensis*.

Feuilles distinctement pétiolées et à pétiole de 3-9 mm. de long; limbes deltoïdes et cunées à la base, minces et herbacés, distinctement crénelés-serrulés; calice de 4 mm. de long, verdâtre; étamines fertiles 2.

2. *cryptantha* var. *Mildbraedii*.

1. *Calamintha simensis* (HOCHST.) BENTH. in D C., Prodr., XII, p. 230 (1848); PERK. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 547 (1913); ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 276 (1916).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLES : plaines de laves entre les lacs Kivu et Édouard, alt. 1460-2000 m., fleurs roses violacées, avr.-mai 1929, HUMBERT 7884.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : Kamatembe, alt. vers 2100 m., forêt sur plaine de lave ancienne, fleurs roses, avr. 1934, G. DE WITTE 1566.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyamuragira, alt. au-dessus de 2500 m., formation forestière, plante herbacée à tiges ligneuses, fleurs bleues, odeur de thym très prononcée, sept. 1937, GHESQUIÈRE 5152; Mushumangabo, alt. 2100 m., forêt, herbe diffuse, radicante à la base, ± 0.60 de haut, fleurs roses, août 1937, LEBRUN 7148; id., à l'Est du Nyamuragira, alt. 2020 m., sous-bois de forêt sclérophylle à tendance ombrophile, herbe diffuse, radicante à la base, d'environ 0.60 m. de haut, fleurs roses, août 1937, LOUIS 5078; Nyiragongo, alt. vers 3000 m., étage sub-alpin des *Ericacées* arborescentes, atteignant 0.70 m. de haut, en fleurs et en fruits, déc. 1911, ROB. E. FRIES 1695; id., 1929, SCAETTA 1535; id., versant est, alt. 2800 m., étage frutescent sclérophylle, herbe suffrutescente diffuse, fleurs mauve rosé, nov. 1937, LEBRUN 8735.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, alt. 3250 m., avr. 1929, HUMBERT 8070; id., Kabara, alt. 3200 m., prairie, fleurs roses, juill. 1934, G. DE WITTE 1699; entre le Karisimbi et le Mikeno, selle de

Kabara, près de la tombe d'Akeley, alt. 3000 m., dans un alpage sur blocs de lave, herbe aromatique à fleurs roses, déc. 1930, B. D. BURTT 3046; id., alt. 3000-3100 m., clairière herbeuse dans l'étage des *Hagenia*, herbe vivace, radicante et procombante à la base, fleurs lilas, août 1937, LEBRUN 7362; id., alt. 3000 m., clairière à tendance subalpine dans l'étage des *Hagenia*, station parsemée de blocs basaltiques, herbe vivace procombante, radicante à la base, fleurs lilas, odeur de thym, août 1937, LOUIS 5317; Karisimbi, versant sud-ouest, alt. 2300-2400 m., prairie sèche de montagne, à blocs de lave dans la forêt de bambous, fleurs lilas, nov. 1907, MILDBRAED 1783; Visoke, rivière Susa, alt. 2400-2600 m., forêt bambous, fleurs roses-violacées, forte odeur de menthe, févr. 1935, G. DE WITTE 2221.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Tshamugussa, alt. 2500 m., Bambous, plante odorante à fleurs roses, août 1934, G. DE WITTE 1852; Cahinga, alt. 3500 m., sur blocs de lave, localement, herbe à fleurs roses, déc. 1930 B. D. BURTT 2875; Muhavura, alt. 2600-3300 m., 1928, SCAETTA 194; id., alt. 2800-3200 m., juin 1929, HUMBERT 8537; id., Burambi, alt. 3500 m., ligneux à fleurs roses, sept. 1934, G. DE WITTE 1906; id., 1938, HENDRICKX 455, 488.

Petite herbe ± suffrutescente, humifuse et gazonnante, aromatique, croissant surtout dans les crevasses des laves et des rochers jusqu'à 3500 m. d'altitude, se rencontrant sur la dorsale occidentale du lac Kivu et dans le Ruanda occidental. C'est un thasmophyte afro-orophile, connu de l'Abysinie et de l'Afrique tropicale orientale et signalé aussi au mont Cameroun et à Fernando Po.

2. *Calamintha cryptantha* VATKE var. *Mildbraedii* PERK. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 551 (1913).

C. cryptantha VATKE; STANER in LEBRUN, Bull. Agr. Congo Belge, XXV, p. 425 (1934).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : plaine de lave entre les lacs Kivu et Édouard, au pied du Mikeno, base sud-ouest, alt. 2000-2200 m., avr.-mai 1929, HUMBERT 8120; Kibati, route Kibumba, alt. 1900 m., forêt, plante rampante à fleurs roses, 1934, G. DE WITTE 1303; entre le Mikeno et le Mushumangabo, 1650-1850 m., forêt sclérophylle sur plaine de lave ancienne, entre les blocs de laves, petite herbe radicante à minuscules fleurs mauves, août 1937, LOUIS 4968; entre Kibumba et le Nyamuragira, alt. 1800-2000 m., forêt sclérophylle dans la plaine de lave, blocs de lave, herbe radicante, fleurs mauves, août 1937, LEBRUN 7075.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Kabara, flanc nord du Karisimbi, alt. 3000 m., clairière à tendance subalpine dans l'étage des

Hagenia, station parsemée de blocs basaltiques, herbe vivace procombante, radicante à la base, fleurs lilas, odeur de thym, août 1937, LOUIS 5317bis.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 1600 m., juill. 1891, STUHLMANN 2475; id., alt. vers 2200 m., fleurs blanches à lèvres tachetées de violet, avr. 1914, BEQUAERT 3614; id., lieux cultivés, alt. 2000 m., juill. 1929, HUMBERT 8831; vallée de la Nyamuamba, alt. 2075 m., forêt montueuse, herbe radicante, fleurs bleues à forte odeur de menthe, nov. 1931, LEBRUN 4478.

Le *C. cryptantha* est une espèce éthiopienne, tandis que la variété est endémique dans les montagnes du District des Lacs Édouard et Kivu ainsi que dans le Ruanda occidental. C'est une petite herbe gazonnante et saxicole, se rencontrant jusqu'à 3000 m. d'altitude.

10. HYPTIS JACQ.

Fleurs en racèmes \pm lâches et interrompus, composés de petites cymes unilatérales; calice à tube pubescent extérieurement et densément vil-
leux à la gorge, à dents filiformes; herbe à feuilles ovales-elliptiques,
de 3-7 cm. de long sur 2-4 cm. de large, irrégulièrement serrées-créné-
lées, finement pubérulentes sur la face supérieure et finement tomen-
teuses sur la face inférieure 1. *pectinata*.

Fleurs en capitules \pm globuleux et axillaires; calice à tube glabre exté-
rieurement et glabrescent à la gorge, à dents subulées-lancéolées et sépa-
rées par des sinus profonds et pubescents; herbe à feuilles ovales-lan-
céolées, de 5-14 cm. de long sur 2-4.5 cm. de large, irrégulièrement
crénelées, glabres 2. *brevipes*.

1. *Hyptis pectinata* POIT., Ann. Mus. Par., VII, p. 474, tab. 30 (1806).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLES :
Nzulu, alt. 1500 m., plaine de lave récente du Rumoka, fleurs blanchâtres,
févr. 1934, G. DE WITTE 1391; Buguruwe, alt. 1460 m., berges nord du lac
Kivu, grande herbe suffrutescente, feuillage un peu glaucescent, fleurs blan-
ches un peu jaunâtres, avec la lèvre inférieure rose vif, août 1937, LEBRUN
6965; Cahoho, alt. 1550 m., cendrées du Nahimbi, suffrutex 1-2 m., fleurs
ocre rosé, étamines violettes, nov. 1937, LEBRUN 8553; entre le Rumoka
et la baie de Sake, alt. 1800 m., dunes de cendrées de lave, éruption de
1904, arbuste de 2 m. de haut, fleurs minuscules à lèvre inférieure violette,
rare, se retrouve dans les formations ripicoles du lac Kivu, dans la baie de
Sake, août 1937, LOUIS 4870.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Tshambi, alt. \pm 1000 m., savane à *Imperata*, suffrutex \pm 2 m., érigé, flabelliforme, fleurs blanc jaunâtre, oct. 1937, LEBRUN 8074.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : escarpement de Kabasha, alt. vers 1700 m., déc. 1934, G. DE WITTE 2192.

Grande herbe annuelle suffrutescente, atteignant 2-3 m. de haut, pantropicale et originaire de l'Amérique tropicale, répandue dans tout le Congo Belge comme plante rudérale, mais naturalisée dans certaines stations.

2. *Hyptis brevipes* POIT., Ann. Mus. Par., VII, p. 465 (1806).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Vieux-Beni, alt. \pm 800 m., marais dans la savane, fleurs blanches très faiblement violacées, août 1914, BEQUAERT 5153.

Herbe annuelle de \pm 1 m. de haut, souvent rudérale, pantropicale et commune dans tout le Congo Belge occidental et central, surtout dans les stations humides et marécageuses.

OBSERVATION : C'est une espèce très variable dans le développement des feuilles et des pédoncules et dans la forme des capitules. Le spécimen de BEQUAERT est une forme à très grandes feuilles et à capitules aplatis-déprimés.

11. AEOLANTHUS MART.

Feuilles sessiles; limbes étroits, ne dépassant guère 0.5-1 cm. de large, pubescents; bractées densément pubescentes :

Feuilles lancéolées, de 1.5 cm. de long sur 0.5 cm. de large; bractées ovales, de 3.5-4 mm. de long; calice de 2.5-3 mm. de long.

1. *Prittwitzianus*.

Feuilles oblongues à oblancéolées, atteignant 2.5-3.5 cm. de long et 0.6-1 cm. de large; bractées linéaires, de 2-3 mm. de long, munies d'une glande pourpre au sommet sur la face inférieure; calice de \pm 1 mm. de long 2. *repens*.

Feuilles pétiolées et à pétiole de 2-9 mm. de long; limbes obovales à obovales-oblongs, de 1.5-4 cm. de long sur 0.5-2 cm. de large, à poils épars et apprimés surtout sur la face inférieure; cymes de \pm 2 cm. de long, bractées linéaires, ciliées, de 2-3.5 cm. de long et dépassant les calices qui ont \pm 1 mm. de long 3. *butaguensis*.

1. **Aeolanthus Prittwitzianus** GÜRKE ex ENGL. in VON GÖTZEN, *Durch Afr. von Ost nach West*, p. 381 (1895); BAKER in TH.-DYER, *Fl. Trop. Afr.*, V, p. 390 (1900); TH. et HÉL. DUR., *Syll. Fl. Congol.*, p. 449 (1909).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, alt. 2000 m., dans les crevasses de la lave sur couches assez fines d'humus, juin 1894, VON GÖTZEN 14.

Chasmophyte à feuilles succulentes, endémique dans l'Ouest du sous-district des volcans Virunga et imparfaitement connu.

2. **Aeolanthus repens** OLIV., *Trans. Linn. Soc. Lond.*, XXIX, p. 137 (1875); PERK. in MILDBR., *Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908*, II, p. 548 (1913); ROB. E. FRIES, *Wiss. Ergebn. Schwed., Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912*, I, p. 280 (1916).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLÈS : au pied du Nyiragongo, alt. 2000 m., dans les crevasses de la lave, feuilles un peu charnues, déc. 1911, ROB. E. FRIES 1617; Kibati, alt. 1900 m., savane, feuilles succulentes, fleurs mauves, janv. 1934, G. DE WITTE 1264; entre Kibati et le Nyiragongo, alt. \pm 1900 m., herbage sur dalle de lave, herbe charnue, tiges étalées sur le sol, fleurs mauve pâle, nov. 1937, LEBRUN 8688; environs de Lulenga, dans le Parc National Albert, alt. vers 1800 m., 1928, SCAETTA 470; entre Lulenga et Sake, alt. 1990 m., plaine de lave, herbe couchée, formant tapis, fleurs purpurines, févr. 1932, LEBRUN 5028.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : entre le Sabinyo et Mpenge, alt. 2000 m., steppe arbustive sur lave, inflorescences violettes, nov. 1907, MILDBRAED 1773; Muhavura, alt. 2400 m., juin 1929, HUMBERT 8549.

Petite herbe vivace, gazonnante et succulente, aromatique, chasmophyte et pionnière de la colonisation des dalles de lave lisse, se rencontrant au Sud du lac Kivu ainsi que dans le Ruanda-Urundi. En dehors du Congo Belge, cette espèce orophile existe dans l'Uganda et dans l'Afrique tropicale orientale.

3. **Aeolanthus butaguensis** DE WILD., *C. R. Soc. Biol.*, XCVII, p. 1412 (1927) et Pl. Bequaert., IV, p. 373 (1928).

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : entre Kasindi et Lubango, chaîne à l'Ouest du lac Édouard, alt. 1450 m., savane rocheuse, herbe suffrutescente ou buisson dense, fortement ramifiée, fleurs blanches, finement veinulées de violet sur le labiole, déc. 1931, LEBRUN 4676.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Mobenga, au pied du Ruwenzori, alt. 1100-1200 m., graviers au bord de la Butahu, fleurs blanches, tachetées de violet, avr. 1914, BEQUAERT 3509.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 2000 m., juill. 1929, HUMBERT 8836; id., alt. 1840 m., rochers dans le lit de la Butahu, herbe suffrutescente étalée, spicastes lâches, fleurs blanches, lèvres veinées de violet, nov. 1931, LEBRUN 4455.

Herbe suffrutescente et succulente, saxicole, endémique dans la région septentrionale du Parc.

12. PLECTRANTHUS L'HÉRIT.

Calice à dents subégales ou bilabié suivant $3/2$ (*Isodon*), dirigé vers le bas et globuleux à l'état fructifère, densément pubescent; fleurs en panicules feuillées et lâches, formées de cymes bipares et pédonculées; corolles petites, de 4-5 mm. de long, à lèvre inférieure peu développée; feuilles ovales, crénelées, pubescentes et glandulaires sur la face inférieure. 1. *ramosissimus*.

Calice bilabié suivant $1/4$, à lèvre supérieure ovale et très développée, à lèvre inférieure à 4 dents acuminées ou subulées (*Germanea*); fleurs en inflorescences non feuillées ou seulement feuillées à la base :

Plantes tomenteuses et cendrées, à feuilles subsessiles à très courttement pétiolées, obovales, obtuses au sommet, cunéées à la base, atteignant 3-4 cm. de long sur 1.5-2 cm. de large; spicastes denses et cylindriques, à cymes sessiles et à fleurs très courttement pédicellées; calices vilieux et blanchâtres. 2. *cylindraceus*.

Plantes non tomenteuses et cendrées, à feuilles longuement pétiolées; spicastes lâches; à fleurs distinctement pédicellées :

* Cymes à 3-6 fleurs; feuilles à limbes non auriculés à la base :

+ Corolles grandes, d'au moins 10 mm. de long :

Feuilles ovales, cunéées à la base et graduellement acuminées au sommet, de 3.5-5 cm. de long sur 2-4 cm. de large, éparément apprimées-pubescentes sur la face inférieure à glabres; tiges et calices à pubescence brunâtre 3. *sylvestris*.

Feuilles largement ovales à ovales-triangulaires, tronquées ou cordées à la base :

Corolles de ± 10 mm. de long., blanches; cymes pédonculées en spicastes paniculés, munis de poils articulés; bractées ovales et aiguës; feuilles de 5-6 cm. de long sur 4-5 cm. de large 4. *albus*

Corolles de \pm 15-17 mm. de long :

Feuilles \pm charnues, à sommet obtus, de 4-6 cm. de long sur 2.5-6.5 cm. de large; spicastes à poils glandulaires courts; bractées oblongues à oblancéolées, de 2.5 mm. de long sur 2 mm. de large; corolles munies de poils violets sur la face interne de la lèvre inférieure.

5. *janthinothryx*.

Feuilles membraneuses, à sommet aigu, de 1.5-5 cm. de long sur 1.4-4.5 cm. de large; spicastes vilieux et à poils articulés; bractées inférieures ovales, de 6 mm. de long sur 5 mm. de large; corolles dépourvues de poils violets sur la face interne de la lèvre inférieure.

6. *Mildbraedii*.

++ Corolles petites, de 5-8 mm. de long; feuilles largement ovales à réniformes, obtuses à arrondies au sommet, de 2-3.5 cm. de long sur 2.5-4 cm. de large, \pm crassulescentes et pubescentes; bractées ovales et aiguës, de 2 mm. de long sur 1.5 mm. de large; corolles d'un violet pâle 7. *fragrans*.

** Fleurs solitaires ou géminées, à pédicelles de 3-7 mm. de long, disposées en panicules ramifiées; corolle de 15 mm. de long; feuilles à limbes ovales et cordés-auriculés à la base, de 2-10 cm. de long sur 1.5-9 cm. de large 8. *auriculatus*.

1. ***Plectranthus ramosissimus*** HOOK. F., Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., VI, p. 17 (1862).

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : mont Kirorirwe, alt. 2398 m., forêt à *Acanthus* arborescents; mars 1934, G. DE WITTE 1447;

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, alt. 2000-2200 m., suffrutex sarmenteux 1-3 m., corolle blanc rosé piquetée de pourpre, anthères pourpres, mars 1929, HUMBERT 7940; Mushumangabo, alt. 2075 m., forêt, grande herbe 2-3 m. haut, ramifiée, diffuse, fleurs blanches avec des macules roses, août 1937, LEBRUN 7136.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, alt. 2800 m., herbacé ou sarmenteux à fleurs blanches tachées de rose pourpré, anthères pourpre noirâtre, avr. 1929, HUMBERT 8044; id., versant sud, alt. 2400-2600 m., étage des Bambous et forêt mixte, grande herbe procombante et radicante à la base, diffuse, étalée, un peu buissonnante, fleurs blanches avec des macules concentriques rouge grenat, août 1937, LEBRUN 7297; Karisimbi, alt. 2500 m., *Arundinarietum*, herbe diffuse, étalée, fleurs blanches ponctuolées de rose, févr. 1932, LEBRUN 5012; id., flanc nord-ouest,

alt. 2400-2800 m., étage des Bambous et forêt mixte, herbe procombante-radicante à la base, puis lianiforme et diffuse, fleurs blanches à macules concentriques rouge grenat, août 1937, LOUIS 5255; Visoke, rivière Susa, alt. 2400-2600 m., forêt de Bambous, fleurs blanches, févr. 1935, G. DE WITTE 2211.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Mobenga, au pied du Ruwenzori, alt. 1100-1300 m., gravier au bord de la Butahu, fleurs blanches, avr. 1914, BEQUAERT 3499.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : Lamia, alt. 2000 m., fleurs blanches, mai 1914, BEQUAERT 4278.

Grande herbe vivace et polymorphe, silvicole, habitant l'étage des forêts de montagne et surtout l'*Arundinarietum*. Elle se rencontre dans les régions montagneuses de l'Afrique tropicale centrale et orientale, ainsi que sur le mont Cameroun et à Fernando Po. Au Congo Belge, elle existe dans l'Ouest de l'Uele, dans le District des Lacs Édouard et Kivu et dans le Ruanda occidental.

2. **Plectranthus cylindraceus** HOCHST. ex BENTH. in D C., Prodr., XII, p. 60 (1848).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : May-ya-Moto, alt. vers 1000 m., succulente, fleurs lilas pâle, nov. 1934, G. DE WITTE 2042.

Herbe frutescente et succulente, habitant les stations arides, signalée dans la savane boisée du Ruanda. En dehors du Congo Belge, son aire s'étend sur l'Erythrée, l'Abyssinie et l'Afrique tropicale orientale.

3. **Plectranthus sylvestris** GÜRKE, Engl. Bot. Jahrb., XIX, p. 205 (1894); PERK. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 549 (1913); MILDBR. in H. MEYER, Mitt. Deutsch. Schutzg., Ergänzungsh. 6, p. 96 (1913).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Karisimbi, alt. 2800-3000 m., forêt à *Hagenia*, fleurs blanches, calice lavé de bleu violet, nov. 1907, MILDBRAED 1585; id., versant sud, alt 2700 m., août 1911, H. MEYER 728.

Arbuste monticole de l'horizon supérieur de l'étage des forêts ombrophiles de montagne et de l'étage subalpin, se rencontrant dans le Ruanda occidental (Rugege). En dehors du Congo Belge, cette espèce orophile existe sur le versant oriental du Ruwenzori et sur les montagnes de l'Afrique tropicale orientale.

4. **Plectranthus albus** GÜRKE, Engl. Bot. Jahrb., XIX, p. 202 (1894).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Mushumangabo, alt. 2084 m., bord de marais, herbe vivace avec chevelu radicaire, fleurs blanches, août 1937, LEBRUN 7129; id., alt. 1954 m., herbe vivace, fleurs blanches, août 1937, LOUIS 5484.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. vers 1800 m., corolle blanc jaunâtre, juill. 1929, HUMBERT 8832; id., alt. 1950 m., forêt montueuse, herbe \pm 50 cm. haut, fleurs blanches, nov. 1931, LEBRUN 4448; Kalonge, alt. 2200 m., commun dans les anciennes cultures, forêts, bords torrents et *Pteridietum*, fleurs blanches, juill. 1932, HAUMAN 207.

Herbe vivace et silvicole, habitant les stations fraîches de l'étage des forêts ombrophiles de montagne, signalée sur le Kilimandjaro.

OBSERVATION : La détermination des spécimens cités a été faite uniquement d'après description.

5. **Plectranthus janthinothryx** LEBRUN et TOUSSAINT in ROBYNS, Bull. Jard. Bot. État Brux., XVII, p. 69 (1943).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : île Tshegera, alt. 1470 m., jachère, herbe crassulescente, fleurs violettes, nov. 1937, LEBRUN 8861; N'Zulu, alt. 1470 m., champ de lave de 1912, suffrutex à tiges épaisses, un peu crassulescentes, jusqu'à 1 m. de hauteur, fleurs violettes, août 1937, LEBRUN 6973bis; id., LOUIS 4902.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Rwindi, alt. \pm 1000 m., bosquet sclérophylle, grande herbe vivace, suffrutescente et un peu crassulescente, parfois un peu sarmenteuse, fleurs rose violacé, oct. 1937, LEBRUN 7930; id., alt. 1050 m., forêt, herbe suffrutescente, feuilles un peu charnues, fleurs mauves, févr. 1938, LEBRUN 9851; Vitshumbi, alt. 925 m., environs du gîte dans fourrés, fleurs violet clair, sept. 1933, G. DE WITTE 1018.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Vieux-Beni, alt. \pm 800 m., lieux frais dans la savane herbeuse, fleurs purpurines, avr. 1914, BEQUAERT 3379.

Herbe suffrutescente et \pm crassulescente, croissant dans les stations arides un peu ombragées de savane et dans les crevasses des champs de lave, se rencontrant également à Rutshuru.

5. **Plectranthus Mildbraedii** PERK. in MILDBR., *Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp.* 1907-1908, II, p. 549 (1913).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, alt. vers 3000 m., avril 1929, HUMBERT 8043bis ; id., versant sud, alt. 2850 m., étage des *Hagenia*, grande herbe ± sarmenteuse, fleurs blanches, violacées sur la lèvre inférieure, août 1937, LEBRUN 7335 ; id., entre Rweru et Kabara, alt. 2800 m., parc à *Hagenia*, herbe diffuse, radicante à la base puis sarmenteuse, atteignant 1.50 m. de haut, glanduleuse-aromatique, axes des racèmes et calice pileux-violet, fleurs blanches, la lèvre supérieure nervillée de violet, août 1937, LOUIS 5294 ; Karisimbi, alt. 2600-2700 m., forêt de Bambous, nov. 1907, MILDBRAED 1618.

Herbe sarmenteuse de 1-1.50 m. de haut, croissant dans l'étage des Bambous et dans l'étage des *Hagenia*, endémique sur le groupe central des volcans Virunga.

OBSERVATION : Nos déterminations ont été faites d'après la description originale, qui est incomplète.

6. **Plectranthus fragrans** LEBRUN et TOUSSAINT in ROBYNS, *Bull. Jard. Bot. État Brux.*, LVII, p. 70 (1943).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Katanda, alt. 950 m., falaise, herbe diffuse, feuilles un peu charnues, fleurs mauve pâle, août 1937, LEBRUN 7589 ; id., bordure d'un bosquet, herbe vivace, un peu suffrutescente, feuilles un peu charnues, fort aromatiques, fleurs bleu pâle, sept. 1937 ; LEBRUN 7618 ; Rwindi, alt. ± 1000 m., savane, vivace, tiges annuelles, épaissies à la base, feuilles un peu crassuléscentes, glanduleuses et fort aromatiques, fleurs violet pâle, sept. 1937, LEBRUN 7793 ; id., bord d'un bosquet xérophile, herbe ± sarmenteuse à tiges un peu crassuléscentes, rameaux des inflorescences glanduleux, fleurs bleu lilacé, oct. 1937, LEBRUN 7933 ; vallée de la Muwe, alt. 1050 m., rochers, herbe crassuléscente, fleurs violettes, oct. 1937, LEBRUN 8125.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : escarpement de Kabasha, vallée de la Muwe, alt. vers 1500 m., feuilles succulentes, fleurs violettes, déc. 1934, G. DE WITTE 2172.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : entre Vieux-Beni et Kasindi, steppe à *Acacia*, fleurs bleues, août 1914, BEQUAERT 5233.

Herbe suffrutescente et à feuilles ± crassuléscentes, habitant les stations arides et les rochers dans les savanes des plaines du Parc, apparemment endémique.

7. **Plectranthus auriculatus** ROBYNS et LEBRUN, Rev. Zool. Bot. Afr., XVI, p. 353 (1928); ROBYNS, Inst. Roy. Col. Belg., Sect. Sc. Nat. Méd., Mém. 8°, 1, 1, p. 15 (1932).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLES : plaine de lave du Rumoka, alt. 1460 m., herbe dressée à fleurs bilabiées violettes ou violettes à reflets roses, juin 1926, ROBYNS 2486; id., herbacée, 0.60 m. haut, fleurs mauves, avr. 1937, GHESQUIÈRE 4390; id., alt. 1470 m., plaine de lave de 1912, août 1937, LEBRUN 6975; id., août 1937, LOUIS 4913; Mugunga, alt. 1500 m., forêt des bords du lac, fleurs roses, janv. 1934, G. DE WITTE 1380; id., alt. \pm 1500 m., berges boisées, herbe radicante à la base, fleurs lilas, à tube plus pâle, nov. 1937, LEBRUN 8814; Tshumba, alt. vers 1700 m., forêt sur plaine de lave, fleurs violettes, avr. 1934, G. DE WITTE 1632.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, alt. 2900-3200 m., corolle violet pâle, anthères pourpre sombre, odeur camphrée, avr. 1929, HUMBERT 8047.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : Kamatembe, alt. 2100-2300 m., forêt primitive, fleurs violettes, avr. 1934, G. DE WITTE 1496; montagnes au Sud-Ouest du lac Édouard, alt. 1200-2000 m., mai-juin 1929, HUMBERT 8257; Kabasha, près du deuxième gîte, alt. vers 1760 m., fleurs bleu violacé, nov. 1933, G. DE WITTE 1162.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : vallée de Ta Muwe, alt. 1050 m., rochers, tiges crassulescentes, pourpres ainsi que les feuilles, fleurs mauves avec des stries violettes sur le labre, oct. 1937, LEBRUN 8123; id., alt. 1100 m., cailloutis, herbe \pm 35 cm. haut, à tige un peu crassulescente à la base, fleurs bleu violet avec des stries violet vif, oct. 1937, LEBRUN 8133.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Mutwanga, alt. 1150 m., savane du pied de la montagne, dans le « Matete », commun, fleurs violettes, août 1932, HAUMAN 285.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. vers 2000 m., fleurs violettes, juill. 1929, HUMBERT 8804ter.

Herbe annuelle et \pm charnue, à développement fort variable, se rencontrant dans le District des Lacs Édouard et Kivu, connue également de la région de Banalia dans le District Forestier Central. C'est une plante saxicole, propre aux éboulis rocheux et aux crevasses des champs de lave, où elle constitue une des espèces pionnières de la colonisation végétale. Elle paraît endémique dans l'Afrique tropicale centrale.

13. PYCNOSTACHYS Hook.

E. A. BRUCE, Kew Bull., 1939, pp. 563-593.

Feuilles sessiles à subsessiles, les inférieures à pétiole ne dépassant pas 0.5 cm. de long; limbes linéaires-lancéolés à lancéolés, atteignant 10-12 cm. de long sur 1.5-2 cm. de large, réticulés sur la face inférieure, glabres; épis grêles, de 0.5-0.7 cm. de diam. à l'état florifère et de 1 cm. de diam. à l'état fructifère. 1. *coerulea*.

Feuilles distinctement pétiolées, les inférieures à pétiole d'au moins 1 cm. de long; limbes lancéolés, ovales à elliptiques; épis robustes, d'au moins 1 cm. de diam. à l'état florifère :

Flours à étamines longuement exsertes, dépassant la lèvre inférieure de 3-6 mm.; corolle de 1-2 cm. de long; tube corollin à partie supérieure campanulée deux fois plus longue que la partie inférieure étroite et cylindrique; lèvre supérieure de la corolle petite, bifide et de \pm 1 mm. de long; feuilles largement ovales, de 7-24 cm. de long sur 3.5-12 cm. de large 2. *Elliotii*.

Flours à étamines courtement ou à peine exsertes; tube corollin à partie supérieure campanulée égale ou plus courte que la partie inférieure étroite et cylindrique; lèvre supérieure de la corolle de plus de 1 mm. de long :

Calice tomenteux à la gorge et autour de la base des dents; bractées linéaires, plus courtes que le calice; feuilles à pétiole ne dépassant pas 1.5-1.8 cm. de long, à limbes ovales et de 4-12 cm. de long sur 2-5.5 cm. de large 3. *Eminii*.

Calice non tomenteux à la gorge et autour de la base des dents :

Dents du calice courtes et épaisses, atteignant 2-3 mm. de long à l'état fructifère; feuilles à pétiole de 1-3.5 cm. de long, à limbes ovales-lancéolés et de 5-9 cm. de long sur 2-4 cm. de large 4. *Erici-Rosenii*.

Dents du calice grêles et dépassant 3 mm. de long à l'état fructifère :

Flours de plus de 1 cm. de long; arbustes :

Feuilles lancéolées à ovales-lancéolées, de 7-12 cm. de long sur 2-5 cm. de large; épis florifères cylindriques et grêles, atteignant 2 cm. de large à la base 5. *Goetzenii*.

Feuilles ovales-lancéolées, de 11.5-18 cm. de long sur 3.4-6 cm. de large; épis florifères coniques, de 2.5-3 cm. de large à la base 6. *vulcanicola*.

Flours de 0.5-1 cm. de long; dents du calice florifère de 4-6 mm. de long, atteignant 8 mm. à l'état fructifère; brac-

tées linéaires et ciliolées; herbe à feuilles lancéolées à ovales, de 6-14 cm. de long sur 2.5-6 cm. de large, glabres ou finement pubescentes sur la face inférieure . . . 7. *Meyeri*.

1. ***Pycnostachys coerulea*** HOOK., Exot. Fl., III, p. 202 et fig. (1825).

P. brevipetiolata DE WILD., Pl. Bequaert., IV, p. 394 (1928).

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : lac Magera, alt. 2000 m., dans les *Papyrus*, fleurs violettes, mars 1934, G. DE WITTE 1416.

Herbe annuelle de l'Afrique tropicale centrale et orientale ainsi que de Madagascar. Au Congo Belge, elle se rencontre dans le Sud du District des Lacs Édouard et Kivu.

2. ***Pycnostachys Elliotii*** S. MOORE, Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XXXVIII, p. 275 (1908); E. A. BRUCE, Kew Bull., 1939, p. 588.

P. Mildbraedii PERK. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 548 (1913).

P. butaguensis DE WILD., Pl. Bequaert., IV, p. 389 (1928).

P. Bequaertii DE WILD., l. c., p. 393 non DE WILD., Contrib. Étud. Fl. Kat., p. 171 (1921).

P. Goetzenii STANER in LEBRUN, Bull. Agr. Congo Belge, XXV, p. 426 (1934) p.p. non GÜRKE.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : rivière Semliki, août 1908, KASSNER 3085.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : versant ouest, août 1908, KASSNER 3115; vallée de la Butahu, alt. 2700-3000 m., limite de la forêt de montagne et de l'étage des *Ericacées*, févr. 1908, MILDBRAED 2537; id., alt. \pm 3000 m., fleurs blanches, avr. 1914, BEQUAERT 3715; id., alt. \pm 2860 m., étage inférieur des bruyères, grand arbuste, fleurs blanches, boutons blanc verdâtre, nov. 1926, CHAPIN 131; vallée de la Nyamuamba, alt. 2560 m., *Ericetum*, herbe suffrutescente \pm 1.50 m. haut, étalée en tous sens, épis coniques, denses, fleurs blanc jaunâtre, réfractées, nov. 1931, LEBRUN 4512; vallée de la Butahu, alt. 2800 m., plante de 1-2 m. haut, calice épineux, peu abondant, août 1932, HAUMAN 37; id., Kalonge, alt. 2200 m., herbacée de 2.50 m. de haut, fleurs blanches, très abondant, rare en fleurs, août 1932, HAUMAN 205; vallée de la Lamia, alt. \pm 2500 m., fleurs bleu pâle violacé, mai 1914, BEQUAERT 4287.

Herbe suffrutescente, fort variable, orophile et propre au massif du Ruwenzori, où elle est assez commune sur les deux versants dans l'horizon

supérieur de l'étage des forêts ombrophiles de montagne et surtout dans l'étage subalpin à Bruyères arborescentes. Elle se rencontre cependant aussi dans la plaine au pied du Ruwenzori.

3. **Pycnostachys Eminii** GÜRKE, Engl. Bot. Jahrb., XXII, p. 145 (1895); E. A. BRUCE, Kew Bull., 1939, p. 589.

P. rotundo-dentata DE WILD., Pl. Bequaert., IV, p. 391 (1928).

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : montagnes au Sud-Ouest du lac Édouard, alt. 1200-2000 m., mai-juin 1929, HUMBERT 8293ter.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : Kisuki, pied du Ruwenzori, alt. 1300-1400 m., fleurs bleues, juin 1914, BEQUAERT 4701.

Herbe dressée, suborophile, connue du District des Lacs Édouard et Kivu, répandue dans toute l'Afrique tropicale centrale.

4. **Pycnostachys Erici-Rosenii** ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exped. 1911-1912, I, p. 281 (1916); E. A. BRUCE, Kew Bull., 1939, p. 589.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVÉ ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : pied du Nyiragongo, alt. vers 2000 m., en fleurs et en fruits, déc. 1911, ROB. E. FRIES 1588; Kibati, alt. vers 1900 m., forêt, fleurs blanchâtres, extrémité violacée, janv. 1934, G. DE WITTE 1222; Nyamuragira, alt. 1780 m., plaine de lave, herbe suffrutescente étalée, spicastres fusiformes, fleurs mauve ocracé, févr. 1932, LEBRUN 4925.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Bitashimwa, alt. 1900 m., ligneux à fleurs violacées, août 1934, G. DE WITTE 1725.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Muhavura, alt. 2800-3000 m., atteignant 1.50-2 m. haut, fleurs bleues, juin 1929, HUMBERT 8533.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : à l'Ouest du Nyamuragira, vers les lacs Mokoto, alt. 2000 m., avr. 1929, HUMBERT 8304; Kabasha, près du deuxième gîte, alt. vers 1760 m., fleurs bleues, nov. 1933, G. DE WITTE 1161; entre Kasindi et Lubango, chaîne à l'Ouest du lac Édouard, alt. 1860 m., bruyère, herbe suffrutescente, ramifiée, ± 1.20 m. haut, spicastres fusiformes, fleurs bleues, odeur fétide très pénétrante, déc. 1931, LEBRUN 4690.

Suffrutex dressé, de ± 1-1.20 m. de haut, croissant parmi les broussailles sclérophylles, surtout dans les stations à sol rocailleux. C'est un élément orophile et centro-africain, signalé sur la dorsale du Ruanda.

5. **Pycnostachys Goetzenii** GÜRKE in ENGL., Pflanzenw. Ost-Afr., A, p. 135 (1895) nomen et in VON GÖTZEN, Durch. Afr. von Ost nach West, p. 381 (1895); TH. et HÉL. DUR., Syll. Fl. Cong., p. 451 (1909); PERK. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 547 (1913) et Notizbl. Bot. Gart. Mus. Berlin, VIII, p. 74 (1921); ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 281 (1916); E. A. BRUCE, Kew Bull., 1939, p. 590.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, alt. ± 2500 m., forêt de haute futaie, juin 1894, VON GÖTZEN 98; id., févr. 1905, KEIL 263; id., alt. 2800-3000 m., région inférieure des Éricacées arborescentes à la limite de la forêt, arbuste quelque peu en forme de pyramide, fleurs rose sale ou lilas, nov. 1907, MILDBRAED 1379; id., alt. 2800 m., région des Éricacées arborescentes, plante atteignant 3 m. haut, en fleurs et en fruits, déc. 1911, ROB. E. FRIES 1692; id., févr. 1927, LINDER 2145; id., versant est, alt. 2200-2400 m., forêt de montagne, frutex dressé, diffus, bractées et calices purpurins, corolle très légèrement violacée aux lèvres, nov. 1937, LEBRUN 8727.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Sabinyo, alt. 2600-3300 m., depuis la forêt de Bambous jusqu'à l'étage des Éricacées, arbuste de 1.5-3 m. haut, fleurs lilas ou roses, nov. 1907, MILDBRAED 1725.

Arbuste de 1-3 m. de haut, orophile et silvicole, endémique sur les volcans Virunga, où il se rencontre depuis l'horizon supérieur de l'étage des forêts ombrophiles de montagne jusque dans l'étage subalpin à Bruyères arborescentes.

6. **Pycnostachys vulcanicola** LEBRUN et TOUSSAINT in ROBYNS, Bull. Jard. Bot. État Brux., XVII, p. 71 (1943).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : lac Gando, alt. 2350 m., fleurs blanc rosâtre, mars 1935, G. DE WITTE 2298; Karisimbi, alt. 2800 m., parc à *Hagenia*, herbe suffrutescente formant buisson, fleurs lilas, févr. 1932, LEBRUN 5006; id., flanc nord-ouest, Kabara, alt. 2800 m., parc à *Hagenia*, arbuste de 2-3 m. de haut, à port diffus, fleurs mauve-violacé, août 1937, LOUIS 5428; Mikeno, versant sud, alt. 2800 m., vers la limite inférieure de l'étage des *Hagenia*, arbuste 3 m. haut, diffus, fleurs bleuâtres, août 1937, LEBRUN 7470.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Muhavura, Burambi, alt. 2300 m., ligneux, fleurs violacées, sept. 1934, G. DE WITTE 1900.

Arbuste atteignant 3 m. de haut, habitant le sous-bois, endémique dans l'étage des forêts ombrophiles de montagne et dans l'étage à *Hagenia* des volcans Virunga.

7. *Pycnostachys Meyeri* GÜRKE in ENGL., Abhandl. K. Preuss. Akad. Wiss. Berlin, 1891, II, p. 362 (1892); E. A. BRUCE, Kew Bull., 1939, p. 591.

P. Volkensii GÜRKE in ENGL., Pflanzenw. Ost. Afr., C, p. 344 (1895); ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 281 (1916); PERK., Notizbl. Bot. Gart. Mus. Berlin, VIII, p. 75 (1921).

P. longebracteata DE WILD., Pl. Bequaert., IV, p. 388 (1928).

P. Goetzenii STANER in LEBRUN, Bull. Agr. Congo Belge, XXV, p. 426 (1934) p. p. non GÜRKE.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, alt. 2000 m., végétation luxuriante d'arbustes et d'herbes sur lave ancienne, plante atteignant 2-3 m. haut, en pleine floraison, déc. 1911, ROB. E. FRIES 1604; id., alt. 2200-2500 m., mars 1929, HUMBERT 7933.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikéno, vers Kabara, alt. 2500 m., Bambous, ligneux à fleurs rosâtres, juill. 1934, G. DE WITTE 1685; id., versant sud, alt. 2400-2600 m., étage des Bambous et forêt mixte, grande herbe suffrutescente, 2-3 m. haut, fleurs blanches, août 1937, LEBRUN 7291; Karisimbi, base est à Nkuli, alt. 2500 m., juin 1929, HUMBERT 8633; id., au Nord-Ouest, alt. 2400-2500 m., étage des Bambous et forêt mixte, suffrutex de 2-3 m. haut, petites fleurs d'un blanc pur, août 1937, LOUIS 5250.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : montagnes au Sud-Ouest du lac Édouard, alt. 1200-2000 m., mai-juin 1928, HUMBERT 8295; entre Kasindi et Lubango, chaîne à l'Ouest du lac Édouard, alt. 1900 m., rivière, herbe suffrutescente, fortement étalée, diffuse, épis d'abord coniques, puis fusiformes, fleurs blanches à labre rose, janv. 1932, LEBRUN 4794.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Lume, alt. vers 2000 m., juill. 1929, HUMBERT 8985bis; vallée de la Butahu, alt. 1800 m., juin 1891, STUHLMANN 2300; id., alt. vers 2500 m., juill. 1929, HUMBERT 8878; vallée de la Muboka, alt. 1765 m., forêt montueuse, herbe ± 1 m. haut, étalée-diffuse, fleurs rose pâle, nov. 1931, LEBRUN 4412; vallée de la Ruanoli, alt. ± 1800 m., fleurs blanches, mai 1914, BEQUAERT 4490.

Grande herbe suffrutescente de 2-3 m. de haut, fort variable, silvicole, croissant entre 1800-2600 m. d'altitude, dans la forêt ombrophile de mon-

tagne et dans l'*Arundinarietum*, connue de la région des lacs Mokoto. C'est un élément afro-orophile, répandu dans toutes les régions montagneuses de l'Afrique tropicale.

14. COLEUS LOUR.

* Calice fructifère à gorge velue et recourbé vers le bas; verticillastres à 6-10 fleurs (*Calceolus*); bractées ovales et caudées-acuminées :

Spicastes denses, cylindriques et à verticillastres contigus même à l'état fructifère; feuilles lancéolées à oblongues-lancéolées, atteignant 6 cm. de long sur 2 cm. de large; corolles de \pm 6 mm. de long.

1. *flavovirens*.

Spicastes lâches, allongés et à verticillastres espacés à l'état florifère; feuilles ovales, longuement atténuées en pétiole à la base; plantes \pm villeuses à lanugineuses :

Plantes herbacées, de \pm 1 m. haut, à feuilles ovales-oblongues à ovales-rhomboidales, membraneuses, atteignant 6-8 cm. de long sur 2.5-3 cm. de large; corolles petites, de \pm 7 mm. de long.

2. *kivuensis*.

Plantes suffrutescentes à buissonnantes, de \pm 2-2.5 m. haut, à feuilles largement ovales, épaisses et un peu charnues, atteignant 7-10 cm. de long sur 5-6 cm. de large; corolles grandes, de 15-20 mm. de long

3. *kilimandschari*.

** Calice fructifère à gorge glabre :

Verticillastres espacés, denses et \pm globuleux, à nombreuses fleurs subsessiles; calice fructifère étalé et non recourbé vers le bas (*Aromaria*); plantes à poils lanugineux-blanchâtres; feuilles largement ovales et crénelées, \pm crassulescentes; fleurs violettes.

4. *amboinicus* var. *violaceus*.

Verticillastres espacés et lâches, à nombreuses fleurs; calice fructifère recourbé vers le bas (*Solenostemonoides*):

+ Cymes allongées et racémeuses; calice à lèvre supérieure arrondie et à dents latérales arrondies à tronquées :

Feuilles ovales, acuminées au sommet, atteignant 6-7 cm. de long sur 5-6 cm. de large, pétiolées et à pétiole d'au moins 2 cm. de long; corolle de plus de 6 mm. de long :

Feuilles à bords serrés-crênelés; corolle de 12-20 mm. de long; dents inférieures du calice atteignant 6-7 mm. de long.

5. *silvaticus*.

Feuilles à bords crénelés; corolle de 8-9 mm. de long; dents inférieures du calice fructifère atteignant 3-4 mm. de long.

6. *Claussensii*.

Feuilles largement ovales à ovales-arrondies, obtuses au sommet, atteignant 2.5 cm. de long sur 2 cm. de large, généralement à pétiole court; corolle de 6 mm. de long . 7. *platostomoides*.

++ Cymes ombellées; calice à lèvre supérieure ovale et apiculée à aiguë et à dents latérales aiguës :

◦ Lèvre inférieure du calice à dents inégales, les deux inférieures subulées plus longues que les latérales et ± longuement soudées entre elles; lèvre inférieure de la corolle profondécymbiforme; feuilles oblongues-lancéolées à elliptiques, atténuées aux deux extrémités :

Feuilles de 12-36 cm. de long sur 3.5-12 cm. de large, à pétiole ailé souvent jusqu'à la base, verdâtres à l'état sec; inflorescences sans bulbilles à la base des ramifications; pédicelles florifères atteignant 4 mm. de long . . . 8. *variifolius*.

Feuilles de 6-16 cm. de long sur 2-6 cm. de large, à pétiole non ailé, ± brunâtres à l'état sec; inflorescences à bases des ramifications souvent développées en bulbilles allongées et couvertes de poils crochus; pédicelles florifères atteignant 8-10 mm. de long 9. *luteus*.

∞ Lèvre inférieure du calice à dents égales à subégales, libres ou à peine soudées entre elles; lèvre inférieure de la corolle allongée-cymbiforme :

× Feuilles ovales à rhomboidales, courtement ou longuement pétiolées :

|| Spicastes ramifiés et paniculés :

+ Inflorescences et calices à poils articulés et non glandulaires :

Corolles petites, ne dépassant pas 7-8 mm. de long; calices fructifères atteignant 4-5 mm. de long :

Spicastes florifères à verticillastres inférieurs espacés de 1.-1.5 cm. au moins; corolles de ± 4-5 mm. de long; feuilles à sommet obtus; plantes à pubescence blanchâtre et d'un brun olive à la dessication 10. *Lebrunii*.

Spicastes florifères à verticillastres inférieurs rapprochés et distants seulement de 0.6-0.7 cm.; corolles de 7-8 mm. de long; feuilles à sommet aigu; plantes à pubescence jaunâtre et d'un brun noirâtre à la dessication 11. *Wittei*.

Corolles moyennes, de 12-15 mm. de long; calices fructifères de 6-7 mm. de long :

Plantes à pubescence blanchâtre; feuilles finement

membraneuses et verdâtres à l'état sec; lèvre inférieure du calice florifère à dents filiformes-subulées 12. *subulatus*.

Plantes à pubescence brunâtre; feuilles finement membraneuses et d'un brun olive à l'état sec; lèvre inférieure du calice florifère à dents triangulaires-subulées 13. *ferrugineus*.

++ Inflorescences et calices à longs poils articulés et glandulaires; plantes à poils lanugineux-blanchâtres; feuilles longuement pétiolées, à limbes largement ovales, atteignant 3.5-4.5 cm. de long sur 2.5-3 cm. de large; corolles de 10-12 mm. de long . 14. *lanuginosus*.

|| || Spicastes simples, terminaux ou terminaux et latéraux; plantes ± villeuses et à poils articulés :

Feuilles longuement pétiolées et à pétiole atteignant 3-5 cm. de long; limbes largement ovales, largement crénelés, épais, atteignant 8-9 cm. de long sur 6-7 cm. de large; spicastes terminaux, atteignant 30-35 cm. de long; fleurs à pédicelles de 5-6 mm. de long et à corolle de 12-14 mm. de long 15. *sodaliium*.

Feuilles courtement pétiolées et à pétiole de 8-20 mm. de long ou les supérieures sessiles; limbes ovales à ovales-elliptiques, membraneux; spicastes atteignant 12-20 cm. de long :

Plantes ramifiées, à spicastes terminaux et latéraux; feuilles serrulées, atteignant 6.5-7 cm. de long sur 4-4.5 cm. de large; pédicelles floraux de 3-4 mm. de long; corolles de 8.5-9 mm. de long . 16. *serrulatus*.

Plantes à tiges simples ou peu ramifiées et à spicastes terminaux; feuilles crénelées, atteignant 4.5-5.5 cm. de long sur 2.5-3.5 cm. de large; pédicelles floraux de 2-3 mm. de long; corolle de 14-17 mm. de long 17. *fimbriatus*.

×× Feuilles oblongues à oblongues-lancéolées, serrulées, de 7.5-15 cm. de long sur 2.5-5 cm. de large, sessiles à subsessiles; corolle de plus de 12 mm. de long; plantes à racines tubéreuses 18. *edulis*.

1. **Coleus flavovirens** GÜRKE in ENGL., Pflanzenw. Ost-Afr., C, p. 347 (1895); ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 282 (1916).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : May-ya-Moto, alt. vers

1100 m., plante succulente à fleurs violet foncé, à forte odeur de sauge, nov. 1934, G. DE WITTE 2037; id., savane, herbe crassulescente, villeuse, glanduleuse, très aromatique, tiges purpurines, fleurs bleu vif, sept. 1937, LEBRUN 7630; Rwindi, alt. vers 1000 m., savane, tige procombante et radicante à la base, un peu crassulescente, très aromatique, fleurs bleues, sept. 1937, LEBRUN 7770; Vĩtshumbi, Motomera, alt. 925 m., savane à épineux, fleurs violettes, oct. 1933, G. DE WITTE 1904; Kabare, alt. 925 m., steppe des bords du lac, août 1914, BEQUAERT 5384.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kasindi, alt. 1100 m., pentes de montagnes arides, dans les herbes, plantes annuelles très odorantes à fleurs violettes, çà et là, en fleurs et en fruits, janv. 1912, ROB. E. FRIES 1884.

Herbe annuelle et un peu succulente, habitant les savanes, signalée dans le Ruanda. En dehors du Congo Belge, elle se rencontre sur les pentes inférieures du Kilimandjaro.

2. **Coleus kivuensis** LEBRUN et TOUSSAINT in ROBYNS, Bull. Jard. Bot. État Brux., XVII, p. 72 (1943).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kengele (Vieux-Beni), pied du Ruwenzori, alt. 1200 m., savane herbeuse, fleurs bleues, avr. 1914, BEQUAERT 3969.

Herbe annuelle, dressée, atteignant 1 m. de haut, habitant les savanes herbeuses et les plantations, se rencontrant communément dans la région de Rutshuru.

3. **Coleus kilimandschari** GÜRKE in ENGL., Abhandl. K. Preuss. Akad. Wiss. Berlin, 1891, II, p. 359 (1892); PERK. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 550 (1913).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Muhavura, alt. \pm 2200 m., steppe de lave, arbrisseau atteignant 3 m. de haut, fleurs bleu foncé violacé, déc. 1907, MILDBRAED 1858.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : montagnes au Sud-Ouest du lac Édouard, alt. 1200-2000 m., mai-juin 1929, HUMBERT 8242.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Vieux-Beni, alt. \pm 800 m., pousse surtout dans les environs des postes et des villages, plante de 1 à 1.50 m. de haut, à fleurs violettes, dégage une forte odeur de musc, août 1905, CABRA 13; id., savane herbeuse, buisson semi-ligneux de 1.50 à

3 m., tige atteignant jusqu'à 2 cm. d'épaisseur, fleurs bleues, avr. 1914, BEQUAERT 3447.

Sous-arbuste à arbuste de 1.50-3 m. de haut, habitant les savanes de l'Afrique tropicale centrale et orientale, signalé dans le Sud du District du Lac Albert (Bogoro), dans la région de Rutshuru, ainsi que dans le Ruanda-Urundi. En dehors du Congo Belge, son aire s'étend sur l'Uganda, le Kenya et le Territoire du Tanganyika. Il est assez répandu et souvent cultivé comme clôture.

4. **Coleus amboinicus** LOUR. var. **violaceus** GÜRKE, Engl. Bot. Jahrb., XIX, p. 210 (1894).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Kabare, alt. \pm 925 m., steppe des bords du lac, fleurs rose-violacé, sept. 1914, BEQUAERT 5522.

Le *C. amboinicus* est une espèce, des Indes Anglaises et des îles Maurice et Comores, à fleurs d'un rouge pourpre. La variété *violaceus* est une herbe vivace, à fleurs violettes, se rencontrant dans les endroits rocaillieux sur les pentes inférieures du Kilimandjaro.

5. **Coleus silvaticus** GÜRKE in ENGL., Abhandl. K. Preuss. Akad. Wiss. Berlin, 1894, I, p. 51 (1894) nomen et Engl. Bot. Jahrb., XIX, p. 213 (1894); PERK. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 551 (1913); MILDBR. in H. MEYER, Mitt. Deutsch. Schutzg., Ergänzungsh. 6, p. 96 (1913).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Mushumangabo, alt. 2100 m., forêt, grande herbe \pm grimpante, sarmenteuse, fleurs bleu-lilacé, août 1937, LEBRUN 7158; id., alt. 2020 m., sous-bois forêt sclérophylle à tendance ombrophile, grande herbe \pm grimpante et sarmenteuse, fleurs bleu-lilacé, août 1937, LOUIS 5081; Nyamuragira, flanc est, alt. 2300-2700 m., forêt sclérophylle et étage des *Erica*, grande herbe procombante puis dressée, de 1-2 m. haut, fleurs bleu-violet, août 1937, LOUIS 5125; Kibati, route de Kibumba, alt. 1900 m., forêt, fleurs violettes, janv. 1934, G. DE WITTE 1323; versant est du Nyiragongo, alt. vers 2000 m., forêt sclérophylle à tendance mésophile, herbe accrochante, fleurs violettes, bractées roses à l'extrémité, nov. 1937, LEBRUN 8693.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Karisimbi, alt. 2800-3000 m., forêt à *Hagenia*, fleurs bleu foncé violacé, juill. 1907, MILDBRAED 1611; id., versant sud, alt. 3000 m., août 1911, H. MEYER 740; id., rivière Bikwi, alt. \pm 3000 m., fleurs violettes, févr. 1935, G. DE WITTE 2265.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Tshamugussa, alt. 2500 m., Bambous, fleurs blanchâtres, août 1934, G. DE WITTE 1857.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : entre Kasindi et Lubango, chaîne à l'Ouest du lac Édouard, alt. 2180 m., taillis montueux, herbe diffuse-sarmenteuse, fleurs violettes, janv. 1932, LEBRUN 4737.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Ruanoli, alt. 2500 m., fleurs blanches, mai 1914, BEQUAERT 4464.

Herbe vivace et \pm sarmenteuse, orophile, croissant entre 1900-3000 m. d'altitude, dans le sous-bois des formations forestières de montagne du District des Lacs Édouard et Kivu et du Ruanda occidental. Elle se rencontre aussi dans les régions montagneuses du Kenya, ainsi que dans la région d'Usambara (Territoire du Tanganyika).

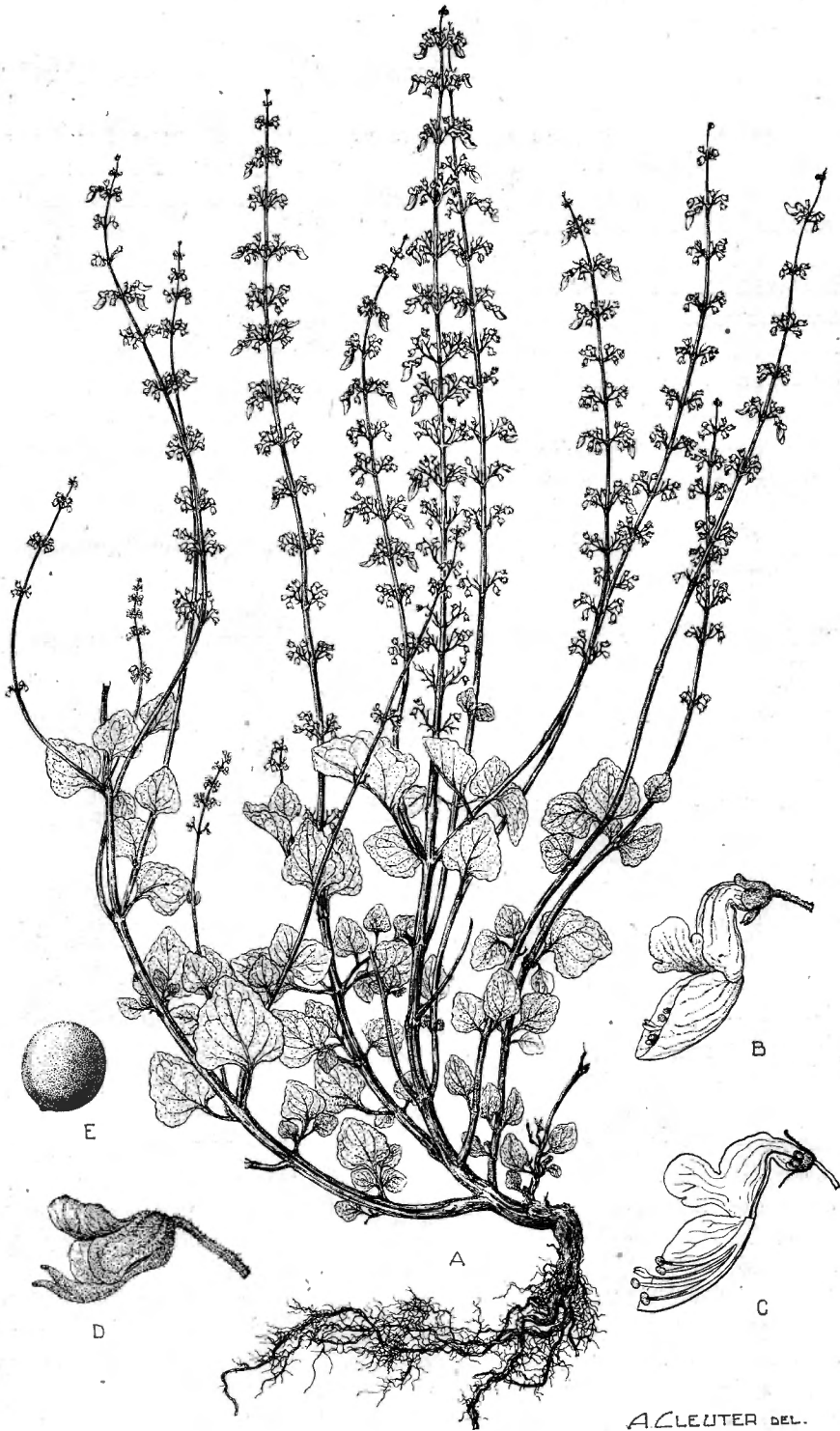
6. **Coleus Claessensii** DE WILD., Boll. Soc. Iber. Cienc. Nat., XIX, p. 117 (1920).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Lesse, alt. \pm 800 m., forêt vierge aux bords de la Semliki, fleurs bleues, mars 1914, BEQUAERT 3100 ; entre Beni et le Ruwenzori, alt. 850-1000 m., forêt montueuse au bord de la Semliki, herbe radicante, fleurs bleu-lilacé, nov. 1931, LEBRUN 4365.

Herbe silvicole, habitant le sous-bois dans le District Forestier Central, se rencontrant également dans le Haut-Katanga. Elle croît occasionnellement en épiphyte sur les troncs de Palmiers.

7. **Coleus platostomoides** ROBYNS et LEBRUN, Rev. Zool. Bot. Afr., XVI, p. 362 (1928) ; ROBYNS, Inst. Roy. Col. Belge, Sect. Sc. Nat. Méd., Mém. in 8°, I, 1, p. 15 (1932). — *Planche XVII.*

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : plaine de lave 1912 du Rumoka, alt. 1460 m., petite herbe à fleurs bleu-verdâtre, bilabiées, juin 1926, ROBYNS 2482 ; id., lave noire scoriacée, brousaille, plante herbacée à port érigé, 30 cm. de haut, fleur bleue odorante, nov. 1932, VAN ROECHOUDT 12 ; id., alt. 1470 m., fleurs violettes, févr. 1934, G. DE WITTE 1392 ; id., plante herbacée de 0.30-0.70 m. de haut, fleurs violettes, avr. 1937, GHESQUIÈRE 4316 ; id., alt. 1470 m., petite herbe à tiges un peu crassulescentes, fleurs bleues, août 1937, LEBRUN 6976 ; herbe annuelle de 20-50 cm. de haut, dans les crevasses, fleurs bleu-violacé, août 1937, LOUIS 4907 ; entre le Rumoka et la baie de Sake, alt. 1470 m., dunes de cendrées de lave, éruption de 1904, herbe annuelle de 5-20 cm. de haut, érigée, fleurs bleu-violacé, commune par pieds isolés, profite le plus souvent



A. CLEUTER DEL.

Coleus platostomoides ROBYNS et LEBRUN

A. Plante entière ($\times 1/2$). — B. Fleur épanouie ($\times 3$). — C. Fleur épanouie, coupe longitudinale antéro-postérieure ($\times 3$). — D. Calice fructifère ($\times 5$). — E. Nucule ($\times 15$). — D'après CHESQUIÈRE 4316.

des touffes de *Rumex* pour s'installer, août 1937, LOUIS 4861; Gahajo, alt. 1460 m., plaine de lave, herbe de 50-60 cm., fleurs bleu-violacé, août 1937, LEBRUN 6925; id., alt. 1550 m., cendrées du Nahimbi, herbe annuelle, fleurs bleu vif, nov. 1937, LEBRUN 8547.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Vieux-Beni, alt. \pm 800 m., savane rocheuse, fleurs bleues, juill. 1914, BEQUAERT 5140.

Herbe annuelle, de 20-70 cm. de haut, croissant dans les stations arides et les fentes de rochers. C'est une des plantes pionnières qui colonisent les laves et les cendrées volcaniques. Elle n'est connue que dans le District des Lacs Édouard et Kivu, où elle paraît endémique.

OBSERVATION : Les cymes de cette espèce deviennent racémeuses, surtout à l'état fructifère.

8. *Coleus variifolius* DE WILD., Boll. Soc. Iber. Cienc. Nat., XIX, p. 124 (1920).

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. vers 2000 m., juill. 1929, HUMBERT 8808.

Herbe silvicole, se rencontrant dans le District Forestier Central, où elle croît dans les endroits humides et marécageux du sous-bois de la forêt ombrophile équatoriale.

9. *Coleus luteus* (GÜRKE) STANER in LEBRUN, Bull. Agr. Congo Belge, XXV, p. 426 (1934).

Plectranthus luteus GÜRKE, Engl. Bot. Jahrb., XXVIII, p. 468 (1900) et PERK. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 549 (1913).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLS : Tshumba, alt. vers 1700 m., forêt plaine de lave ancienne, plante ligneuse à fleurs rosâtres, avr. 1934, G. DE WITTE 1629; id., alt. vers 1700 m., plaine de lave, plante à tiges ligneuses, fleurs jaunâtres, sept. 1937, GHESQUIÈRE 5120.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyamuragira, versant oriental, alt. 2500 m., clairières dans la forêt, herbe de 1 m. de haut, à fleurs orange, janv. 1931, B. D. BURTT 3133.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, versant sud, alt. 2400-2600 m., étage des Bambous et forêt mixte, herbe suffrutescente

diffuse, fleurs jaunes, août 1937, LEBRUN 7301; Karisimbi, flanc, alt. 2400-2800 m., suffrutex atteignant 1.30 m. de haut, fleurs jaunes, août 1937, LOUIS 5259.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : entre Kasindi et Lubango, chaîne à l'Ouest du lac Édouard, alt. 2200 m., forêt de montagne, herbe sarmenteuse grimpante, fleurs jaunes, janv. 1932, LEBRUN 4809.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : à l'Est de Beni, alt. 800-1000 m., juill. 1929, HUMBERT 8980.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 1800-2000 m., forêt de Bambous du contrefort, arbrisseau de 1 à 1.50 m., fleurs d'un beau jaune, févr. 1908, MILDBRAED 2678; id., corolle jaune, juill. 1929, HUMBERT 8820; mont Wandundu, alt. 1850 m., forêt herbe suffrutescente de \pm 1.50 m. de haut, feuilles discolores, fleurs jaunes, nov. 1931, LEBRUN 4431; Kalonge, alt. 2300 m., forêt, assez rare, juill. 1932, HAUMAN 209; vallée de la Lamia, alt. vers 2200 m., fleurs jaunes, mai 1914, BEQUAERT 4261.

Herbe suffrutescente et \pm diffuse, de 1-1.50 m. de haut, croissant dans le sous-bois des formations forestières des régions montagneuses du District des Lacs Édouard et Kivu et du Ruanda occidental jusque vers 2600 m. d'altitude. En dehors du Congo Belge, elle se rencontre dans l'Uganda et en Afrique tropicale orientale, sur les monts Uluguru (Territoire du Tanganyika) et Aberdare (Kenya).

OBSERVATION : Les bulbilles à poils crochus constitués par les bases épaissies des rameaux primaires de l'inflorescence se détachent après dessiccation de celle-ci et semblent servir à la propagation végétative.

C. entebbensis S. MOORE (Journ. of Bot., XLIV, p. 89, 1906) de l'Uganda est probablement identique à cette espèce.

10. *Coleus Lebrunii* ROBYNS, Bull. Jard. Bot. État Brux., XVII, p. 73 (1943).

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. \pm 2300 m., fleurs bleues, avr. 1914, BEQUAERT 3772; id., alt. 2000-2150 m., taillis, herbe longuement prostrée et radicante à la base, puis dressée, fleurs lilas pâle, nov. 1931, LEBRUN 4579; vallée de la Lamia, alt. \pm 2500 m., fleurs bleues, mai 1914, BEQUAERT 4262.

Herbe à base prostrée-radicante, atteignant 1 m. de haut, à très petites fleurs, inconnue en dehors de la forêt ombrophile de montagne du versant occidental du Ruwenzori.

11. **Coleus Wittei** ROBYNS, Bull. Jard. Bot. État Brux., XVII, p. 74 (1943).

Sous-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : région de Kamatembe, rivière Bishakishaki, alt. 2100 m., bords marécageux de la rivière, fleurs violet foncé, avr. 1934, G. DE WITTE 1551.

Sous-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Lume, alt. vers 2000 m., 1932, MICHOT 16.

Herbe dressée, orophile, habitant les stations humides de l'étage des forêts ombrophiles de montagne, répandue dans le Sud du District des Lacs Édouard et Kivu.

12. **Coleus subulatus** ROBYNS, Bull. Jard. Bot. État Brux., XVII, p. 76 (1943).

Sous-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Tshamugussa, alt. 2500 m., Bambous, endroits marécageux, fleurs blanches, août 1934, G. DE WITTE 1854.

Herbe dressée et orophile de l'étage des Bambous, apparemment endémique dans la région indiquée.

13. **Coleus ferrugineus** ROBYNS, Bull. Jard. Bot. État Brux., XVII, p. 77 (1943).

Sous-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, versant sud, alt. 3566, tiges fortement teintées de pourpre brunâtre, fleurs blanchâtres, juin 1927, CHAPIN 394; id., alt. 2900-3200 m., corolle lilas pâle, anthères pourpre-noirâtre, odeur camphrée faible, avr. 1929, HUMBERT 8043, 8044bis; id., Kabara, alt. 3200 m., forêt, fleurs blanchâtres, juill. 1934, G. DE WITTE 1777; Karisimbi, alt. 3400 m., juin 1929, HUMBERT 8562; id., alt. 2900 m., parc à *Hagenia*, herbe ± 70 cm. de haut, inflorescence terminale ramifiée, fleurs blanches, févr. 1932, LEBRUN 5005; id., versant sud, rivière Bikwi, alt. vers 3000 m., fleurs blanchâtres, odeur fétide, févr. 1935, G. DE WITTE 2255.

Herbe dressée atteignant 70 cm. de haut, silvicole, endémique dans l'étage subalpin du groupe central des volcans Virunga.

14. **Coleus lanuginosus** HOCHST. ex BENTH. in DC., Prodr., XII, p. 79 (1848).

Sous-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : Kikomero, alt. 1850 m., plaine de lave, souche épaisse un peu crasseuse, fleurs bleues, nov. 1937, LEBRUN 8447.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : montagnes au Sud-Ouest du lac Édouard, escarpement du « Graben », mai-juin 1929, HUMBERT 8254bis.

Herbe suffrutescente à souche épaisse, atteignant 1 m. de haut, très aromatique, recherchant les points d'eau et les crevasses fraîches des laves, se rencontrant dans la région de Rutshuru. C'est un élément suborophile, connu de l'Abyssinie et de l'Uganda.

15. **Coleus sodalium** BAKER in TH.-DYER, Fl. Trop. Afr., V, p. 526 (1900).

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Ruanoli, alt. vers 1800 m., fleurs bleues, mai 1914, BEQUAERT 4439.

Cette espèce n'est connue que de l'Erythrée.

16. **Coleus serrulatus** ROBYNS, Bull. Jard. Bot. État Brux., XVII, p. 78 (1943).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLES : entre les lacs Kivu et Édouard, alt. 1460-2000 m., avr.-mai 1929, HUMBERT 7907.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Visoke, rivière Susa, alt. 2400-2600 m., forêt de Bambous, fleurs violettes, févr. 1934, G. DE WITTE 2214.

Herbe prostrée-radicante, atteignant 75 cm. de haut, habitant les endroits humides ou marécageux dans le District du Lac Albert, dans le District des Lacs Édouard et Kivu et dans le Ruanda occidental. C'est un élément centro-africain et orophile, qui se rencontre entre 1600-2600 m. d'altitude.

17. **Coleus fimbriatus** LEBRUN et TOUSSAINT in ROBYNS, Bull. Jard. Bot. État Brux., XVII, p. 79 (1943).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, alt. vers 2200 m., mars 1929, HUMBERT 7959; Nyamuragira, alt. 1980 m., forêt de montagne, herbe ± 60 cm. de haut, radicante à la base, fleurs lilas, févr. 1932, LEBRUN 4919; mont Mushumangabo, alt. 2020 m., sous-bois forêt sclérophylle à tendance ombrophile, herbe radicante et procombante à la base, puis dressée, tiges tigrées de rouge, fleurs bleu-pâle avec des stries violettes sur la lèvre supérieure, août 1937, LOUIS 5101; id., alt. 2100 m., clairière herbeuse, herbe radicante et prostrée à la base, puis dressée, tiges tigrées de purpurin, fleurs bleu-pâle avec des stries violettes sur la lèvre supérieure, août 1937, LEBRUN 7163.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Visoke, rivière Susa, alt. 2400-2600 m., forêt de Bambous, fleurs violettes, févr. 1935, G. DE WITTE 2224.

Herbe annuelle, prostrée-radicante à la base, atteignant 40-60 cm. de haut, silvicole, habitant les forêts ombrophiles de montagne et les forêts de Bambous dans le Sud du District des Lacs Édouard et Kivu. C'est un élément orophile centro-africain.

18. *Coleus edulis* VATKE, *Linnaea*, XXXVII, p. 319 (1871-73); PERK. in MILDBR., *Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp.* 1907-1908, II, p. 550 (1913).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Karisimbi, au Sud-Est, alt. 2400 m., plaine de lave, fleurs bleu-clair, nov. 1907, MILDBRAED 1621.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : selle Sabinyo-Gahinga, alt. 2500 m., forêt de Bambous, clairières et bords de chemins, feuilles tachetées de brun, fleurs bleu clair ou un peu lilas, calices et parties supérieures des tiges violets, nov. 1907, MILDBRAED 1737.

Herbe de 30-60 cm. de haut, à racines tubéreuses, habitant l'horizon supérieur de l'étage des forêts ombrophiles de montagne et l'étage des Bambous, connue de l'Abyssinie et des montagnes de l'Afrique tropicale centrale et orientale.

15. HOSLUNDIA VAHL.

Arbustes à feuilles opposées ou verticillées par 3, ovales-lancéolées, acuminées, atteignant 10-12 cm. de long sur 4 cm. de large, tomenteuses et blanchâtres à cendrées sur la face inférieure; panicules contractées et velutineuses; calice florifère très petit, devenant bacciforme à l'état fructifère *opposita* var. *velutina*.

Hoslundia opposita VAHL var. *velutina* DE WILD., *Bull. Jard. Bot. État, Brux.*, III, p. 280 (1911). — *Fig. 8*.

H. opposita VAHL var. *incana* ROBYNS et LEBRUN, *Rev. Zool. Bot. Afr.*, XVI, p. 365 (1928).

H. verticillata PERK. in MILDBR., *Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp.* 1907-1908, II, p. 547 (1913) non Vahl.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLIES : lac Mugunga, alt. 1500 m., savane des bords du cratère du lac, arbuste à fleurs blanches, janv. 1934, G. DE WITTE 1344.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : région de Rutshuru, alt. vers 1100 m., steppe herbeuse à bosquets isolés, arbrisseau atteignant 2 m. haut, fleurs blanchâtres, déc. 1907, MILDBRAED 1890; plaine du lac Édouard, 1934, HACKARS s. n.; Katanda, alt. 950 m., savane, frutex 2 à 3 m. de haut, fleurs pâles en dessous, baies oranges, août 1937, LEBRUN 7563; plaine de la Rwindi, alt. vers 950 m., savane à *Euphorbia abyssinica*, arbuste de 1-1.50 m. haut, fleurs blanches, baies orange, très commun dans la



Photo LEBRUN.

Fig. 8. — *Hoslundia opposita* VAHL var. *velutina* DE WILD. Buisson fleuri dans la savane à *Acacia*. — Plaine de la Rutshuru, Tshambi, alt. 975 m., oct. 1937.

plaine du Parc entre Rutshuru et Kabasha, juill. 1937, LOUIS 4799; id., alt. 1000 m., bosquet xérophile, arbuste 2-5 m. de haut, fleurs blanches légèrement teintées de bleu, sept. 1937, LEBRUN 7941; Vitshumbi, Bwera, entre le gîte et le lac, alt. 925 m., arbuste à fleurs blanchâtres, sept. 1933, G. DE WITTE 1006; id., près de Kikongomoko, alt. 950 m., galerie à Euphorbes, arbuste à fleurs blanchâtres, oct. 1933, G. DE WITTE 1049; Kabare, alt. 925 m., steppe des bords du lac, fleurs blanches, août 1914, BEQUAERT 5489.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : escarpement de Kabasha, vallée de la Muwe, alt. vers 1700 m., arbuste à fleurs blanchâtres, nov. 1933, G. DE WITTE 1148.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : lac Édouard, débouché de la Semliki, alt. 925 m., steppe à bosquets, arbrisseau de 1.50 à 2 m. haut, fréquent, déc. 1907, MILDBRAED 1942; Vieux-Beni, Kapangapanga, forêt claire de transition, arbrisseau atteignant 2 m. haut, janv. 1908, MILDBRAED 2318; Mutwanga, alt. 1050 m., savane au pied de la montagne, dans le « Matete », 2-3 m. de haut, août 1932, HAUMAN 289.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Lume, alt. vers 2000 m., 1932, MICHOT 5.

Le *H. opposita* est une liane ou un arbuste très polymorphe, largement répandu dans toute l'Afrique tropicale et s'étendant jusqu'en Afrique du Sud. La variété est une forme arbustive et buissonnante, suborophile, habitant les savanes et les stations arides de tout le Congo Belge oriental — sauf le Haut-Katanga — et de l'Afrique tropicale orientale. Elle croît dans les bosquets et les broussailles xérophiles.

NOM VERNACULAIRE : Mobididi (dial. Kihunde, fide HACKARS).

USAGE : vermifuge en infusion (fide HACKARS).

16. PLATOSTOMA P. BEAUV.

Herbe probablement vivace, prostrée et radicante, à tiges allongées et pubescentes; feuilles à pétioles de 5-8 mm. de long; limbes ovales, de 2.5 cm. de long sur 1.2-2.5 cm. de large, serrés à subcrênelés aux bords; verticillastres à 8-15 fleurs; lèvre inférieure du calice à 5-7 denticules fermant l'orifice du calice à maturité; corolle de 3.5-4 mm. de long *denticulatum*.

Platostoma denticulatum ROBYNS, Bull. Jard. Bot. État Brux., XVII, p. 22 (1943).

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 blanchâtre lavée et violet, anthères bleuâtres, avr.-mai 1929, HUMBERT 7906; Kibati, route Kibumba, alt. 1900 m., forêt sur plaine de lave, fleurs bleuâtres, janv. 1934, G. DE WITTE 1246.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, petite mare de Kikeri, alt. 2200 m., bord de la mare, herbe longuement prostrée-radicante à la base, formant tapis, fleurs blanc-mauve, août 1937, LEBRUN 7221; id., alt. 2245 m., cirque formé de falaises basses de cendrées stratifiées, sur falaise, toutes expositions, herbe vivace, prostrée, radicante à la base, formant tapis, petites fleurs blanc-mauve, août 1937, LOUIS 5185.

Herbe vivace, prostrée-radicante à la base et tapissante, de 0.50-0.60 m. de haut, répandue dans le District des Lacs Édouard et Kivu, ainsi que dans le Ruanda occidental et se rencontrant également dans le Territoire du Tanganyika. Elle est suborophile à orophile et croît surtout sur les sols riches et frais, tant en forêt qu'en savane.

17. ACROCEPHALUS BENTH.

Capitules florifères petits, déprimés, semi-globuleux, plus larges que longs, de 3-5 mm. de long sur 4-7 mm. de large, à pédoncules très grêles et ondulés; feuilles ovales-lancéolées à elliptiques, atteignant 5-7 cm. de long sur 1.5-3 cm. de large 1. *Debeerstii*.

Capitules florifères grands, cylindriques, deux fois aussi longs que larges, de 16-20 mm. de long sur 8.5-10 mm. de large et sessiles; feuilles oblongues-lancéolées, de 2.5-7 cm. de long sur 1.5-2.5 cm. de large 2. *cylindraceus*.

1. *Acrocephalus Debeerstii* BRIQ. ex TH. DUR. et DE WILD., Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., XI, p. 37 (1901); ROBYNS et LEBRUN, Ann. Soc. Scient. Brux., Série B, XLVIII, 2^e part., Mém. p. 186 (1928).

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : entre Kasindi et Lubango, chaîne à l'Ouest du lac Édouard, alt. 1680 m., vallon herbeux, herbe ± 40 cm. haut, ramifiée, bractées des capitules bleues, fleurs lilas, janv. 1932, LEBRUN 4726.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kengele (Vieux-Beni), pied Ruwenzori, alt. ± 1200 m., savane herbeuse, fleurs blanches tachetées de bleu pâle, avr. 1914, BEQUAERT 3970.

Herbe dressée et de 40-80 cm. de haut, habitant les savanes secondaires et les cultures dans le District des Lacs Édouard et Kivu.

2. **Acrocephalus cylindraceus** OLIV., Trans. Linn. Soc. Lond., XXIX, p. 135, tab. 132 (1875).

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 8179.

Herbe dressée atteignant 75 cm. de haut, habitant les savanes, signalée à Lebo (Uele) ainsi que dans les régions de Kasongo et de Lusambo. En dehors du Congo Belge, elle se rencontre dans l'Afrique tropicale centrale et orientale. Elle paraît être cultivée.

18. GENIOSPORUM WALL.

Herbe vivace, à feuilles ovales, de 2.5-6 cm. de long sur 1-3 cm. de large, pubescentes sur les deux faces; spicastes florifères de 3-8 cm. de long, à bractées ovales et blanchâtres; calice à dents deltoïdes; corolle de 6-7 mm. de long. *paludosum*.

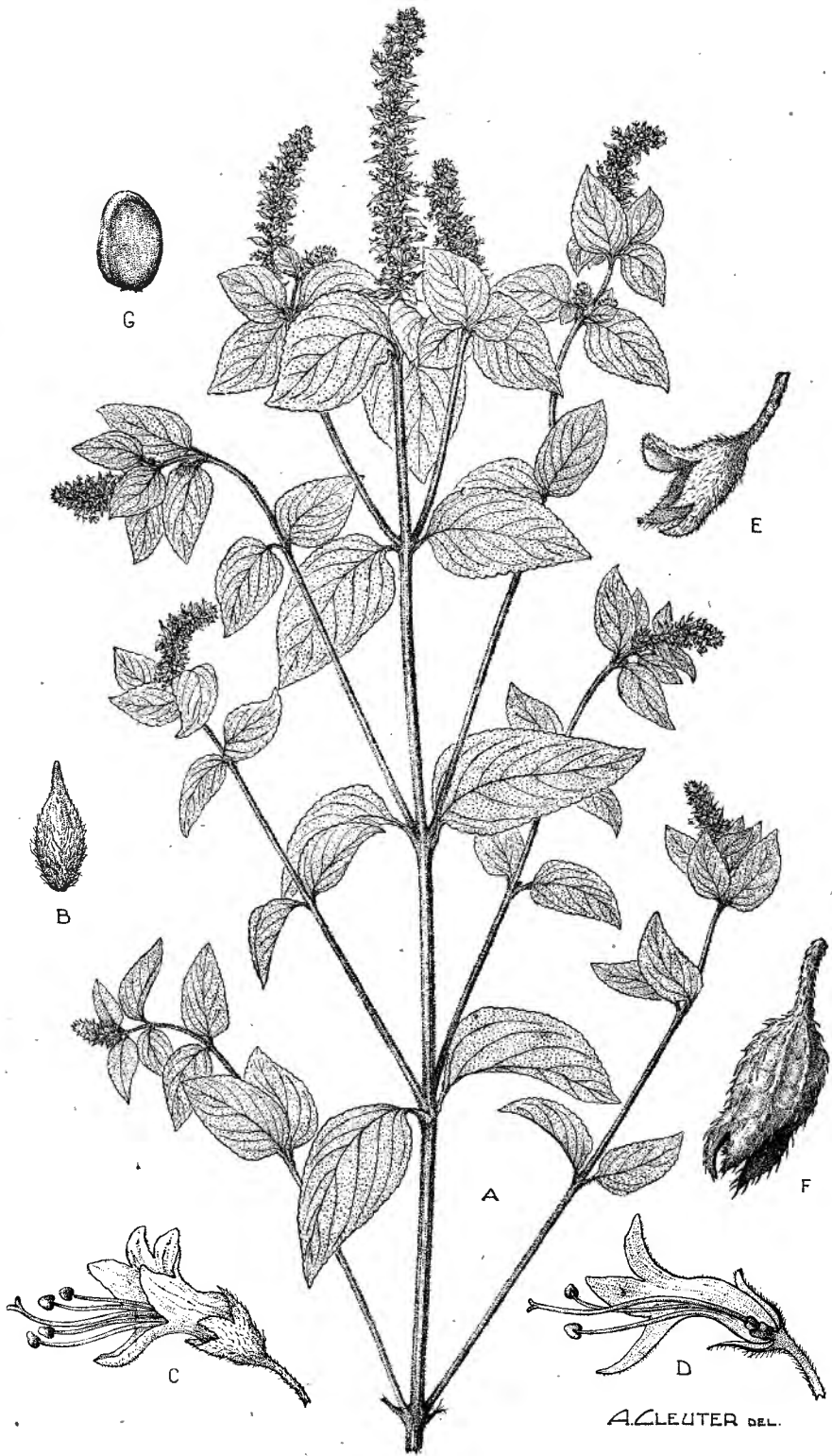
Geniosporum paludosum BAKER in TH.-DYER, Fl. Trop. Afr., V, p. 352 (1900); ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 285 (1916). — *Planche XVIII*.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : Nyiragongo, août 1908, KASSNER, 3994; id., alt. vers 2000 m., sur ancienne lave, en fleurs, déc. 1911, ROB. E. FRIES 1590; Kibati, alt. 1900 m., savane, ligneux à fleurs roses, janv. 1934, G. DE WITTE 1294.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : Kabasha, alt. vers 1700 m., fleurs violacées, nov. 1933, G. DE WITTE 1169.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Vieux-Beni, alt. ± 850 m., savane herbeuse, fleurs légèrement violacées, 1914, BEQUAERT 3349; Kaparata, alt. 1050 m., savane au pied du Ruwenzori, juill. 1932, HAUMAN 339.

Herbe suffrutescente dressée, de 0.60-1 m. de haut, habitant les savanes du Congo Belge oriental et de l'Afrique tropicale centrale et orientale, s'étendant vers le Sud jusqu'au Mozambique, mais se rencontrant également dans les savanes de la Nigérie et de la Côte d'Ivoire. Elle croît de préférence dans les stations humides et autour des points d'eau.



Geniosporum paludosum BAKER

A. Tige florifère ($\times 1/2$). — B. Bractée de l'inflorescence, face externe ($\times 2$). — C. Fleur épanouie ($\times 6$). — D. Fleur épanouie, coupe longitudinale antéro-postérieure ($\times 6$). — E. Calice florifère ($\times 8$). — F. Calice fructifère ($\times 8$). — G. Nucule, face ventrale ($\times 15$). — D'après G. DE WITTE 1169.

OBSERVATION : Cette espèce est très voisine du *G. rotundifolium* BRIQ. de l'Afrique tropicale méridionale, avec laquelle elle est aisément confondue, mais dont elle se distingue surtout par la forme des feuilles.

19. BASILICUM MOENCH

Herbe annuelle glabre, à feuilles longuement pétiolées; limbes ovales-rhomboidales, longuement et graduellement acuminés au sommet, cunés et entiers à la base, à bords crenés-serrés, atteignant 6 cm. de long sur 3 cm. de large; spicastes grêles, atteignant 8-10 cm. de long et à verticillastres de \pm 6 fleurs *polystachyon*.

Basilicum polystachyon MOENCH, Suppl. Meth. Pl., p. 143 (1802).

Moschosma polystachyum BENTH.; PERK. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 546 (1913).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Katanda, alt. 950 m., bosquet dans la savane, herbe vivace, ramifiée au sommet, fleurs lilas, août 1937, LEBRUN 7527; Rwindi, alt. vers 1000 m., marais, herbe un peu procombante et radicante à la base, fleurs blanches, tiges lilacées, sept. 1937, LEBRUN 7778; id., alt. 1050 m., bords marécageux de la Rwindi, herbe \pm 1 m. de haut, fleurs mauve pâle, févr. 1938, LEBRUN 9863; entre Rwindi et Tshambi, marais, alt. \pm 1000 m., herbe d'environ 1 m. de haut, tige pourpre, fleurs lilas pâle, oct. 1937, LEBRUN 8062; Vitshumbi, près de Kikongomoko, alt. 950 m., mare dans galerie à Euphorbes, fleurs blanches, oct. 1933, G. DE WITTE 1044; id., alt. 950 m., marais, tiges quadrangulaires, fleurs mauve pâle, déc. 1937, LEBRUN 9257; Kabare, alt. 925 m., steppe des bords du lac, fleurs faiblement violacées, août 1914, BEQUAERT 5429.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kasindi, alt. vers 1000 m., fleurs blanches, déc. 1907, MILDBRAED 1904.

Herbe polymorphe et paléotropicale, signalée dans la plupart des districts phytogéographiques du Congo Belge. Elle croît dans les endroits humides à marécageux et aux bords des rivières et est aussi rudérale.

20. MOSCHOSMA REICHB.

Arbuste atteignant 2-3 m. haut; feuilles pétiolées, à limbes ovales-arrondis, cordés à la base et profondément crénelés, atteignant 9-10 cm. de long sur 8-9 cm. de large, pubescents sur les deux faces;

spicastes formant une grande panicule terminale, atteignant 30 cm. de long; fleurs très petites, sessiles à subsessiles et hermaphrodites.

multiflorum.

Moschosma multiflorum (HOCHST.) BENTH. in D C., Prodr., XII, p. 49 (1848); STANER in LEBRUN, Bull. Agr. Congo Belge, XXV, p. 426 (1934).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : entre Beni et Kasindi, plaine de la Semliki, alt. 1080 m., ancienne culture, arbuste ± m. haut, formant buisson, fleurs blanches, déc. 1931, LEBRUN 4658.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. ± 1800 m., bords d'un ruisseau, fleurs blanches, avr. 1914, BEQUAERT 3936; id., alt. 2000 m., arbuste de 2 m., planté près d'un village, juill. 1929, HUMBERT 8877; vallée de la Muboka, alt. 1600 m., village, arbrisseau ± 1.50 m., fleurs blanches, cultivé, haies, nov. 1931, LEBRUN 4410; vallée de la Ruanoli, alt. ± 1900 m., dans un village, semble cultivé, semi-ligneux de ± 2 m., fleurs blanches, mai 1914, BEQUAERT 4389.

Arbuste à fleurs odorantes, habitant les savanes broussailleuses et les défrichements, parfois cultivé, signalé dans le District des Lacs Édouard et Kivu et dans l'Ouest du Ruanda-Urundi. En dehors du Congo Belge, il se rencontre depuis l'Abyssinie jusqu'au Territoire du Tanganyika.

21. OCIMUM L.

Filets des étamines postérieures, pourvus près de la base d'un appendice en forme de dent. (*Ocimodon*) :

Calice mûr entièrement réfracté, lèvre supérieure arrondie et à larges bords décurrents jusqu'au milieu du tube, lèvre inférieure à dents latérales ovales-aiguës et à dents inférieures étroites et allongées et à peine concrescentes; feuilles oblongues-lancéolées, subentières, atteignant 6 cm. de long et 2 cm. de large, ponctuées-glandulaires sur la face inférieure; spicastes hérissés-velus, à longs poils blancs *1. americanum*.

Calice mûr plus ou moins penché, lèvre supérieure largement obovale et à bords étroits courtement décurrents le long du tube, lèvre inférieure à dents latérales petites et à dents inférieures concrescentes en une languette bidentulée fermant la gorge; spicastes dépourvus de longs poils blancs :

Tiges glabres ou munies de lignes de poils sur les faces; feuilles lancéolées, aiguës, atteignant 18 cm. de long sur 8 cm. de large, glabres ou ± pubescentes sur la face inférieure; spicastes généralement plus courts que les feuilles *2. gratissimum*

Tiges pubescentes à villeuses; feuilles ovales-lancéolées, aiguës, les inférieures atteignant 10 cm. de long sur 5 cm. de large, les supérieures souvent beaucoup plus petites, ± villeuses sur la face inférieure; spicastes plus longs que les feuilles 3. *suave*.

Filets des étamines postérieures pourvus près de la base d'une touffe de poils (*Hierocimum*); spicastes allongés, lâches et ramifiés, à bractées ovales-cuspidées et colorées en rouge; corolles dépassant les calices et à étamines exsertes; calices mûrs de 8-12 mm. de long et réticulés; feuilles longuement pétiolées, à limbes ovales-aigus, cunéés à la base, crenés-serrés aux bords, atteignant 9 cm. de long sur 5 cm. de large mais souvent plus petits, ± pubescents sur les 2 faces . . . 4. *lamiifolium*.

1. ***Ocimum americanum*** L., Sp. Pl., éd. 2, p. 833 (1763).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Rwindi, alt. ± 1000 m., plage argileuse, herbe suffrutescente, étalée, feuillage très aromatique, fleurs jaune-verdâtre, style rose, oct. 1937, LEBRUN 7956; Vitshumbi, environs gîte Bwera, alt. 925 m., fleurs blanchâtres, oct. 1933, G. DE WITTE 1022.

Herbe annuelle suffrutescente et aromatique, répandue dans tout le Congo Belge. C'est une espèce paléotropicale et fort variable, souvent cultivée et subspontanée dans les stations rudérales.

2. ***Ocimum gratissimum*** L., Sp. Pl., éd. 1, p. 1197 (1753).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kengele (Vieux-Beni), pied du Ruwenzori, alt. ± 1200 m., savane herbeuse, fleurs blanches, avr. 1914, BEQUAERT 3955.

Espèce collective et très polymorphe, pantropicale, souvent rudérale ou cultivée dans tout le Congo Belge.

3. ***Ocimum suave*** WILLD., Enum. Hort. Reg. Bot. Berol., p. 629 (1809).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : plaine de lave entre les lacs Édouard et Kivu, alt. 1460-2000 m., avr.-mai 1929, HUMBERT 7868bis.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Katanda, alt. 950 m., galerie de la Rutshuru, herbe ± 1 m. haut, ramifiée, feuilles aromatiques, fleurs blanches, sept. 1937, LEBRUN 7699.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Mutwanga, alt. 1200 m., abords des villages, chemins, champs en friche, sol basique noir, poussière-

reux, arbrisseau 1-1.20 m. haut, à odeur de girofle, fleurs blanches, déc. 1938, GILLE 173.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : Ruwenzori, vallée de la Lume, alt. vers 2000 m., 1932, MICHOT 4.

Herbe vivace et aromatique, de \pm 1 m. de haut, nitrophile, cultivée ou subspontanée, répandue dans tout le District des Lacs Édouard et Kivu. C'est un élément paléotropical, variable, connu de l'Abyssinie, de toute l'Afrique tropicale orientale et de l'Asie tropicale.

NOM VERNACULAIRE : Zangi (dial. Kinanda, fide GILLE), Matalumbo (dial. Kimbuba, fide GILLE).

USAGE : Les indigènes Basbu s'en frottent le corps pour se parfumer.

4. **Ocimum lamiifolium** HOCHST. ex BENTH. in D C., Prodr., XII, p. 37 (1848).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLS : plaine de lave entre les lacs Kivu et Édouard, alt. 1460-2000 m., suffrutex 1.50 m. haut, corolle rose pâle, anthères pourpres, avr.-mai 1929, HUBERT 7868 ; lac Mugunga, alt. \pm 1500 m., berges boisées, herbe suffrutescente, fleurs mauve pâle, nov. 1937, LEBRUN 8834.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. \pm 1800 m., bords d'un ruisseau, fleurs blanches, avr. 1914, BEQUAERT 3813; id., alt. 1800 m., ravin boisé, aux bords d'un ruisseau, fleurs blanches, avr. 1914, BEQUAERT 3941.

Herbe suffrutescente atteignant 1.50 m. de haut, habitant les formations broussailleuses sclérophylles et les rideaux forestiers dans les Districts du Lac Albert, des Lacs Édouard et Kivu et dans le Ruanda occidental. C'est un élément éthiopien et oriento-africain, répandu depuis l'Abyssinie jusqu'au Territoire du Tanganyika.

22. OCTOMERON ROBYNS

Petite herbe prostrée-radicante, à feuilles largement ovales, serrées-crênelées, de 1.3-2.5 cm. de long sur 0.9-1.6 cm. de large; fleurs petites, en spicastes terminaux de 1.5-2 cm. de long; calice de 1.75-2 mm. de long, à lèvre supérieure arrondie, à lèvre inférieure à 7 dents inégales; corolle de 2.5-3 mm. de long *montanum*.

Octomeron montanum ROBYNS, Bull. Jard. Bot. État Brux., XVII, p. 29 (1943). — *Planche XIX.*

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyamuragira, alt. 1980 m., forêt de montagne, petite herbe radicante, formant tapis, fleurs blanc-rosé, févr. 1932, LEBRUN 4913.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Lamia, alt. 2000 m., fleurs blanches, à lèvre inférieure légèrement violacée, mai 1914, BEQUAERT 4296.

Petite herbe orophile et silvicole, habitant le sous-bois des forêts ombrophiles de montagne, signalée sur la dorsale du Kivu au Nord-Ouest de Tshibinda. Elle paraît être endémique dans le District des Lacs Édouard et Kivu.

23. ORTHOSIPHON BENTH.

Herbe vivace, ramifiée, à feuilles pétiolées; limbes ovales, obtus, crenés aux bords, atteignant 3.5-5 cm. de long sur 1.5-3 cm. de large, glabrescents à glabres; spicastes simples, à verticillastes 6-flores; fleurs de 7-10 mm. de long; dents de la lèvre inférieure du calice subulées; corolle longuement exserte, à lèvres subégales et à étamines ne dépassant pas les lobes de celle-ci *australis.*

Orthosiphon australis VATKE, Linnaea, XL, p. 179 (1876).

O. Liebrechtsianum Briq., Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., XXXVII, p. 84 (1898).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Katanda, mont Mutangaisuba, alt. 1150 m., savane, souche vivace, fibreuse, tiges annuelles, fleurs roses, sept. 1937, LEBRUN 7684; Rwindi, alt. vers 1000 m., savane, souche vivace, ligneux, tiges annuelles, fleurs roses, oct. 1937, LEBRUN 7958; Tshambi, alt. 975 m., plaine près du pont de la Rwindi, grand'route, fleurs violettes, oct. 1933, G. DE WITTE 1123.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kasonsero, vallée de la Semliki, cailloutis raviné, savane herbeuse, fleurs blanc-bleuâtre, juill. 1914, BEQUAERT 5047.

Espèce fort variable, habitant les savanes du Congo Belge oriental et de toute l'Afrique tropicale orientale, depuis l'Abyssinie au Nord jusqu'au Zambèse et au Transvaal au Sud.



ALCÉLÉUTER DEL.

Octomeron montanum ROBYNS

A. Port de la plante ($\times 1/2$). — B. Fleur épanouie ($\times 10$). — C. Corolle étalée, face interne ($\times 10$). — D. Gynécée ($\times 10$). — E. Calice fructifère ($\times 5$). — F. Calice fructifère étalé, face externe ($\times 5$). — G. Nucule, face ventrale ($\times 15$). — D'après BEQUART 4296.