

INSTITUT DES PARCS NATIONAUX DU CONGO BELGE

FLORE DES
SPERMATOPHYTES
DU
PARC NATIONAL ALBERT

II. - SYMPÉTALES

PAR

WALTER ROBYNS



BRUXELLES

1947

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 staminodiales; 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 ♀; capsules . . . **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 aphyllés :

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 aphyllés 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 oû 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*). **Bigoniaceae.**
(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 ± 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 ± 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).

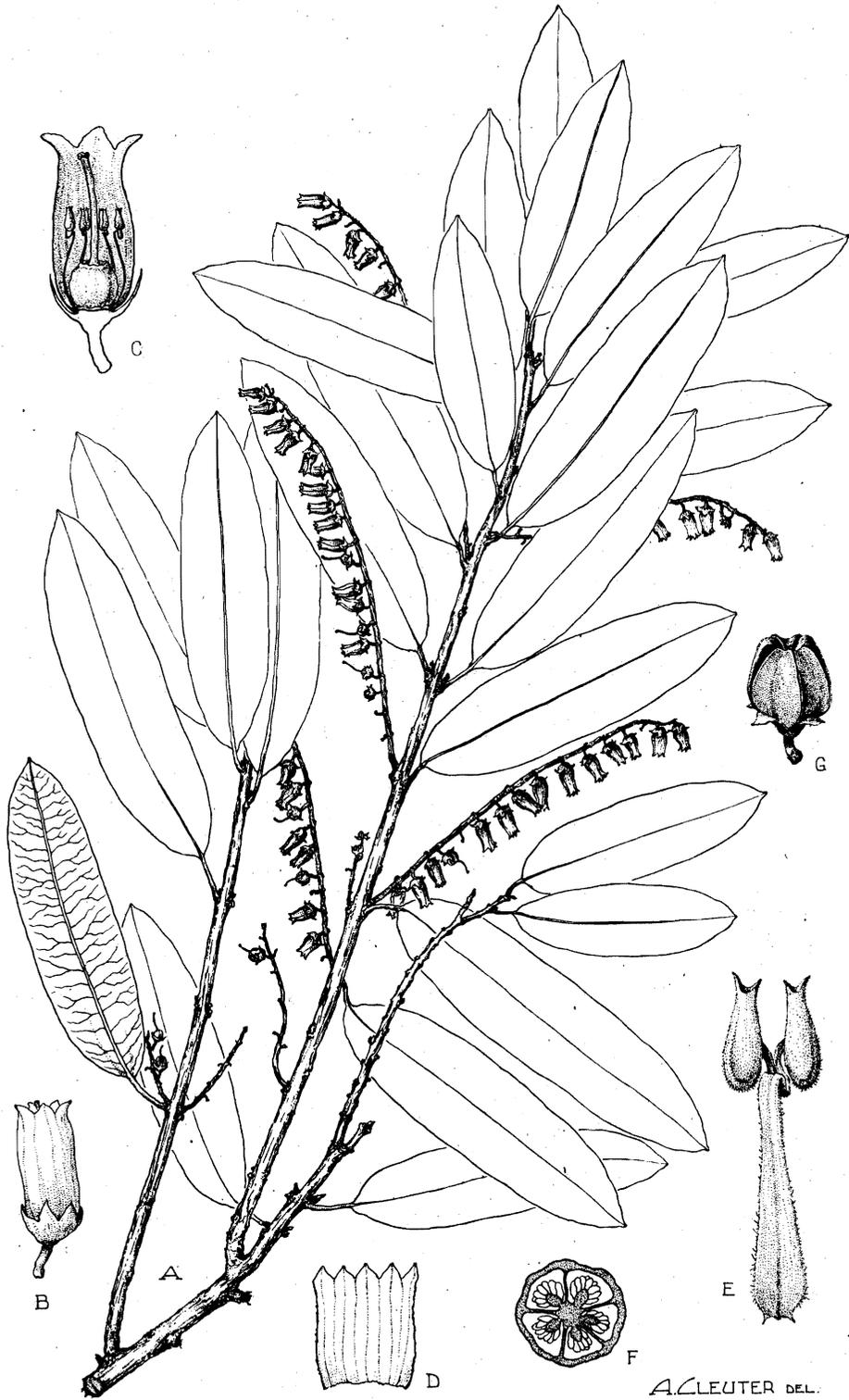
SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLES : Kikomero, alt. 1800 m., lave, arbuste ou petit arbre, fleurs verdâtres, janv. 1938, LEBRUN 9420.

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-glaucescents 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 discolorées, glauques en dessous, fleurs en racèmes, jaune-verdâtre, janv. 1932, LEBRUN 4735.

Petite essence atteignant 8-10 m. de haut, à feuilles généralement scléreuse 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 (× 1/2). — B. Fleur épanouie (× 2). — C. Fleur coupée longitudinalement (× 3). — D. Corolle étalée, face interne (× 2). — E. Étamine (× 10). — F. Ovaire, coupe transversale (× 2). — G. Capsule déhiscente (× 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. Congé 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'airielle 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'*Hypericum*, 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, *Hypericum*, 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 *Ericacées* 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 *Ericacées* 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 Tshia-berimu, 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 *Ericacées*, 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 *Ericacées* 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, févr. 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).

Fleurs 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 scabrieux; feuilles de 4-6.5 mm. de long sur 1-1.2 mm. de large. 4. *longifolia*.

Fleurs 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. Vetenskapsak. 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. 5000-3600 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 Eri-*

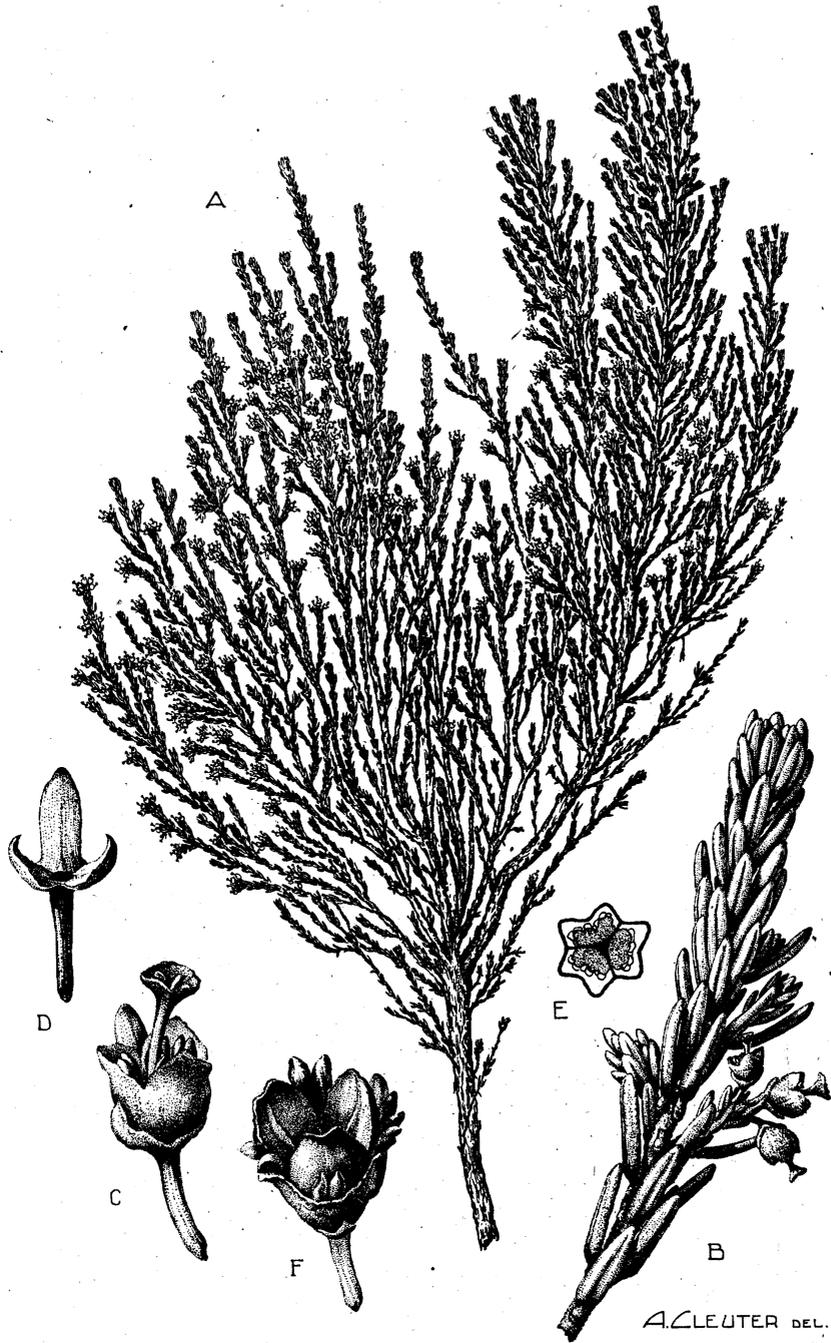
Rosenii et autres, presque défléuri, déc. 1911, ROB. E. FRIES 1717, 1717a; id., pied du grand cône, alt. vers 2780 m., oct. 1922, DELHAYE s. n.; id., alt. 2800-3000 m., mars 1929, HUMBERT 7965; id., alt. 3050 m., arbuste dominant formant des fourrés denses et atteignant 4 m. de haut vers 3000 m. d'altitude; 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 : Mikeno, 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 ($\times 10$). — 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 SCLÉROPHYLLLES : 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 Lulenga, 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 pubé-
rulents-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. *rùnssorica*.

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. ± 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 Muhundi, alt. 3650 m., *Ericetum*, buisson ± 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. ± 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 pourpres 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 \pm 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. \pm 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 \pm 5 m. de haut, écorce gris clair, finement crevassée, fruits globuleux, noirs à maturité, nov. 1931, LEBRUN 4498; vallée de la Lamia, alt. \pm 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 (*Lysimachieae*); feuilles lancéolées-elliptiques, entières :

Plantes dressées; fleurs jaunés 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.



Lysimachia africana ENGL.

A. Plante entière (× 1/2). — B. Bouton floral (× 5). — C. Fleur épanouie (× 5).
 — D. Ovaire, coupe longitudinale (× 10). — E. Ovaire, coupe transversale (× 10). —
 F. Capsule déhiscente (× 3). — G. Graine (× 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 SCLÉROPHYLLS : 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, discolores; 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 Sabinyo et le Gahinga, alt. 2200-2600 m., juin 1929, HUMBERT 8657.

Hélophyte rampant et radinant 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. I, 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 \pm 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. \pm 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 SCLÉROPHYLLLES : 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.



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 8751bis

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*.



A. CLEUTER DEL.

Olea Hochstetteri BAKER

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

1. ***Olea Hochstetteri*** BAKER in TH.-DYER, Fl. Trop. Afr., IV, 1, 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 ± 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 ± 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 ± 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 hémisphérique, 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 SCLÉROPHYLLLES : 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, HUMBERT

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, I, p. 258 (1916).

SOUS-DISTRICT 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, \pm 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 \pm 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 \pm 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 SCLÉROPHYLLLES : 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 SCLÉROPHYLLLES : 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 SCLÉROPHYLLLES :

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 grimpante, 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 occidental 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 FRÈS., 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. *Deweveii*.

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. *Adolfi-Friderici*.

1. *Strychnos Deweveii* 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 silvicole, 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 Adolfi-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 amplexicaulés-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.

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

Fleurs 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; Mikeno, 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. *Adolphi-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 membranées :

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.,



Swertia Adolphi-Friderici MILDBR. et GILG

A. Plante entière ($\times 1/2$). — B. Fleur épanouie ($\times 2$). — C. Pétale, face interne ($\times 4$).
 D. Ovaire, coupe transversale ($\times 7$). — E. Capsule ($\times 2$). — 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; Mikenno, 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 ± prostrée à la base, habitant les stations ± 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; stigmaté pubescent. **1. Carissa.**

Lianes à vrilles, inermes; ovaire 1-2-loculaire; stigmaté 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 SCLÉROPHYLLLES : 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. ± 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.

Liège 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, liège, juin 1945, J. DE WILDE 1; id., entre les rivières Biangolo et Munsene, alt. 1100 m., déc. 1946, J. DE WILDE 5.

Grande liège 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. STAFF in TH.-DYER, Fl. Trop. Afr., IV, I, 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 \pm 2 cm. de long . . . *nitida*.

Picralima nitida (STAPP) 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 \pm 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.) STAPP 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.) STAPP

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. \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); Alokou (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 villos-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 STAFF

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 STAFF, Kew Bull., 1894, p. 123.

Alafia multiflora STAFF 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 aphyllées, à tiges succulentes; couronne interne à lobes non éperonnés à la base et arrondis au sommet.

10. Sarcostemma.

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

Plantes aphyllées, 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. ± 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 SCLÉROPHYLLLES : 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, ± 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, 1, 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. *Elliottii*.

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 LA VE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : 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. *Phillipsiac*.

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 roses, déc. 1931, LEBRUN 4612.

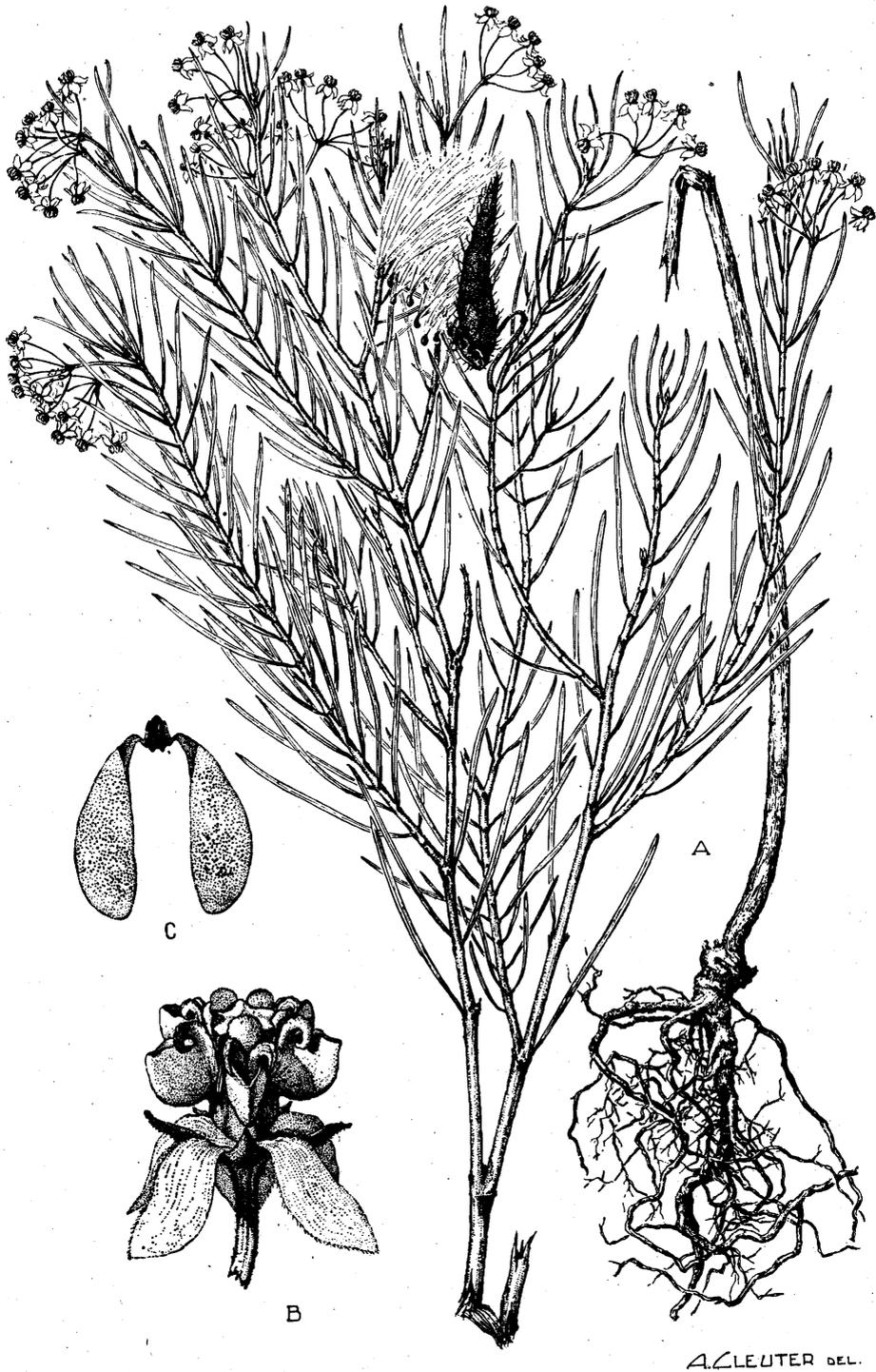
Herbe suffrutescente dressée et à racines fusiformes, de 0.50-1 m. de haut, largement répandue dans les savanes herbeuses du Congo Belge et de toute l'Afrique tropicale.

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.



A. LEUTER DEL.

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; Gahojo, 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 SCLÉROPHYLLES : île 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 traînants ou volubiles, généralement striés de purpurin, fleurs verdâtres, couronne blanche, sept. 1937, LEBRUN 7584; id., sayane 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, plante 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, ± 4 mm. de diam., inflorescences en ombelles, péricône jaune-olive, gynostegium blanc, juill. 1937, LOUIS 4792; Katanda, alt. 950 m., falaise, liane crassuléscente, volubile aphyllé, latex, fleurs jaune citron pâle, couronne blanche, août 1937, LEBRUN 7595; Rwindi, alt. ± 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. ± 925 m., broussailles épaisses, sur des rochers arides, près de la rive., fleurs blan-jaunâtre, déc. 1907, MILDBRAED 1940; Vieux-Beni, alt. ± 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 ± 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., 1, 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. ± 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. ± 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 rocaillieux 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*.

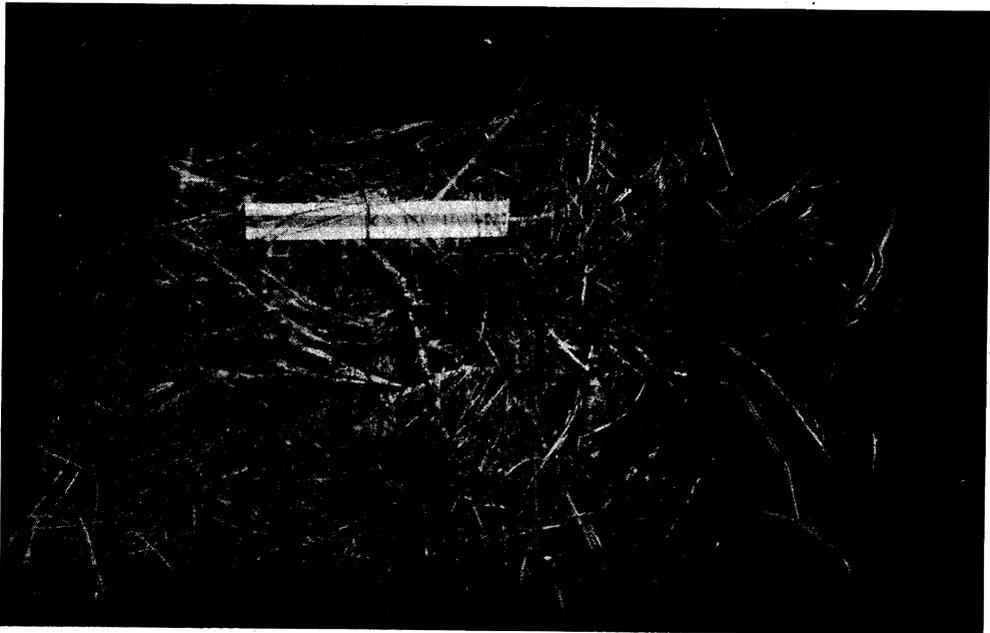
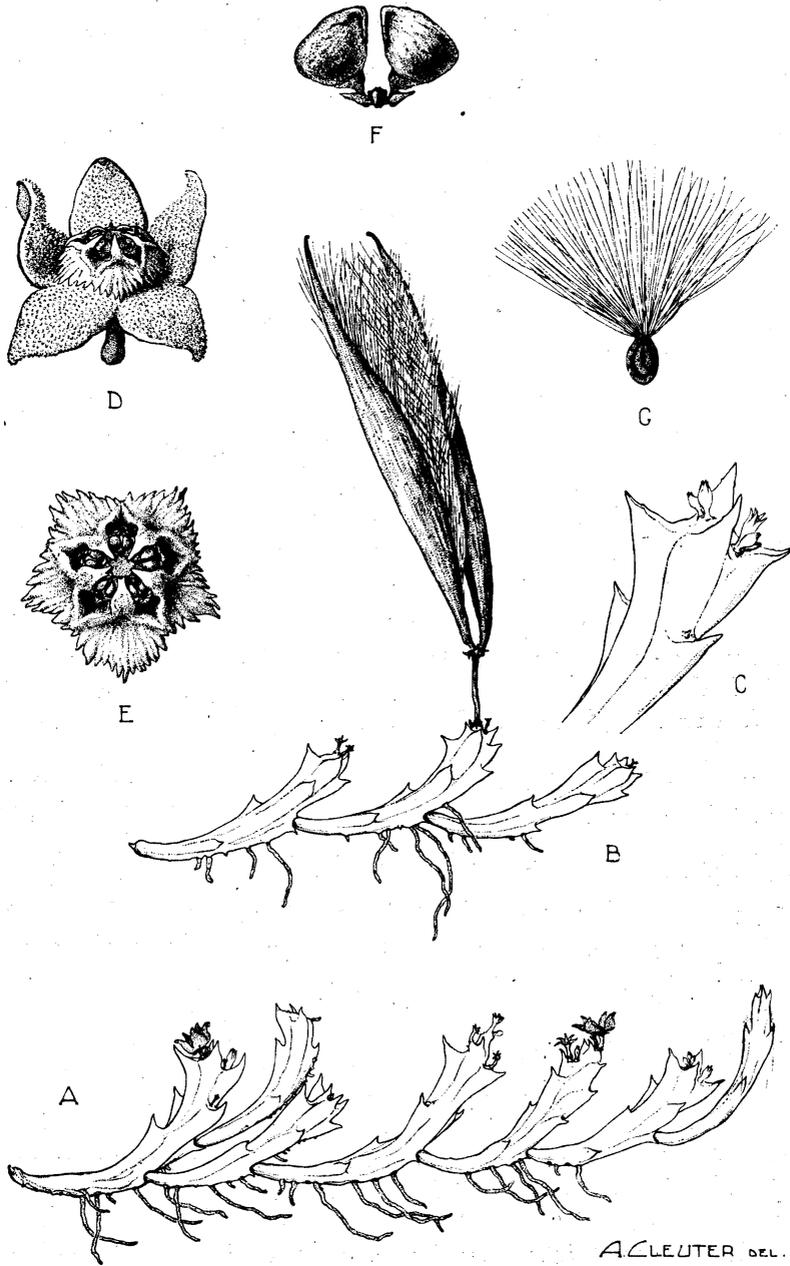


Photo LEBRUN.

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.



ACLEUTER DEL.

***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, Stapelien 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; Vitsumbi, 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 (*Poraneae*); 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; stigmate 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. ± 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. ± 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 ± 4 cm. de long; fleurs ordinairement géminées sur un pédoncule commun; lobes du calice de ± 8 mm. de long; corolle de ± 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 SCLÉROPHYLLLES : 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. LEPITEMON 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, 1, 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. *hispida*.

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, vilieux; 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. *kentrocarpa*.

×× 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).

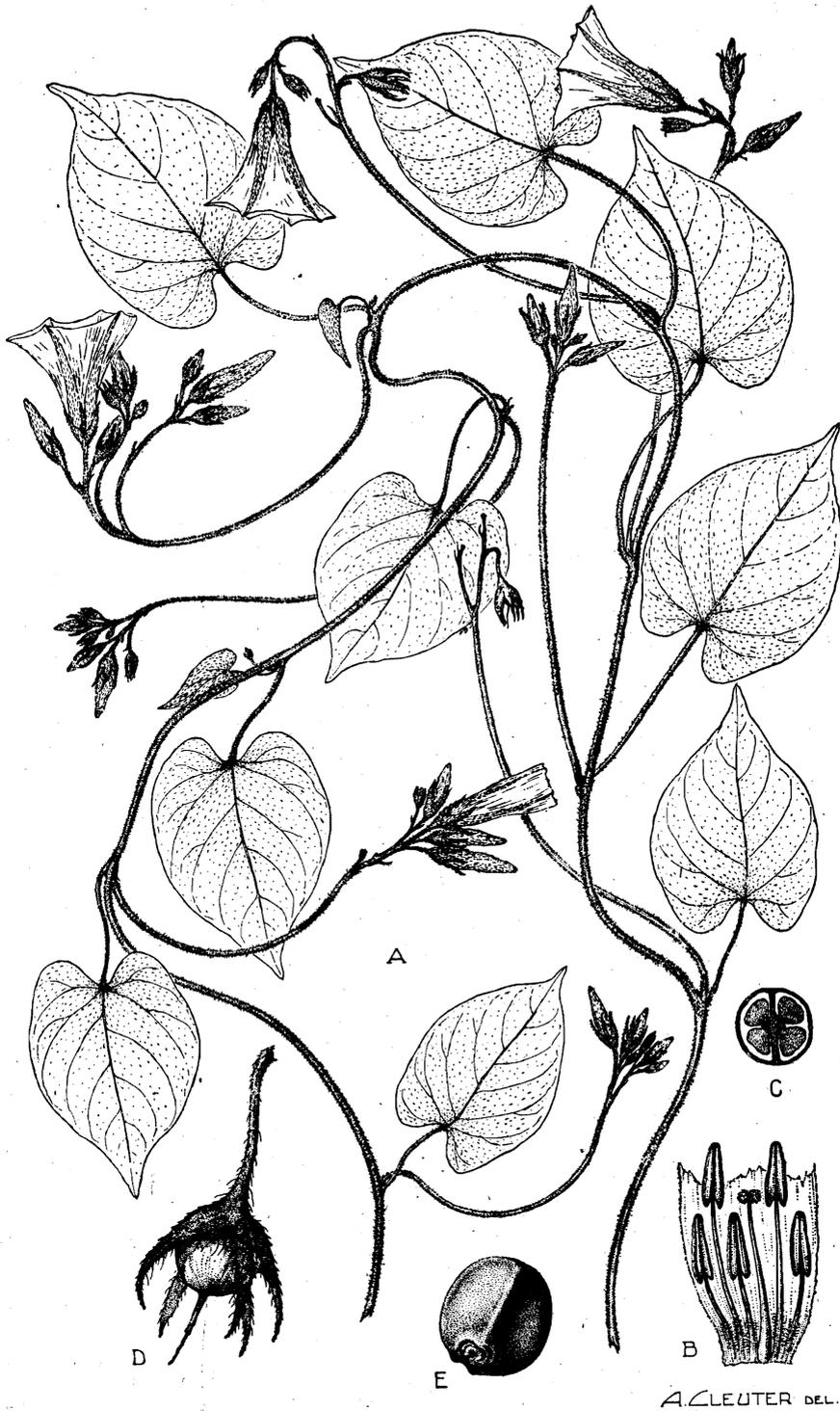
1. *eriocarpa* R. BR., Prodr., p. 484 (1810); BAK. et RENDLE in Th.-DYER, Fl. Trop. Afr., IV, 2, p. 136 (1905).

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).



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 LAVE 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. \pm 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. \pm 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 LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLS : 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.

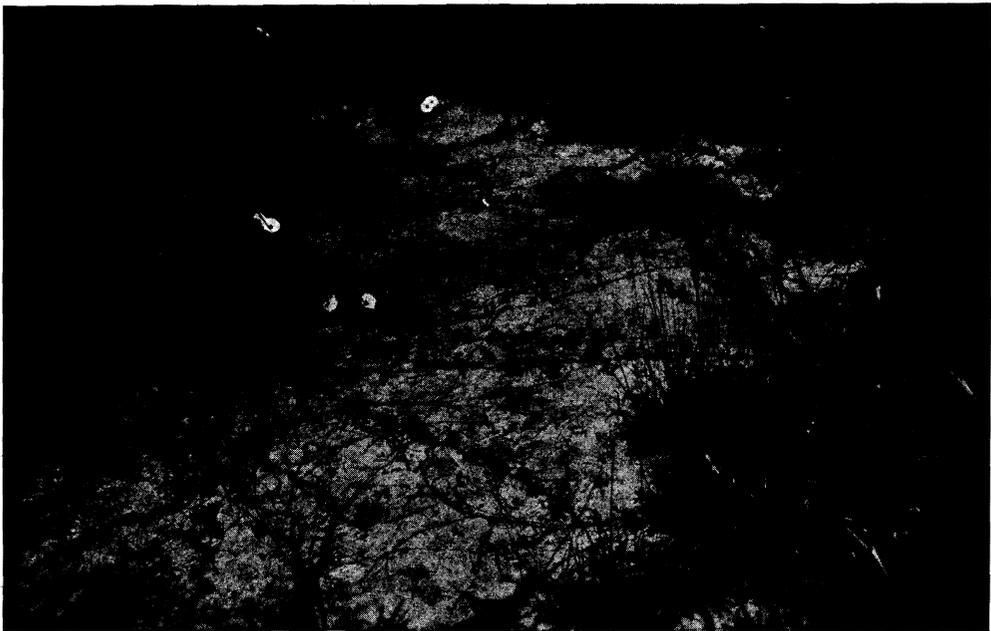


Photo LEBRUN.

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

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

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

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

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

BORAGINACEAE.

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

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

Style simple ou une fois bifide :

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

Style pourvu sous le sommet d'un anneau de poils (*Heliotropioideae*); fruit tétrakène ; plantes herbacées à 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 colonne 4. *Cynoglossum*.

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

Corolle à préfloraison contortée 5. *Myosotis*.

Corolle à préfloraison imbriquée 6. *Lithospermum*.

1. *CORDIA* L.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

2. EHRETIA L.

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

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

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

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

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

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

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

3. HELIOTROPIUM L.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

4. CYNOGLOSSUM L.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



Cynoglossum geometricum BAKER et WRIGHT

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

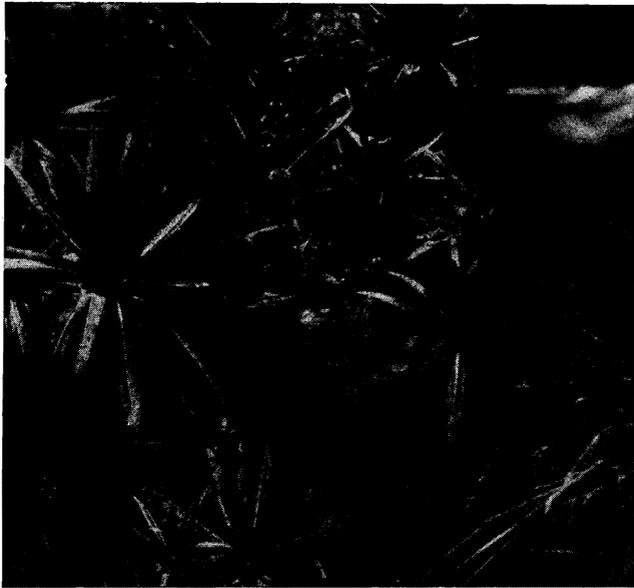


Photo LEBRUN.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

5. MYOSOTIS L.

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

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

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

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

6. LITHOSPERMUM L.

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

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

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

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

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

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

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

VERBENACEAE.

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

Inflorescences en épis allongés ou globuleux :

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1. LANTANA L.

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

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

var. *latibracteolata*.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

2. LIPPIA L.

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

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

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

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

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

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

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

3. PRIVA ADANS.

Herbe vivace, à feuilles longuement pétiolées, ovales, atteignant 4.5 cm. de large, à bords crénelés; calice fructifère fortement enflé; coques 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-Lamiã), savane herbeuse, fleurs blanches, mai 1914, BEQUAERT 4198; entre Beni et le Ruwenzori; alt. 850-1000 m., savane, petite herbe vivace, inflorescence terminale, fleurs blanches, nov. 1931, LEBRUN 4353; id., alt. 850-1100 m., savane, herbe, de \pm 0.45 m., fleurs blanc rosé, déc. 1931, LEBRUN 4592.

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

4. DURANTA L.

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

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

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

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

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

5. PREMNA L.

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

6. VITEX L.

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

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

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

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

7. CLERODENDRUM L.

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

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

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

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

1. *fuscum*.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

7. *formicarum* var. *sulcatum*.

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

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

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

Face inférieure des feuilles et calice pubescents à glabres :

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

Feuilles elliptiques, $1 \frac{1}{2}$ à $2 \frac{1}{2}$ fois plus longues que larges.

10. *myricoides*.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

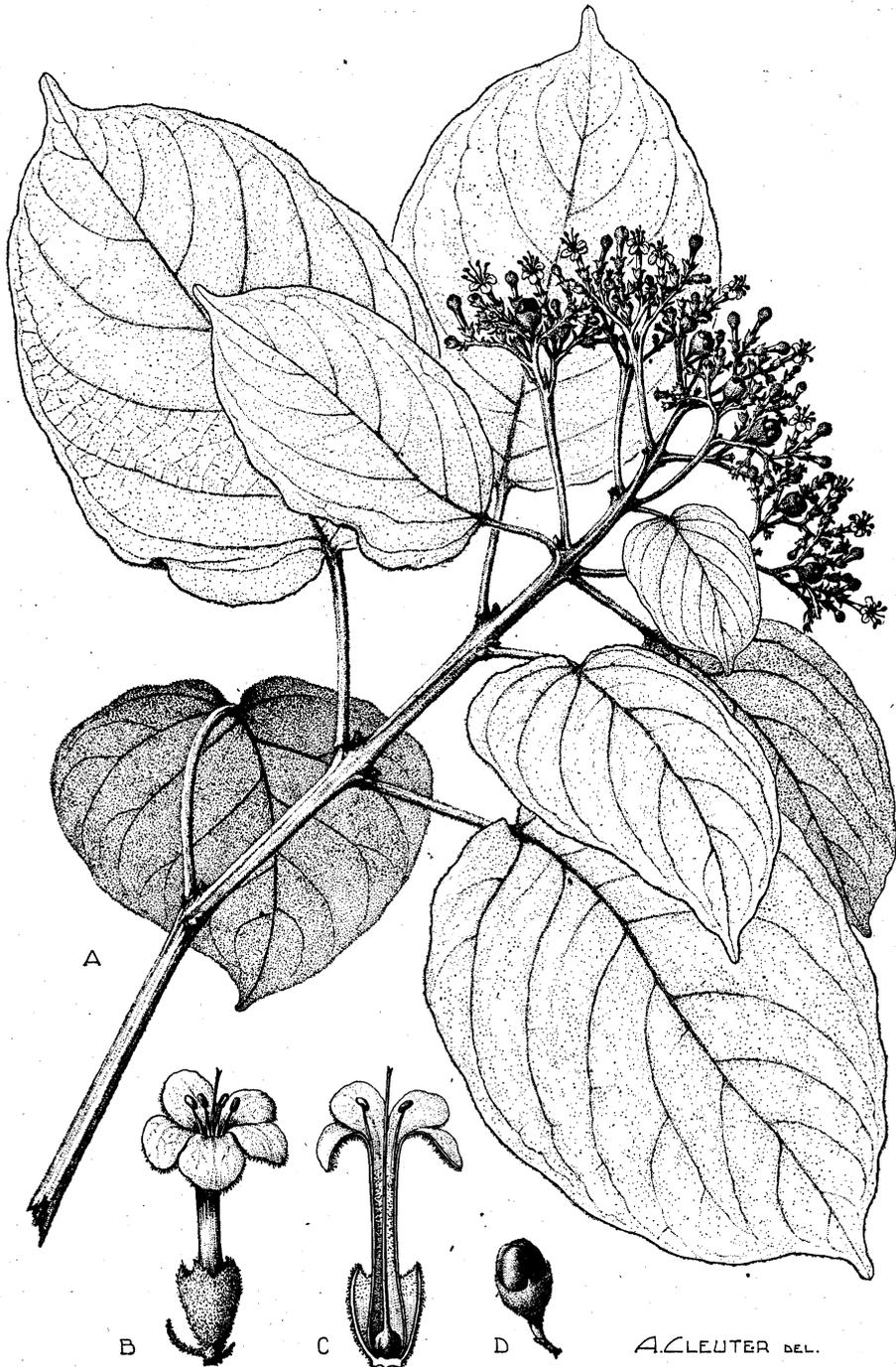
SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : N'Zulu, alt. 1500 m., colline, bord du lac, arbuste à fleurs blanches, févr. 1934, G. DE WITTE 1397.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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 spicastes interrompus; nucules glabres **5. Stachys.**

Fleurs en verticillastres rapprochés formant des spicastes 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 (*Satureieae-Melissinae*):

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 bilabée 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 (*Ocimoideae*):

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 spicastes 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 ± concalescentes 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 ± 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 spicâstres 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 Édouard, 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 spicâstres 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.



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 géminées 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 AIT., 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.

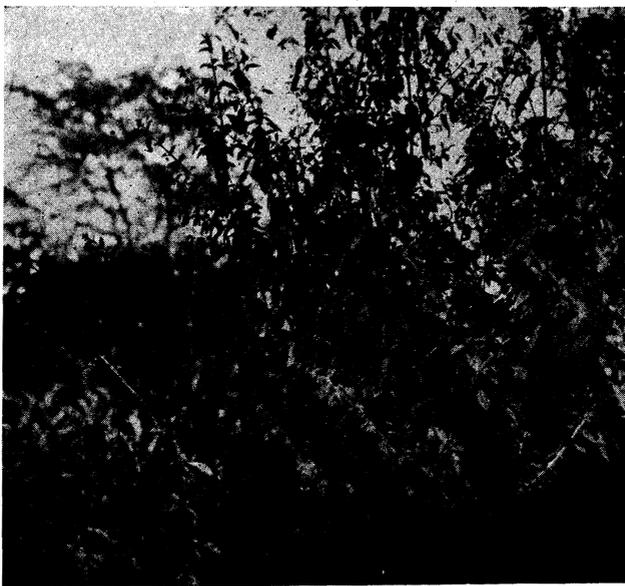


Photo LEBRUN.

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 Bikiwi, 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; spicastes 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., *Hypericetum*, herbe radicante à la base, couchée-ascendante, puis dressée, fleurs roses, févr. 1932, LEBRUN 5001.

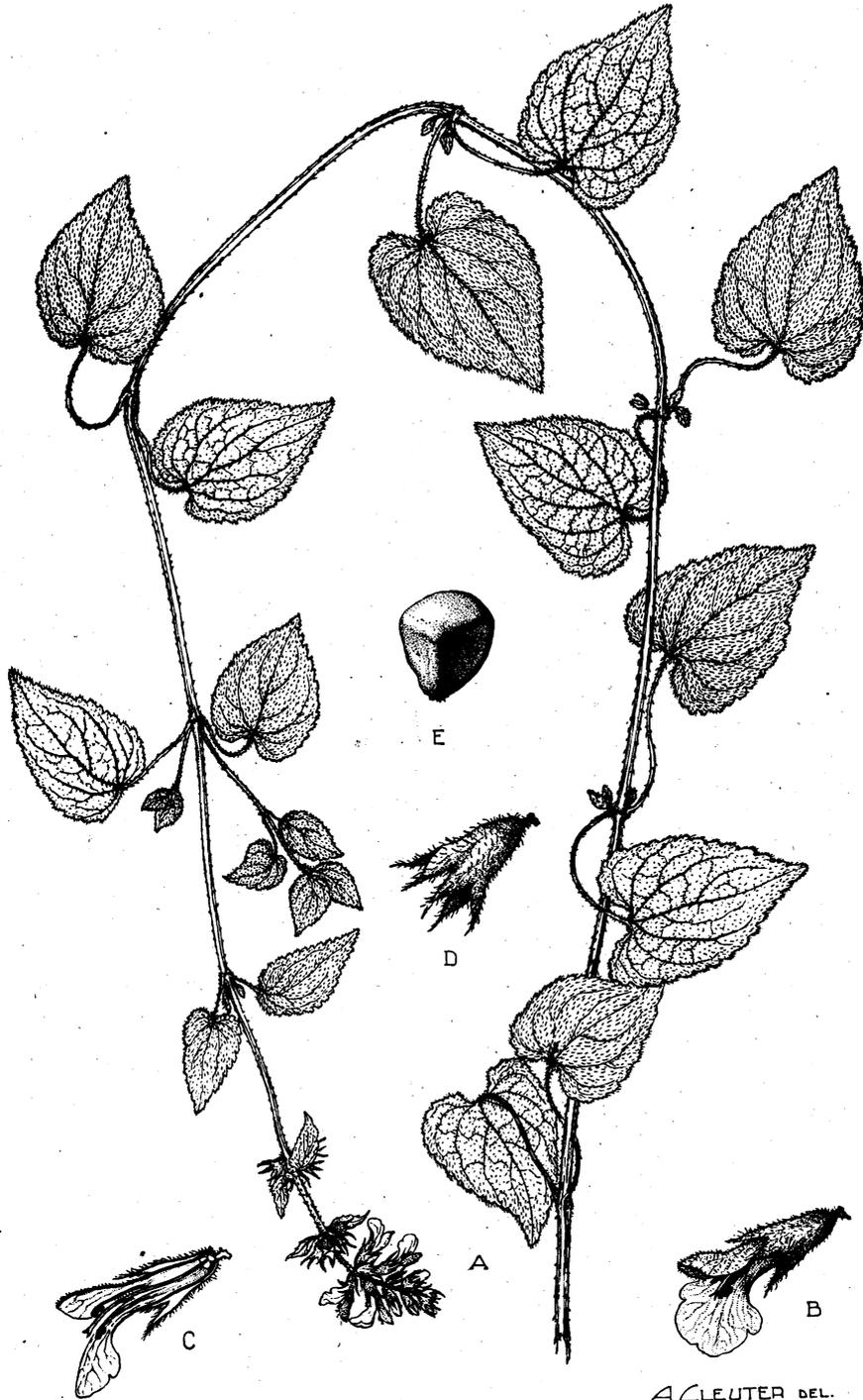
SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Lamia, alt. \pm 2500 m., fleurs rouges-purpurines, mai 1914, BEQUAERT 4259; vallée de la Ruanoli, alt. \pm 3500 m., fleurs rouges purpurines, mai 1914, BEQUAERT 4513.

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. LEUTER 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 1957.

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, HUBERT 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, HUBERT 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, spicastes 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 SCLÉROPHYLLES : 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; Cahoho, 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 DC., 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 Éricacées 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 procumbante 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 procumbante, 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; Gahinga, 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 chasmophyte 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 ancienné, 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-crênelées,
finement pubérulentes sur la face supérieure et finement tomenteuses sur la face inférieure 1. *pectinata*.

Fleurs en capitules \pm globuleux et axillaires; calice à tube glabre extérieurement et glabrescent à la gorge, à dents subulées-lancéolées et séparées par des sinus profonds et pubescents; herbe à feuilles ovales-lancéolées, de 5-14 cm. de long sur 2-4.5 cm. de large, irrégulièrement crênelées, 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 SCLÉROPHYLLLES : 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 blanches un peu jaunâtres, avec la lèvre inférieure rose vif, août 1937, LEBRUN 6965; Gahojo, 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 SCLÉROPHYLLLES : 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., steppé 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, cunées 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 villeux 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, cunées à la base et graduellement acuminées au sommet, de 3.5-5 cm. de long sur 2-4 cm. de large, éparsemment 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 villeux 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 pourpre, 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 SCLÉROPHYLLES : 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 crassulescentes, glanduleuses et fort aromatiques, fleurs violet pâle, sept. 1937, LEBRUN 7793 ; id., bord d'un bosquet xérophile, herbe ± sarmenteuse à tiges un peu crassulescentes, rameaux des inflorescences glanduleux, fleurs bleu lilacé, oct. 1937, LEBRUN 7933 ; vallée de la Muwe, alt. 1050 m., rochers, herbe crassulescente, 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 ± crassulescentes, 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°, I, 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 :

Fleurs 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. *Elliottii*.

Fleurs 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 :

Fleurs 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*.

Fleurs 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. Bequaerti 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 Éricacées, févr. 1908, MILDBRAED 2537; id., alt. ± 3000 m., fleurs blanches, avr. 1914, BEQUAERT 3715; id., alt. ± 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 ± 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. ± 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 Erics-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 LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLES : 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, KELL 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; Mikenko, 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. longibracteata 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 : Mikeno, 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 \pm 1 m. haut, étalée-diffuse, fleurs rose pâle, nov. 1931, LEBRUN 4412; vallée de la Ruanoli, alt. \pm 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 :

Spicastres 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*.

Spicastres 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 racèmeuses; 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 crênelés; corolle de 8-9 mm. de long; dents inférieures du calice fructifère atteignant 3-4 mm. de long.

6. *Claessensii*.

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 dessiccation 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 dessiccation 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; lèvres 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; lèvres 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 ± villeses 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. *sodalium*.

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; Vitshumbi, 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. ± 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. ± 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 rocailleux 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 ± 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).

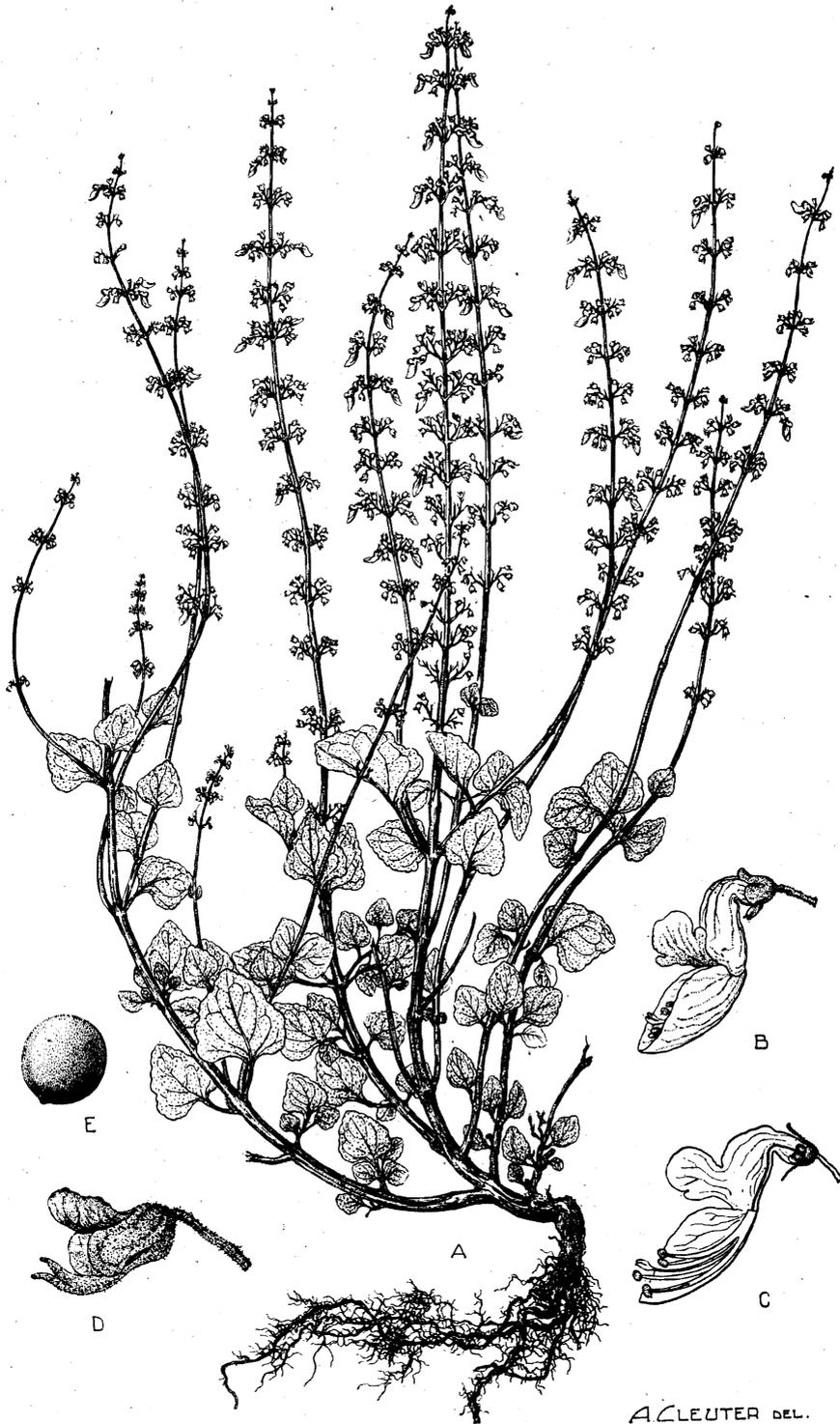
6. **Coleus Claessensii** DE WILD., Boll. Soc. Iber. Cienc. Nat., XIX, p. 117 (1920).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Lesse, alt. ± 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, broussaille, 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. LEUTER 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 GHESQUIÈRE 4316.

des touffes de *Rumex* pour s'installer, août 1937, LOUIS 4861; Gahojo, 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 SCLÉROPHYLLLES : 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 \pm 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 crassuléscente, 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 SCLÉROPHYLLLES : 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 SCLÉROPHYLLES : 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 subcrénelés 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 LA VÈ ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLÈS : 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. *cylindræus*.

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° 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 SCLÉROPHYLLES : 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*.

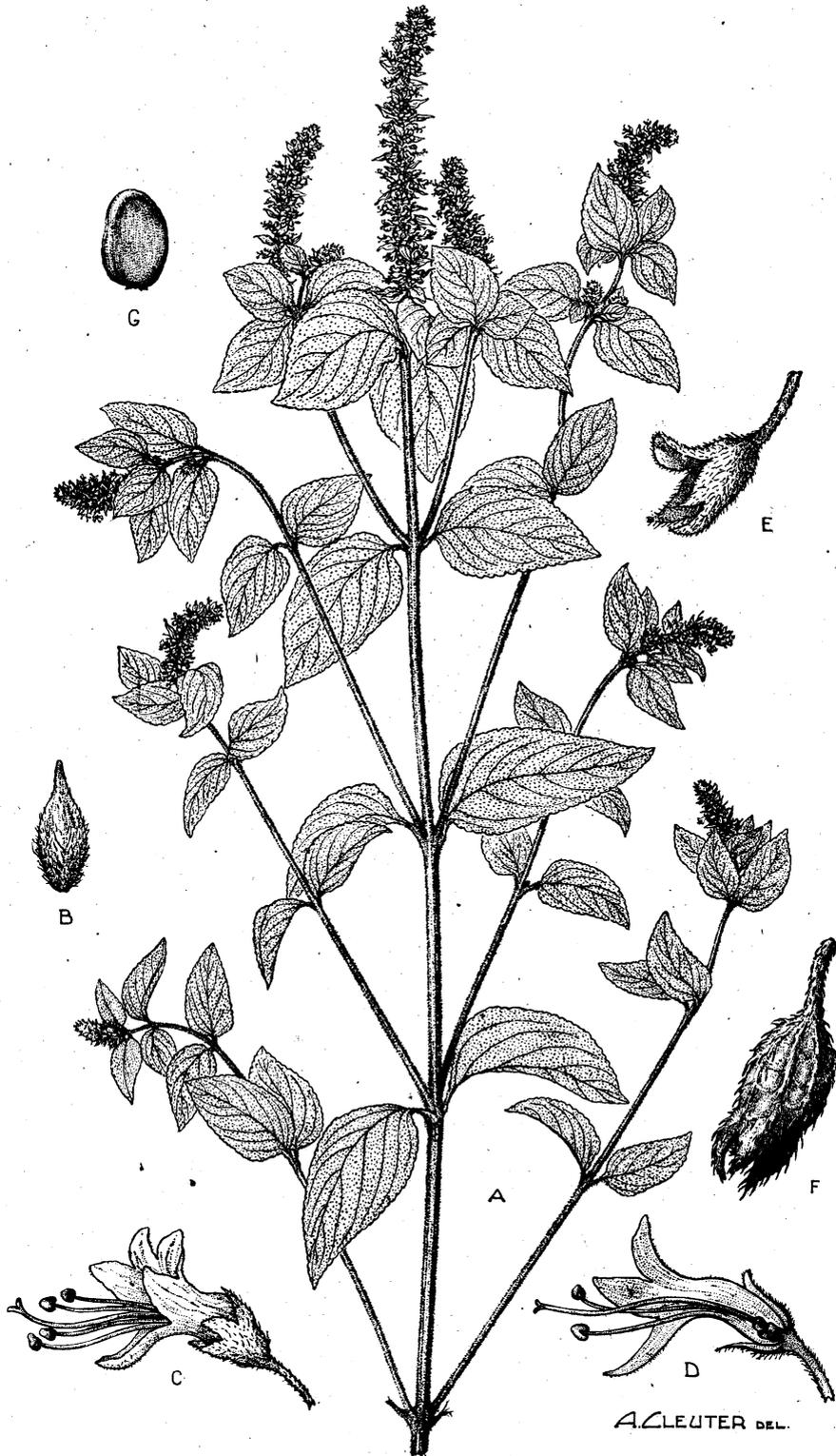
Geniosporum paludosum BAKER in TH.-DYER, Fl. Trop. Afr., V, p. 352 (1900); ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 285 (1916). — *Planche XVIII*.

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



A. LEUTER DEL.

Geniosporum paludosum BAKER

A. Tige florifère (× 1/2). — B. Bractée de l'inflorescence, face externe (× 2). — C. Fleur épanouie (× 6). — D. Fleur épanouie, coupe longitudinale antéro-postérieure (× 6). — E. Calice florifère (× 8). — F. Calice fructifère (× 8). — G. Nucule, face ventrale (× 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 ± 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 ± 1 m. de haut, fleurs mauve pâle, févr. 1938, LEBRUN 9863; entre Rwindi et Tshambi, marais, alt. ± 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;

spicastres 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; spicastres 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 bidenticulée fermant la gorge; spicastres 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; spicastres généralement plus courts que les feuilles *2. gratissimum*

Tiges pubescentes à villoses; feuilles ovales-lancéolées, aiguës, les inférieures atteignant 10 cm. de long sur 5 cm. de large, les supérieures souvent beaucoup plus petites, ± villoses 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, cunées 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 spontanée 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 LA LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLS : 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 SCLÉROPHYLLES : 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, HÜMBERT 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 verticillastres 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 Mutangai-suba, 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.



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.

SOLANACEAE.

* Fruits bacciformes; graines à embryon fortement courbé à annulaire; étamines fertiles 5, égales ou subégales; ovaire 2-loculaire (*Solaneae*); anthères basifixes :

Corolle tubulaire à urcéolée, à tube au moins égal au calice et à limbe peu développé (*Lyciinae*); plantes ligneuses, à fleurs en cymes axillaires; étamines insérées dans la moitié supérieure du tube corollin; calice non accrescent **1. Discopodium.**

Corolle rotacée ou campanulée, à tube généralement plus court que le calice et à limbe très développé (*Solaninae*) :

Anthères libres, déhiscentes par fentes longitudinales, à parois toutes de même épaisseur :

Calice accrescent, renflé et vésiculeux, enfermant le fruit à maturité :

Plantes \pm ligneuses, à fleurs en cymes axillaires; corolle campanulée **2. Withania.**

Plantes herbacées, à fleurs solitaires axillaires; corolle rotacée **3. Physalis.**

Calice non ou à peine accrescent à maturité, entier ou denticulé; fleurs solitaires axillaires; corolle rotacée; fruit ovoïde. **4. Capsicum.**

Anthères cohérentes ou conniventes, généralement déhiscentes par pores apicaux prolongés parfois en fente vers le bas, à paroi extérieure plus épaisse que la paroi intérieure; calice non ou à peine accrescent **5. Solanum.**

** Fruits capsulaires septicides; graines à embryon droit ou à peine courbé; étamines fertiles 5, égales ou 1 plus courte que les autres; ovaire 2-loculaire (*Cestreae-Nicotianinae*); fleurs en grappes de cymes ou en panicules cymeuses; stigmatte capité ou courtement bilobé.

6. Nicotiana.

1. DISCOPODIUM HOCHST.

Arbuste à petit arbre, de 2-6 m. de haut; feuilles elliptiques à oblongues-elliptiques, entières, de 10-25 cm. de long sur 3-10 cm. de large; fleurs à pédicelles de 1-1.5 cm. de long; corolle tubulaire, de \pm 8 mm. de long, à lobes courts étalés ou réfractés; baies pisiformes, de 6-8 mm. de diam. *penninervium*.

Discopodium penninervium HOCHST., Flora, XXVII, p. 22 (1844); DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 414 (1922); STANER in LEBRUN, Bull. Agr. Congo Belge, XXV, p. 426 (1934).

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : Kamatembe, mont Kabvana, alt. 2200 m., forêt, arbuste, fleurs verdâtres, avr. 1934, G. DE WITTE 1603.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Bitashimwa, région du mont Sesero, alt. plus de 2000 m., forêt de Bambous, arbuste à fleurs jaunâtres, août 1934, G. DE WITTE 1736; Mikeno, Rweru, alt. \pm 2800 m., mars 1927, LINDER 2267; id., base sud-ouest, alt. 2000-2200 m., avr.-mai 1929, HUMBERT 8126bis; id., versant sud, alt. 2330 m., forêt de montagne, arbuste diffus, \pm 2 m. haut, fleurs jaune verdâtre, août 1937, LEBRUN 7286; id., flanc ouest, alt. 2400 m., sous-bois forêt mixte à *Neoboutonia* et Bambous, arbuste de 2 m. de haut, feuilles un peu épaisses et molles, fleurs jaune-verdâtre, août 1937, LOUIS 5246; Visoke, rivière Susa, alt. 2400-2600 m., forêt de Bambous, arbuste, fleurs verdâtres, févr. 1935, G. DE WITTE 2228.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Sabinyo, alt. 2600 m., étage des Bambous, dans les clairières et les boqueteaux à *Vernonia*, arbuste atteignant 2.50 m. de haut, se rencontre aussi communément dans la forêt à *Hagenia* du Visoke, déc. 1930, B. D. BURTT 2968.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. vers 2300 m., arbuste, avr. 1914, BEQUAERT 3673; vallée de la Kiondo, alt. vers 2000 m., forêt montueuse, arbuste \pm 3 m. de haut, branches étalées-retombantes, fleurs jaune verdâtre, nov. 1931, LEBRUN 4466; vallée de la Lamia, alt. vers 2500 m., arbuste à fleurs vert pâle, de 3-3.50 m., mai 1914, BEQUAERT 4357.

Espèce afro-orophile, habitant les clairières des forêts ombrophiles de montagne et de l'étage des Bambous, connue du District des Lacs Édouard et Kivu ainsi que du Ruanda occidental. En dehors du Congo Belge, elle se rencontre au mont Cameroun, à Fernando Po, en Uganda et de l' Abyssinie au Nyasaland au Sud.

2. WITHANIA PAUQ.

Sous-arbuste à arbuste, atteignant 2 m. de haut, à tiges couvertes de poils étoilés; feuilles elliptiques à ovales-lancéolées, entières ou sinuées aux bords, de 5-11 cm. de long sur 2-5.5 cm. de large; fleurs subsessiles ou à pédicelles très courts; calice à lobes triangulaires; corolle verdâtre, de 7-8 mm. de long; baies rouges, pisiformes, de 6-7 mm. de diam., entourées du calice vésiculeux *somnifera*.

Withania *somnifera* (L.) DUN. in D.C., Prodr., XIII, 1, p. 453 (1852); ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 287 (1916); DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 412 (1922).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLES : passe de Nzulu, alt. 1465 m., dans une crevasse de lave de l'éruption du Rumoka 1912, suffrutex rare, à souche épaisse, feuilles farineuses en dessous, fleurs vertes, baies de la grosseur d'un petit pois, lisses, vermillon, entourées d'une vésicule membraneuse fauve, août 1937, LOUIS 4912; id., alt. 1470 m., champ de lave de 1912, feuilles farineuses en dessous, fleurs verdâtres, baies rouge vif, encloses dans le calice, août 1937, LEBRUN 6993.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Ndeko, près de Rwindi, alt. \pm 1050 m., arbuste, fleurs verdâtres, fruits rouges, nov. 1934, G. DE WITTE 2110; Rwindi, bord de la route, alt. vers 1000 m., arbuste buissonnant, diffus, fleurs jaune très pâle, oct. 1937, LEBRUN 8019; Kamande, vallée de la Lula, alt. 925 m., petit arbuste, fleurs blanchâtres, fruits rouges, nov. 1933, G. DE WITTE 1198.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kasindi, alt. \pm 950 m., isolément dans la savane herbeuse, fleurs et fruits mûrs, janv. 1912, ROB. E. FRIES 1881; Kasonsero, vallée de la Semliki, cultures indigènes, plante buissonnante, dressée, ligneuse, de \pm 1.50 m. de haut, fleurs vertes, juill. 1914, BEQUAERT 5060; entre Vieux-Beni et Kasindi, savane près d'un village, fleurs vertes, août 1914, BEQUAERT 5218; id., alt. 1080 m., savane à *Acacia*, herbe \pm 1 m. haut, suffrutescente, fortement ramifiée, glaucescente, fleurs verdâtres, déc. 1931, LEBRUN 4649.

Plante buissonnante souvent rudérale, croissant dans les stations sèches et se rencontrant dans les Districts du Lac Albert et des Lacs Édouard et Kivu ainsi que dans le Ruanda. C'est un élément subtropical de l'ancien monde, répandu dans toute l'Afrique tropicale et australe.

3. **PHYSALIS L.**

Herbe annuelle, à feuilles pubescentes à villesues; corolle jaune, à 5 macules violettes; anthères violettes. 1. *pubescens*.

Herbe annuelle, à feuilles glabrescentes à glabres; corolle uniformément jaune à blanchâtre; anthères bleu pâle 2. *angulata*.

1. **Physalis pubescens** L., Sp. Pl., éd. 1., p. 183 (1753).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Tshambi, alt. \pm 1000 m., savane à *Acacia*, herbe étalée-diffuse, fleurs jaunes avec une macule violet noir à la base de chaque pièce, oct. 1937, LEBRUN 8083.

Herbe originaire de l'Amérique tropicale, répandue çà et là au Congo Belge et en Afrique tropicale, où elle est cultivée ou subsponnée-rudérale.

2. **Physalis angulata** L., Sp. Pl., éd. 1, p. 183 (1753).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Rwindi, alt. \pm 1000 m., savane, herbe annuelle, tiges habituellement prostrées et parfois radicales à la base, fleurs blanches, oct. 1937, LEBRUN 8014; Tshambi, alt. \pm 1000 m., savane à *Acacia*, herbe procumbante, radicante à la base, fleurs blanc-jaunâtre, oct. 1937, LEBRUN 8078.

Herbe cultivée ou rudérale, paléotropicale, répandue dans tout le Congo Belge et dans toute l'Afrique tropicale et australe.

4. **CAPSICUM L.**

Plante vivace, suffrutescente, de 0.50-1.50 m. de haut, à rameaux légèrement anguleux et glabrescents; feuilles lancéolées à ovales, acuminées au sommet, de dimensions très variables; calice entier et tronqué; corolle blanche ou jaunâtre; baies ovoïdes, oblongues, rouges. *frutescens*.

Capsicum frutescens L., Sp. Pl., éd. 1, p. 189 (1753); ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 287 (1916).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Rwindi, alt. \pm 1000 m., galerie de la Rwindi, herbe suffrutescente ou arbrisseau, fleurs verdâtres, oct. 1937, LEBRUN 8055.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kasindi, alt. \pm 950 m., dans les broussailles de la savane à bosquets, arbuste de 1-2 m. de haut, à fleurs jaune-vert et à fruits rouges, janv. 1912, ROB. E. FRIES 1914.

Suffrutex polymorphe, originaire de l'Amérique tropicale et introduit dans toutes les régions tropicales. Il se rencontre dans tout le Congo Belge à l'état cultivé ou subspontané, surtout dans les stations silvestres.

5. SOLANUM L.

BITT., Fedde Repert., X, pp. 542-548 (1912); Engl. Bot. Jahrb., XLIX, pp. 560-569 (1913); Ibid., LIV, pp. 416-506 (1917); Ibid., LVII, pp. 248-286 (1921); Fedde Repert., XVIII, pp. 301-307 (1922); Fedde Repert., Beih., XVI, pp. 3-320 (1923).

* Inflorescences terminales, à fleurs à pédicelles grêles; plantes sarmenteuses à lianeuses, inermes, à feuilles entières (*Eusolanum-Afrosolanum*):

Fleurs en panicules abondamment ramifiées-divariquées, lâches, diffuses et de 12-20 cm. de large, tomenteuses et à poils ramifiés; pédicelles floraux de 15-25 mm. de long, articulés; calice tomenteux; corolle grande, de 20-22 mm. de diam.; feuilles ovales-lancéolées, arrondies à la base, de 3.5-10 cm. de long sur 1.5-4 cm. de large, à face inférieure tomenteuse et à poils ramifiés.

1. *Dewildemanianum*.

Fleurs en inflorescences simples, peu ramifiées, non diffuses et ne dépassant guère 8-10 cm. de large; pédicelles de 6-15 mm. de long; calice pubescent à glabre; corolle moyenne, atteignant 15-16 mm. de diam.:

Inflorescences à 3-8 fleurs, disposées en cymes subombellées simples ou tout au plus bifurquées et \pm penchées; plantes à poils pluriarticulés, simples et ramifiés; feuilles largement ovales, de 5-6 cm. de long sur 3.5-4.5 cm. de large 2. *nakurense*.

Inflorescences à plus de 10 fleurs, disposées en cymes subombellées-racémeuses, subombellées ou paniculées et non penchées; feuilles elliptiques à ovales-lancéolées :

Feuilles à poils généralement ramifiés ou glabrescentes; corolle mauve à blanche; anthères papilleuses sur la face interne.

3. *plousianthemum*.

Feuilles à poils généralement simples; corolle blanche, à tube papilleux à la base sous l'insertion des étamines.

4. *synchrotheranthum*.

** Inflorescences latérales, axillaires, extra-axillaires à suboppositifoliées; plantes dressées :

Anthères ellipsoïdes, courtes; plantes inermes, à poils simples (*Eusolanum-Morella*); cymes simples et subombellées, de 5-10 fleurs;

pédicelles floraux non articulés; baies penchées à maturité; herbes annuelles, à feuilles sinuées-dentées :

Corolle de \pm 6 mm. de diam.; baies globuleuses, de 5-6 mm. de diam.; plantes \pm pubescentes 5. *nigrum*.

Corolle de 10-12 mm. de diam.; baies subglobuleuses, de 10-12 mm. de diam.; plantes mollement velues à tomenteuses.
6. *villosum*.

Anthères allongées et \pm atténuées au sommet; plantes souvent munies d'aiguillons sur les feuilles et les tiges (*Leptostemon*):

Inflorescences corymbeuses, 2-3 fois ramifiées et pluriflores (20-80 fleurs); arbustes à petits arbres, à poils étoilés et à feuilles entières à sinuées-lobées (*Torvaria*):

Feuilles largement lancéolées à ovales-lancéolées, de 6-8 cm. de long sur 3-4 cm. de large, entièrement inermes; fleurs 5-mères 7. *muansense*.

Feuilles elliptiques à elliptiques-lancéolées, de 6.5-15 cm. de long sur 3-6.5 cm. de large, munies de quelques aiguillons épars sur les pétioles et les limbes; fleurs 5-6-parfois 7-mères.
8. *Wittei*.

Inflorescences simples, subombellées à racémeuses et pauciflores (3-15 fleurs), à pédoncules généralement courts ou sessiles :

+ Fleurs généralement toutes \varnothing et à calice souvent inerme :

† Plantes à poils étoilés au moins sur la face inférieure des feuilles; inflorescences pédonculées; baies petites à moyennes, de 6-15 mm. de diam. (*Oliganthes*); aiguillons coniques, \pm élargis à la base, droits ou \pm recourbés, de 4-9 mm. de long :

* Feuilles profondément sinuées-lobées :

Feuilles elliptiques, cunéées à la base, de 7-15 cm. de long sur 4-10 cm. de large, pubescentes, à poils simples et bulbeux sur la face inférieure; baies orange, de \pm 10 mm. de diam. 9. *aurantiacobaccatum*.

Feuilles ovales, subcordées à obtuses à la base, de 4.5-8.5 cm. de long sur 3-7 cm. de large, subtomentueuses, surtout sur la face inférieure et à poils étoilés à rayons subégaux sur les deux faces; baies orange, de 9-10 mm. de diam. 10. *adoense*.

×× Feuilles subentières à légèrement sinuées-lobées :

Feuilles ovales, arrondies à subcunéées à la base, de 8.5-14 cm. de long sur 4.5-9 cm. de large; inflorescences à 6-12 fleurs; fleurs blanches à violacées; baies rouges

à jaunâtres, de 6-10 mm. de diam. 11. *distichum*.

Feuilles elliptiques à lancéolées-elliptiques, cunéées à la base, de 1.5-6 cm. de long sur 0.6-2.5 cm. de large; inflorescences à 2-5 rarement 6-8 fleurs; fleurs mauves; baies rouges, de 6-8 mm. de diam. 12. *cyaneo-purpureum*.

†† Plantes à poils simples, pluricellulaires; inflorescences sessiles à subsessiles (*Simplicipili*); feuilles largement ovales, subcordées à la base, de 7-20 cm. de long sur 7-18 cm. de large, profondément lobées; aiguillons grêles, droits et sétacés, très abondants, ceux des feuilles atteignant 15-20 mm. de long; corolle blanche, de 18-20 mm. de diam.; baies jaunâtres, de 2-2.5 cm. de diam. 13. *aculeatissimum*.

++ Fleur(s) inférieure(s) des inflorescences ♀ et à calice généralement muni d'aiguillons, nettement séparée(s) des fleurs supérieures ♂ et à calice inerme; baies grandes, de 2-5 cm. de diam. (*Andromonaeceum*):

Arbustes buissonnants, de 2-6 m. de haut, à aiguillons forts, aplatis-triangulaires, de 14-17 mm. de long et de 8-12 mm. de large à la base; feuilles ovales, profondément pinnatilobées et subhastées à la base, discolores à l'état adulte, ± verdâtres, glabres et luisantes sur la face supérieure, tomenteuses-blanchâtres sur la face inférieure; corolle de 2-2.5 cm. de diam.; baies très grosses et de 3.5-5 cm. de diam.

14. *aculeastrum*.

Plantes suffrutescentes, de 1-2 m. de haut, à aiguillons petits et ne dépassant guère 5-9 mm. de long et 3-5 mm. de large à la base; feuilles ± concolores et d'un vert olive à l'état adulte :

Feuilles subsessiles à pétiolées, oblongues, cunéées à la base, profondément pinnatilobées, de 20-32 cm. de long sur 15-22 cm. de large, à soies simples sur le mésophylle de la face supérieure; aiguillons grêles, droits et sétacés; corolle des fleurs fertiles de 4-5 cm. de diam.; baies jaunes, de ± 4 cm. de diam. 15. *dasyphyllum*.

Feuilles pétiolées, lancéolées, oblongues-lancéolées à ovales-lancéolées, ne dépassant pas 20 cm. de long sur 10 cm. de large, à poils étoilés sur la face supérieure; aiguillons non sétacés; corolle ne dépassant pas 3 cm. de diam.; baies de 2-2.5 cm. de diam.; plantes tomenteuses :

Feuilles entières ou ondulées, de 6-18 cm. de long sur 1.5-7 cm. de large; aiguillons peu nombreux et petits, de 0.5-4 mm. de long 16. *delagoense*.

Feuilles sinuées-lobées, de 11-19 cm. de long sur 5-10 cm. de large; aiguillons plus nombreux et plus robustes, de 3-9 mm. de long 17. *beniense*.

1. ***Solanum Dewildemanianum*** ROBYNS nom. nov.

S. longipedicellatum DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 428 (1922) non BITT.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Ruanoli, alt. \pm 3000 m., liane à fleurs bleu violacé, juin 1914, BEQUAERT 4676.

Belle liane volubile, endémique dans l'étage subalpin du Ruwenzori occidental.

2. ***Solanum nakurense*** C. H. WRIGHT, Kew Bull., 1897, p. 275.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 2000-2500 m., plante sarmenteuse de 2 m. de haut, fleurs blanches, juill. 1929, HUMBERT 8848.

Suffrutex sarmenteux et orophile de l'Afrique tropicale centrale et orientale, décrit de l'Uganda et connu du plateau de Massai et de la région du Kilimandjaro.

3. ***Solanum plousianthemum*** DAMM., Engl. Bot. Jahrb., XXXVIII, p. 180 (1906).

S. butaguense DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 424 (1922).

S. Welwitschii DE WILD., l. c., p. 440, p.p. non WRIGHT.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : lac Mugunga, alt. \pm 1500 m., berges boisées, petite liane, fleurs mauves, nov. 1937, LEBRUN 8856.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : entre Kasindi et Lubango, chaîne à l'Ouest du lac Édouard, alt. 1720 m., taillis montueux, herbe volubile, fleurs en grappes pendantes, violettes, janv. 1932, LEBRUN 4788.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Vieux-Beni, alt. \pm 850 m., savane herbeuse, liane à fleurs blanches, avr. 1914, BEQUAERT 3344.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. \pm 2200 m., liane à fleurs bleues, à baies rouges, avr. 1914, BEQUAERT 3616; id., Kalonge, alt. 2200 m., forêt, bord chemin, liane élevée à fleurs blanches, juill.-août 1932, HAUMAN 199.

Liane volubile et très polymorphe, silvicole, croissant sur sol frais dans les broussailles et les formations forestières dans le Sud du District du Lac Albert et dans le District des Lacs Édouard et Kivu jusqu'à 2400 m. d'altitude. En dehors du Congo Belge, elle est connue du Territoire du Tanganyika.

4. *Solanum sychnoteranthum* BITT., Engl. Bot. Jahrb., LIV, p. 472 (1917).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLES : plaine de lave, août 1908, KASSNER 3250; entre Burunga et Kibati, plaine de lave, mars 1927, LINDER 2432; plaines de laves entre les lacs Kivu et Édouard, alt. 1460-2000 m., liane sarmenteuse, fleurs blanches, avr.-mai 1929, HUMBERT 7915; entre Kibati et le Nyiragongo, alt. \pm 1900 m., forêt sclérophylle au pied du Nyiragongo, arbuste sarmenteux, fleurs blanches, nov. 1937, LEBRUN 8692.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Karisimbi, alt. 1920 m., fourré à *Acanthus*, petite liane, fleurs blanches, févr. 1932, LEBRUN 4933.

Arbuste sarmenteux ou liane, endémique dans la région des volcans Virunga, où elle croît dans les fourrés et les formations forestières sclérophylles de la plaine de lave et des pentes inférieures des volcans.

5. *Solanum nigrum* L., Sp. Pl., éd. 1, p. 186 (1753); DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 430 (1922) et V, p. 423 (1932).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLES : cône de déjection du Rumoka, alt. \pm 1600 m., cailloutis de lave au voisinage des fumerolles, herbe annuelle, tiges purpuracées sombres, fleurs blanches, baies noires, août 1937, LEBRUN 7027; lac Mugunga, alt. \pm 1500 m., berges boisées, herbe un peu procombante à la base, fleurs blanches, nov. 1937, LEBRUN 8815.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, petite mare de Kikeri, alt. 2200 m., bord de la mare, herbe un peu prostrée et radicante à la base, fleurs blanches, août 1937, LEBRUN 7211.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Katanda, alt. 950 m., cultures, herbe annuelle, fleurs blanches, sept. 1937, LEBRUN 7719; Rwindi, alt. 1000 m., savane, herbe annuelle, diffuse, à tiges prostrées, fleurs blanches, baies orange, oct. 1937, LEBRUN 8015; Vitshumbi, Bwera, alt. \pm 925 m., entre le gîte et le lac, fleurs blanches, étamines jaunes, sept. 1933, G. DE WITTE 1004.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 1600-1800 m., fleurs blanches, avr. 1914, BEQUAERT 3547.

Herbe annuelle diffuse, très polymorphe, à baies noires, rouges ou orange, rudérale et cosmopolite. Au Congo Belge, elle semble surtout répandue dans les régions montagneuses orientales.

6. **Solanum villosum** LAM., Ill. Gen., 2338 (1793).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Karisimbi, versant nord, alt. 3000 m., étage des *Hagenia*, grande herbe diffuse ou un peu sarmenteuse, fleurs blanches, août 1937, LEBRUN 7466; id., sous-bois du parc à *Hagenia*, grande herbe un peu suffrutescente et sarmenteuse, fleurs blanches, août 1937, LOUIS 5419.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Rwindi, alt. \pm 1000 m., bord du chemin, herbe diffusé, fleurs blanches, nov. 1937, LEBRUN 8380.

Herbe annuelle, polymorphe et à baies orange. C'est un élément boréal méditerranéen, s'étendant à travers l'Afrique septentrionale jusqu'en Abyssinie comme plante rudérale.

OBSERVATION : Nos échantillons se caractérisent par les pédoncules de l'inflorescence plus longs que les pédicelles floraux.

7. **Solanum muansense** DAMM., Engl. Bot. Jahrb., XLVIII, p. 243 (1912); BITT., loc. cit., LVII, p. 261 (1921).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kasindi, alt. \pm 950 m., arbuste de 1 m. de haut, fleurs bleuâtres, fruits rouges, janv. 1912, ROB. E. FRIES 1861.

Arbuste buissonnant, savanicole, connu de Muansa sur la rive méridionale du lac Victoria et apparemment endémique dans l'Afrique tropicale centrale.

OBSERVATION : De l'avis de BITTER, le spécimen FRIES 1861 se distingue du type par la présence de poils étoilés à rayons plus développés et à rayon médian plus long que les autres, ce qui le rapproche du *S. Wittei* ROBYNS et de *S. muansense* DAMM. subsp. *Mildbraedii* BITT.

8. **Solanum Wittei** ROBYNS, Bull. Jard. Bot. État Brux., XVII, p. 82 (1943).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Katanda, alt. \pm 950 m., savane à *Acacia*, buisson \pm 1 m. de haut, fleurs lilas, baies rouge vif, sept.

1937, LEBRUN 7672; Rwindi, alt. \pm 1000 m.; bosquet xérophile, suffrutex à aiguillons, fleurs lilas, oct. 1937, LEBRUN 7959; Tshambi, alt. \pm 1000 m., savane à *Acacia*, buisson \pm 1.50 m. haut, aculéé, fleurs mauves, oct. 1937, LEBRUN 8066.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : Kabasha, près du premier gîte, alt. vers 1700 m., dans ravin, arbuste de 3-4 m. à fleurs violettes, fruits rouges, nov. 1933, G. DE WITTE 1142; escarpement de Kabasha, alt. vers 1500 m., fleurs violettes, déc. 1934, G. DE WITTE 2204.

Arbuste buissonnant et muni d'aiguillons, de 1-4 m. de haut, tropophile, habitant les savanes boisées et les bosquets, épineux, apparemment endémique dans la plaine de la Rutshuru.

9. ***Solanum aurantiacobaccatum*** DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 421 (1922).

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahũ, alt. \pm 2200 m., anciennes cultures, fleurs blanches à très faible teinte lilas, baie orangée, avr. 1914, BEQUAERT 3738.

Herbe probablement suffrutescente et à aiguillons, rudérale, endémique dans l'étage des forêts ombrophiles de montagne du versant occidental du Ruwenzori.

10. ***Solanum adoense*** HOCHST. ex A. BR., Flora, XXIV, I, p. 278 et Intell., p. 24 (1841) nomen; DUN. in D C., Prodr., XIII, p. 282 (1852).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : plaines de laves entre les lacs Kivu et Édouard, alt. 1460-2000 m., avr.-mai 1929, HUMBERT 7899; entre Lulenga et Sake, alt. 1750 m., plaine de lave, buisson épineux, très touffu, feuilles discolores, farineuses en dessous, fleurs rose pâle, févr. 1932, LEBRUN 5014; Nzulu, alt. 1470 m., crevasse dans les champs de lave récente, frutex \pm 60 cm. haut, épineux, baie brun orangé, août 1937, LEBRUN 7003; Gahojo, alt. 1550 m., cendrées du Nahimbi, buisson aculéé à fleurs lilas, nov. 1937, LEBRUN 8542; entre Kibati et le Shaheru, alt. 1900-2000 m., pâturages, suffrutex à fleurs lilas, janv. 1938, LEBRUN 9308.

Herbe suffrutescente et buissonnante de 0.60-1 m. de haut, tropophile, habitant les fourrés sclérophylles de la plaine de lave, se rencontrant à Ngoma (Kivu) et croissant surtout dans les crevasses de lave et sur les cendrées volcaniques. C'est une plante à aiguillons, fort variable, répandue dans l'Abyssinie et connue aussi de l'Uganda.

11. **Solanum distichum** THONN. in SCHUM. et THONN., Beskr. Guin. Plant., p. 122 (1827).

S. ruwenzoriense DE WILD., Pl. Bequaert., II, p. 435 (1922).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : plaines de laves entre les lacs Kivu et Édouard, alt. 1460-2000 m., avr.-mai 1929, HUMBERT 8201bis; entre Kibumba et les premiers contreforts du Mikeno, alt. 2175 m., frutex diffus, \pm 1 m. de haut, fleurs blanches, baies rouges, août 1937, LEBRUN 7169; entre Burunga et le Mikeno, alt. 2175 m., jachères anciennes à *Acanthus arboreus* et *Mimulopsis*, arbuste de 1-1.30 m. de haut; aiguillons jaunes, fleurs blanches, baies orange de la grosseur d'une cerise, août 1937, LOUIS 5135.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. \pm 2500 m., fleurs blanches, baies orangées, avr. 1914, BEQUAERT 3699.

Herbe suffrutescente et buissonnante, de 1-1.50 m. de haut, très polymorphe, munie d'aiguillons mais parfois inerme, croissant dans les stations sylvestres remaniées et les défrichements, signalée çà et là dans les régions de savane du Congo Belge et répandue dans toute l'Afrique tropicale.

OBSERVATION : Dans nos spécimens, la corolle atteint de 12-15 mm. de diam., alors que la description de Bitter ne donne que 9-10 mm. de diam.

12. **Solanum cyaneo-purpureum** DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 425 (1922).
— *Planche XX*.

S. tanganiķense BITT., Fedde Repert., Beih. XVI, p. 132 (1923).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU: plaine au Sud du lac Édouard, alt. vers 1100 m., mai-juin 1929, HUMBERT 8201; id., 1934, HACKARS; May-ya-Moto, alt. vers 950 m., bords de la Rutshuru, arbuste, fleurs violettes, nov. 1934, G. DE WITTE 2066; Katanda, alt. \pm 925 m., savane à *Acacia*, souche vivace, tiges annuelles suffrutescentes, jeunes feuilles un peu tomenteuses-fauves, fleurs violettes, baies rouge cerise, sept. 1937, LEBRUN 7718; Rwindi, alt. \pm 1000 m., bord d'un bosquet xérophile, buisson sarmenteux, bas, à aiguillons, fleurs mauves, oct. 1937, LEBRUN 7934; plaine du lac Édouard et de la rivière Rutshuru, alt. 1050 m., fourré à *Euphorbia abyssinica*, arbuste sarmenteux, aiguillonné, corolle mauve foncé, anthères jaune d'or, baies vertes, marbrées de gris, lisses d'environ 6 mm. de diam., juill. 1937, LOUIS 4800; Vitshumbi, environs gîte Bwera, alt. 925 m., petit arbuste, fleurs violettes, fruits rouges, sept. 1933, G. DE WITTE 1002; Kabare, alt. 925 m., steppe basse, bords du lac, fleurs bleu pourpre, baies rouges, août 1914, BEQUAERT 5333.

Suffrutex à arbuste buissonnant et un peu sarmenteux, pourvu d'aiguillons, trophophile, endémique dans les savanes des plaines alluvionnaires de l'Afrique tropicale centrale, se rencontrant dans le District du Lac Albert (Kasenyi), sur la rive septentrionale du lac Tanganyika et dans le Ruanda oriental (Gabiro). Il croît surtout dans les bosquets et les fourrés xérophiles.

NOM VERNACULAIRE : Butakia (dial. Kihunde, fide HACKARS).

USAGE : fruit comestible mangé cru (fide HACKARS).

13. *Solanum aculeatissimum* JACQ., Icon. Pl. Rar., I, p. 5, tab. 41 (1781-1786); BITT., Fedde Repert., Beih. XVI, p. 148 (1923).

S. aculeatissimum JACQ. var. *hispidissimum* DUN.; DAMM. ex ENGL. in VON GÖTZEN, Durch Afr. von Ost nach West, p. 377 (1895); DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 419 (1922).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, alt. vers 2500 m., dans la forêt de haute futaie et à la lisière, juin 1894, VON GÖTZEN 45; Nyamuragira, alt. vers 2200 m., avr. 1929, HUMBERT 8157bis; entre le Mushumangabo et le Nyamuragira, forêt sclérophylle, alt. 1950 m., suffrutex de \pm 80 cm. de haut, abondamment recouvert de fins aiguillons bruns, fleurs à corolle blanche, baies globuleuses, jaune pâle, août 1937, LOUIS 5020.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : entre Kasindi et Lubango, chaîne ouest du lac Édouard, alt. 2160 m., bas-fond dans la forêt de montagne, suffrutescente-frutescente, fortement étalée, épines sétacées nombreuses purpurines, fleurs blanches, janv. 1932, LEBRUN 4746.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. \pm 2200 m., fleurs blanches, fruit jaune pâle marbré de blanc, avr. 1914, BEQUAERT 3810.

Herbe suffrutescente et buissonnante, de 0,40-1 m. de haut, fortement hérissée, silvicole et suborophile, connue du District des Lacs Édouard et Kivu et répandue dans toute l'Afrique tropicale, ainsi qu'en Afrique australe.

14. *Solanum aculeastrum* DUN. in D C., Prodr., XIII, p. 366 (1852).

S. subhastatum DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 437 (1922).

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : lac Magera, alt. 2000 m., forêt à *Acanthus* arborescents, arbuste à fleurs blanches, mars 1934, G. DE WITTE 1432.



A. LEUTER DEL.

Solanum cyano-purpureum DE WILD.

A. Branche florifère et fructifère ($\times 1/2$). — B. Souche ($\times 1/2$). — C. Fragment de tige avec aiguillon ($\times 5$). — D. Fleur épanouie ($\times 1 1/2$). — E. Étamine ($\times 4$). — F. Ovaire et base du style ($\times 10$). — G. Ovaire, coupe transversale ($\times 10$). — H. Fruit ($\times 1$). — D'après BEQUAERT 5333 et LEBRUN 7718.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : entre le Mushumangabo et le Nyamuragira, alt. 1920 m., forêt sclérophylle basse et herbeuse, arbuste buissonneux et très épineux, \pm 2 m. de haut, fleurs blanches, fruits ellipsoïdes, légèrement mamelonnés, peu commun, août 1937, LOUIS 5018; Mushumangabo, alt. 2084 m., forêt au bord du marais, arbuste de 3-6 m. de haut, port ramifié, buissonnant, touffu, aiguillons ptéracanthes, fleurs blanches, fruits de la grosseur d'une petite orange à peau verruqueuse, août 1937, LEBRUN 7134; id., entre le Mikeno et le Nyamuragira, alt. 1950 m., berges du marais, arbuste de 3-6 m. de haut, à port ramifié, buissonnant, touffu, fruits non mûrs de la grosseur d'une petite orange, août 1937, LOUIS 5487.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, base sud-ouest, alt. 200-2200 m., avr.-mai 1929, HUMBERT 8119.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, Kalonge, alt. 2200 m., parmi les Bambous, arbre de 7-8 m. de haut, juill. 1932, HAUMAN 200 ; vallée de la Lamia, alt. \pm 2000 m., fleurs blanches, mai 1914, BEQUAERT 4340.

Grand arbuste buissonnant et à forts aiguillons, de 2-6 m. de haut, polymorphe, assez répandu dans toutes les régions de savanes de l'Afrique tropicale, depuis le Cameroun à l'Ouest jusqu'au Cap au Sud. Au Congo Belge, il se rencontre dans les savanes au Sud du District Forestier Central, dans le District du Lac Albert ainsi que dans le Ruanda-Urundi occidental. C'est une espèce souvent rudérale, parfois utilisée pour faire des haies autour des champs indigènes.

15. *Solanum dasyphyllum* THONN. in SCHUM. et THONN., Beskr. Guin. Plant., p. 126 (1827).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Rwindi, alt. \pm 1000 m., galerie à empreinte secondaire, herbe \pm 0.60 m. haut, fleurs violettes, oct. 1937, LEBRUN 8051; Lula, alt. \pm 1000 m., savane à *Acacia*, souche vivace, épaisse, fleurs mauves, oct. 1937, LEBRUN 8197.

Sous-arbuste buissonnant et à petits aiguillons, de 0.60-1.20 m. de haut, variable, silvicole et souvent rudéral, se rencontrant dans la plupart des districts phytogéographiques du Congo Belge, sauf dans le Haut-Katanga. En dehors du Congo Belge, il est largement répandu dans toute l'Afrique tropicale jusqu'au Natal au Sud.

16. *Solanum delagoense* DUN. in D C., Prodr., XIII, p. 349 (1852).

S. Tuntula DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 438 (1922).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Kabare, alt. 925 m., steppe



Photo LEBRUN.

Fig. 9. — *Solanum beniense* DE WILD. A l'avant plan, plantes fleuries dans la savane à *Themeda triandra* FORSK. — Plaine de la Rutshuru, mont Mutangaisuba, alt. 1137 m., sept. 1937.



Photo LEBRUN.

Fig. 10. — *Solanum beniense* DE WILD. Au milieu, plante fructifère dans la savane à *Themeda triandra* FORSK. — Plaine de la Rutshuru, Rwindi, alt. 1000 m., sept. 1937.

des bords du lac, fleurs violettes, fruits jaunes, août 1914, BEQUAERT 5492; plaine au Sud du lac Édouard, alt. vers 1100 m., mai-juin 1929, HUMBERT 8204ter; id., 1934, HACKARS.

Plante buissonnante et à petits aiguillons, très polymorphe, signalée dans le Haut-Katanga. En dehors du Congo Belge, elle se rencontre dans les savanes de l'Afrique tropicale méridionale, remontant jusqu'en Afrique tropicale centrale et orientale.

NOM VERNACULAIRE : Dobo (dial. Kihunde, fide HACKARS).

17. **Solanum beniense** DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 419 (1922). — Fig. 9 et 10.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Katanda, alt. 950 m., savane, frutèx buissonnant \pm 1 m. de haut, feuilles farineuses en dessous, fleurs violettes, août 1937, LEBRUN 7508; id., cultures, buisson suffrutescens, fleurs mauves, sept. 1937, LEBRUN 7735.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Vieux-Beni, alt. \pm 850 m., savane herbeuse, fleurs violettes, avr. 1914, BEQUAERT 3402.

Suffrutex buissonnant et à petits aiguillons, de \pm 1 m. de haut, habitant les savanes et les cultures, rencontré dans le District du Lac Albert (Kasenyi).

6. NICOTIANA L.

Herbe annuelle, un peu visqueuse; feuilles sessiles à subsessiles souvent décurrentes, à limbes elliptiques à elliptiques-lancéolés et atténués aux extrémités; corolle rose, de \pm 4 cm. de long, à lobes aigus; capsule ovoïde et munie d'un bec court *Tabacum*.

Nicotiana Tabacum L., Sp. Pl., éd. I, p. 180 (1753).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Katanda, alt. 950 m., cultures, herbe suffrutescens, \pm 1.20 m. de haut, fleurs roses, sept. 1937, LEBRUN 7744.

Herbe dressée, originaire de l'Amérique du Sud, cultivée sous de nombreuses formes ou spontanée dans les stations rudérales, répandue dans tout le Congo Belge et dans toute l'Afrique.

SCROPHULARIACEAE.

* Corolle à préfloraison imbriquée-descendante :

Feuilles alternes (*Pseudosolanoideae*); corolle rotacée, subactinomorphe, sans tube ou à tube très court (*Verbasceae*); fleurs en racèmes très allongés, multiflores; étamines fertiles 4, à filets poilus et à thèques confluentes au sommet; capsule septicide . . . **1. Celsia.**

Feuilles, toutes ou au moins les inférieures, opposées; étamines fertiles 4-2 (*Antirrhinoideae*):

+ Capsule plurisperme déhiscente; fleurs axillaires ou en racèmes; anthères à 2 thèques (*Gratioleae*) généralement confluentes; plantes herbacées :

Corolle à limbe rotacé et subactinomorphe, et à tube court; étamines 4, toutes insérées dans le tube de la corolle; plantes acaules, à feuilles en rosettes basilaires et à fleurs axillaires.

2. Limosella.

Corolle à limbe bilabié et à lèvres planes; étamines antérieures insérées à la gorge de la corolle :

Étamines fertiles 4, les antérieures à filets généralement gibbeux ou appendiculés à la base :

Calice ailé ou à nervures saillantes :

Plantes acaules, à feuilles en rosettes basilaires; calice à 5 dents subégales; filets des étamines antérieures gibbeux à la base. **3. Craterostigma.**

Plantes à tiges feuillées; calice bilabié; filets des étamines antérieures appendiculés à la base; capsule incluse dans le calice **4. Torenia.**

Calice non ailé, ni à nervures saillantes, mais parfois strié et à lobes linéaires; capsule dépassant le calice. **5. Lindernia.**

Étamines fertiles 2, les antérieures staminodiales; calice à 5 dents; capsule oblongue à linéaire. **6. Ilysanthes.**

++ Drupe monosperme ou capsule indéhiscente, à 1-2 graines (*Selagineae*); corolle à limbe à 4 lobes et à tube fendu sur la face antérieure; calice indivis et à tube fendu sur la face antérieure; étamines 4, à anthères à 1 thèque; arbustes à fleurs en épis denses.

7. Hebenstreitia.

** Corolle à préfloraison imbriquée-ascendante et souvent bilabiée (*Rhinanthoideae*):

† Corolle à lèvres ou à lobes plans :

Anthères à thèques finalement confluentes au sommet; corolle à lobes supérieurs souvent dressés; plantes non parasites (*Digitalae*); tube de la corolle court ou absent; étamines égales; capsule loculicide :

Fleurs 4-8-mères, à étamines en même nombre; plantes à feuilles toutes alternes. **8. Sibthorpia.**

Fleurs 4-mères, à 2 étamines; plantes à feuilles opposées, au moins les inférieures. **9. Veronica.**

Anthères à thèques indépendantes, souvent inégales par réduction de l'une d'elles; corolle à long tube et à lobes souvent étalés; plantes généralement parasites ou hémiparasites (*Gerardieae*); étamines 4, didynames :

Anthères à 2 thèques égales ou subégales; pédicelles florifères souvent bractéolés; plantes hémiparasites. **10. Alectra.**

Anthères à 1 thèque ou à 2 thèques fort inégales dont l'une très réduite :

• Plantes non parasites ou hémiparasites à feuilles vertes :

Anthères à 2 thèques inégales :

Plantes grimpantes; corolle grande, infundibuliforme, à tube beaucoup plus long que le calice. **11. Thunbergianthus.**

Plantes non lianeuses; corolle petite, à tube court ne dépassant guère le calice. **12. Sopubia.**

Anthères finalement à 1 thèque :

Tube de la corolle droit ou graduellement courbé :

Capsule droite, oblongue ou ellipsoïde, sans bec et aplatie perpendiculairement à la cloison; calice tubulaire, à 5 dents :

Corolle petite, à 5 lobes \pm égaux; capsule sèche et déhiscente. **13. Buchnera.**

Corolle grande, à 2 lobes supérieurs plus petits et souvent concrescents; capsule charnue et indéhiscente. **14. Cynium.**

Capsule obliquement ovoïde, surmontée d'un long bec et aplatie perpendiculairement à la cloison; calice campanulé, à 5 lobes. **15. Ramphicarpa.**

Tube de la corolle brusquement courbé au milieu ou au-dessus du milieu :

Corolle à tube étroit, allongé et cylindrique; limbe bilabié; feuilles linéaires à lancéolées **16. Striga.**

Corolle à tube campanulé, \pm élargi et gibbeux à la gorge; limbe à 5 lobes subégaux; feuilles largement ovales-triangulaires. **17. Parastriga.**

•• Plantes holoparasites, à feuilles squamiformes non vertes mais colorées; corolle infundibuliforme, à 5 lobes larges et étalés; étamines à 2 thèques inégales dont une très réduite.

18. Harveya.

†† Corolle à lèvre supérieure en casque rarement plane et à lèvre inférieure 3-lobée (*Rhinantheae*); étamines 4, à thèques semblables; ovaire à nombreux ovules par loges; capsule loculicide, à placentas minces et à graines horizontales, ailées ou munies de côtes longitudinales **19. Bartsia.**

1. CELSIA L.

Plante herbacée à suffrutescente, à tiges simples ou ramifiées, pubescentes; feuilles basilaires lyrées-pinnatifides, les autres simples, ovales-oblongues à lancéolées, tronquées-subcordées à la base, de 3-10 cm. de long sur 1.5 cm. de large; racèmes allongés, de 30-80 cm. de long, glandulaires-pubescents; bractées florales plus courtes que les pédicelles fructifères; lobes du calice graduellement atténués au sommet *brevipedicellata*.

Celsia brevipedicellata ENGL., Abhandl. K. Preuss. Akad. Wiss. Berlin, 1891, II, p. 376 (1892); MILDBR. et PILG. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 285 (1911); DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 271 (1922); ROBYNS, Inst. Roy. Col. Belg., Sect. Sc. Nat. Méd., Mém. 8^o, I, p. 15 (1932); MURBECK, Lunds Univ. Arsskr. N. F. And. 2, XXII, n^o 1, p. 68 (1925). — *Planche XXI.*

Celsia sp. 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., grande herbe dres-

sée 1-2 m. de haut, à fleurs jaunes et à fruits capsulaires, juin 1926, ROBYNS 2489; passe de Nzulu, vers la baie de Sake, alt. 1465 m., lave de l'éruption du Rumoka de 1912, dans les crevasses, suffrutex rare, de 1-1.50 m. de haut, en fruits, août 1937, LOUIS 4927; id., alt. 1470 m., champs de lave récente, herbe suffrutescente de \pm 1 m. de haut, août 1937, LEBRUN 7004; Kibati, route Kibumba, alt. 1900 m., forêt sur plaine de lave, fleurs jaunes, janv. 1934, G. DE WITTE 1255; Nyiragongo, alt. 2000 m., crevasses de lave pauvres en humus, juin 1894, VON GÖTZEN 25; id., alt. 1900 m., bande de terre de cultures dans la savane montagnaise, sur lave, en fleurs et en fruits, oct. 1937, MILDBRAED 1300.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Muhavura, alt. 2400-2700 m., 1928, SCAETTA 204; id., 1938, HENDRICKX 475.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : entre Kasindi et Lubango, chaîne à l'Ouest du lac Édouard, alt. 2010 m., janv. 1932, vallon herbeux, herbe \pm 1 m. de haut, fleurs jaunes, LEBRUN 4855.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Ruanoli, alt. 2500 m., fleurs jaunes, mai 1914, BEQUAERT 4459.

Grande herbe dressée et à souche épaisse, assez variable, habitant les crevasses de laves, les forêts sclérophylles, les clairières des forêts ombrophiles de montagne et les stations rudérales dans les Districts du Lac Albert, des Lacs Édouard et Kivu et du Ruanda-Urundi. En dehors du Congo Belge, elle est répandue dans les régions montagneuses de l'Afrique tropicale centrale et orientale entre 1450-3000 m. d'altitude. C'est un chasmophyte suborophile à orophile, pionnier de la colonisation végétale des champs de lave.

2. LIMOSELLA L.

GLÜCK, Engl. Bot. Jahrb., LXVI, pp. 488-566, tab. VI-VIII (1934).

Petite herbe stolonifère, à rosettes basilaires de feuilles longuement pétiolées, à limbes oblongs à ovales, de 6-20 mm. de long sur 3-10 mm. de large; corolle de \pm 2 mm. de long, légèrement exserte; anthères exsertes; style court, égal ou plus long que l'ovaire; graines grosses.

africana var. *macrosperma*.

Limosella africana GLÜCK var. **macrosperma** GLÜCK, Notizbl. Bot. Gart. Mus. Berlin, XII, p. 76 (juin 1934) et Engl. Bot. Jahrb., LXVI, p. 559 et tab. VIII, fig. 13-14 (déc. 1934).



Celsia brevipedicellata ENGL.

A. Plante entière ($\times 1/2$). — B. Fleur épanouie ($\times 1$). — C. Calice et gynécée ($1 1/2$).
 — D. Étamine ($\times 5$). — E. Ovaire, coupe transversale ($\times 7$). — F. Fruit ($\times 1$). —
 D'après G. DE WITTE 1255.

L. africana GLÜCK var., HAUMAN, Le Ruwenzori, p. 254 (1937).

L. aquatica HAUMAN, Bull. Ac. Roy. Belg., Cl. Sc., 5° Sér., XIX, p. 705 (1933) non L.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : mont Emin, alt. un peu en dessous de 3900 m., étage alpin, très commun au bord d'un ruisseau, fleurs violacées pâles, juill.-août 1932, HAUMAN. 455.

Variété afro-orophile, connue des régions montagneuses de l'Abyssinie et de la région du Cap. Suivant la station, elle se présente sous la forme terrestre ou nageante.

3. CRATEROSTIGMA HOCHST.

Herbes atteignant 6-13 cm. de haut; feuilles lancéolées à elliptiques-lancéolées, pubescentes sur les 2 faces et vertes, de 24-62 mm. de long sur 5-12 mm. de large 1. *lanceolatum*.

Herbes de 2-8 cm. de haut; feuilles ovales-elliptiques ou obovales à oblongues-ovales, glabres à glabrescentes sur la face supérieure :

Fleurs en racèmes disposés à l'extrémité de longs pédoncules robustes; feuilles de 20-30 mm. de long sur 13-20 mm. de large, pourpres sur la face inférieure 2. *nanum*.

Fleurs solitaires, axillaires, peu nombreuses, à pédicelles longs et grêles; feuilles de 5-12 mm. de long sur 3-6 mm. de large, entièrement pourpres 3. *purpureum*.

1. **Craterostigma lanceolatum** (ENGL.) SKAN in TH.-DYER, Fl. Trop. Afr., IV, 2, p. 331 (1906).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU: plaine au Sud du lac Édouard, alt. 1100 m., corolle violet pâle avec taches violet vif et deux points jaunes à la gorge, anthères violet très pâle, avr.-mai 1929, HUMBERT 8695bis; Katanda, alt. ± 950 m., savane, feuilles elliptiques, en rosette, fleurs blanches teintées de bleu et de purpurin, sept. 1937, LEBRUN 7692; Rwindi, alt. ± 1000 m., savane, feuilles oblongues, entièrement vertes, fleurs blanc lilacé avec macules violacées sur chaque pièce, oct. 1937, LEBRUN 7911; Kabare, alt. 925 m., steppe des bords du lac, fleurs blanches à taches pourpres, août 1914, BEQUAERT 5497.

Petite herbe rhizomateuse et à feuilles en rosettes basilaires, habitant les savanes xérophiles à herbes courtes. En dehors du Congo Belge, cette espèce se rencontre dans l'Uganda et dans le Nyasaland.

2. **Craterostigma nanum** (E. MEY.) BENTH. in D C., Prodr., X, p. 411 (1846).

C. pumilum STANER, Ann. Soc. Scient. Brux., LVIII, Sér. II, p. 110 (1938) non HOCHST.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : plaine du lac Édouard, 1934, HACKARS ; May-ya-Moto, alt. 1105 m., savane ou pelouse damée par les hippopotames, versant de la rivière Rutshuru, sur les plages d'herbe rase, un peu humide, petite plante à feuilles en rosette, hampe florale de 3-5 cm. de haut, fleurs souvent bijuguées, corolle blanche tachée de violet bleu, à deux pointes internes orange, très jolies fleurs, juill. 1937, LOUIS 4747; id., alt. 950 m., savane au bord de la Rutshuru, herbe à feuilles en rosette, purpurines en dessous, souche verticale, à faisceau de racines, hampe florale violacée, fleurs à fond blanc avec de grandes macules bleues et deux bosses orangées, juill. 1937, LEBRUN 6906; Katanda, alt. 950 m., savane, feuilles en rosette radicale, pourpres en dessous, fleurs blanches avec une large macule bleue sur chaque pièce, oct. 1937, LEBRUN 7910; Vitshumbi, alt. 925 m., environs gîte Bwera, fleurs violettes et blanches, sept. 1933, G. DE WITTE 1012; Kabare, alt. 925 m., steppe des bords du lac, août 1914, BEQUAERT 5431.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : entre Vieux-Beni et Kasindi, steppe à *Acacia*, fleurs bleues, à taches blanches sur les lèvres, août 1914, BEQUAERT 5236.

Très petite herbe rhizomateuse et à feuilles en rosettes basilaires, croissant dans les savanes xérophiles à herbes courtes et rases, répandue en Afrique australe et remontant en Afrique tropicale orientale jusqu'en Rhodésie.

NOM VERNACULAIRE : Betuma (dial. Kihunde, fide HACKARS).

USAGE : Vermifuge en infusion (fide HACKARS).

3. **Craterostigma purpureum** LEBRUN et TOUSSAINT in ROBYNS, Bull. Jard. Bot. État Brux., XVII, p. 83 (1943).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : May-ya-Moto, alt. 950 m., savane au bord de la Rutshuru, petite herbe acaule, entièrement pourpre, fleurs rose assez foncé, juill. 1937, LEBRUN 6919.

Petite herbe vivace et acaule, atteignant 2-3 cm. de haut, à feuilles pourpres, endémique dans la savane xérophile à herbes courtes et rases de la plaine de la Rutshuru.

4. TORENIA L.

Herbe grêle rampante et procombante, à feuilles courtement pétiolées, ovales à ovales-lancéolées, de 14-30 mm. de long sur 6-16 mm. de large, serrées-crénelées, glabres; fleurs axillaires, solitaires ou fasciculées par 2 à 6, à pédicelles grêles, de 6-25 mm. de long; calice à 5 ailes; corolle atteignant 1 cm. de long *parviflora*.

Torenia parviflora BUCH.-HAM. ex WALL., Cat., n. 3958 (1847); DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 273 (1922).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Vieux-Beni, Mayolo, alt. ± 850 m., gravier aux bords d'un ruisseau, fleurs blanches légèrement violacées, avr. 1914, BEQUAERT 3976.

Petite herbe assez variable, habitant les stations humides à marécageuses, pantropicale, répandue dans la plupart des districts phytogéographiques du Congo Belge, sauf le Haut-Katanga.

5. LINDERNIA ALL.

Fleurs courtement pédicellées, à pédicelles de 2-3 mm. de long; tiges couchées et radicales au moins à la base :

Herbe prostrée, diffuse et pubescente, à tiges ramifiées, grêles, atteignant 25-35 cm. de long, à entre-nœuds courts et ne dépassant pas 3-4 cm. de long; feuilles subsessiles, ovales à suborbiculaires, finement crénelées-serrulées, de 12-14 mm. de long sur 10-12 mm. de large; corolle blanche à lilas, petite, de 7 mm. de long.

1. *diffusa*.

Herbe longuement procombante à la base et glabrescente, à tiges simples ou peu ramifiées, ± robustes, atteignant 1 m. de haut, à entre-nœuds allongés et pouvant avoir 9-10 cm. de long; feuilles sessiles, subamplexicaules, ovales-arrondies à la base, largement cordées, denticulées et à dents distantes, de 2-2.5 cm. de long sur 2 cm. de large; corolle bleue, grande, de 10-16 mm. de long. 2. *Whytei*.

Fleurs longuement pédicellées, à pédicelles grêles, atteignant 1.5 cm. de long; petite herbe sétuleuse, à tiges courtes, dressées, de 5-10 cm. de haut; feuilles subsessiles, ovales à suborbiculaires, serrulées, de 8-16 mm. de long sur 8-14 mm. de large; corolle blanche à bleuâtre, de 6-8 mm. de long. 3. *nummulariaefolia*.

1. **Lindernia diffusa** (L.) WETTST. in ENCL. et PRANTL, Nat. Pflanzenf., IV, 3b, p. 80 (1895); DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 275 (1922).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Vieux-Beni, alt. \pm 850 m., savane herbeuse, fleurs blanches, avr. 1914, BEQUAERT 3317.

Petite herbe rampante, rudérale, croissant dans les endroits humides et aux bords des chemins, répandue dans le Congo Belge occidental et dans le Haut-Katanga. En dehors du Congo Belge, elle se rencontre dans toute l'Afrique tropicale occidentale jusque dans l'Uganda à l'Est, à Madagascar et en Amérique tropicale. Elle croît parfois en épiphyte sur les Palmiers.

2. **Lindernia Whytei** SKAN in TH.-DYER., Fl. Trop. Afr., IV, 2, p. 340 (1906); ROB. E. FRIES, Acta Hort. Berg., VIII, n° 4, p. 50 (1925).

Torenia Mildbraedii PILG. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 285 (1911).

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : entre Kasindi et Lubango, chaîne à l'Ouest du lac Édouard, alt. 2020 m., marécages, herbe dressée, \pm 0.30 m. de haut, fleurs bleues, janv. 1932, LEBRUN 4857.

Herbe procombante et suborophile, habitant les marais de l'Afrique tropicale centrale, s'étendant vers l'Est jusqu'au mont Kenya. Au Congo Belge, elle se rencontre surtout entre 1650 et 1850 m. d'altitude dans les Districts du Lac Albert et des Lacs Édouard et Kivu, ainsi que dans le Ruanda occidental.

OBSERVATION : La corolle présente un développement fort variable et les individus à corolle de plus de 2 cm. de long constituent la forme *insignis* ROB. E. FRIES.

3. **Lindernia nummulariaefolia** (DON) WETTST. in ENGL. et PRANTL., Nat. Pflanzenf., IV, 3b, p. 79 (1895).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Mutwanga, alt. 1150 m., savane du pied du Ruwenzori, herbe de 5 cm. de haut, fleurs bleues, août 1932, HAUMAN 286.

Petite herbe dressée des savanes et des lieux cultivés, se rencontrant dans le Nord-Est du District Forestier Central et dans les Districts du Lac Albert, des Lacs Édouard et Kivu et du Haut-Katanga. En dehors du Congo Belge, elle est répandue çà et là dans toute l'Afrique tropicale et connue également des Indes Anglaises et de la Chine occidentale.

OBSERVATION : Une variété *sessiliflora* (BENTH.) WETTST. semble localisée dans l'Afrique tropicale centrale et orientale.

6. ILYSANTHES RAFIN.

Fleurs latérales à pédicelles allongés, de 6-18 mm. de long; calices divisés presque jusqu'à la base en 5 lobes :

Herbes à tiges prostrées-radicantes puis dressées, atteignant 30 cm. de long; feuilles sessiles, largement ovales à orbiculaires, obtuses au sommet, subcordées à subamplexicaules à la base, de 4-10 mm. de long sur 3-10 mm. de large 1. *rotundifolia*.

Herbes à tiges dressées, de 7.5-22.5 cm. de long; feuilles sessiles, ovales à ovales-lancéolées, aiguës au sommet, de 4-12 mm. de long sur 2-4 mm. de large 2. *parviflora*.

Fleurs latérales à pédicelles courts, de 1-2 mm. de long; calices à 5 dents; tiges dressées de 4-6 cm. de haut, peu feuillues; feuilles de la rosette basilaire pétiolées, spatulées, de 8-10 mm. de long sur 4-5 mm. de large, les caulinaires sessiles, ovales, de 8-12 mm. de long sur 5-6 mm. de large. 3. *nana*.

1. *Ilysanthes rotundifolia* (L.) BENTH. in D C., Prodr., X, p. 420 (1846).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, base sud, marais du cratère Kikèri, alt. 2200 m., corolle violet sombre sur fond blanchâtre, avr.-mai 1929, HUMBERT 8111; id., Nyarusambo, Kikeri, alt. 2000 m., marais, fleurs violacées, juin 1934, G. DE WITTE 1671; id., grand marais de Kikeri, alt. 2240 m., marécage, herbe prostrée-radicante, puis dressée, fleurs violettes avec des plages circulaires blanches au centre, août 1937, LEBRUN 7232; id., alt. 2200 m., tourbières, herbe radicante, tiges souvent purpurines, fleurs bleu-violet, avec une bande blanche à la base de la lèvre inférieure, nov. 1937, LEBRUN 8505; id., marais de Kikeri, alt. 2210 m., dans un ancien cratère adventif, *Sphagnetum*, herbe prostrée et radicante, puis dressée, de 10-20 cm. de haut, très jolies fleurs violettes, avec plage circulaire et centrale bleue, août 1937, LOUIS 5196.

Petite herbe diffuse, croissant dans les marais et les tourbières de l'étage des forêts ombrophiles de montagne du groupe central des volcans Virunga. C'est un élément paléotropical, limité, en Afrique continentale, aux montagnes de l'Afrique tropicale centrale et au Cameroun.

2. *Ilysanthes parviflora* (L.) BENTH. in D C., Prodr., X, p. 419 (1846).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : plaines de laves entre les lacs Kivu et Édouard, alt. 1100 m., corolle blanche tachetée de violet, anthères violacées pâles, avr.-mai 1929, HUMBERT 8710.

Petite herbe grêle et dressée, croissant dans les stations humides, se rencontrant çà et là dans le Bas-Congo, le Kasai et le District Forestier Central. C'est un élément paléotropical, répandu dans toute l'Afrique tropicale.

3. **Ilysanthes nana** ENGL., Engl. Bot. Jahrb., XXIII, p. 505 (1897).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : May-ya-Moto, alt. 950 m., savane au bord de la Rutshuru, petite herbe caulescente, feuilles basilaires un peu pourpres en dessous, fleurs blanches avec 2 macules pourpres sur la lèvre inférieure, juill. 1937, LEBRUN 6920; id., alt. 1105 m., savane herbeuse ou pelouse damée par les hippopotames, versant de la rivière Rutshuru, sur les plages d'herbe rase un peu humide, herbe minuscule, feuilles en rosette radicale, à face inférieure purpurine, hampe florale érigée, de 2-3 cm. de haut, corolle blanche, à grosse macule rouge-violet sur la lèvre inférieure, juill. 1937, LOUIS 4748; Tshambi, alt. ± 975 m., plaine près du pont de la Rwindi, grand route, fleurs blanches et roses, oct. 1933, G. DE WITTE 1128; Kabare, alt. 925 m., steppe des bords du lac, fleurs bleues, lobe médian de la lèvre inférieure à 2 taches violacées, août 1914, BEQUAERT 5430.

Herbe minuscule dressée, habitant les savanes arides et à herbes courtes, connue de l'Angola et de l'Afrique du Sud.

7. **HEBENSTREITIA** L.

Arbuste à feuilles linéaires-lancéolées, denticulées, de 3.5-5 cm. de long sur 2-6 mm. de large; bractées ovales-lancéolées, acuminées-subulées, de 8-12 mm. de long sur 2.5-4 mm. de large; corolle de 12-17 mm. de long *Bequaerti*.

Hebenstreitia Bequaerti DE WILD., Rev. Zool. Afr., VIII, Suppl. Bot., p. B 41 (1920) et Pl. Bequaert., I, p. 273 (1922).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, Kabara, alt. 3600 m., fleurs blanches, juill. 1934, G. DE WITTE 1797.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Ruanoli, alt. ± 3000 m., fleurs blanches, gorge à tache rouge vermillon, mai 1914, BEQUAERT 4504.

* Espèce arbustive de l'étage subalpin, non signalée en dehors des montagnes du Parc.

OBSERVATION : Cette espèce pourrait bien n'être qu'une variété de

H. dentata L., espèce très polymorphe, dont elle diffère surtout par les dimensions plus grandes des bractées florales et des fleurs.

8. SIBTHORPIA L.

Herbe grêle, prostrée et radicante aux nœuds, pubescente; feuilles suborbiculaires-réniformes, crénelées, de 4-18 mm. de diam., pédicelles floraux solitaires, axillaires, de 2-6 mm. de long; corolle rotacée, rose *europaea* var. *africana*.

Sibthorpia europaea L. var. *africana* (L.) HOOK. F., Journ. Linn. Soc., Lond., Bot., VII, p. 208 (1864); MILDBR. et PILG. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 286 (1911); HAUMAN, Bull. Ac. Roy. Belg., Cl. Sc., 5° Sér., XIX, p. 705 (1933) et Le Ruwenzori, p. 254 (1937).

S. africana L.; ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 289 (1916).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, alt. vers 3000 m., étage subalpin des Éricacées arborescentes, en fleurs, déc. 1911, ROB. E. FRIES 1650a.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, base sud, marais du cratère Kikeri, alt. 2200 m., avr.-mai 1929, HUMBERT 8115; id., falaise de cendrées, herbe radicante, fleurs roses, août 1937, LEBRUN 7230; id., alt. 2245 m., cirque formé de falaises basses de cendrées stratifiées, talus herbeux, exposition nord, minuscule plante prostrée, fleurs d'un rose vaguement vineux, août 1937, LOUIS 5193; id., alt. 3000-3400 m., avr. 1929, HUMBERT 8054; id., versant sud, alt. 2400-2600 m., étage des Bambous et forêt mixte, épiphyte, fleurs roses, août 1937, LEBRUN 7294; Karisimbi, alt. 2400 m., parc à *Hagenia*, ravin, herbe couchée-radicante, fleurs axillaires solitaires, roses, févr. 1932, LEBRUN 5007; id., versant nord, plateau de Rukumi, alt. 3700 m., bosquet à *Philippia*, herbe radicante humifuse, fleurs roses, août 1937, LEBRUN 7455; id., alt. 3650 m., alpage, petite herbe prostrée et radicante sur les Graminées, fleurs bordaux, août 1937, LOUIS 5409.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Muhavura, alt. 3450 m., juin 1929, HUMBERT 8546.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 2100 m., pente rocheuse ombragée du ravin, févr. 1908, MILDBRAED 2503; pied du mont Emin, alt. 3900 m., étage alpin, très rare dans les groupements de *Cerastium africanum*, août 1932, HAUMAN 453.

Petite herbe vivace et gazonnante, terricole ou épiphyte, habitant les stations ± ombragées de montagne depuis 2100 m. d'altitude jusqu'à la base de l'étage alpin, se rencontrant aussi sur la dorsale occidentale du lac Kivu. C'est un élément afro-orophile, connu de toutes les montagnes de l'Afrique tropicale, dont l'aire s'étend vers le Nord jusque dans la région méditerranéenne, où se rencontre également l'espèce.

9. VERONICA L.

Fleurs en racèmes axillaires; tiges herbacées, à feuilles membraneuses :

Tiges robustes, dressées, souvent glandulaires-pubescentes; feuilles sessiles, semi-amplexicaules, lancéolées à lancéolées-oblongues, superficiellement crénelées, de 2.5-8.5 cm. de long sur 0.6-3 cm. de large 1. *Anagallis*.

Tiges grêles, ± prostrées à ascendantes, radicales aux nœuds, pubescentes; feuilles pétiolées :

Racèmes de plus de 5 fleurs; corolle de 2-2.5 mm. de long; feuilles courtement pétiolées, largement ovales, grossièrement crénelées-serrées, de 1-2.5 cm. de long sur 1-2 cm. de large. 2. *javanica*.

Racèmes de 2-5 fleurs; corolle de 6-7 mm. de long; feuilles longuement pétiolées, ovales-elliptiques, crénelées-serrées, de 2-5 cm. de long sur 1-3.5 cm. de large 3. *abyssinica*.

Fleurs solitaires à l'aisselle des feuilles supérieures; tiges ± ligneuses, à feuilles ± coriaces, subsessiles, ovales à ovales-elliptiques, finement et superficiellement serrées-dentées, de 1.2-3.5 cm. de long sur 0.5-1.5 cm. de large; plantes rampantes et généralement à poils glandulaires. 4. *glandulosa*.

1. *Veronica Anagallis* L., Sp. Pl., éd. 1, p. 12 (1753).

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : Kamatembe, rivière Bishakishaki, alt. 2100-2300 m., bords marécageux, rivière, fleurs bleuâtres, avr. 1934, G. DE WITTE 1556.

Herbe vivace de 0.20-0.60 m. de haut, croissant dans les endroits marécageux et aux bords des eaux dans le District des Lacs Édouard et Kivu, largement répandue dans les régions tropicales et tempérées. En Afrique, elle est signalée au Soudan et surtout dans toute l'Afrique orientale, où elle s'étend depuis l'Abyssinie jusqu'en Afrique australe.

2. *Veronica javanica* BLUME, Bijdr. Fl. Nederl.-Indie, p. 742 (1825).

V. chamaedryoides ENGL., Pflanzenw. Ost-Afr., C, p. 358 (1895); DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 275 (1922).

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Ruanoli, alt vers 1900 m., fleurs bleues, mai 1919, BEQUAERT 4376.

Petite herbe diffuse, paléotropicale, ne se rencontrant toutefois, en Afrique tropicale, que dans l'Uganda et depuis l'Abyssinie jusqu'au Nyasaland au Sud. Au Congo Belge, elle existe dans le District des Lacs Édouard et Kivu.

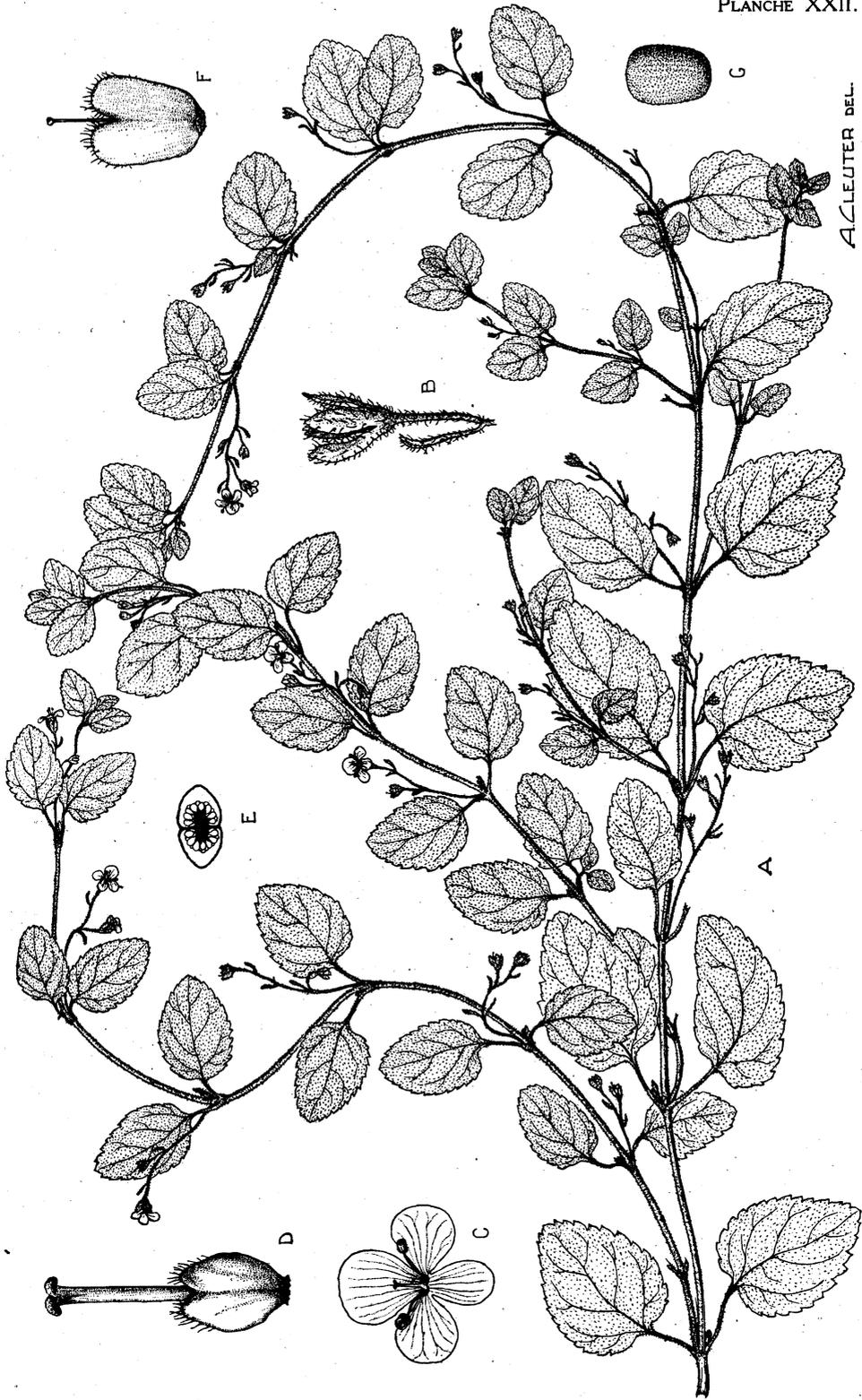
3. *Veronica abyssinica* FRES., Bot. Zeit., II, p. 356 (1844); MILDBR. et PILG. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 287 (1911); ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 289 (1916); DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 274 (1922). — *Planche XXII.*

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : entre Kibumba et le Nyamuragira, alt. 1800-2000 m., plaine de lave, forêt sclérophylle, herbe traînante et accrochante, un peu radicante, fleurs bleu-véronique, août 1937, LEBRUN 7040; entre le Mikeno et le Mushumangabo, alt. 1650-1850 m., forêt sclérophylle sur plaine de lave ancienne, herbe traînante et radicante aux nœuds, feuilles violacées en dessous, fleurs bleu tendre, août 1937, LOUIS 4990; entre Nyefunze et Mihaga, alt. 2050 m., plaine de lave entre le Nyamuragira et le Nyiragongo, forêt sclérophylle à tendance mésophile, herbe couchée radicante, formant tapis, fleurs bleu véronique, oct. 1937, LEBRUN 7853.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyamuragira, horizon supérieur, parmi les *Myrica salicifolia*, plante rampante, fleur bleue à cœur jaune, 1937, GHESQUIÈRE 5155; Nyiragongo, alt. ± 3000 m., sous les buissons subalpins, en fleurs et en fruits, déc. 1911, ROB. E. FRIES 1654.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, base sud-ouest, alt. 2000-2200 m., avr.-mai 1929, HUMBERT 8121bis; selle de Kabara, entre le Karisimbi et le Mikeno, alt. 3000-3200 m., clairière herbeuse dans l'étage des *Hagenia*, herbe rampante radicante, fleurs lilas, août 1937, LEBRUN 7367; Kabara, flanc nord du Karisimbi, alt. 3000 m., clairière herbeuse à tendance subalpine dans l'étage des *Hagenia*, station parsemée de blocs basaltiques, dans la pelouse, herbe traînante, radicante, fleurs bleu-véronique, août 1937, LOUIS 5322; Karisimbi, au Sud, alt. 2500 m., steppe de broussailles sur lave, fleurs bleu-ciel, nov. 1907, MILDBRAED 1567.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Muhavura, alt. 2700 m., 1928, SCAETTA 209.



Veronica abyssinica FRES.

A. Tige florifère et fructifère ($\times 1/2$). — B. Calice florifère ($\times 2$). — C. Corolle épanouie avec androcée et gynécée ($\times 2$). — D. Gynécée ($\times 10$). — E. Ovaire, coupe transversale ($\times 10$). — F. Capsule ($\times 3$). — G. Graine ($\times 15$). — D'après LEBRUN 7367.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : entre Kasindi et Lubango, chaîne à l'Ouest du lac Édouard, alt. 1900 m., bruyère, stolonifère, fleurs bleu clair, déc. 1931, LEBRUN 4695.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 1600-1800 m., fleurs bleues, avr. 1914, BEQUAERT 3545; id., Kalonge, alt. 2200 m., descente Kalonge-Mutwanga, *Pteridietum*, bord de chemins, août 1932, HAUMAN 210.

Herbe rampante et humifuse, suborophile à orophile, se rencontrant à la limite orientale du District Forestier Central (entre Masisi et Wali-kale), dans les Districts du Lac Albert et des Lacs Édouard et Kivu, ainsi qu'au Ruanda-Urundi. C'est une plante tapissante, largement répandue dans les stations fraîches naturelles ou remaniées des clairières forestières, surtout entre 1600 et 3200 m. d'altitude. En dehors du Congo Belge, elle est connue de l'Abyssinie, des montagnes de l'Afrique tropicale centrale et orientale jusqu'au Nyasaland au Sud et du mont Cameroun.

4. *Veronica glandulosa* HOCHST. ex BENTH. in D.C., Prodr., X, p. 482 (1846).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, alt. 3250 m., avr. 1929, HUMBERT 8070bis; id., selle de Kabara, entre le Karisimbi et le Mikeno, alt. \pm 3000 m., dans la clairière près de la tombe d'Akeley, herbe rare à fleurs roses, déc. 1930, B. D. BURTT 3042; id., selle de Kabara, alt. 3000-3100 m., clairière herbeuse dans l'étage des *Hagenia*, crevasse et pelouse, herbe radicante, couchée sur le sol, fleurs roses, août 1937, LEBRUN 7374; Karisimbi, versant nord, plateau de Rukumi, alt. 3660 m., fleurs rose purpurin, juin 1927, CHAPIN 329; id., alt. 3700 m., bosquet de *Philippia*, herbe prostrée, fleurs roses, août 1937, LEBRUN 7452; id., alt. 3650 m., alpage, sous le massif de Bruyères et de *Senecio* arborescents, herbe prostrée, longuement radicante, tige violacée, fleurs rose saumon, août 1937, LOUIS 5406.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Muhavura, alt. 3450 m., juin 1929, HUMBERT 8544; id., Burambi, alt. \pm 3500 m., fleurs roses, sept. 1934, G. DE WITTE 1943.

Herbe vivace et rampante, orophile, habitant les clairières herbeuses de l'étage subalpin des volcans Virunga, connue des montagnes de l'Uganda et de l'Abyssinie.

10. **ALECTRA** THUNB.

MELCHIOR, Notizbl. Bot. Gart. Mus. Berlin, XV, pp. 423-447 (1941).

Feuilles étalées-divariquées, ovales à lancéolées, largement arrondies à la base, largement crénelées-serrées, obtuses, de 2-3 cm. de long sur 1.5-2 cm. de large; bractées plus longues que les fleurs; corolle de 10-12 mm. de long, dépassant peu le calice; filets des étamines latérales seuls barbus; thèques mucronulées à la base *senegalensis*.

Alectra senegalensis BENTH. in D C., Prodr., X, p. 339 (1846).

A. melampyroïdes STANER in LEBRUN, Bull. Agr. Congo Belge, XXV, p. 426 (1934) non BENTH.

A. indica MILDBR. in H. MEYER, Mitt. Deutsch. Schutzg., Ergänzungsh. 6, p. 97 (1913) non BENTH.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLES : passe de Nzulu, vers la baie de Sake, alt. 1465 m., éruption Rumoka 1912, dans une crevasse de la lave, petite herbe à rhizome oblique, tige brun-rouge, fleurs jaunes, rare, août 1937, LOUIS 4919; Gahojo., alt. 1550 m., cendrées du Nahimbi, feuillage teinté de pourpre, fleurs jaunes un peu orange, nov. 1937, LEBRUN 8556; id., alt. 1470 m., champ de lave récente, petite herbe vivace à rhizome oblique, tige purpurine, fleurs jaunes, août 1937, LEBRUN 6992; entre Kingi et Nyefunze, plaine de lave entre le Nyamuragira et le Nyiragongo, alt. 1850-2050 m., forêt sclérophylle claire, herbe à souche profonde et racines longuement pénétrantes dans les crevasses, fleurs jaunes avec des stries brun pourpre, oct. 1937, LEBRUN 7829; Kikomero, alt. 1850 m., plaine de lave, herbe annuelle, fleurs jaune orange, nov. 1937, LEBRUN 8471.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyamuragira, flanc est, alt. 2600 m., étage des *Erica* et *Hypericum*, herbe un peu suffrutescente de 30-50 cm. de haut, fleurs jaunes striées de pourpre foncé, août 1937, LOUIS 5028; Nyiragongo, versant sud, alt. 2200 m., août 1911, H. MEYER 820, 823.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Karisimbi, lac Gando, alt. 2350 m., fleurs jaune rougeâtre, mars 1935, G. DE WITTE 2297; Visoke, rivière Susa, alt. 2400-2600 m., forêt de Bambous, fleurs jaune orangé, févr. 1935, G. DE WITTE 2223.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Muhavura, alt. ± 3000 m., dans les herbes courtes, parasite à fleurs jaunes, déc. 1930, B. D. BURTT 2810.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Mobenga, alt. 1100-1300 m., gravier aux bords de la Butahu, fleurs jaunes, avr. 1914, BEQUAERT 3500.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Lume, alt. \pm 2000 m., 1932, MICHOT 31; vallée de la Butahu, alt. 1600-1800 m., fleurs jaunes, avr. 1914, BEQUAERT 3543; id., alt. \pm 2200 m., fleurs jaunes, avr. 1914, BEQUAERT 3781; id., alt. 2000-2150 m., taillis, herbe \pm 30 cm. de haut, fleurs jaunes, déc. 1931, LEBRUN 4586; id., Kalonge, alt. 2200 m., *Pteridietum*, assez rare, juill. 1932, HAUMAN 211, 211bis.

Herbe annuelle dressée, de 20-40 cm. de haut, hemiparasite sur racines de Graminées ou de Légumineuses, atteignant 2500-3000 m. d'altitude dans les régions montagneuses, se rencontrant dans tous les districts de savanes du Congo Belge souvent comme plante rudérale. Dans la plaine de lave, c'est une plante pionnière de la colonisation des crevasses. En dehors du Congo Belge, elle est largement répandue dans toutes les régions de savanes de l'Afrique tropicale, sauf l'Abyssinie, ainsi qu'à Madagascar.

11. THUNBERGIANTHUS ENGL.

Arbuste grimpant, à tiges volubiles; feuilles longuement pétiolées, à pétiole muni de petits aiguillons crochus; limbes ovales-triangulaires, entiers à superficiellement serrés; pédicelles floraux de 3 cm. de long; calice patelliforme, à tube de 8-15 mm. de long et à dents deltaïdes, de 7-11 mm. de long; corolle infundibuliforme, de 5-6 cm. de long.

ruwenzoriensis.

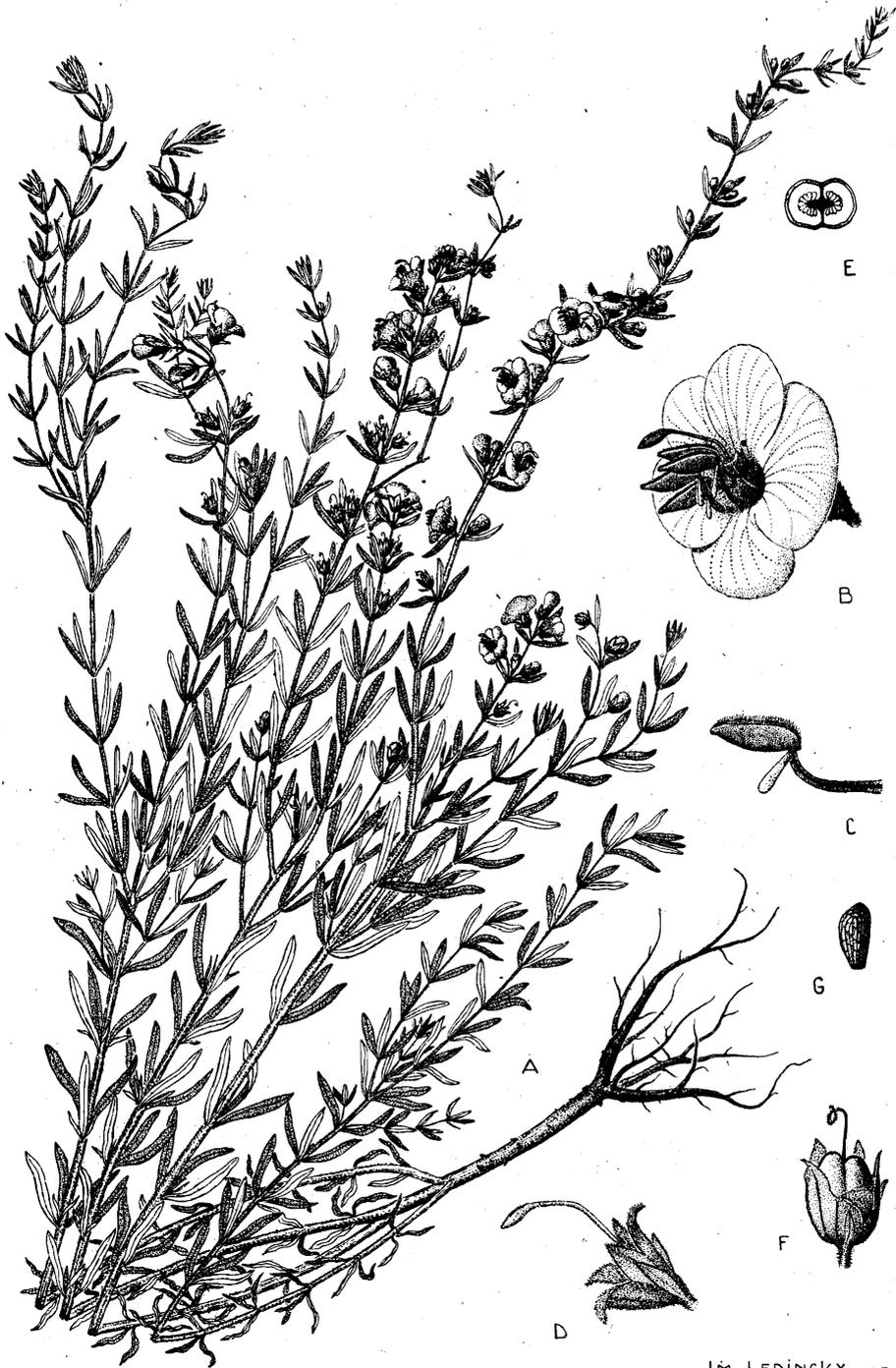
Thunbergianthus ruwenzoriensis GOOD, Journ. of Bot., LXVI, p. 38 (1928); STANER, Ann. Soc. Scient. Brux., LVIII, Sér. II, p. 39 (1938).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyamuragira, forêt horizon moyen, jolie liane, à fleurs vieux rose, à corolle épaisse, sept. 1937, GHESQUIÈRE 5124.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Karisimbi, alt. 1940 m., ancienne coulée de lave, liane, fleurs roses, févr. 1932, LEBRUN 4940.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Lume, pentes de la rive droite, alt. vers 2000 m., en forêt ombrophile, grande liane à rameaux grêles, fleurs rouges, HUMBERT 8982.

Liane orophile, endémique dans l'étage des forêts ombrophiles de montagne de l'Afrique tropicale centrale, décrite du Ruwenzori oriental.



J.M. LERINCKX. del.

Sopubia ramosa HOCHST.

A. Plante florifère ($\times 1/2$). — B. Fleur épanouie ($\times 2$). — C. Étamine ($\times 3$).
 — D. Calice florifère et style ($\times 2$). — E. Ovaire, coupe transversale ($\times 5$). —
 F. Fruit ($\times 2$). — G. Graine ($\times 10$). — D'après LEBRUN 5041.

12. **SOPUBIA** BUCH.-HAM.

Sous-arbrisseau robuste, scabre, à feuilles verticillées, linéaires à linéaires-lancéolées, de 2-4 cm. de long sur 1-3.5 mm. de large; racèmes terminaux allongés, à fleurs en verticillastres de 3-4; pédicelles floraux de 1.5-4 mm. de long; calice à lobes laineux sur la face interne; corolle de 12-13 mm. de long *ramosa*.

Sopubia ramosa HOCHST., Flora, XXVII, p. 27 (1844). — *Planche XXIII*.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : sans localité, 1928, SCAETTA 474; plaines de laves entre les lacs Kivu et Édouard, alt. 1460-2000 m., corolle rouge, avr.-mai 1929, HUMBERT 7865; entre Lulenga et Sake, alt. 1750 m., plaine de lave, herbe ± 70 cm. de haut, en touffes, fortement ramifiée, fleurs roses, févr. 1932, LEBRUN 5041; Kibati, dans la plaine de lave, herbe de 30 cm. de haut à fleurs roses, rare, janv. 1931, B. D. BURTT 3201; *id.*, alt. ± 1900 m., savane, ligneux, fleurs roses, janv. 1934, G. DE WITTE 1291.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Vieux-Beni, alt. ± 850 m., savane herbeuse, fleurs violacées, avr. 1914, BEQUAERT 3373; entre le Ruwenzori et Beni, alt. 850-1100 m., savane, herbe suffrutescente, ramifiée dans le haut, fleurs roses, déc. 1931, LEBRUN 4589; Kaparata, alt. 1050 m., savane du pied du Ruwenzori, juill. 1932, HAUMAN 341.

Suffrutex dressé et à souche épaisse, atteignant 1 m. et plus de haut, commun dans tous les districts de savanes du Congo Belge et très répandu dans toutes les régions de savanes de l'Afrique tropicale.

13. **BUCHNERA** L.

Herbe annuelle, à tige simple ou peu ramifiée; feuilles basilaires oblongues, les caulinaires lancéolées, de 2.5-4 cm. de long sur 2-5 mm. de large; épis simples, densément imbriqués, quadrangulaires; pédicelles floraux sans bractéoles; corolle à limbe de 2.5-3 mm. de diam.
ruwenzoriensis.

Buchnera ruwenzoriensis SKAN in TH.-DYER., Fl. Trop. Afr., IV, 2, p. 378 (1906).

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : entre Kasindi et Lubango, chaîne à l'Ouest du lac Édouard, alt. 1780 m., bruyère, petite herbe annuelle, inflorescences en racèmes terminaux denses, fleurs disposés sur 4 rangs, corolle bleu-lilacé, janv. 1932, LEBRUN 4724.

Petite herbe des savanes, se rencontrant dans le District du Haut-Katanga et connue de l'Uganda et de l'Angola.

14. CYCNIUM E. MEY.

STANER, Bull. Jard. Bot. État Brux., XV, pp. 147-148 (1938).

Feuilles sessiles à courtement pétiolées, elliptiques-lancéolées à oblongues-oblancoélées, serrulées, atteignant 8-8.5 cm. de long sur 2.5-3 cm. de large, scabres; fleurs supra-axillaires, à pédicelles de 1.5 cm. de long; calice de 1.5-2 cm. de long, corolle blanche, à tube de 4-5 cm. de long, pubescent extérieurement et à limbe de 5 cm. de diam. *camporum*.

Cycnium camporum ENGL., Engl. Bot. Jahrb., XVIII, p. 73 (1894); MILDBR. et PILG. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 288 (1911); DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 279 (1922) et IV, p. 410 (1928).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : entre le Ruwenzori et Vieux-Beni, alt. \pm 1100 m., dans la savane herbeuse, montueuse, fleurs blanches, févr. 1908, MILDBRAED 2450; Vieux-Beni, alt. \pm 850 m., savane herbeuse, fleurs blanches, avr. 1914, BEQUAERT 3329.

Suffrutex buissonnant et assez variable atteignant 1 m. de haut, habitant les savanes de l'Afrique tropicale occidentale et centrale, connu de la plupart des districts de savanes du Congo Belge, sauf le Haut-Katanga.

15. RHAMPHICARPA BENTH.

STANER, Bull. Jard. Bot. État Brux., XV, pp. 148-151 (1938).

Plante suffrutescente dressée de 10-25 cm. de haut, pubescente, scabre; feuilles oblongues-lancéolées à lancéolées, irrégulièrement dentées vers la base et à dents divariquées, de 1-4.5 cm. de long sur 2-10 mm. de large; corolle à tube courbe, de 2-3 cm. de long et glandulaire, à limbe de 3-5 cm. de diam. 1. *Heuglini*.

Plante suffrutescente à tiges couchées à sarmenteuses, atteignant 30-60 cm. de long, pubescentes, scabres; feuilles ovales à ovales-lancéolées, serrées-dentées, de 2-5 cm. de long sur 1-2.5 cm. de large; corolle à tube courbe, atteignant 2 cm. de long et glandulaire, à limbe de 2-2.5 cm. de diam. 2. *Herzfeldiana*.

1. *Ramphicarpa Heuglini* HOCHST. in SCHWEINF., Beitr. Fl. Aethiop., p. 100 (1867); MILDBR. et PILG. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 289 (1911).

R. brevifolia (DE WILD.) STANER, Bull. Jard. Bot. État Brux., XV, p. 149 (1938).

R. Elskensii (DE WILD.) STANER, Ann. Soc. Scient. Brux., LVI, B, p. 245 (1936).

Cycnium brevifolium DE WILD., Rev. Zool. Afr., VIII, Suppl. Bot., p. B 45 (1920) et Pl. Bequaert., I, p. 278 (1922).

C. rubrum DE WILD., loc. cit., p. B 46 (1920) et loc. cit., p. 279 (1922).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : plaine au Sud du lac Édouard, alt. \pm 1100 m., mai-juin 1929, HUMBERT 8198; id., 1934, HACKARS s. n.; rivière Molindi, Kirumba, alt. 1000-1200 m., savane à épineux, fleurs rose vif, mai 1934, G. DE WITTE 1641; May-ya-Moto, alt. 950 m., savane au bord de la Rutshuru, petite herbe à souche épaisse et faisceau de racines denses, fleurs rose vif, juill. 1937, LEBRUN 6907; id., alt. 1105 m., versant de la rivière Rutshuru, savane herbeuse ou pelouse damée par les hippopotames, petite herbe à fleurs rose-violacé, juill. 1937, LOUIS 4742; vallée de la Rutshuru, alt. 1050 m., terrasse horizontale, sur sol sablonneux, petite herbe procombante à belles fleurs roses, juill. 1937, LOUIS 4789; Katanda, alt. 950 m., savane, herbe vivace à souche épaisse, tiges annuelles, fleurs rose vif, sept. 1937, LEBRUN 7597; Vitshumbi, Bwera, alt. 925 m., fleurs rose vif, oct. 1933, G. DE WITTE 1053; Kabare, alt. 925 m., steppe basse, bords du lac, fleurs rouges légèrement violacées, août 1914, BEQUAERT 5332.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : débouché de la Semliki, alt. 925 m., savane herbeuse et arbustive, fleurs d'un beau pourpre, en fleurs, déc. 1907, MILDBRAED 1933; entre Vieux-Beni et Kasindi, steppe à *Acacia*, fleurs rouge carmin, août 1914, BEQUAERT 5189; id., alt. 1080 m., savane, herbe vivace \pm 20 cm. haut, fleurs roses, déc. 1931, LEBRUN 4638.

Suffrutex à souche épaisse, croissant dans les savanes à herbes courtes des plaines alluvionnaires de l'Afrique tropicale centrale, se rencontrant dans le Ruanda-Urundi.

NOM VERNACULAIRE : Mokowa-Betama (dial. Kihunde, fide HACKARS).

USAGE : thé en infusion dans l'eau froide (fide HACKARS).

2. **Rhamphicarpa Herzfeldiana** VATKE, Linnaea, XLIII, p. 311 (1881); STANER in LEBRUN, Bull. Agr. Congo Belge, XXV, p. 427 (1934); STANER, Ann. Soc. Scient. Brux., LVI, B, p. 245 (1936) et Bull. Jard. Bot. État Brux., XV, p. 150 (1938).

Cycnium Bequaerti DE WILD., Rev. Zool. Afr., VIII, Suppl. Bot., p. B 44 (1920) et Pl. Bequaert., I, p. 277 (1922).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : sans localité, alt. vers 1100 m., mai-juin 1929, HUMBERT 8198bis; Rwindi, alt. vers 1000 m., savane, herbe vivace, à tiges annuelles, longuement couchées sur le sol, fleurs blanches, légèrement lavées de purpurin et violettes à la gorge, sept. 1937, LEBRUN 7771.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : entre Kasindi et Lubango, chaîne ouest du lac Édouard, alt. 1680 m., vallon herbeux, herbe dressée, env. 40 cm. de haut, fleurs blanches, LEBRUN 4727.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. \pm 1800 m., fleurs blanc sale, avr. 1914, BEQUAERT 3940; id., vallée de la Muboka, alt. 1550 m., formation à *Pennisetum purpureum*, herbe radicante, prostrée à la base, fleurs blanches, nov. 1931, LEBRUN 4409.

Suffrutex, habitant les savanes herbeuses secondaires sur sol fertile jusqu'à 1800 m. d'altitude dans les districts du Lac Albert, des Lacs Édouard et Kivu et du Ruanda-Urundi. En dehors du Congo Belge, cette espèce existe dans l'Afrique tropicale centrale et orientale.

16. STRIGA LOUR.

Calice à 10-13 côtes; feuilles bien développées :

Feuilles linéaires, atteignant 2-5 cm. de long sur 1-5 mm. de large, entières, sétuleuses; calice de 6-7 mm. de long, à côtes sétuleuses; corolle à tube de 1-1.3 cm. de long 1. *asiatica*.

Feuilles linéaires-lancéolées à lancéolées, atteignant 7-8 cm. de long sur 1-1.5 cm. de large, irrégulièrement dentées surtout vers la base, scabres; calice ne dépassant pas 1 cm. de long, à côtes scabres; corolle à tube de 2-2.5 cm. de long 2. *Forbesii*.

Calice à 5 côtes :

Plantes à tiges non succulentes, noircissant un peu à la dessiccation; feuilles bien développées, linéaires à linéaires-lancéolées, de 2-7 cm. de long sur 3-12 cm. de large, scabres; calice de 1 cm. de long; corolle à tube de 1.5-2 cm. de long et finement pubescent à l'extérieur 3. *hermonthica*.

Plantes à tiges \pm succulentes, raides, noircissant entièrement à la dessiccation; feuilles réduites à des écailles lancéolées, atteignant 1-1.2 cm. de long, \pm jaunâtres à l'état frais; calice de 8-10 mm. de long; corolle à tube dépassant à peine le calice, glabre à l'extérieur 4. *gesnerioides*.

1. **Striga asiatica** O. KUNTZE, Rev. Gen., p. 466 (1891).

S. hirsuta BENTH. in DC., Prodr., X, p. 502 (1846); DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 281 (1922).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : May-ya-Moto, alt. \pm 1000 m., fleurs rouge sang, nov. 1934, G. DE WITTE 2050; Lula, mont Bwasa, alt. \pm 1100 m., savane, herbe annuelle, fleurs rouge sang vif, oct. 1937, LEBRUN 8187.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : escarpement de Kabasha, vallée de la Muwe, près du premier gîte, alt. \pm 1700 m., fleurs rouge sang, nov. 1933, G. DE WITTE 1150.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Vieux-Beni, alt. \pm 850 m., savane herbeuse, fleurs rouge écarlate, mars 1914, BEQUAERT 3281.

Petite herbe annuelle, grêle et dressée, de 15-25 cm. de haut, hémiparasite sur racines de Graminées, paléotropicale, répandue dans toutes les régions de savanes et dans les endroits pierreux de l'Afrique tropicale jusqu'en Afrique australe. Au Congo Belge, elle est largement répandue, surtout dans les districts de savanes et se rencontre communément dans les jachères.

2. **Striga Forbesii** BENTH. in HOOK., Comp. Bot. Mag., I, p. 364 (1835).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : plaine au Sud du lac Édouard, alt. \pm 1100 m., mai-juin 1929, HUMBERT 8197.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : monts au Sud-Ouest du lac Édouard, alt. 1200-2000 m., fleurs rose « fané » pâle, mai-juin 1929, HUMBERT 8273bis.

Petite herbe dressée, atteignant 30-50 cm. de haut, hémiparasite sur racines de Graminées, répandue dans toutes les régions de savanes de l'Afrique tropicale et australe, ainsi qu'à Madagascar. Au Congo Belge, elle se rencontre dans tous les districts de savanes.

3. **Striga hermonthica** BENTH. in HOOK., Comp. Bot. Mag., I, p. 365 (1835); MILDBR. et PILG. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-08, II, p. 289 (1911); DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 281 (1922).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : plaine au Sud du lac Édouard, alt. 1100 m., mai-juin 1929, HUMBERT 8696.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : sans localité précise, dans les champs d'*Eleusine*, en fleurs, janv. 1908, MILDBRAED 2118 ; Vieux-Beni, alt. \pm 850 m., savane herbeuse, fleurs mauve-lilas, mars 1914, BEQUAERT 3280 ; Kaparata, alt. 1050 m., savane au pied du Ruwenzori, fleurs lilas, assez rare, juill. 1932, HAUMAN 340.

Herbe dressée et messicole, hémiparasite sur les racines de *Sorghum*, *Zea*, *Eleusine*, etc., se rencontrant en Arabie, en Abyssinie et en Afrique tropicale centrale, orientale et méridionale. Au Congo Belge, elle existe dans le District de l'Ubangi-Uele, dans les districts de savanes de l'Est ainsi qu'au Ruanda.

4. *Striga gesneroides* (WILLD.) VATKE ex ENGL., Abhandl. K. Preuss. Akad. Wiss., Berlin, 1894, I, p. 28 (1894) ; ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 295 (1916).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kasindi, alt. \pm 950 m., dans un ravin de montagne, croissant sur racines vraisemblablement d'un Euphorbe candélabre, en fleurs et en fruits, janv. 1912, ROB. E. FRIES 1874.

Petite herbe raide, à base renflée, atteignant 10-40 cm. de haut, hémiparasite sur racines de Graminées et d'hôtes divers et paléotropicale. Au Congo Belge, elle se rencontre çà et là dans la plupart des districts de savanes.

17. *PARASTRIGA* MILDBR.

Petite herbe, à tiges simples de 10-30 cm. de haut, noircissant à la dessiccation ; feuilles sessiles, largement ovales-triangulaires, obtuses, de 1-1.5 cm. de long et 1-1.5 cm. de large ; fleurs solitaires, axillaires, subsessiles ; corolle à tube exsert *alectroides*.

Parastriga alectroides MILDBR., Journ. Arnold Arb., XI, p. 52 (1930).

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : lac Magera, alt. 2000 m., marais, fleurs roses, mars 1934, G. DE WITTE 1441.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyamuragira, alt. 2180 m., forêt de montagne, sur lave ancienne, petite herbe dressée, fleurs roses, févr. 1932, LEBRUN 4909.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, versant sud-ouest, alt. 2210 m., prairie humide du cratère, fleurs violettes, mars 1927, LINDER 2428 ; id., marais du cratère Kikeri, alt. 2200 m., fleurs rose pâle,

avr.-mai 1929, HUMBERT 8096; id., Nyarusambo, Kikeri, alt. 2000 m., marais, fleurs roses, juin 1934, G. DE WITTE 1670; id., grand marais de Kikeri, alt. 2200 m., association à *Smithia*, herbe radicante à la base mais dressée, feuillage vert sombre mêlé de pourpre, fleurs roses, août 1937, LEBRUN 7255; id., alt. 2210 m., dans un acien cratère adventif, herbe radicante à la base puis dressée, feuilles vert sombre mêlé de pourpre, fleurs roses, août 1937, LOUIS 5219; id., alt. 2200 m., tourbière, souche radicante, feuillage teinté de pourpre, fleurs roses, nov. 1937, LEBRUN 8513.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Ruanoli, alt. \pm 2000 m., fleurs blanches, légèrement rosées, mai 1914, BEQUAERT 4417.

Petite herbe vivace, croissant dans les endroits humides et les marécages, orophile et endémique dans l'étage des forêts ombrophiles de montagne du District des Lacs Édouard et Kivu, où elle a été rencontrée sur la dorsale occidentale du lac Kivu. Probablement hémiparasite sur racines.

18. HARVEYA Hook.

Herbes entièrement glabres, à tiges simples ne dépassant pas 10-15 cm. de haut; feuilles écailleuses, ovales, de 8-12 mm. de long sur 3-5 mm. de large; corolle à tube de 3 cm. de long 1. *Thonneri*.

Herbes \pm glandulaires-pubescentes, à tiges simples de 30-45 cm. de haut; feuilles inférieures écailleuses et petites, les supérieures lancéolées à oblongues-lancéolées, atteignant 2-4.5 cm. de long sur 5-12 mm. de large; corolle à tube de 2-3 cm. de long 2. *obtusifolia*.

1. *Harveya Thonneri* DE WILD. et TH. DUR., Pl. Thonn. Congol., I, p. 35, tab. VI (1900); DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 281 (1922).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Lesse, alt. \pm 800 m., forêt vierge aux bords de la Semliki, parasite sur racines, sans feuilles ni chlorophylle, endroits ombragés, fleurs blanches, l'ouverture de la gorge jaune pâle, juin 1914, BEQUAERT 4789.

Petite herbe jaunâtre, holoparasite ou saprophyte, habitant le sous-bois de la forêt ombrophile équatoriale, assez rare et uniquement connue du District Forestier Central du Congo Belge (Bangala et Bas-Uele), où elle est endémique.

2. *Harveya obtusifolia* VATKE, Abhandl. Naturw. Ver. Bremen, IX., p. 130 (1885).

H. Bequaerti DE WILD., Rev. Zool. Afr., IX, Suppl. Bot., p. B 6 (1921) et Pl. Bequaert., I, p. 282 (1922).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : plaines de laves entre les lacs Kivu et Édouard, alt. 1460-2000 m., avr.-mai 1929, HUMBERT 7914.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Kabare, alt. 925 m., steppe des bords du lac, fleurs jaunâtres à dents roses, sept. 1914, BEQUAERT 5517.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kaniki, alt. 925 m., rive ouest du lac Édouard, dans la steppe, fleurs jaune-verdâtre, à dents légèrement roses, août 1914, BEQUAERT 5287.

Petite herbe brunâtre, holoparasite, signalée dans les savanes de l'Afrique tropicale centrale et orientale et de Madagascar. Au Congo Belge, elle se rencontre dans le District des Lacs Édouard et Kivu et au Ruanda-Urundi.

19. BARTSIA L.

Herbe ramifiée, scabre, à feuilles oblongues-lancéolées à ovales-lancéolées, crénelées, de 2-5 cm. de long sur 5-12 mm. de large; calice à lobes ovales-triangulaires; corolle à tube cylindrique à la base, puis brusquement renflé et à limbes à 5 lobes subégaux 1. *abyssinica*.

Sous-arbrisseau à poils glandulaires; feuilles ovales-oblongues à oblongues-lancéolées, crénelées, de 1.2-4 cm. de long sur 0.5-1.5 cm. de large; calice à lobes oblongs et souvent crénelés; corolle à tube entièrement cylindrique, à limbe bilabié, à lèvre supérieure en forme de casque et à lèvre inférieure étalée-trilobée 2. *similis*.

1. *Bartsia abyssinica* HOCHST. ex A. RICH., Tent. Fl. Abyss., II, p. 134 (1851).

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 blanc-jaunâtre lavée de rose, anthères rougeâtres, stigmatte verdâtre, avr.-mai 1929, HUMBERT 7918.

Herbe vivace, de 50-70 cm. de haut, répandue dans le District des Lacs Édouard et Kivu (région de Sake) ainsi que dans le Ruanda occidental. En dehors du Congo Belge, elle se rencontre en Abyssinie et dans l'Afrique tropicale orientale.

2. *Bartsia similis* HEMSL. in TH.-DYER., Fl. Trop. Afr., IV, 2, p. 461 (1906); MILDBR. et PILG. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 289 (1911); STANER in LEBRUN, Bull. Agr. Congo

Belge, XXV, p. 426 (1934) ; HAUMAN, Bull. Ac. Roy. Belg., Cl. Sc., 5^e Sér., XIX, p. 705 (1933) et Le Ruwenzori, p. 254 (1937).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, alt. \pm 3000 m., dans l'étage subalpin des *Ericacées* arborescentes, en fleurs et en fruits, oct. 1907, MILDBRAED 1406.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, alt. 3700 m., fleurs jaune citron, 40-80 cm. haut, avr. 1929, HUMBERT 8078; id. alt. 3600 m., étage à *Philippia*, herbe à fleurs jaune pâle, fréquente, déc. 1930, B. D. BURTT 3052 ; id., Kabara, alt. 3600 m., fleurs jaunes, juill. 1934, G. DE WITTE 1703; Karisimbi, bord du cratère sud, alt. 3300 m., dans les broussailles à *Senecio* et à *Ericacées*, en fleurs et en fruits, nov. 1907, MILDBRAED 1607; id., plateau de Rukumi, alt. 3600 m., mars 1927, LINDER 2386; id., plateau de Rukumi, alt. 3560 m., alpages, herbe dressée vivace \pm 1 m. haut, fleurons jaunes, févr. 1932, LEBRUN 4995.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Sabinyo, alt. 3300 m., déc. 1907, MILDBRAED 1696; Cahinga, versant septentrional, alt. 3300 m., broussailles courtes, herbe suffrutescente de 0.60-1.20 m. de haut, à fleurs vert-jaune, localisé, déc. 1930, B. D. BURTT 3052; Muhavura, alt. 3450-3500 m., plante de 5-8 dm. de haut, fleurs jaunes, juin 1929, HUMBERT 8511; id., Burambi, alt. 3500 m., ligneux à fleurs jaunes, sept. 1934, G. DE WITTE 1908.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 3300-3500 m., forêt d'*Ericacées*, plante stérile, févr. 1908, MILDBRAED 2574; id., alt. 2800-3000 m., fleurs jaunes, atteint 2 m. de haut, avr. 1914, BEQUAERT 3855; id., col de Mulungu, alt. 3250 m., *Ericetum*, herbe suffrutescente formant buisson, étalé en tous sens, fleurs jaune pâle, nov. 1931, LEBRUN 4527; mont Emin, alt. 3900 m., étage alpin, quelques individus au pied des roches verticales du campement et sur celles-ci, fleurs jaunes, 1 m. de haut, juill.-août 1932, HAUMAN 454.

Suffrutex de 1-2 m. de haut, orophile, caractéristique de l'étage subalpin des *Ericacées* arborescentes et montant jusque dans l'horizon inférieur de l'étage alpin. Il y croît de préférence à la lisière et en bordure des formations forestières et des broussailles de l'*Ericetum*. En dehors du Congo Belge, cette espèce existe dans l'Abyssinie et sur les montagnes de l'Afrique tropicale centrale et orientale.

BIGNONIACEAE.

Ovaire biloculaire, à placentation axile; capsules loculicides et à graines ailées (*Tecomeae*); inflorescences dressées; boutons floraux obliques et munis d'un bec; calice spathacé, se fendant d'un côté :

Corolle ventrue-campanulée, écarlate ou rouge; étamines exsertes du tube de la corolle; capsules dressées, fusiformes, épaisses et s'ouvrant par une fente latérale **1. Spathodea.**

Corolle infundibuliforme-campanulée, jaune; étamines incluses dans le tube de la corolle; capsules pendantes, linéaires et aplaties, s'ouvrant en deux valves **2. Markhamia.**

Ovaire 1-loculaire, à placentation pariétale; baies cylindriques, pendantes et à graines non ailées (*Crescentieae*); inflorescences pendantes; calice campanulé, se fendant en 2-5 lobes; corolle ventrue-campanulée, rouge-orange ou brunâtre **3. Kigelia.**

1. SPATHODEA P. BEAUV.

Arbre de 5-10 m. haut; feuilles imparipennées et à rachis atteignant 30 cm. de long, à 9-15 folioles, ovales-oblongues, de 8-10 cm. de long sur 3-5 cm. de large, munies de 2 glandes à la base et densément pubescentes à tomenteuses sur la face inférieure; racèmes terminaux; calice de 4-5 cm. de long, densément tomenteux; corolle de 8-12 cm. de long; ovaire densément velu et à poils jaunâtres; capsules de 20-22 cm. de long sur 4-4.5 cm. de large *nilotica.*

Spathodea nilotica SEEM., Journ. of Bot., III, p. 33 (1865); GILG in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 290 (1911); DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 283 (1922). — *Planche XXIV.*

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : monts au Sud-Ouest du lac Édouard, alt. ± 1100 m., mai-juin 1929, HUMBERT 8182ter; Rwindi, alt.

± 1000 m., bosquet à *Euphorbia Nyikae*, arbre ± 10 m. haut, fleurs rouge orangé avec les bords ondulés, jaunes, oct. 1937, LEBRUN 8038; id., alt. 1050 m., forêt, arbre ± 15 m. de haut, fleurs rouge sang, févr. 1938, LEBRUN 9838; Tshambi, alt. ± 975 m., galerie de la Rwindi, près pont grand route, fleurs rouges liserées de jaune, oct. 1933, G. DE WITTE 1140.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Mutwanga, alt. 1150 m., savane du pied du Ruwenzori, arbre à grandes feuilles pennées, août 1932, HAUMAN 287.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. ± 1400-1600 m., arbre de 7 à 8 m., à fleurs rouges, avr. 1914, BEQUAERT 3962.

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Vieux-Beni, Kapangapanga, alt. 1000 m., dans la forêt claire de transition à Bignoniacées, arbre moyen, le plus souvent à couronne un peu ombelliforme et étalée, fleurs magnifiques rouge feu, fruits dressés, en fleurs, janv. 1908, MILDBRAED 2439.

Arbre tropophile, à grandes fleurs ornementales, répandu dans les savanes boisées, les galeries forestières et les forêts secondaires du Soudan et de l'Afrique tropicale centrale et orientale. Au Congo Belge, il se rencontre dans tous les districts de savanes orientales, dans l'Ubangi-Uele et çà et là dans le Nord du District Forestier Central. C'est une essence à croissance rapide et qu'on peut multiplier par boutures.

2. MARKHAMIA SEEM.

Arbre de 5-12 m. de haut; feuilles munies de pseudostipules suborbiculaires et foliacées, imparipennées, à 7-11 folioles oblongues à oblongues-elliptiques, acuminées au sommet, asymétriques à la base, de 12-17 cm. de long sur 5-7 cm. de large, glabres à glabrescentes; panicules terminales et axillaires, atteignant 25-30 cm. de long; calice lépidote ferrugineux; corolle de 5-6 cm. de long; capsules arquées, de 50-80 cm. de long sur 1.5-1.8 cm. de large et ± lépidotes . . . *lutea*.

Markhamia lutea (SEEM.) K. SCHUM. in ENGL. et PRANTL., Nat. Pflanzenf., IV, 3b, p. 242 (1895); GILG in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 290 (1911); DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 284 (1922); LEBRUN, Ess. For. Rég. Mont. Congo Orient., p. 216 (1935).

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : entre Kasindi et Lubango, chaîne ouest du lac Édouard, alt. 1500 m., savane rocheuse, arbre ± 6 m. haut et 20 cm. de diam., écorce gris-jaunâtre, clair, fleurs jaunes, janv. 1932, LEBRUN 4768.



A. LEUTER DEL.

Spathodea nilotica SEEM.

A. Rameau florifère ($\times 1/2$). — B. Infrutescence ($\times 1/2$). — C. Partie inférieure de la fleur, coupe longitudinale ($\times 1/2$). — D. Ovaire, coupe transversale et disque ($\times 3$). — E. Graine ($\times 1$). — D'après G. DE WITTE 1140 et LEBRUN 9838.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : rive ouest du lac Édouard, alt. 925 m., dans la forêt de broussailles de la berge, bel arbre à couronne étroite, fleurs jaunes, fréquent, en fleurs, janv. 1908, MILDBRAED 1960; vallée de la Lume, affluent de la Semliki, vers 1200 m., arbre à fleurs jaunes, juill. 1929, HUMBERT 8959.

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Vieux-Beni, alt. \pm 850 m., forêt secondaire, petit arbre à fleurs jaune d'or, août 1914, BEQUAERT 5156.

Arbre tropophile, habitant les boqueteaux forestiers et les galeries forestières des savanes dans les Districts de l'Ubangi-Uele, du Lac Albert, des Lacs Édouard et Kivu et du Ruanda-Urundi jusque vers 1700 m. d'altitude, se rencontrant également dans les forêts secondaires du Nord-Est du District Forestier Central. En dehors du Congo Belge, son aire s'étend vers l'Ouest à travers le Cameroun jusqu'à la Côte d'Ivoire. C'est une essence à croissance rapide, convenant pour les reboisements en savane.

3. KIGELIA D C.

Folioles lancéolées à oblongues, acuminées au sommet, de 10-20 cm. de long sur 3.5-9 cm. de large; boutons floraux cuspidés au sommet; calice de 3-4 cm. de long; corolle de \pm 6 cm. de long; lobes du stigmate obovales et finement denticulés 1. *lanceolata*.

Folioles oblongues-elliptiques à obovales, acuminées au sommet; boutons floraux arrondis ou subapiculés :

Folioles entièrement glabres, de 7.5-17 cm. de long sur 4.5-7 cm. de large; calice de \pm 2 cm. de long; corolle de 7-7.5 cm. de long; lobes du stigmate obovales-oblongs et denticulés 2. *Elliotii*.

Folioles à nervure médiane pubérulente sur la face supérieure, de 7.5-14 cm. de long sur 4-6 cm. de large; calice de \pm 3 cm. de long; corolle de 8-9 cm. de long; lobes de stigmate ovales, acuminés et serrulés 3. *Moosa*.

OBSERVATION : Les diverses espèces de *Kigelia* sont très affines entre elles et actuellement mal définies, de telle sorte que leur détermination est peu aisée.

1. *Kigelia lanceolata* SPRAGUE in TH.-DYER., Fl. Trop. Afr., IV, 2, p. 534 (1906); LEBRUN, Ess. For. Rég. Mont. Congo Orient., p. 213 (1935).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyamuragira, alt. 1940 m., forêt de montagne, grand arbuste, très touffu, inflorescences en

grappes pendantes, fleurs purpurin veiné de jaune, févr. 1932, LEBRUN 4916.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RÛTSHURU : Rwindi, alt. 1050 m., bords de la Rwindi, petit arbre, fleurs d'abord jaune puis rouge sombre, févr. 1938, LEBRUN 9853.

Petit arbre à branches retombantes, ne dépassant pas 10 m. de haut, décrit des pentes inférieures du Ruwenzori oriental. Au Congo Belge, il se



Photo HARROY.

Fig. 11. — *Kigelia* cfr *Moosa* SPRAGUE. Arbuste à branches retombantes et à grandes baies cylindriques pendantes, dans une forêt secondaire. — Ruwenzori, vallée de la Butahu, alt. 1800 m., oct. 1937.

rencontre dans les galeries forestières, les endroits boisés frais et les forêts ombrophiles de montagne secondaires du District des Lacs Édouard et Kivu jusque vers 2000 m. d'altitude.

2. *Kigelia Elliotii* SPRAGUE in TH.-DYER, Fl. Trop. Afr., IV, 2, p. 536 (1906).

K. africana DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 284 (1922) p.p. non BENTH.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : entre Vieux-Beni et Kasindi, bords de ruisseau en savane, arbre à fleurs orangées, août 1914, BEQUAERT 5168.

Petit arbre toujours vert, semblant exister dans les galeries forestières de l'Ubangi-Uele et dans les forêts secondaires du Nord du District Forestier Central. En dehors du Congo Belge, il se rencontre au Sierra-Leone.

3. *Kigelia Moosa* SPRAGUE in TH.-DYER, Fl. Trop. Afr., IV, 2, p. 536 (1906); GILG in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 290 (1911). — Fig. 11.

K. africana DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 284 (1922) p.p. non BENTH.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : montagnes au Nord-Ouest du lac Kivu, vers le cirque de Mogando, alt. 1800 m., mai-juin 1929, HUMBERT 8289bis.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Karimi, alt. \pm 900 m., steppe à *Acacia*, dans un ravin arboré et broussailleux, petit arbre, jeunes fleurs en grappes longuement pendantes, en fleurs, janv. 1908, MILDBRAED 1983.

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Vieux-Beni, Kapangapanga, alt. 1000 m., dans la forêt de transition, petit arbre ou arbuste, rarement plus de 5 m. haut, janv. 1908, MILDBRAED 2410; Lesse, alt. \pm 800 m., forêt vierge aux bords de la Semliki, arbre à fleurs orangées, mars 1914, BEQUAERT 3105; base occidentale du Ruwenzori, près de Nganzi, alt. \pm 1095 m., forêt, fleurs orange rayées intérieurement de rouge sombre, fruit de 0.30 m. de long en forme de saucisson, févr. 1927, CHAPIN 247; forêt de la Semliki, petit arbre, août 1932, HAUMAN 354.

Arbuste à petit arbre, à feuilles persistantes, habitant les formations forestières de l'Afrique tropicale centrale et décrit de l'Uganda, où il est assez répandu dans les forêts secondaires. Au Congo Belge, il existe dans la région de Faradje, ainsi que dans le District des Lacs Édouard et Kivu, notamment à Rutshuru et dans la région des lacs Mokoto jusque vers 2000 m. d'altitude.

PEDALIACEAE.

Herbes à fleurs solitaires à l'aisselle des feuilles; pédicelles floraux munis de glandes à la base; corolles blanches à pourpre-violacé; capsules cylindriques, aiguës ou munies d'un bec, 4-loculaires . . . **Sesamum.**

SESAMUM L.

Feuilles toutes simples, subsessiles à très courtement pétiolées, lancéolées à linéaires, entières ou à 1-2 dents irrégulières, de 6-6.5 cm. de long sur 0.2-1 cm. de large; corolle, de \pm 2.5 cm. de long; capsule étroite, à bec grêle et allongé, de 1.5-2.5 cm. de long sur 0.25-0.3 cm. de large; graines rugueuses, de 1.5 mm. de long . . . *1. angustifolium.*

Feuilles supérieures simples, les inférieures souvent 3-partites à 3-folioles, toutes pétiolées; feuilles et folioles ovales, ovales-oblongues à ovales-lancéolées, dentées, de 4.5-15 cm. de long sur 2.5-5 cm. de large; corolle de \pm 2.5 cm. de long; capsule large, à bec court, de 2-2.5 cm. de long sur 0.6-0.8 cm. de large; graines lisses, de 3 mm. de long. *2. indicum.*

1. **Sesamum angustifolium** (OLIV.) ENGL., Pflanzenw. Ost-Afr., C, p. 365 (1895).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Kabare, alt. 925 m., steppe des bords du lac, fleurs rouge violacé, août 1914, BEQUAERT 5500.

Herbe dressée de 0.50-1 m. de haut, souvent ripicole, habitant les savanes les jachères et les cultures de l'Afrique tropicale centrale et orientale. Au Congo Belge, elle semble exister principalement dans les régions des savanes orientales.

2. **Sesamum indicum** L., Sp. Pl., éd. I, p. 634 (1753); MILDER., Wiss. Ergebn. Deutsch Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 291 (1911).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : au Sud de Vieux-Beni, sur le « Bara-Bara », dans la steppe à *Acacia*, fleurs blanches ou légèrement rose lilas, en fleurs et en fruits, janv. 1908, MILDBRAED 2120.

Herbe dressée et atteignant 1-2 m. de haut, pantropicale, cultivée sous de nombreuses formes pour ses graines oléagineuses. Au Congo Belge, on la rencontre surtout dans les districts phytogéographiques de la Province Guinéenne.

OROBANCHACEAE.

BECK-MANNAGETTA in ENGL., Pflanzenr., IV, 261 (Heft 96), 348 p.
et 24 fig. (1930).

Herbes parasites, pourpres à jaunâtres, à feuilles réduites à des écailles; fleurs ♂, disposées en épis terminaux; calice fendu au milieu et à 2 pièces libres ou un peu soudées à la base; ovaire à placentation pariétale; capsule loculicide **Orobanche.**

OROBANCHE (TOURN.) L.

Plantes ± glandulaires, pubescentes et à épis cylindriques; fleurs sessiles, dépourvues de bractéoles, petites et de 10-18 mm. de long; pièces du calice entières ou 2-dentées; étamines à filets ± velus à la base; stigmate pourpre à violacé *minor*.

Orobanche minor SUTT., Trans. Linn. Soc. Lond., IV, p. 179 (1798); ENGL. in VON GÖTZEN, Durch Afr. von Ost nach West, p. 375 (1895); STANER in LEBRUN, Bull. Agr. Congo Belge, XXV, p. 426 (1934).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : baie de Sake, alt. 1463 m., bord du lac Kivu, sur cendrées de lave, herbe de 25 cm. de haut, brunâtre, tuberculée à la base, août 1937, LOUIS 4890; Buguruwe, berges nord du lac Kivu, alt. 1460 m., août 1937, LEBRUN 6966.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, alt. 2000 m., crevasses de lave pauvres en humus, juin 1894, VON GÖTZEN 13; id., à l'Est du volcan, champ de lave, fréquent dans les herbes courtes, janv. 1931, B. D. BURTT 3203; Kibati, route Kibumba, alt. 1900-2000 m., forêt sur plaine de lave, fleurs brunâtres, janv. 1934, G. DE WITTE 1249; entre Kibati et le Shaheru, alt. 1900-2000 m., pâturages, souche renflée, tiges purpurines ou violettes, fleurs rose pâle avec stries violettes, janv. 1938, LEBRUN 9313.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : entre Kibumba et les premiers contreforts du Mikeno, alt. 2175 m., bosquets à *Acanthus* et *Mimulopsis*, souche bulbiforme, épaisse, tiges violacées, fleurs crème mêlées de purpurin, août 1937, LEBRUN 7178; Karisimbi, alt. 2035 m., pâturages, févr. 1932, LEBRUN 4942; Kihorwe, au Sud du Karisimbi, alt. 2400 m., fleurs brun violacé, mars 1935, G. DE WITTE 2286.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Muhavura, 1938, HENDRICKX 445.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. \pm 2200 m., avr. 1914, BEQUAERT 3723; id., alt. 2000 m., lieux défrichés, juill. 1929, HUMBERT 8869; id., alt. vers 2015 m., cultures, nov. 1931, LEBRUN 4443; id., Kalonge, alt. 2200 m., anciennes cultures, parasite sur *Caucalis incognita* NORMAN, abondant, fleurs bleutées, août 1932, HAUMAN 212bis.

Holoparasite sur racine, originaire de la région méditerranéenne et introduit dans la plupart des régions tempérées et tropicales du monde. En Afrique, il se rencontre en Abyssinie et surtout en Afrique tropicale centrale et orientale. Au Congo Belge, il existe dans les Districts du Lac Albert, des Lacs Édouard et Kivu et du Ruanda-Urundi où il est répandu dans les savanes, les formations forestières, les défrichements et les cultures jusqu'à 2400 m. d'altitude.

GESNERIACEAE.

Capsule linéaire, à valves aplaties à maturité; fleurs solitaires ou en petites cymes courtement pédonculées. **1. *Didymocarpus*.**

Capsule linéaire, à valves enroulées à maturité; fleurs en cymes longuement pédonculées et dépassant les feuilles **2. *Streptocarpus*.**

1. DIDYMOCARPUS WALL.

Herbe prostrée, à tiges molles \pm pubescentes; feuilles pétiolées, ovales, arrondies à subcordées à la base, de 2-8 cm. de long sur 1-6 cm. de large, apprimées-pubescentes sur les deux faces; fleurs en cymes subsessiles axillaires; lobes du calice linéaires, de \pm 5.5 mm. de long; corolle blanche; capsule linéaire, de 2.5-4 cm. de long *Bequaerti*.

Didymocarpus Bequaerti DE WILD., Rev. Zool. Afr., VIII, Suppl. Bot., p. B 40 (1920) et Pl. Bequaert., I, p. 285 (1922).

Sous-DISTRICT DU NORD-EST : à l'Ouest du Ruwenzori, alt. 1100-1600 m., forêt ombrophile, fleurs blanches, juill. 1929, HUMBERT 8810; à la base du Ruwenzori, alt. 900-1500 m., dans la plaine et aux bords des ruisseaux et en forêt, corolle blanche, juill. 1929, HUMBERT 8813.

Sous-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. \pm 1800 m., bords d'un ruisseau, fleurs blanches, avr. 1914, BEQUAERT 3812.

Herbe forestière, habitant les bords des eaux et les sous-bois humides jusque vers 1800 m. d'altitude, endémique dans les Districts du Lac Albert et des Lacs Édouard et Kivu.

2. STREPTOCARPUS LINDL.

Herbe à tiges \pm succulentes, procombantes à la base ou dressées, de 0.50-0.60 m. de haut; feuilles longuement pétiolées, ovales à oblongues-elliptiques, arrondies à subcordées à la base, atteignant 10 cm. de long sur 5 cm. de large, apprimées-pubescentes; inflorescences et calices à nombreux poils pluricellulaires et glandulaires; corolle violacée, atteignant 2 cm. de long; ovaire \pm pubescent; capsule velue, de 5-6 cm. de long *glandulosissimus*.

Streptocarpus glandulosissimus ENGL., Engl. Bot. Jahrb., XVIII, p. 78, tab. IV-V, fig. E (1894) et in Pflanzenw. Ost-Afr., C, p. 363 (1895); B. D. BURTT, Kew Bull., 1939, p. 82.

S. Bequaerti DE WILD., Rev. Zool. Afr., VIII, Suppl. Bot., p. B 38 (1920) et Pl. Bequaert., I, p. 287 (1922); STANER in LEBRUN, Bull. Agr. Congo Belge, XXV, p. 426 (1934).

S. Mildbraedii ENGL., Engl. Bot. Jahrb., LVII, p. 215 (1921).

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : Kamatembe, alt. 2100-2300 m., forêt sur plaine de lave ancienne, fleurs violettes, avr. 1934, G. DE WITTE 1505; montagnes au Sud-Ouest du lac Édouard, monts Kasali, escarpement du flanc à l'Est, alt. 1600 m., rocailles quartzitiques, mai-juin 1929, HUMBERT 8255.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, base sud-ouest, alt. 2000-2200 m., corolle violet sombre velouté, plus pâle sur le milieu de la lèvre inférieure, étamines violet pâle, avr.-mai 1929, HUMBERT 8131.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 2500 m., juin 1891, STUHLMANN s. n.; id., alt. \pm 2100 m., forêt de ravin, fleurs et jeunes fruits, févr. 1908, MILDBRAED 2497; id., alt. 1600-1800 m., fleurs bleues, avr. 1914, BEQUAERT 3554; id., alt. \pm 2000 m., forêts humides, fleurs violettes, juill. 1929, HUMBERT 8825; id., alt. 1800 m., forêt montueuse, rochers, herbe grasse, fleurs violettes, nov. 1931, LEBRUN 4450; id., Kalonge, alt. 2200 m., forêt et torrent, assez fréquent, fleurs violet sombre, juill. 1932, HAUMAN 213.

Herbe orophile et silvicole, habitant les stations humides et les bords des eaux dans le sous-bois des forêts ombrophiles de montagne du District des Lacs Édouard et Kivu. En dehors du Congo Belge, elle est connue des montagnes de l'Afrique tropicale centrale et orientale.

ACANTHACEAE.

Graines dépourvues de jaculateurs en crochet :

Fruits capsulaires, à graines nombreuses; fleurs en épis (*Nelsonioideae*); calice entouré de 2 petites bractéoles; plantes herbacées et non volubiles :

Feuilles réparties le long des tiges; bractées foliacées; fleurs grandes, à 4 étamines incluses; stigmate trifide. **1. Staurogyne.**

Feuilles disposées en rosettes; bractées coriaces et imbriquées; fleurs petites, à 2 étamines fertiles; stigmate bifide. **2. Elytraria.**

Fruits à 1-4 graines; calice entouré de 2 larges bractéoles; plantes arbustives ou volubiles :

Fruits drupacés et à 1 graine (*Mendoncioideae*); fleurs en glomérules axillaires. **3. Afromendocia.**

Fruits capsulaires pourvus d'un bec au sommet et à 4 graines (*Thunbergioideae*). **4. Thunbergia.**

Graines pourvues de jaculateurs en crochet; capsules à 2 ou plusieurs graines (*Acanthoideae*):

* Corolle à préfloraison contortée; graines ordinairement pubescentes; anthères à 2 loges :

+ Corolle distinctement bilabée :

Étamines fertiles 2, les antérieures stériles; lèvre inférieure de la corolle munie à la gorge d'un pli transversal. **5. Brillantaisia.**

Étamines fertiles 4, rarement 2, mais alors les postérieures stériles ou manquantes; lèvre inférieure de la corolle sans pli transversal :

Tiges herbacées; anthères dépourvues d'éperon à la base :

Fleurs en glomérules axillaires dépourvus d'épines

6. Hygrophila.

Fleurs en glomérules axillaires entremêlés d'épines.

7. Asteracantha.

Tiges ligneuses; anthères munies d'un éperon ou seulement pointues à la base **8. Melleria.**

++ Corolle non distinctement bilabée :

Calice à segments très inégaux, le postérieur plus large, ovale et bractéiforme; capsule aplatie parallèlement à la cloison; corolle blanche ou pourpre, à tube court. **9. Phayloopsis.**

Calice à segments égaux ou subégaux :

Corolle zygomorphe, 1-labée et à 5 lobes antérieurs; ovules 3 ou plus par loge; fleurs en panicules terminales. **10. Paulowilhelmia.**

Corolle actinomorphe ou légèrement subbilabée (*Dyschoriste*):

•|• Étamines fertiles 4 :

Étamines rapprochées par 2 et à filets soudés à la base en crête décurrente sur le tube de la corolle :

Thèques des anthères, au moins des étamines antérieures, munies d'un éperon à la base :

Ovules 3 ou plus dans chaque loge de l'ovaire; corolle à tube court et subcampanulé. **11. Mimulopsis.**

Ovules 2 dans chaque loge de l'ovaire; corolle à tube allongé et cylindrique **12. Dyschoriste.**

Thèques des anthères dépourvues d'éperon à la base; style à lobe postérieur du stigmate rudimentaire :

Ovules 3 ou plus dans chaque loge de l'ovaire; capsule à 6 graines ou plus; corolle subcampanulée à tubulaire. **13. Ruellia.**

Ovules 2 dans chaque loge de l'ovaire; capsule à 2-4 graines; corolle infundibuliforme, blanche à pourpre. **14. Acanthopale.**

Étamines entièrement libres; calice profondément divisé; ovules 2 dans chaque loge de l'ovaire. **15. Whitfieldia.**

•|••|• Étamines fertiles 2; corolle orange, à tube étroit et allongé; capsule contractée à la base et stipitée.

16. Lankesteria.

** Corolle à préfloraison imbriquée, non contortée; graines ordinairement glabres :

Corolle à préfloraison imbriquée mais non ascendante; calice à 4 segments dont l'antérieur souvent à 2 dents **17. Barleria.**

Corolle à préfloraison imbriquée-ascendante :

|| Corolle à limbe unilabié par suite de l'absence de la lèvre supérieure; lèvre inférieure à 3-5 lobes; étamines 4 :

Calice à 4 segments; tube de la corolle court et large; bractées toujours spinescentes :

Filets des étamines antérieures pourvus d'un appendice au sommet; corolle à tube \pm urcéolé; feuilles apparemment verticillées **18. Blepharis.**

Filets des étamines antérieures non appendiculés au sommet; corolle à tube largement cylindrique; feuilles opposées, lobées ou pinnatifides et spinescentes. **19. Acanthus.**

Calice à 5 segments; tube de la corolle allongé et étroitement cylindrique; bractées \pm spinescentes ou non spinescentes.

20. Crossandra.

|| || Corolle à limbe entièrement développé :

Limbe de la corolle actinomorphe ou presque régulier :

Étamines fertiles 4; tube de la corolle \pm infundibuliforme.

21. Asystasia.

Étamines fertiles 2, généralement 2 staminodes filiformes; tube de la corolle cylindrique et allongé.

22. Pseuderanthemum.

Limbe de la corolle distinctement bilabié :

Anthères à 1 loge, obtuses :

Stigmate bilobé :

Fleurs en épis grêles; bractées ne formant pas involucre; bractéoles égalant le calice . **23. Monothecium.**

Fleurs en cymes, capitules ou panicules; bractées formant involucre; bractéoles plus longues que le calice.

24. Hypoestes.

Stigmate entier; tube de la corolle long et cylindrique; étamines 2. **25. Brachystephanus.**

Anthères à 2 loges, obtuses ou appendiculées; thèques généralement superposées :

Thèques obtuses, aiguës, jamais munies d'un éperon :

Tube de la corolle campanulé; fleurs en racèmes ou panicules; capsules mûres à placentas non élastiques.

26. Isoglossa.

Tube de la corolle cylindrique; fleurs en glomérules ou ombelles axillaires; capsules mûres à placentas élastiques se détachant à la base des valves.

27. Dicliptera.

Thèques, toutes deux ou au moins l'inférieure, munies d'un éperon à la base :

Disque annulaire; grains de pollen lisses :

Fleurs en épis; capsules mûres à placentas élastiques se détachant à la base des valves . . . **28. Rungia.**

Fleurs en cymes ou panicules de cymes; capsules mûres à placentas non élastiques. **29. Rhaphidospora.**

Disque en forme de cupule ; grains de pollen généralement tuberculés :

Capsules à 2 grains lisses **30. Monechma.**

Capsules à 4 graines rugueuses ou tuberculées.

31. Justicia.

1. STAUROGYNE WALL.

Feuilles ovales-elliptiques, acuminées au sommet, atténuées en pétiole à la base, atteignant 4-8 cm. de long sur 1.5-4.5 cm. de large, éparsément pubérulentes; épis terminaux; bractées lancéolées, obtuses, de 1.2-2 cm. de long sur 3-5 mm. de large, ciliolées aux bords; calice à lobes inégaux; corolle de 1.5-1.6 cm. de long; capsule oblongue, de 0.5-1 cm. de long sur 2.5-4.5 mm. de large à la base *Humberti.*

Staurogyne Humberti MILDBR., Bull. Jard. Bot. État Brux., XIV, p. 353 (1937). — *Planche XXV.*

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : entre Kasindi et Lubango, chaîne à l'Ouest du lac Édouard, alt. 2270 m., forêt de montagne, herbe \pm 50 cm. de haut, radicante à la base, puis dressée, fleurs blanches finement striées de violet, janv. 1932, LEBRUN 4807.

Herbe dressée, orophile et silvicole, habitant le sous-bois des forêts ombrophiles de montagne, signalée sur la dorsale occidentale du lac Kivu (Tshibinda et lacs Mokoto). En dehors du Congo Belge, elle se rencontre dans l'Uganda (Kigezi) et dans la Rhodésie du Nord. C'est une des rares espèces africaines de ce genre, qui est largement répandu dans les tropiques de l'Asie et de l'Amérique.

2. ELYTRARIA VAHL

Petite herbe à tige courte et à feuilles en rosettes; feuilles spatulées à oblancéolées, obtuses à \pm aiguës au sommet, de 5-14 cm. de long sur 2.5-3.5 cm. de large; fleurs en épis longuement pédonculés, rigides, strobilacés et à bractées finement subulées. *acaulis*



Staurogyne Humberti MILDBR.

A. Tige fleurie ($\times 1/2$). — B. Fleur épanouie avec bractée et bractéoles ($\times 1 1/2$). — C. Calice étalé, face interne ($\times 2$). — D. Étamine ($\times 5$). — E. Partie supérieure du style ($\times 10$). — F. Capsule déhiscente ($\times 1 1/2$). — G. Graine ($\times 10$). — D'après LEBRUN 4807.

Elytraria acaulis (L. F.) LINDAU in ENGL et PRANTL, Nat. Pflanzenf., Nachtr. I, p. 304 (1897)

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : à l'Est de Beni, alt. 800-1000 m., juillet 1929, HUMBERT 8760.

Herbe silvicole croissant dans le sous-bois des districts forestiers du Congo Belge. Elle est paléotropicale et se rencontre dans toute l'Afrique tropicale et dans l'Asie tropicale.

3. AFROMENDONCIA GILG

Plante volubile, à tiges quadrangulaires et à feuilles ovales à oblongues-ovales, de 5-8 cm. de long sur 3.5-4 cm. de large; bractées ovales, de ± 1 cm. de long et hispides à l'extérieur; fleurs en fascicules axillaires et à corolle blanche *Gilgiana*.

Afromendonia Gilgiana LINDAU, Engl. Bot. Jahrb., XX, p. 1 (1894); LINDAU in MILBDR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 291 (1911).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : près de Lumengo, alt. vers 1200 m., forêt claire de haute futaie, en fleurs et en fruits, févr. 1908, MILDBRAED 2476.

Herbe grêle et silvicole, habitant la forêt ombrophile équatoriale, répandue dans le District Forestier Central du Congo Belge. En dehors de la Colonie, son aire s'étend vers l'Ouest à travers le Cameroun jusque dans le Sud de la Nigérie et vers l'Est jusque dans l'Uganda.

4. THUNBERGIA L.

* Calice à longues dents; stigmate bilabié (*Euthunbergia*):

Arbustes dressés et atteignant jusque 5 m. de haut; feuilles courtement pétiolées, à limbes oblongs à elliptiques, de 6-15 cm. de long sur 2.5-8 cm. de large, coriaces et glabres; corolle de 6-7 cm. de long; anthères dépourvues d'éperons à la base 1. *Vogeliana*.

Herbes volubiles; feuilles longuement pétiolées, à limbes ovales-hastés et \pm pubescents; anthères pourvues d'éperons à la base :

Fleurs fasciculées par 2-3, entourées de deux larges feuilles sessiles; feuilles largement ovales, acuminées, atteignant 7-9 cm. de long sur 6 cm. de large; corollé de \pm cm. de long 2. *fasciculata*.

Fleurs solitaires à l'aisselle des feuilles :

+ Pétioles ailés au moins dans la partie supérieure; fleurs jaunes ou orange :

Bractéoles atteignant 2 cm. de long, ovales, obtuses ou sub-aiguës au sommet; feuilles ovales-triangulaires, sagittées à hastées à la base, de 2-6 cm. de long sur 1-4 cm. de large, herbacées; corolle de \pm 3-3.5 cm. de long 3. *alata*.

Bractéoles de plus de 2 cm. de long, largement ovales et acuminées :

Corolle grande, atteignant \pm 5-6 cm. de long; bractéoles de 3-3.5 cm. de long; feuilles de 2-4 cm. de long sur 1.5-2.5 cm. de large, herbacées 4. *erythraeae*.

Corolle plus petite, atteignant \pm 3.5 cm. de long; bractéoles de \pm 2.5 cm. de long; feuilles atteignant 7 cm. de long sur 4 cm. de large, membraneuses 5. *kamatemba*.

++ Pétioles non ailés; feuilles de 5-6.5 cm. de long sur 2.5-4 cm. de large; fleurs blanches à gorge pourpre; lobes du stigmate subégaux 6. *Mildbraediana*.

** Calice tronqué ou denticulé; stigmate infundibuliforme (*Thunbergiopsis*); fleurs bleues :

Feuilles à limbes minces, ovales-hastés et aigus au sommet :

Pétioles densément pubescents et à poils jaunâtres au moins au sommet; limbes foliaires à poils épars et apprimés 7. *Stuhlmanniana*.

Pétioles et limbes foliaires glabres 8. *beninensioides*.

Feuilles à limbes coriaces, lancéolés-hastés et acuminés au sommet, glabres sur la face supérieure, finement pubescents sur la face inférieure 9. *beniensis*.

1. ***Thunbergia Vogeliana*** BENTH. in HOOK., Niger Fl., p. 476 (1849).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Lesse, alt. \pm 800 m., forêt vierge aux bords de la Semliki, arbuste à fleurs bleues, juill. 1914, BEQUAERT 5088.

Grand arbuste de 3-5 m. de haut, habitant la forêt ombrophile équatoriale et les jachères forestières, répandu dans tout le Congo Belge occidental, le Cameroun et le Sud de la Nigérie.

2. ***Thunbergia fasciculata*** LINDAU, Engl. Bot. Jahrb., XVII, p. 97 (1893); S. MOORE, Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XXXVIII, p. 269 (1908).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : forêt de la Semliki, alt. 1000 m., août 1906, WOLLASTON s. n.

Herbe volubile et silvicole, habitant la forêt ombrophile équatoriale, signalée aux confins orientaux du District Forestier Central (régions de Beni et de Masisi-Walikale). En dehors du Congo Belge, elle se rencontre au Cameroun, au Togo et dans l'Uganda.

3. **Thunbergia alata** BOJ. ex SIMS, Bot. Mag., tab. 2591 (1825); ENGL. in VON GÖTZEN, Durch Afr. von Ost nach West, p. 385 (1895); DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 443 (1922) et IV, p. 19 (1926); STANER in LEBRUN, Bull. Agr. Congo Belge, XXV, p. 426 (1934).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, alt. 2500 m., forêt de haute futaie, juin 1894, VON GÖTZEN 53, 61.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : vallée de la Muwe, alt. 1030 m., bords boisés de la rivière, herbe volubile, fleurs orange, à cœur violet-noirâtre, oct. 1937, LEBRUN 8106.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Vieux-Beni, alt. \pm 850 m., plante grimpante, fleurette orange à fond grenat, pousse entre les mauvaises herbes et surtout sur les emplacements d'anciens villages, août 1905, CABRA 11.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 2200 m. liane, fleurs orangées à fond pourpre noir, avr. 1914, BEQUAERT 3808; id., alt. 1500 m., juill. 1929, HUMBERT 8786; id., alt. vers 1840 m., rochers dans le lit de la Butahu, herbe volubile, fleurs jaunes, gorge purpurine, nov. 1931, LEBRUN 4453; id., Kalonge, alt. 2200 m., *Pteridietum*, fleurs jaunes, assez rare, juill. 1932, HAUMAN 214; id., entre Kalonge et Mutwanga, alt. 1000-2000 m., commun au bord des routes, sentiers, défrichements, fleurs orange à cœur pourpre, août 1932, HAUMAN 215.

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : entre Lesse et Vieux-Beni, alt. \pm 800 m., forêt secondaire, fleurs orangées, mars 1914, BEQUAERT 3270.

Herbe volubile, croissant dans les stations à sol frais, souvent rudérale, habitant tout le Congo Belge oriental jusqu'à 2500 m. d'altitude. En dehors du Congo Belge, elle se rencontre dans toute l'Afrique tropicale jusqu'au Natal au Sud, mais elle n'est abondante qu'en Afrique tropicale centrale et orientale. Elle est fort polymorphe et a été introduite dans toutes les régions tropicales.

4. **Thunbergia erythraeae** SCHWEINF., Engl. Bot. Jahrb., XVII, Beibl. 41, p. 40 (1893) nomen et XX, p. 3 (1895).

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : escarpement de Kabasha, alt. 1400-1500 m., plante grimpante à fleurs orange, déc. 1934, G. DE WITTE 2164.

Herbe volubile, habitant la savane, uniquement connue de l'Érythrée et de la Somalie.

5. **Thunbergia kamatembica** MILDBR. in ROBYNS, Bull. Jard. Bot. État Brux., XVII, p. 84 (1943).

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : Kamatembe, alt. 2100-2300 m., forêt primaire, plante grimpante à fleurs jaunâtres, avr. 1934, G. DE WITTE 1589.

Herbe grêle et volubile, endémique dans la forêt ombrophile de montagne de la dorsale occidentale des volcans Virunga, apparemment rare.

6. **Thunbergia Mildbraediana** LEBRUN et TOUSSAINT in ROBYNS, Bull. Jard. Bot. État Brux., XVII, p. 85 (1943).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, versant sud, alt. 2400-2600 m., étage des Bambous et forêt mixte, herbe volubile, fleurs blanches, août 1937, LEBRUN 7293; id., versant sud-ouest, alt. 2470 m., mars 1927, LINDER 2411; Karisimbi, flanc nord-ouest, alt. 2400-2500 m., étage des Bambous et forêt mixte, petite herbe volubile, fleurs blanches à tache centrale violet noir, août 1937, LOUIS 5252.

Herbe vivace et volubile, habitant les lisières et les clairières de l'horizon supérieur de la forêt ombrophile de montagne et de l'étage des Bambous, signalée sur la dorsale occidentale du lac Édouard entre Lubero et Lubango. En dehors du Congo Belge, cet élément orophile et centro-africain existe dans l'Uganda méridional (Kigezi).

7. **Thunbergia Stuhlmanniana** LINDAU, Engl. Bot. Jahrb., XVII, p. 91 (1893); BURKILL in TH.-DYER, Fl. Trop. Afr., V, p. 22 (1899).

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : Kamatembe, alt. 2100-2300 m., forêt primaire, plante grimpante, avr. 1934, G. DE WITTE 1535; id., rivière Bishakishaki, alt. 2100 m., plante grimpante à fleurs pourpres, avr. 1934, G. DE WITTE 1547.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : au pied du Mikeno, petite mare de Kikeri, alt. 2200 m., falaise de cendrées, herbe volubile, fleurs violet sombre, jaunes au centre, août 1937, LEBRUN 7229; Karisimbi, taillis montueux, alt. vers 1950 m., herbe volubile, fleurs violettes, orange à la base et plus pâles sur le tube, févr. 1932, LEBRUN 4937.

Herbe volubile, habitant les clairières et les taillis de la forêt ombrophile de montagne, se rencontrant dans la région des lacs Mokoto (Kivu) et dans le Sud-Ouest de l'Uganda. C'est un élément orophile centro-africain et endémique.

8. *Thunbergia beninensioides* DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 444 (1922).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : entre Vieux-Beni et Lesse, alt. \pm 850 m., forêt secondaire, liane herbacée à fleurs bleues, mai 1914, BEQUAERT 4110.

Herbe volubile et silvicole, habitant la forêt ombrophile équatoriale, endémique et probablement rare.

9. *Thunbergia beniensis* DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 445 (1922).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : entre Vieux-Beni et Kasindi, bords d'un ruisseau, en savane; liane herbacée à fleurs bleues, août 1914, BEQUAERT 5161.

Herbe volubile et ripicole des savanes, endémique, à peine distincte de la précédente.

5. *BRILLANTASIA* P. BEAUV.

Feuilles subentières ou légèrement ondulées sur les bords, de 10-13 cm. de long sur 4-6 cm. de large; fleurs en épis interrompus ou non vers la base et à bractées rhomboïdales, de 11 cm. de long sur 7 cm. de large.

1. *verruculosa*.

Feuilles dentées ou dentées-serrulées aux bords; fleurs en panicules et à bractées lancéolées ou ovales :

Calice à sépale postérieur deux fois plus large que les autres; corolle de \pm 2.5 cm. de long 2. *kirungae*.

Calice à sépale postérieur un peu plus large que les autres :

Corolle de 3-4 cm. de long :

Panicules ramifiées et étalées :

Calice à segments linéaires, semblables et pubescents-glan-

dulaires; feuilles à limbes largement ovales à elliptiques, acuminés au sommet, cunées à la base et atténués en un pétiole ailé, atteignant 30 cm. de long sur 20 cm. de large.

3. *patula*.

Calice à segment postérieur élargi-spatulé au sommet, les autres linéaires :

Rameaux supérieurs de l'inflorescence et calice presque glabres 4. *cicatricosa*.

Rameaux supérieurs de l'inflorescence et calice pubescents-glandulaires var. *kivuensis*.

Panicules contractées et étroites; feuilles à pétiole glabre, à limbes largement ovales et acuminés au sommet, atteignant 18 cm. de long sur 12 cm. de large. 5. *nitens*.

Corolle de 2.5 cm. de long; feuilles à limbes largement ovales, arrondis, tronqués ou subcordés à la base et brusquement atténués en un long pétiole ailé, atteignant 15 cm. de long sur 10 cm. de large :

Inflorescence en panicule ± contractée, à rameaux latéraux courts; bractées lancéolées 6. *nyanzarum*.

Inflorescence en panicule lâche; bractées ovales à lancéolées.

7. *Vogeliana*.

1. ***Brillantaisia verruculosa*** LINDAU, Engl. Bot. Jahrb., XXII p. 113 (1895).

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : Kamatembe, alt. ± 2100 m., forêt primaire, fleurs violettes, avr. 1934, G. DE WITTE 1536.

Herbe silvicole, croissant dans le sous-bois de la forêt ombrophile de montagne, décrite du Cameroun.

2. ***Brillantaisia kirungae*** LINDAU ex ENGL. in VON GÖTZEN, Durch Afr. von Ost nach West, pp. 377 et 382 (1895); BURKILL in TH.-DYER, Fl. Trop. Afr., V, p. 42 (1899); TH. et HÉL. DUR., Syll. Fl. Congol., p. 417 (1909).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, alt. 2500 m., dans la forêt de haute futaie, juin 1894, VON GÖTZEN 48.

Herbe dressée de sous-bois, habitant l'horizon supérieur de la forêt ombrophile de montagne, endémique et probablement rare.

3. ***Brillantaisia patula*** T. ANDERS., Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., VII, p. 21 (1864).

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. vers 1800 m., ravin boisé au bord d'un ruisseau, plante atteignant 4 m. de haut, à fleurs d'un bleu violacé, avr. 1914, BEQUAERT 3934.

Grande herbe silvicole, se rencontrant dans le Congo Belge occidental et dans le Ruanda occidental. En dehors du Congo Belge, cet élément guinéen est répandu dans le Cameroun, dans la Nigérie, dans l'Uganda et dans l'Angola.

4. **Brillantaisia cicatricosa** LINDAU, Engl. Bot. Jahrb., XX, p. 4 (1894); BURKILL in TH.-DYER, Fl. Trop. Afr., V, p. 39 (1899).

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 1800 m., sur argile micacée, en fleurs et en fruits, juin 1891, STUHLMANN 2301.

Espèce silvicole et très imparfaitement connue, endémique dans l'horizon inférieur de l'étage des forêts ombrophiles de montagne du Ruwenzori occidental.

- Brillantaisia cicatricosa** LINDAU var. **kivuensis** MILDBR. in ROBYNS, Bull. Jard. Bot. État Brux., XVII, p. 86 (1943). — *Planche XXVI*.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : Kibati, alt. 1900 m., forêt, fleurs violettes, janv. 1934, G. DE WITTE 1214;

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : lac Magera, alt. 2000 m., forêt à *Acanthus* arborescents, fleurs violet foncé, mars 1934, G. DE WITTE 1434; Kamatembe, alt. ± 2100 m., forêt primitive, arbuste à fleurs violettes, avr. 1934, G. DE WITTE 1508; id., bords de la rivière Bishakishaki, alt. 2100 m., ligneux à fleurs violettes, avr. 1934, G. DE WITTE 1539.

Plante ± ligneuse, habitant l'horizon moyen de l'étage des forêts de montagne, se rencontrant aussi dans les broussailles à *Acanthus* de la région des lacs Mokoto (Kivu). Tout comme l'espèce, c'est un élément orophile centro-africain.

5. **Brillantaisia nitens** LINDAU, Engl. Bot. Jahrb., XVII, p. 102 (1893) et in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 292 (1911); MILDBR. in H. MEYER, Mitt. Deutsch. Schutzg., Ergänzungsh. 6, p. 96 (1913).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, versant sud, alt. 2100 m., forêt, août 1911, H. MEYER 817.



A. LEUTER DEL.

Brillantaisia cicatricosa LINDAU var. *kivuensis* MILDBR.

A. Inflorescence et feuille ($\times 1/2$). — B. Fleur épanouie ($\times 1$). — C. Calice ($\times 2$)
 — D. Base commune d'une étamine et d'un staminode antérieur ($\times 4$). — D'après
 G. DE WITTE 1508.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, versant nord-ouest, alt. 2650 m., plante herbacée à fleurs violettes, juin 1927, CHAPIN 432.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : rive ouest du lac Édouard, alt. 925 m., broussailles, en fleurs et en fruits, janv. 1908, MILDBRAED 1968.

Grande herbe de sous-bois, de 2-3 m. de haut, connue de l'île Idjwi. En dehors du Congo Belge, cet élément forestier est largement répandu depuis le Sierra-Leone jusqu'au Cameroun et il y atteint jusqu'à 2000 m. d'altitude.

6. **Brillantaisia nyanzarum** BURKILL in TH.-DYER, Fl. Trop. Afr., V, p. 39 (1899); S. MOORE, Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XXXVIII, p. 270 (1908).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : vallée de la Semliki, juill. 1906, WOLLASTON s. n.; entre le Ruwenzori et Beni, alt. 850-1100 m., savane, bord de ruisseau, herbe \pm 1 m. haut, fleurs bleues, déc. 1931, LEBRUN 4591.

Herbe dressée et ripicole des savanes, se rencontrant dans l'Uganda et le Kenya.

7. **Brillantaisia Vogeliana** BENTH. in HOOK., Niger Fl., p. 477 (1849); DE WILD., Pl. Bequaert., IV, p. 20 (1926).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Lesse, alt. \pm 800 m., forêt vierge au bord de la Semliki, fleurs bleues, mars 1914, BEQUAERT 3099; base ouest du massif du Ruwenzori, alt. 1000 m., juill. 1929, HUMBERT 8770; entre Beni et le Ruwenzori, alt. 850 à 1000 m., forêt montueuse au bord de la Semliki, bord d'un ruisseau, herbe de \pm 0.40 m. de haut, à feuilles discolores et à inflorescence fortement ramifiée, fleurs lilas, nov. 1931, LEBRUN 4371.

Herbe dressée, de 0.50-1.20 m. de haut, habitant le sous-bois de la forêt ombrophile équatoriale, se rencontrant dans les districts forestiers du Congo Belge occidental et dont l'aire s'étend vers l'Ouest à travers le Cameroun jusque dans le Sud de la Nigérie.

6. HYGROPHILA R. BR.

Herbe pubescente, à feuilles ovales-lancéolées, aiguës au sommet et obtuses à la base, de 5-8 cm. de long sur 1.5-3 cm. de large; fleurs disposées généralement par six en verticillastres axillaires; segments du calice aigus *acutisepala*.

Hygrophila acutisepala BURKILL in TH.-DYER, Fl. Trop. Afr., V, p. 34 (1899).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : entre Vieux-Beni et Kasindi, vallon marécageux en savane herbeuse, fleurs bleues, août 1914, BEQUAERT 5186.

Herbe dressée et ramifiée, atteignant 2 m. de haut, habitant les stations humides et marécageuses de savane, connue du Haut-Nil et de l'Uganda.

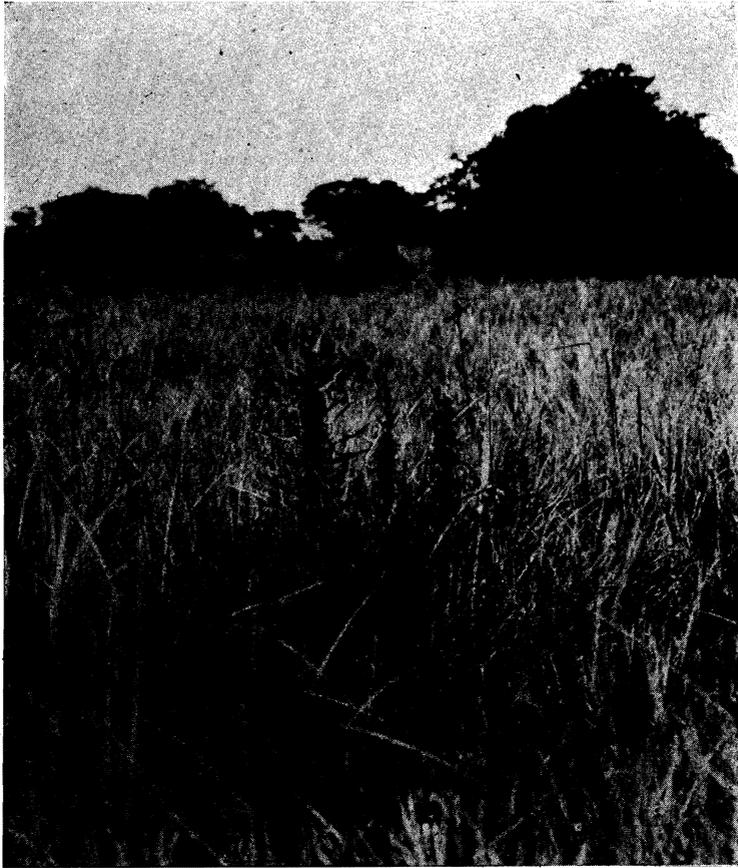


Photo LEBRUN.

Fig. 12. — *Asteracantha longifolia* (L.) NEES. Groupe de trois plantes fleuries dans la savane herbeuse humide. — Plaine de la Rutshuru, Katanda, alt. 925 m., août 1937.

7. **ASTERACANTHA** NEES

Herbe à feuilles linéaires à oblongues-lancéolées, de 12-30 cm. de long sur 1-5 cm. de large; fleurs en glomérules axillaires denses, généralement entremêlés de 2-6 épines rigides et de nombreuses bractées linéaires *longifolia*.

Asteracantha longifolia (L.) NEES in WALL., Pl. As. Rar., III, p. 90 (1832). — Fig. 12.

Hygrophila spinosa T. ANDERS. var. *lutea* DE WILD., Pl. Bequaert., IV, p. 21 (1926).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : galerie forestière de la Rutshuru, endroits ombragés, plante de 1 m. de haut, fleurs blanc-jaunâtre, mars 1937, GHESQUIÈRE 3844; Katanda, alt. 950 m., marais, souche vivace, rejetant chaque année ou à tiges persistantes selon les conditions de l'année, fleurs blanches, août 1937, LERBUN 7522; Ndeko, alt. 1050 m., endroit marécageux, fleurs blanches, nov. 1934, G. DE WITTE 2104; entre Rwindi et Tshambi, alt. vers 1000 m., marais, tiges souvent prostrées; épines jaunâtres, fleurs blanches avec des macules jaunes sur la lèvre inférieure, oct. 1937, LEBRUN 8063; Kabare, alt. 925 m., steppe des bords du lac, fleurs jaune soufre pâle, août 1914, BEQUAERT 5415.

Hélophyte dressé et assez variable, paléotropical, se rencontrant dans tout le Congo Belge occidental, ainsi que dans les Districts du Lac Albert et des Lacs Édouard et Kivu. C'est une herbe à sel, assez commune dans les marais et le long des cours d'eau, fréquemment cultivée.

8. **MELLERA** S. MOORE.

Feuilles à limbes ovales, rétrécis à la base, acuminés au sommet, à bords entiers ou très rarement irrégulièrement sinués, de 7-15 cm. de long sur 3-7 cm. de large; bractéoles lancéolées, obtuses au sommet, de 15 mm. de long sur 2 mm. de large *angustata*.

Mellera angustata LINDAU in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 294 et tab. XXXII, fig. A-F (1911).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : rive ouest du lac Édouard, alt. 925 m., broussailles, janv. 1908, MILDBRAED 1979.

Sous-arbuste ripicole, endémique, apparemment rare.

9. PHAYLOPSIS WILLD.

Herbe à sous-arbuste, à feuilles ovales, atteignant 7.5 cm. de long sur 4 cm. de large; inflorescences strobiliformes courtes, ovoïdes ou cylindriques; segments antérieurs du calice linéaires; tube de la corolle ± infundibuliforme au sommet *imbricata*.

Phaylopsis imbricata (FORSK.) SWEET, Hort. Brit., I, p. 327 (1827).

Ph. longifolius SIMS, Bot. Mag., tab. 2433 (1823); ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 305 (1916).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA VE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : lac Mugunga, alt. 1500 m., berges boisées, herbe radicante à la base, formant tapis, fleurs blanches, nov. 1937, LEBRUN 8812; entre Kibumba et le Nyamuragira, alt. 1800-2000 m., plaine de lave, herbe vivace étalée sur le sol, fleurs blanches, août 1937, LEBRUN 7031; entre le Nyamuragira et le Mikeno, alt. 1800 m., plaine de lave, scories, petite herbe procombante, fleurs blanches, août 1937, LEBRUN 4828.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, alt. 2000-2500 m., mars 1929, HUMBERT 7976.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : plaine au Sud du lac Édouard, alt. vers 1100 m., mai-juin 1929, HUMBERT 8222, 8222bis; galerie forestière de la Molindi, alt. 1000-1200 m., dans la savane à épineux, mai 1934, G. DE WITTE 1649; Tshambi, Ndimu, alt. 1000 m., savane à *Acacia*, herbe 1-1.15 m. de haut, fleurs blanches, oct. 1937, LEBRUN 8143.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kasindi, alt. 925 m., ravin ombragé, épais fourré d'*Euphorbia*, en fleurs et en fruits, janv. 1912, ROB. E. FRIES 1792.

Espèce polymorphe et de port variable, répandue dans tout le Congo Belge et dans toute l'Afrique tropicale. C'est une herbe silvicole, habitant les sous-bois, les défrichements forestiers et les fourrés forestiers de savane, se rencontrant aussi dans les crevasses de lave.

10. PAULOWILHELMIA HOCHST.

Herbe à feuilles longuement pétiolées; limbes ovales et cordés à la base, irrégulièrement sinués-dentés aux bords, atteignant 15-18 cm. de long sur 9-12 cm. de large; corolle de ± 3.5 cm. de long; capsule contractée à la base, de ± 12-13 mm. de long, à 4-5 graines fertiles au sommet et à ovules stériles à la base *speciosa*.

Paulowilhelmia speciosa HOCHST, Flora, XXVII, 1, Beibl, p. 5 (1844).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Mayolo (Vieux-Beni), gravier aux bords d'un ruisseau, fleurs bleues, avr. 1914, BEQUAERT 3975.

Herbe procombante, croissant dans les stations humides, décrite de l'Abyssinie et se rencontrant probablement dans l'Uganda.

OBSERVATION : Notre matériel d'herbier semble légèrement différer de la description originale de l'espèce, qui est insuffisamment connue. Le genre *Paulowilhelmia* mériterait d'ailleurs une révision approfondie.

11. MIMULOPSIS SCHWEINF.

* Panicules à cymes contractées; pédicelles courts ne dépassant guère 8 mm. de long :

Arbustes à feuilles largement ovales-arrondies, cordées à la base, irrégulièrement plurilobées, atteignant 22 cm. de long sur 15-18 cm. de large; panicules plus courtes que les feuilles 1. *arborescens*.

Sous-arbustes à herbes sarmenteuses, à feuilles ovales, non lobées et atteignant 12 cm. de long :

Plantes à jeunes rameaux et à inflorescences glandulaires; feuilles nettement cordées à la base et très irrégulièrement incisées-dentées, atteignant 12 cm. de long sur 7-8 cm. de large. 2. *excellens*.

Plantes à jeunes rameaux et inflorescences non glandulaires; feuilles arrondies ou subcordées à la base, superficiellement crénelées-dentées, ne dépassant pas 10 cm. de long :

Feuilles de l'inflorescence dépassant les cymes et généralement nombreuses 3. *Elliotii*.

Feuilles de l'inflorescence ne dépassant pas les cymes :

Feuilles petites, ne dépassant pas 4-6 cm. de long sur 2.5-3 cm. de large; ovaire courtement pubescent.

. 4. *kilimandscharica*.

Feuilles grandes, atteignant 10 cm. de long sur 6 cm. de large; ovaire hirsute et à poils articulés 5. *runssorica*.

** Panicules à cymes étalées; nombreux pédicelles atteignant au moins 10 mm. de long :

Feuilles glabrescentes; inflorescences finement velutineuses; calice à lobes courts, atteignant \pm 8 mm. de long et courtement velutineux.

. 6. *velutinella*.

Feuilles éparsément pubescentes; inflorescences à longs poils arti-

culés et glandulaires; calice à lobes plus grands, atteignant au moins 10 mm. de long et glandulaires :

Calice à lobes très grands, de 23-25 mm. de long *7. violacea.*

Calice à lobes ne dépassant pas 15 mm. de long :

Capsules dépassant les lobes du calice, qui atteignent 15 mm. de long *var. mikénica.*

Capsules beaucoup plus courtes que les lobes du calice, qui n'ont que 10 mm de long *var. kivuensis.*



Photo LEBRUN.

Fig. 13. — *Mimulopsis arborescens* C. B. CLARKE. Base des troncs montrant les racines-échasses. — Mikeno, Kikeri, alt. 2226 m., janv. 1938.

1. *Mimulopsis arborescens* C. B. CLARKE in TH.-DYER, Fl. Trop. Afr., V, p. 57 (1899); ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 305 (1916); MILDBR. in ROB. E. FRIES et TH. FRIES Jr, Notizbl. Bot. Gart. Mus. Berlin, IX, p. 496 (1926). — Fig. 13.

Mellera lobulata LINDAU in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 293 (1911) non S. MOORE.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : Kirorirwe, alt. 2398 m., forêt à *Acanthus* arborescents, fleurs brunâtres, mars 1934, G. DE WITTE 1446.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, alt. 2200-2500 m., forêt de montagne, horizon inférieur, oct. 1907, MILDBRAED 1320, 1321; id., stérile, déc. 1911, ROB. E. RRIES 1640.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, base sud-ouest, alt. 2000-2200 m., avr.-mai 1929, HÜMBERT 8118.

Arbuste de 3-6 m. de haut, assez variable, produisant généralement des racines-échasses et ne fleurissant que rarement, signalé dans le Ruanda occidental, sur le versant oriental du Ruwenzori, dans l'Uganda et sur les monts Aberdare. C'est une espèce sociale de l'étage des forêts de montagne. Sur le Nyiragongo, elle constitue, avec *Acanthus pubescens* ENGL., une des espèces dominantes de la strate arbustive des forêts sclérophylles à *Neoboutonia macrocalyx* PAX, entre 2000 à 2200 m. d'altitude.

2. **Mimulopsis excellens** LINDAU in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 295 et tab. XXXIII (1911).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Karisimbi, alt. 2800-3000 m., horizon à *Hagenia*, au-dessus de l'étage des Bambous, nov. 1907, MILDBRAED 1581.

Élément monticole centro-africain, signalé au Kivu (lacs Mokoto) et dans le Ruanda occidental.

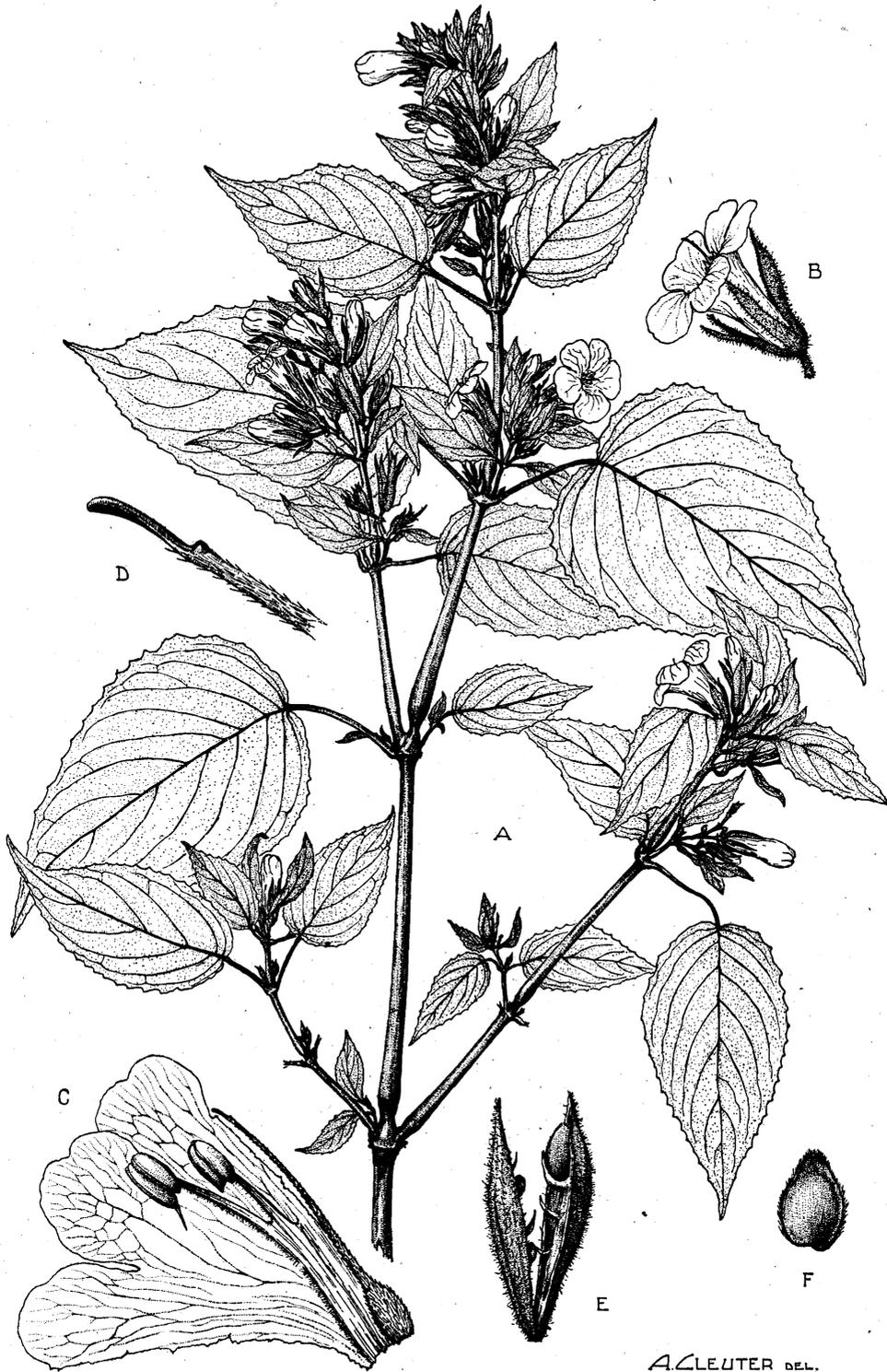
3. **Mimulopsis Elliotii** C. B. CLARKE in TH.-DYER, Fl. Trop. Afr., V, p. 56 (1899).

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 3300-3500 m., juill. 1894, Scott Elliot 8013.

Suffrutex de 2-2.50 m. de haut, endémique dans l'étage subalpin du massif du Ruwenzori, où il semble être plus abondant sur le versant oriental que sur le versant occidental.

4. **Mimulopsis kilimandscharica** LINDAU, Engl. Bot. Jahrb., XX, p. 10 (1894) et in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-08, II, p. 295 (1911); MILDBR. in H. MEYER, Mitt. Deutsch. Schutzg., Ergänzungsh. 6, p. 96 et p. 97 (1913).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, alt.



A. LEUTER DEL.

Mimulopsis runssorica LINDAU

A. Tige florifère ($\times 1/2$). — B. Fleur épanouie ($\times 1$). — C. Corolle, coupe longitudinale antéro-postérieure et gynécée ($\times 2$). — D. Extrémité du style et stigmaté ($\times 10$). — E. Capsule déhiscente ($\times 2$). — F. Graine ($\times 3$). — D'après BEQUAERT 4463.

2200-2500 m., horizon de la forêt de broussailles, oct. 1907, MILDBRAED 1319; id., versant sud, alt. 2600 m., août 1911, H. MEYER 835.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Karisimbi, versant sud, alt. 2900 m., août 1911, H. MEYER 732.

Sous-arbuste ± sarmenteux, croissant dans l'étage des forêts ombrophiles de montagne et dans l'horizon inférieur de l'étage subalpin, signalé dans le Ruanda occidental, sur le Kilimandjaro et sur les monts Kenya et Aberdare.

OBSERVATION : La présence de cette espèce sur les volcans Virunga est quelque peu douteuse et la détermination du matériel d'herbier cité et que nous n'avons pas vu serait à vérifier.

5. *Mimulopsis runssorica* LINDAU, Engl. Bot. Jahrb., XX, p. 10 (1894); C. B. CLARKE in TH.-DYER, Fl. Trop. Afr., V, p. 56 (1899); MILDBR. in ROB. E. FRIES et TH. FRIES Jr, Notizbl. Bot. Gart. Mus. Berlin, IX, p. 497 (1926). — *Planche XXVII*.

M. arborescens LINDAU in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 295 (1911) non C. B. CLARKE.

M. excellens STANER in LEBRUN, Bull. Agr. Congo Belge, XXV, p. 427 (1934) non LINDAU.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 3000-3300 m., couvrant des pentes entières, juin 1891, STUHLMANN 2424; id., alt. 3300-3500 m., forêt à Ericacées, sous-arbrisseau fortement ramifié de ± 2 m. de haut, fleurs blanches à gorge jaune brunâtre et quelque peu rosée extérieurement, en fleurs et en fruits, févr. 1908, MILDBRAED 2571; id., alt. ± 3000 m., fleurs blanches, avr. 1914, BEQUAERT 3639; id., alt. vers 3500 m., étage des bruyères, endroits découverts, très abondant, fleurs blanches, intérieur du tube ocre, sépales pourpres, nov. 1926, CHAPIN 127; id., alt. vers 2500 m., arbuste sarmenteux, corolle blanche tachetée de rose, juill. 1929, HUMBERT 8865; vallée de la Nyamuamba, alt. 2895 m., *Ericetum*, herbe ± 1 m. de haut, couchée ascendante, fleurs blanches striées de violet sur le tube, nov. 1931, LEBRUN 4520; Butahu, Mahungu, alt. 3000-3400 m., caractéristique de sous-bois, juill. 1932, HAUMAN 38; vallée de la Ruanoli, alt. 2500 m., fleurs blanches, mai-juin 1914, BEQUAERT 4463, 4683.

Sous-arbuste un peu sarmenteux et de 1-2 m. de haut, abondant dans l'étage des Bruyères arborescentes du Ruwenzori occidental, où il paraît être endémique.

6. *Mimulopsis velutinella* MILDBR. in ROBYNS, Bull. Jard. Bot. État Brux., XVII, p. 86 (1943).

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : Kamatembe, alt. 2100-2300 m., forêt primaire, fleurs blanches, avr. 1934, G. DE WITTE 1506; entre Kasindi et Lubango, chaîne nord du lac Édouard, alt. 2320 m., forêt de montagne, herbe diffuse de \pm 2 m. de haut, fleurs blanches rosées à la gorge, janv. 1932, LEBRUN 4754.

Herbe diffuse et \pm sarmenteuse de 1-2 m. de haut, probablement endémique dans les forêts ombrophiles de montagne de la dorsale occidentale du District des Lacs Édouard et Kivu, ainsi que de l'île Idjwi.

7. *Mimulopsis violacea* LINDAU, Engl. Bot. Jahrb., XVII, p. 105 (1893).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, versant est, alt. \pm 2000 m., forêt sclérophylle à tendance mésophile, herbe \pm sarmenteuse, suffrutescente, parfois érigée-buissonnante, fleurs blanches avec macules jaune orange à la gorge sur la lèvre inférieure, nov. 1937, LEBRUN 8695.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, base ouest, alt. vers 2400 m., fleurs blanches, juin 1927, CHAPIN 396; id., versant sud, alt. 2330 m., forêt de montagne, grande herbe étalée, diffuse, pédicelles à poils glanduleux purpurins, tiges \pm purpuracées, fleurs blanches avec deux taches roses, août 1937, LEBRUN 7279; id., flanc ouest, alt. 2230 m., sous-bois de forêt de montagne, suffrutex sarmenteux à rameaux divariqués, fleurs blanches marquées de deux taches ocre sur la lèvre inférieure, août 1937, LOUIS 5240.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Tshamugussa, altitude 2500 m., étage des Bambous, fleurs blanches à odeur fétide, août 1934, G. DE WITTE 1847.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : entre Kasindi et Lubango, chaîne ouest du lac Édouard, alt. 2320 m., forêt de montagne, liane, fleurs roses, janv. 1932, LEBRUN 4748.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : bords de la Butahu, alt. 2200 m., fleurs blanches, avril 1914, BEQUAERT 3844; crête de Bugongo, à l'Est de Kalonge et au Nord de la Butahu, alt. vers 2700 m., fleurs mauve-pâle, mai 1926, CHAPIN 140.

Grande herbe suffrutescente et sarmenteuse, de 2-4 m. de haut, orophile, habitant le sous-bois et les clairières des forêts ombrophiles de montagne

et de l'*Arundinarietum*, ainsi que des forêts sclérophylles à *Neoboutonia macrocalyx* PAX et *Mimulopsis arborescens* C. B. CLARKE sur les pentes inférieures du Nyiragongo. En dehors du Congo Belge, cette espèce se rencontre dans les régions montagneuses du Cameroun et à Fernando Po.

Mimulopsis violacea LINDAU var. **mikenica** MILDBR. in ROBYNS, Bull. Jard. Bot. État Brux., XVII, p. 87 (1943).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, vers Kabara, alt. 2200 m., plante ligneuse à fleurs blanches, juill. 1934, G. DE WITTE 1688 partim.

Variété orophile et silvicole, endémique dans la forêt ombrophile de montagne du groupe central des volcans Virunga.

Mimulopsis violacea LINDAU var. **kivuensis** MILDBR. in ROBYNS, Bull. Jard. Bot. État Brux., XVII, p. 88 (1943).

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : Kirorirwe, alt. 2398 m., forêt à *Acanthus*, plante grimpante à fleurs blanches, mars 1934, G. DE WITTE 1449.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, vers Kabara, alt. 2200 m., forêt, plante à fleurs blanches, juill. 1934, G. DE WITTE 1688 partim.

Variété orophile et endémique, se rencontrant également dans la forêt ombrophile de montagne de la région de Tshibinda (Kivu).

12. DYSCHORISTE NEES.

Plantes densément pubescentes; feuilles largement elliptiques à suborbiculaires, les supérieures glandulaires sur la face inférieure, de 1-3 cm. de long sur 0.5-2 cm. de large; corolle petite, de 7-8 mm. de long.

1. *clinopodioides*.

Plantes finement apprimées-pubescentes à glabrescentes; feuilles non largement elliptiques à suborbiculaires, toutes dépourvues de glandes :

Plantes à tiges ascendantes ou dressées, atteignant de 0.30-1 m. de haut; feuilles oblongues à lancéolées, atteignant 5-6 cm. de long sur 1.2-1.5 cm. de large; corolle de \pm 8 mm. de long. . . 2. *Perrottetii*.

Plantes gazonnantes, à tiges étalées et rampantes, ne dépassant guère 0.20-0.30 m. de haut; feuilles obovales à spatulées, de 1-3 cm. de long sur 0.5-2.5 cm. de large; corolle de 1-1.5 cm. de long. 3. *radicans*.

1. **Dyschoriste clinopodioides** MILDBR., in ROB. E. FRIES et TH. FRIES Jr, Notizbl. Bot. Gart. Mus. Berlin, IX, p. 495 (1926).

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 8171; entre Kibati et le Shaheru, alt. 1900-2000 m., pâturages, herbe radicante, fleurs lilas, janv. 1938, LEBRUN 9305.

Plante suffrutescente et procombante, habitant les stations ± rocailleuses dans les savanes et les clairières forestières jusque vers 2000 m. d'altitude, connue du Ruanda occidental et de l'Afrique tropicale orientale. C'est un des pionniers de la colonisation des dalles des champs de lave lisse.

2. **Dyschoriste Perrottetii** O. KUTZE, Rev. Gen., p. 486 (1911).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Tshambi, alt. ± 1000 m., savane à *Acacia*, herbe généralement prostrée et radicante à la base, fleurs roses avec quelques stries violettes sur la lèvre inférieure, oct. 1937, LEBRUN 8077.

Herbe à sous-arbuste, souvent procombant, de 0.30-1 m. de haut, se rencontrant çà et là au Congo Belge surtout sur sol frais et répandu dans toute l'Afrique tropicale occidentale, l'Uganda, le Soudan et l'Abyssinie.

3. **Dyschoriste radicans** (HOCHST.) NEES in D C., Prodr., XI, p. 106 (1847); MILDBR. in ROB. E. FRIES et TH. FRIES Jr, Notizbl. Bot. Gart. Mus. Berlin, IX, p. 415 (1926).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : lac Édouard, août 1908, KASSNER 3273; May-ya-Moto, bords de la Rutshuru, alt. 950 m., plante étalée rampante à fleurs violettes, sept. 1934, G. DE WITTE 2064; id., alt. 1105 m., savane herbeuse ou pelouse damée par les hippopotames, petite herbe traînante, à fleurs bleu-mauve, juill. 1937, LOUIS 4757; id., alt. 950 m., herbe couchée-radicante, fleurs bleu-lilacé, LEBRUN 6909; Katanda, alt. 950 m., savane à *Acacia*, souche vivace, tiges suffrutescentes souvent décombantes et radicales à la base, souvent aussi étalées sur le sol, sept. 1937, LEBRUN 7716; Rwindi, alt. ± 1000 m., recrû à *Acacia*, souche vivace, ligneuse, tiges étalées en rosace sur le sol, fleurs violet sombre, oct. 1937, LEBRUN 7945; Kanyasembe, alt. 1000 m., bosquet, petite herbe radicante, fleurs violettes, déc. 1937, LEBRUN 9227; Kabare, alt. 925 m., steppe herbeuse des bords du lac, fleurs bleues, août 1914, BEQUAERT 5344.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : montagnes au Sud-Ouest du lac Édouard, alt. 1200-2000 m., mai-juin 1929, HUMBERT 8249bis.

Petite herbe vivace, suffrutescente et gazonnante, de \pm 25-30 cm. de haut, habitant les savanes herbeuses et boisées, signalée au Ruanda. En dehors du Congo Belge, elle se rencontre au Soudan, dans l'Abyssinie et dans l'Afrique tropicale centrale et orientale, s'étendant jusque dans l'Angola au Sud.

13. RUELLIA L.

Calice à segments linéaires-lancéolés, ne dépassant pas 8 mm. de long; ovaire et capsule glabres excepté au sommet :

Feuilles pétiolées, ovales à ovales-elliptiques, de 1.5-4 cm. de long sur 1-2.5 cm. de large 1. *patula*.

Feuilles subsessiles, elliptiques, de 2-3.5 cm. de long sur 2 cm. de large 2. *sudanica*.

Calice à segments-filiformes, de 10-16 mm. de long; ovaire et capsule pubescents; feuilles elliptiques à elliptiques-lancéolées, atteignant 7-9 cm. de long sur 3-5 cm. de large 3. *prostrata*.

1. *Ruellia patula* JACQ., Miscell. Austr., p. 358 (1781).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : plaine au Sud du lac Édouard, alt. vers 1100 m., mai-juin 1929, HUMBERT 8208; Katanda, alt. 950 m., savane, souche épaisse, vivace, ligneuse, gorgée de réserves, rameaux annuels, fleurs lilas pâle, août 1937, LEBRUN 7549; Rwindi, alt. \pm 1000 m., recrû à *Acacia*, herbe vivace à tiges annuelles souvent couchées sur le sol, fleurs lilas pâle, oct. 1937, LEBRUN 8001.

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Lesse, alt. \pm 800 m., chemin en forêt vierge, sol ombragé, mai 1914, BEQUAERT 4094.

Herbe suffrutescente à souche épaisse et à tiges décombantes, habitant les savanes sèches à herbes courtes de l'Afrique tropicale et de l'Afrique australe. Au Congo Belge, elle se rencontre dans le Sud du District du Lac Albert et dans le District du Haut-Katanga, ainsi que dans le Ruanda occidental.

2. *Ruellia sudanica* LINDAU in ENGL., Abhand. K. Preuss. Akad. Wiss. Berlin, 1894, p. 28 (1894); LINDAU in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 297 (1911).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, alt. 2300-2500 m., forêt de montagne, horizon inférieur, en fleurs et en fruits, oct. 1907, MILDBRAED 1314.

Herbe orophile et silvicole, connue des forêts ombrophiles de montagne de l'Abyssinie et de l'Afrique tropicale orientale.

3. **Ruellia prostrata** (NEES) T. ANDERS., Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., VII, p. 24 (1864); LINDAU in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 297 (1911).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Karisimbi, au Sud, alt. 2500 m., forêt de broussailles, herbe vivace de 0.75-1 m. de haut, à rameaux dressés, fleurs blanches à gorge tachetée de pourpre, nov. 1907, MILDBRAED 1561.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Lula, alt. ± 1000 m., savane à *Acacia*, herbe suffrutescente, fleurs mauve pâle, oct. 1937, LEBRUN 8194; Kabare, alt. 925 m., steppe herbeuse, bords du lac, fleurs bleu-violet, août 1914, BEQUAERT 5349.

Herbe un peu suffrutescente, croissant dans les stations sèches de savane et les broussailles forestières de montagne, répandue depuis l'Abyssinie à travers l'Afrique tropicale orientale jusqu'au Mozambique et jusque dans l'Angola au Sud.

14. **ACANTHOPALE** C. B. CLARKE.

BREM., Engl. Bot. Jahrb., LXXIII, pp. 126-150, tab. XI (1943).

Herbe procombante et pubescente; feuilles pétiolées, elliptiques, acuminées au sommet et atténuées à la base, atteignant 12-18 cm. de long sur 5-10 cm. de large; fleurs 1-3 portées par de courts rameaux axillaires; bractées florales plus longues que le calice; étamines glabrescentes *pubescens*.

Acanthopale pubescens (LINDAU) C. B. CLARKE in TH.-DYER, Fl. Trop. Afr. V, p. 64 (1899); TH. et HÉL. DUR., Syll. Fl. Congol., p. 424 (1909).

Dischistocalyx pubescens LINDAU ex ENGL. in VON GÖTZEN, Durch Afr. von Ost nach West, p. 382 (1895).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, alt. 2500 m., forêt de haute futaie, juin 1894, VON GÖTZEN 58; id., alt. 2000-2500 m., mars 1929, HUMBERT 7972.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. vers 2200 m., gravier au bord d'un ruisseau, fleurs blanches, avr. 1914, BEQUAERT 3604;

id., alt. 3200 m., fleurs blanches veinées intérieurement de violet, avr. 1914, BEQUAERT 3754; id., alt. 1800 m., bords d'un ruisseau, fleurs blanches veinées intérieurement de violet, avr. 1914, BEQUAERT 3811.

Herbe ripicole de l'étage des forêts ombrophiles de montagne et de l'étage subalpin, apparemment endémique.

15. WHITFIELDIA Hook.

Bractées florales petites, ne dépassant guère 1.5 cm. de long et caduques :

Feuilles atteignant 20 cm. de long sur 7.5 cm. de large . . . 1. *elongata*.

Feuilles ne dépassant pas 8.5 cm. de long sur 4 cm. de large.

var. *abbreviata*.

Bractées florales plus grandes, atteignant 2.5 cm. de long et persistantes; feuilles atteignant 15 cm. de long sur 5 cm. de large.

2. *tanganyikensis*.

1. **Whitfieldia elongata** (P. BEAUV.) DE WILD. et TH. DUR., Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., XXXVIII, p. 110 (mars 1899).

Sous-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : plaine au Sud du lac Édouard, galerie forestière de la Rutshuru, alt. 1100 m., corolle blanche, anthères brunes, mai-juin 1929, HUMBERT 8216; rivière Rutshuru, près du confluent de la Molindi, alt. 1000 m., forêt primaire, plante ligneuse à fleurs blanches, mai 1934, G. DE WITTE 1660; galerie de la Rwindi, près du camp, alt. 1050 m., fleurs blanches, nov. 1934, G. DE WITTE 2071; vallée de la Muwe, alt. 1100 m., bords boisés de la rivière, herbe suffrutescente ± 1 m., bractées, calice et corolle blancs, oct. 1937, LEBRUN 8132.

Sous-arbuste à arbuste de 1-1.50 m. de haut, à grandes fleurs blanches, assez variable, silvicole, largement répandu dans tout le Congo Belge et dans toute l'Afrique tropicale, surtout dans les stations fraîches à humides.

Whitfieldia elongata (P. BEAUV.) DE WILD. et TH. DUR. var. **abbreviata** MILDBR. in ROBYNS, Bull. Jard. Bot. État Brux., XVII, p. 88 (1943).

Sous-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : escarpement de Kabasha, alt. 1400 m., plante ligneuse à fleurs blanches, déc. 1934, G. DE WITTE 2162.

Variété suborophile, endémique et apparemment rare.

2. **Whitfieldia tanganyikensis** C. B. CLARKE in TH.-DYER, Fl. Trop. Afr., V, p. 67 (1899).

Sous-DISTRICT DU RUWENZORI : versant ouest, alt. vers 1800 m., juill. 1929, HUMBERT 8807.

Sous-DISTRICT DU NORD-EST : entre Beni et le Ruwenzori, forêt montueuse au bord de la Semliki, alt. 850-1000 m., arbuste de \pm 2.50 m., branches étalées-retombantes, fleurs dressées verdâtres, maculées extérieurement de pourpre, intérieurement rosâtres avec des taches livides, nov. 1931, LEBRUN 4372.

Arbuste de \pm 2.50 m. de haut, silvicole, répandu en Afrique tropicale centrale et orientale.

16. LANKESTERIA LINDL.

Feuilles elliptiques-oblongues, acuminées aux deux extrémités et pouvant atteindre 19 cm. de long sur 8.5 cm. de large; inflorescences spiciformes, simples ou ramifiées; bractées florales \pm obovales et ciliées; calice de plus de 1 cm. de long; tube de corolle de \pm 2.5 cm. de long et courtement pileux *Barteri*.

Lankesteria Barteri HOOK. F., Bot. Mag., tab. 5533 (1865); LINDAU in ENGL., Pflanzenw. Ost-Afr., C, p. 368 (1895); C. B. CLARKE in TH.-DYER, Fl. Trop. Afr., V, p. 70 (1899).

Sous-DISTRICT DU NORD-EST : Kinyawanga, à l'Ouest du Ruwenzori; alt. 900 m., juin 1891, STUHLMANN.

Sous-arbuste à arbuste de 0.50-1 m. de haut, habitant le sous-bois de la forêt équatoriale dans le District Forestier Central du Congo Belge et dont l'aire s'étend vers l'Ouest à travers le Cameroun jusque dans la Nigérie du Sud.

17. BARLERIA L.

Herbe à feuilles ovales à ovales-oblongues, généralement petites, à poils simples et \pm jaune-verdâtre; fleurs axillaires, subsessiles, solitaires ou ternées; calice à sépale supérieur entier; corolle bleuâtre . . . *ventricosa*.

Barleria ventricosa HOCHST. ex NEES in D C., Prodr., XI, p. 230 (1847);

ROB. E. FRIES, *Wiss. Ergebn. Schwed.-Rhod.-Kongo-Exp.* 1911-1912, I, p. 306 (1916).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLS : Mugunga, alt. 1500 m., forêt aux bords du lac, fleurs violettes, janv. 1934, G. DE WITTE 1379; Tshumba, alt. \pm 1700 m., plaine de lave récente, ligneuse, avr. 1934, G. DE WITTE 1620.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU: plaine au Sud du lac Édouard, alt. \pm 1100 m., galerie forestière de la Rutshuru, mai-juin 1929, HUMBERT 8225; Katanda, alt. 950 m., savane à *Acacia*, herbe vivace à souche épaisse, tiges procombantes parfois un peu radicales, fleurs à pétales bleu-lilacé, tube blanc légèrement bleuté, sept. 1937, LEBRUN 7671; Rwindi, près du camp, alt. 1050 m., fleurs violettes, nov. 1934, G. DE WITTE 2086; id., alt. \pm 1000 m., bord d'un bosquet xérophyle, herbe vivace, à tiges annuelles et \pm sarmenteuses, fleurs bleu pervenche, tube blanchâtre, oct. 1937, LEBRUN 7935; Buhombo, basse Rutshuru, alt. 925 m., fleurs bleues, oct. 1933, G. DE WITTE 1056; Vitshumbi, environs du gîte Bwera, alt. 925 m., fleurs violet pâle, oct. 1933, G. DE WITTE 1032; Kabare, alt. 925 m., steppe des bords du lac, fleurs bleues, août 1914, BEQUAERT 5469.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kasindi, alt. \pm 925 m., steppe herbeuse, endroit marécageux pendant la saison des pluies, en fleurs et en fruits, janv. 1912, ROB. E. FRIES 1815; Kasonsero, cailloutis raviné, savane herbeuse, fleurs bleu ciel, juill. 1914, BEQUAERT 5037; entre Vieux-Beni et Kasindi, steppe à *Acacia*, fleurs bleues, août 1914, BEQUAERT 5200.

Herbe vivace, à souche épaisse et à tiges procombantes, fort polymorphe, habitant les savanes herbeuses et boisées, répandue dans tout le Congo Belge oriental et dont l'aire s'étend à l'Abyssinie et à toute l'Afrique tropicale orientale.

18. BLEPHARIS JUSS.

OBERMEYER, *Ann. Transv. Mus.*, XIX, pp. 105-139, 24 fig. (1937).

Feuilles elliptiques-oblongues, atteignant 6-10 cm. de long sur 2-3 cm. de large; bractées à épines denticulées-scabres; fleurs sans bractéoles; sépales intérieurs plus courts que le sépale postérieur. 1. *maderaspatensis*.

Feuilles linéaires-lancéolées et ne dépassant guère 3.5 cm. de long sur 5-6 mm. de large; bractées à épines glochidées; fleurs à bractéoles lancéolées et atteignant la moitié du calice; sépales intérieures presque aussi longs que le sépale postérieur. 2. *integrifolia*

1. **Blepharis maderaspatensis** (L.) HEYNE ex ROTH., Nov. Pl. Sp. Ind. Or., p. 320 (1821).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Rwindi, alt. \pm 1000 m., recrû à *Acacia*, herbe vivace à tiges annuelles, couchées sur le sol, fleurs ligulées, blanches, finement striées de rose, filets staminaux rouge violacé, oct. 1937, LEBRUN 8002; Tshambi, alt. \pm 975 m., plaine, près du pont de la Rwindi, grand'route, fleurs blanches, oct. 1933, G. DE WITTE 1126.

Herbe suffrutescente et procombante, à souche épaisse, habitant les stations arides des savanes, paléotropicale. Au Congo Belge, elle est répandue dans le District Côtier, dans l'Est du District de l'Ubangi-Uele, ainsi que dans les Districts du Lac Albert et du Haut-Katanga.

2. **Blepharis integrifolia** (L. F.) E. MEY. in DREGE, Zwei Pflanzeng. Doc., p. 168 (1837).

B. saturejaefolia PERS., Syn. Pl., II, p. 180 (1807); DE WILD., Pl. Bequaert., IV, p. 26 (1926).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Rwindi, alt. \pm 1000 m., collines de gravier au bord de la Rwindi, herbe vivace, à souche épaisse, rameaux annuels étalés sur le sol, fleurs lilas, sept. 1937, LEBRUN 7767; Vitshumbi, environs du gîte Bwera, alt. 925 m., plante rampante-étalée, fleurs blanchâtres, sept. 1933, G. DE WITTE 1009, 1010; Kabare, altitude 925 m., steppe des bords du lac, fleurs bleu très pâle, août 1914, BEQUAERT 5386.

Herbe suffrutescente et procombante, à souche épaisse, très variable, croissant dans les savanes arides, et dont l'aire s'étend sur l'Abyssinie, l'Afrique tropicale orientale, l'Afrique australe et jusqu'aux Indes anglaises.

19. ACANTHUS L.

Bractées florales de 1.5-2 cm. de long, fortement spinescentes; calice de 1.5-2 cm. de long, à sépales à bords entiers et mollement ciliés; sépales latéraux elliptiques-ovales et subobtus au sommet. . 1. *pubescens*.

Bractées florales de 2-3 cm. de long, fortement spinescentes; calice de 2-3 cm. de long, à sépales à bords \pm incisés-spinescents surtout vers le sommet; sépales latéraux elliptiques-lancéolés et longuement subulés.

2. *montanus*.

1. **Acanthus pubescens** ENGL., Abhand. K. Preuss. Akad. Wiss. Berlin, 1891, II, p. 390 (1892). — *Planche XXVIII* et *fig. 14*.

A. arboreus ENGL. in VON GÖTZEN, *Durch. Afr. von Ost nach West*, p. 375 (1895) non FORSK.; C. B. CLARKE in TH.-DYER, *Fl. Trop. Afr.*, V, p. 106 (1900) p.p.; TH. et HÉL. DUR., *Syll. Fl. Congol.*, p. 423 (1909); LINDAU in MILDBR., *Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908*, II, p. 299 (1911); ROB. E. FRIES, *Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912*, I, p. 306 (1916).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, alt. 2500 m., forêt vierge, juin 1894, VON GÖTZEN 24; id., alt. 2000 m., très abondants et présence d'un exemplaire à fleurs doubles, oct. 1907, MILDBRAED 1298; id., alt. vers 2000 m., fleurissant abondamment, déc. 1911, ROB. E. FRIES 1626.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Bitashimwa, près de Lulenga, alt. 2000 m., arborescent, fleurs rose vif, août 1934, G. DE WITTE 1732; Mikeno, base nord-ouest, alt. vers 2400 m., abondant, fleurs pourpres, juin 1927, CHAPIN 431.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Sabinyo, alt. 2200-2500 m., pentes inférieures du volcan et champ de lave, arbuste atteignant 2.50 m. de haut à feuilles épineuses et fleurs roses spectaculaires, forme des fourrés impénétrables, déc. 1930, B. D. BURTT 2972.

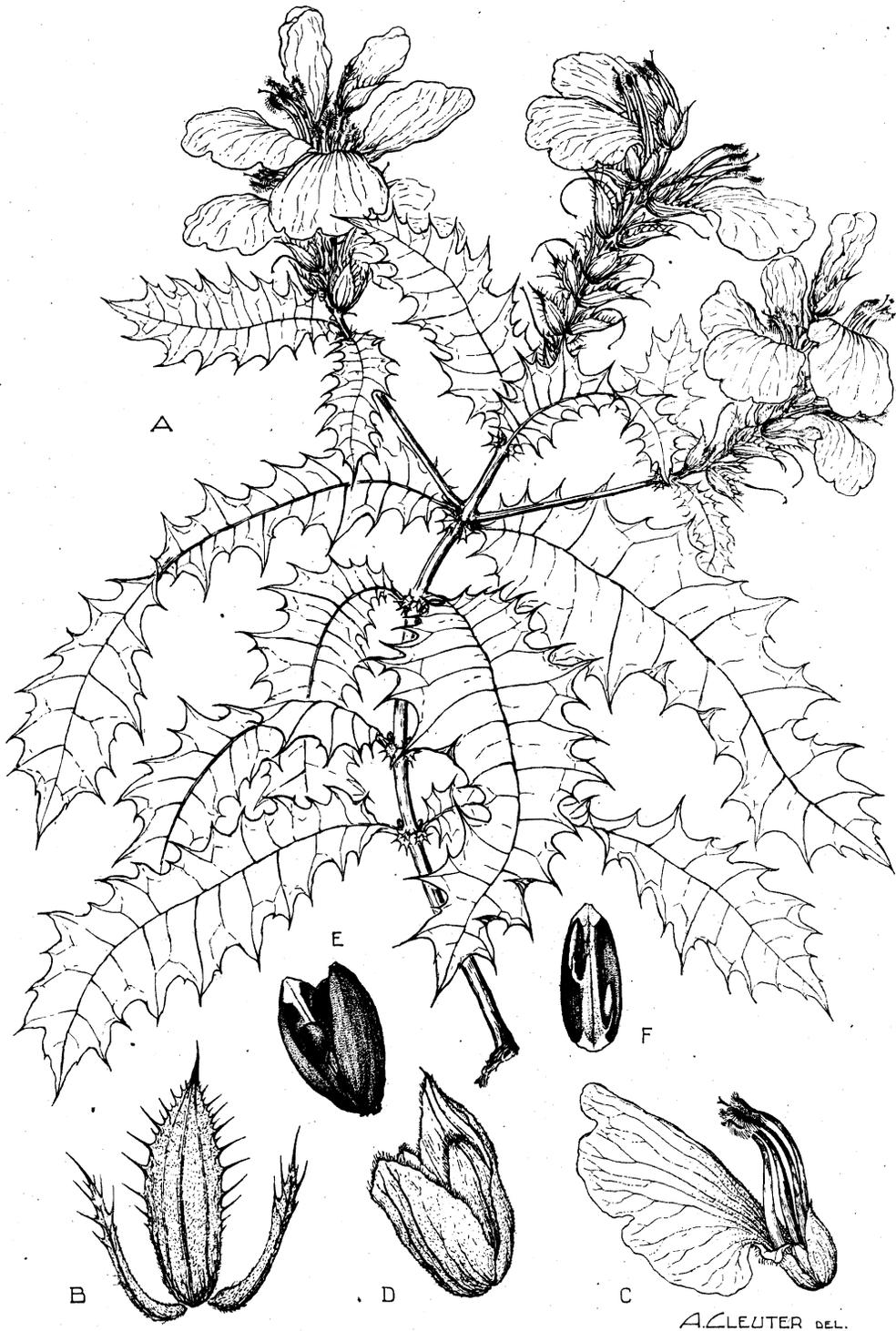
SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Tshambi, alt. 975 m., galerie de la Muwe, fleurs roses, oct. 1933, G. DE WITTE 1184.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : base ouest du Ruwenzori, près de Nganzi, alt. 1150 m., févr. 1927, CHAPIN 249; Kaparata, alt. 1050 m., savane du pied de la montagne et brousse à *Pennisetum*, bord du torrent, 3-4 m. de haut, fleurs roses, feuilles 25-30 cm., juill. 1932, HAUMAN 342.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Lume, alt. vers 2000 m., 1932, MICHOT 25.

Arbuste toujours vert et à feuillage glauque, à développement fort variable et de 2-6 m. de haut, produisant souvent des racines-échasses. C'est une espèce sociale et héliophile, abondante dans ses stations et formant des fourrés sclérophylles denses sur les pentes inférieures des montagnes jusqu'à 2500 m. d'altitude, dans le Sud du District du Lac Albert, dans le District des Lacs Édouard et Kivu, ainsi que dans le Ruanda-Urundi occidental. En dehors du Congo Belge, cet élément orophile et silvicole se rencontre dans l'Afrique tropicale centrale et orientale.

OBSERVATION : Bien que nous n'ayons pas vu les spécimens du Nyira-



Acanthus pubescens ENGL.

A. Rameau florifère ($\times 1/2$). — B. Bractée et bractéoles, face externe ($\times 2$). — C. Fleur épanouie ($\times 1$). — D. Calice ($\times 2$). — E. Capsule déhiscente ($\times 1$). — F. Valve de la capsule, face interne ($\times 1$). — D'après G. DE WITTE 1732.



Photo LEBRUN.

Fig. 14. — *Acanthus pubescens* ENGL. Fourré en fleurs. — Pied du Mikeno, Bitashimwa, alt. 1950 m., août 1934.

gongo, nous les rapportons néanmoins à cette espèce, en nous basant sur la note de W. B. TURRILL dans Kew Bull., 1913, p. 336.

2. *Acanthus montanus* T. ANDERS., Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., VII, p. 37 (1864); LINDAU in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 299 (1911).

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, forêt de broussailles du contrefort, alt. 1800-2100 m., fleurs rouge-rosé, herbe vivace, de \pm 1 m., croissant à l'ombre de la forêt, févr. 1908, MILDBRAED 2714.

Herbe vivace et de \pm 1 m. de haut, habitant les stations forestières humides et ombragées, répandue dans tout le Congo Belge occidental. En dehors du Congo, elle existe dans toute l'Afrique tropicale occidentale, depuis le Sierra-Leone jusqu'en Angola au Sud, ainsi que dans l'Afrique tropicale orientale, où elle se rencontre dans les régions montagneuses.

20. CROSSANDRA SALISB.

Épis allongés, atteignant 13 cm. de long sur 1 cm. de large; bractées papyracées, lancéolées, presque glabres; feuilles ovales-elliptiques à obovales-elliptiques, de 6-15 cm. de long sur 3-8 cm. de large. 1. *guineensis*.

Épis courts et larges, de 2.5-6.2 cm. de long sur 1.8-2.5 cm. de large; bractées herbacées :

Bractées longuement ciliées, \pm spinescentes; feuilles ponctuées-hirsutes sur les 2 faces, ovales-oblongues, de \pm 5-6 cm. de long sur 2-2.5 cm. de large 2. *infundibuliformis*.

Bractées ciliolées, non spinescentes; feuilles non ponctuées-hirsutes sur les 2 faces, elliptiques et atténuées aux deux extrémités, de 8-10 cm. de long sur 3-3.5 cm. de large :

Bractées ovales-elliptiques, graduellement aiguës au sommet.

3. *massaica*.

Bractées obovales-elliptiques, brusquement mucronées au sommet.

4. *nilotica*.

1. *Crossandra guineensis* NEES in D C., Prodr., XI, p. 281 (1847).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Nord-Ouest du Ruwenzori, entre Mwenda et Kikanga, alt. 1300 m., petite fleur bleue à cœur blanc, oct. 1936, GILLE 7.

Petite herbe silvicole, habitant le sous-bois de la forêt équatoriale, répandue dans les districts forestiers du Congo Belge. C'est un élément guinéen, se rencontrant dans toute l'Afrique tropicale occidentale et dont l'aire s'étend vers l'Est jusque dans l'Uganda.

NOM VERNACULAIRE : Mebwa (dial. Kimbuba, fide GILLE).

2. *Crossandra infundibuliformis* (L.) NEES in WALL., Pl. As. Rar., III, p. 98 (1832); ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 307 (1916).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kasindi, alt. 925 m., ravin de ruisseau recouvert d'épaisses broussailles, fleurs rouge-jaunâtre, en fleurs et en fruits, janv. 1908, ROB. E. FRIES 1870.

Petite herbe des savanes broussailleuses, connue de l'Afrique tropicale centrale et orientale. Au Congo Belge, elle se rencontre dans la région du lac Tanganyika.

3. **Crossandra massaica** MILDBR., Journ. Arnold Arbor., XI, p. 54 (1930)

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : plaine du lac Édouard, 1934, HACKARS s. n.; Vitshumbi près de Kikongomoko, alt. 925-950 m., galerie à *Euphorbia*, fleurs oranges, oct. 1933, G. DE WITTE 1045.

Herbe suffrutescente, habitant le sous-bois des groupements forestiers clairs, connue de l'Afrique tropicale centrale et orientale.

4. **Crossandra nilotica** OLIV., Trans. Linn. Soc. Lond., XXIX, p. 128 (1875); LINDAU in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 299 (1911).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Rwindi, alt. \pm 1000 m., galerie à *Euphorbia Nyikae*, herbe suffrutescente, un peu sarmenteuse, fleurs orange, sept. 1937, LEBRUN 7800.

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : entre Vieux-Beni et le Ruwenzori, alt. 1100 m., forêt sèche à *Cynometra*, sous-arbrisseau à branches ligneuses, de \pm 0.50 m. de haut, fleurs orangé rouge brique, févr. 1908, MILDBRAED 2453.

Suffrutex silvicole, croissant dans le sous-bois, répandu dans le District du Kasai, le District Forestier Central et le Haut-Katanga. En dehors du Congo Belge, son aire s'étend sur l'Abyssinie et sur l'Afrique tropicale centrale et orientale.

21. ASYSTASIA BLUME

Plante vivace; feuilles ovales-triangulaires, arrondies à subcordées à la base, aiguës au sommet, de 4-7.5 cm. de long sur 2.5-3.5 cm. de large; fleurs disposées en racèmes lâches et unilatéraux; bractées très petites, beaucoup plus courtes que le calice 1. *gangetica*.

Plante annuelle; feuilles ovales-oblongues à elliptiques, atténuées aux deux extrémités, de 3-6 cm. de long sur 1.5-2.5 cm. de large; fleurs disposées en strobiles; bractées grandes et dépassant le calice. 2. *rostrata*.

1: **Asystasia gangetica** (L.) T. ANDERS. in THWAITES, Enum. Pl. Zeyl., p. 235 (1864) et Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., VII, p. 52 (1864).

A. coromandeliana NEES in Wall., Pl. As. Rar., III, p. 89 (1832); DE WILD., Pl. Bequaert., IV, p. 29 (1926).

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., avr.-mai 1929, HUMBERT 8171bis.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : plaine au Sud du lac Édouard, alt. vers 1100 m., corolle blanche teintée de rose, lobe moyen violet terne, anthères brunes, mai-juin 1923, HUMBERT 8207ter ; rivière Molindi, Kirumba, alt. 1000-1200 m., savane à épineux, plante grimpante, fleurs blanchâtres avec tache violette, mai 1934, G. DE WITTE 1637; Mayya-Moto, alt. vers 950 m., près de la Rutshuru, fleurs blanches, nov. 1934, G. DE WITTE 2020; Katanda, alt. 950 m., berge de rivière, souche rampante-radicante, fleurs blanches, pourpres sur le tube extérieurement et avec une plage violette sur les pétales antérieurs, sept 1937, LEBRUN 7603; id., savane à *Acacia*, sept. 1937, LEBRUN 7671bis; Rwindi, alt. \pm 1000 m., recrû à *Acacia*, oct. 1937, LEBRUN 8002bis; Tshambi, alt. vers 1000 m., savane à *Acacia*, herbe plus ou moins sarmenteuse, fleurs blanches avec des macules lilas sur la lèvre inférieure, oct. 1937, LEBRUN 8071.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Angi, rive ouest du lac Édouard, plage sablonneuse, fleurs blanches à taches violacées dans la gorge, août 1914, BEQUAERT 5307; Vieux-Beni, alt. \pm 800 m., galerie forestière de la Semliki, fleurs blanches, avr. 1914, BEQUAERT 3388; Mutwanga, alt. 1150 m., savane du pied de la montagne, très commun dans le « Matete », août 1932, HAUMAN 288.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : au pied du Ruwenzori, entre Mwenda et Kikanga, alt. 1800 m., terre noire très friable, fleurs blanches, sept. 1936, GILLE 35.

Herbe vivace, \pm procombante ou sarmenteuse, pouvant atteindre 1 m. de haut, rudérale et paléotropicale, répandue dans tout le Congo Belge, surtout dans les stations forestières fraîches, les défrichements et les jachères et aux bords des chemins. Elle croît occasionnellement en épiphyte sur les troncs d'*Elaeis*.

2. ***Asystasia rostrata*** (HOCHST.) SOLMS-LAUB. in SCHWEINF., Beitr. Fl. Aethiop., p. 242 (1867).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU: plaine au Sud du lac Édouard, alt. 1100 m., mai-juin 1929, HUMBERT 8683, 8702; Katanda, alt. \pm 950 m., cultures, herbe annuelle, fleurs blanches, sept. 1937, LEBRUN 7733; Kabare,

alt. 925 m., steppe, bords du lac, fleurs blanches, août 1914, BEQUAERT 5370.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Vieux-Beni, alt. \pm 850 m., savane herbeuse, fleurs blanches, avr. 1914, BEQUAERT 3338; entre Vieux-Beni et Kasindi, cultures indigènes en savane, fleurs blanches, août 1914, BEQUAERT 5170.

Herbe annuelle dressée, croissant dans les stations humides des savanes herbeuses et dans les cultures, se rencontrant dans la région de Rutshuru et dans le Ruanda oriental. En dehors du Congo Belge, elle est répandue de l'Abyssinie à l'Afrique tropicale orientale.

22. PSEUDERANTHEMUM RADLKF.

MILNE-REDHEAD, Kew Bull., 1936, pp. 255-274.

Épis grêles, à fleurs solitaires ou groupées par deux à l'aisselle des bractées; corolle à tube de \pm 2.5 cm. de long et à limbe subbilabié; feuilles obovales, atténuées à la base et acuminées au sommet, atteignant 15-20 cm. de long sur 5-7 cm. de large; capsule n'atteignant pas 3 cm. de long 1. *tunicatum*.

Épis robustes, à fleurs en glomérules ou en cymes à l'aisselle des bractées; corolle à tube de \pm 3-3.5 cm. de long et à limbe nettement bilabié; feuilles comme dans l'espèce précédente; capsule dépassant généralement 3 cm. de long 2. *Ludovicianum*.

1. ***Pseuderanthemum tunicatum*** (AFZEL.) MILNE-REDHEAD, Kew Bull., 1936, p. 264.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : rivière Rutshuru, près du confluent de la Molindi, alt. 1000-1200 m., forêt primaire, mai 1934, G. DE WITTE 1659.

Herbe suffrutescente, silvicole, croissant dans le sous-bois de la forêt ombrophile équatoriale et des galeries forestières, répandue dans tout le Congo Belge occidental et dans toute l'Afrique tropicale occidentale. Son aire s'étend vers l'Est jusque dans le Territoire du Tanganyika et vers le Sud jusque dans la Rhodésie du Nord et l'Angola.

2. ***Pseuderanthemum Ludovicianum*** (BÜTTN.) LINDAU in ENGL. et PRANTL, Nat. Pflanzenf., IV, 3 B, p. 330 (1895).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : vallée de la Semliki, à l'Est de Beni, alt. 1000 m., juill. 1929, HUMBERT 8763.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. vers 1800 m., juill. 1929, HUMBERT 8801.

Grand suffrutex silvicole, de 2-4 m. de haut, habitant le sous-bois de la forêt ombrophile équatoriale et de transition jusqu'à 1800 m. d'altitude, répandu dans tout le Congo Belge occidental. En dehors de la Colonie, son aire s'étend vers l'Est jusque dans l'Uganda et vers l'Ouest jusque dans le Sud de la Nigérie et la Côte d'Or.

23. MONOTHECIUM HOCHST.

Petit arbrisseau pubescent, à feuilles ovales à elliptiques, atténuées aux deux extrémités, de 3-6 cm. de long sur 1-2.5 cm. de large, à inflorescences spiciformes; bractéoles recouvertes de poils glandulaires.

glandulosum.

Monothecium glandulosum HOCHST., Flora, XXIV, p. 374 (1841); ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 308 (1916).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : plaine au Sud du lac Édouard, alt. vers 1100 m., galerie forestière de la Rutshuru, corolle lilas pâle, anthères violettes, mai-juin 1929, HUMBERT 8230; vallée de la Muwe, alt. 1050 m., crevasses de rochers, herbe radicante à la base, pendant en draperies, fleurs à tube blanc et pétales roses, oct. 1937, LEBRUN 8112.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kasindi, alt. \pm 925 m., ravin profond, station ombragée, dans un fourré épais, en fleurs et en fruits, janv. 1912, ROB. E. FRIES 1820.

Espèce silvicole et ripicole, habitant les stations ombragées, se rencontrant dans la région de Rutshuru, connue de l'Abyssinie et de l'Afrique tropicale orientale.

24. HYPOESTES R. BR.

Fleurs en spicastes \pm unilatéraux; bractées longuement soudées en tube et formant involucre :

Involucre 1-flore ou du moins à 1 fleur développée; corolle de 1-1.5 cm. de long :

Bractées généralement munies de longs poils blanchâtres; épis généralement courts et denses; feuilles elliptiques-lancéolées, de 8-14 cm. de long sur 3-6 cm. de large *l. verticillaris.*

Bractées non munies de longs poils blanchâtres; épis généralement allongés et grêles; feuilles comme dans l'espèce précédente.

2. *paniculata*.

Involucre à 2 fleurs; corolle de \pm 2 cm. de long; épis courts et denses; feuilles ovales, atteignant 11 cm. de long sur 6 cm. de large, à nervures de la face inférieure courtement pubescentes-brunâtres.

3. *grandifolia*.

Fleurs en glomérules axillaires :

Bractées courtement soudées à la base, lancéolées, longuement subulées et à subules glandulaires, atteignant 17 mm. de long; corolle de \pm 2.5 cm. de long; feuilles ovales, atteignant 10 cm. de long sur 2.5 cm. de large. 4. *antennifera*.

Bractées entièrement libres, oblancéolées, non subulées et \pm inégales; corolle de \pm 2 cm. de long; feuilles largement ovales, de 3-8 cm. de long sur 1.5-3 cm. de large :

Bractées ovales-oblancéolées et spatulées, arrondies au sommet, atteignant 10-15 mm. de long 5. *triflora*.

Bractées oblongues-oblancéolées, acuminées, atteignant 7-10 mm. de long 6. *rosea*.

1. **Hypoestes verticillaris** (L. F.) R. BR., Prodr. Fl. Nov. Holl., p. 474 (1810); DE WILD., Pl. Bequaert., IV, p. 31 (1926).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, alt. 2000-2500 m., corolle blanche piquetée de violet, mars 1929, HUMBERT 7971; à l'Ouest du Nyamuragira, alt. 2000 m., plante suffrutescente, mai-juin 1929, HUMBERT 8306.

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Lesse, alt. \pm 800 m., forêt au bord de la Semliki, fleurs blanches, mars-mai 1914, BEQUAERT 3107, 4093.

Herbe suffrutescente de 0.40-1 m. de haut, fort polymorphe, silvicole, largement répandue dans tout le Congo Belge et dans toute l'Afrique tropicale jusqu'en Afrique du Sud ainsi qu'en Arabie.

2. **Hypoestes paniculata** (FORSK.) SCHWEINF. Ms. in Herb., Brux.

Justicia paniculata FORSK., Fl. Aegypt.-Arab., p. 4 (1775).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : lac Mugunga, alt. \pm 1500 m., berges boisées, herbe sarmenteuse, fleurs blanches avec stries concentriques violettes à la base de la lèvre inférieure, nov. 1937, LEBRUN 8854.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 1800 m., forêt montueuse, herbe sarmenteuse, fleurs blanches ponctuées de rose sur les lèvres, nov. 1931, LEBRUN 4449; vallée de la Lamia, alt. \pm 2000 m., fleurs blanches à lèvre inférieure tachetée de violet, mai 1914, BEQUAERT 4301.

Sous-arbuste \pm sarmenteux et silvicole, croissant dans le sous-bois, connu de l'Abyssinie et de l'Afrique tropicale méridionale. C'est une espèce très voisine de *H. verticillaris* (L. F.) R. BR., dont elle se distingue uniquement par l'indument des bractées florales.

3. **Hypoestes grandifolia** LINDAU, Engl. Bot. Jahrb., XX, p. 49 (1894) et in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 304 (1911).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : entre Vieux-Beni et le Ruwenzori, alt. 1100-1200 m., dans la forêt mixte sèche à *Cynometra*, herbe vivace vigoureuse, de 0.50-1 m. de haut, fleurs blanchâtres striées de violet, févr. 1908, MILDBRAED 2461.

Herbe vivace, silvicole, croissant dans le sous-bois, décrite du Soudan Anglo-Egyptien et mal connue.

4. **Hypoestes antennifera** S. MOORE, Journ. of Bot., XVIII, p. 41 (1880).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : vallée de la Semliki, à l'Est de Beni, alt. 800-1000 m., juill. 1929, HUMBERT 8988.

Herbe de l'Afrique tropicale orientale et de l'Afrique du Sud, croissant dans les stations ombragées.

5. **Hypoestes triflora** (FORSK.) ROEM. et SCHULT., Syst. Veg., I, p. 141 (1817); MILDBR. in H. MEYER, Mitt. Deutsch Schutzg., Ergänzungsh. 6, pp. 96 et 97 (1913); STANER in LEBRUN, Bull. Agr. Congo Belge, XXV, p. 426 (1932) — *Planche XXIX*.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, versant sud, alt. 2300 et 2600 m., août 1911, H. MEYER 825 et 834; id., alt. 2000-2500 m., corolle à fond blanchâtre, piquetée de pourpre, mars 1929, HUMBERT 7969; Kibati, route de Kibumba, alt. 2000 m., forêt, fleurs rosâtres, janv. 1934, G. DE WITTE 1314; Nyamuragira, alt. vers 2500 m., parmi les herbes dans les clairières, fleurs mauve rosé, sept. 1937, GHESQUIÈRE 5177; id., dans les herbes, alt. vers 2000 m., plante de 0.75 m. de haut, fleurs mauve rosé, sept. 1937, GHESQUIÈRE 5135.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, alt. 2800 m., corolle rose à rayures pourpres sur fond blanchâtre à la lèvre inférieure, avr. 1929, HUMBERT 8017; id., base sud-ouest, alt. 2200 m., plaine de lave, corolle blanche veinée de lilas, avr.-mai 1929, HUMBERT 8126; Karisimbi, versant sud, alt. 2800 et 3400 m., août 1911, H. MEYER 731 et 796; id., flanc nord-ouest, alt. 2500-3000 m., étage des Bambous et des *Hagenia*, herbe procombante et radicante à la base, de 30-75 cm. de haut, pouvant devenir lianiforme, fleurs mauve violacé avec tache blanche à la base de la lèvre inférieure, parcourue de stries veineuses, commune à cet endroit, août 1937, LOUIS 5254.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Tshamugussa, alt. 2500 m., forêt de Bambous, fleurs roses, août 1934, G. DE WITTE 1809; entre le Sabinyo et le Gahinga, alt. 2000-2600 m., juin 1929, HUMBERT 8654.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : entre Kasindi et Lubango, chaîne ouest du lac Édouard, alt. 1750 m., rivière, rochers, herbe couchée-ascendante, fleurs roses, janv. 1932, LEBRUN 4704.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Lamia, alt. \pm 2500 m., sur rochers, fleurs rouges purpurines, mai 1914, BEQUAERT 4243.

Herbe \pm sarmenteuse, fort variable, silvicole, croissant en fourrés dans le sous-bois et les clairières des formations forestières de montagne du Congo Belge oriental, entre 1750-3400 m. d'altitude. C'est un élément afro-orophile, connu de l'Abyssinie, de l'Afrique tropicale centrale et orientale, du Cameroun et de Fernando Po, et se rencontrant également en Afrique du Sud.

6. *Hypoestes rosea* P. BEAUV., Fl. Owar., II, p. 67, tab. 100, fig. 1 (1804).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyamuragira, alt. vers 2200 m., corolle blanc-rosé rayée de pourpre, anthères pourpres, avr. 1929, HUMBERT 8158bis; Mushumangabo, alt. 2075 m., forêt sur anciennes cendrées, bord du marais, herbe radicante-procombante, fleurs rose pâle avec des stries violettes sur la lèvre inférieure, août 1937, LEBRUN 7106; id., LOUIS 5468.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, versant nord-ouest, alt. 2800 m., herbe basse à fleurs rose pâle, juin 1927, CHÂPIN 420.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. vers 2000 m., juill. 1929, HUMBERT 8795; id., alt. 1840 m., rochers dans le lit de la Butahu, herbe sarmenteuse, fleurs blanches veinulées de violet, nov. 1931, LEBRUN 4452; Kalonge, alt. 2200 m., torrent, fleurs blanches, juill. 1932,



Hypoestes triflora (FORSK.) ROEM. et SCHULT.

A. Port de la plante ($\times 1/2$). — B. Fleur épanouie avec bractéoles ($\times 1$). — C. Calice étalé, face externe ($\times 5$). — D. Étamine, partie supérieure ($\times 5$). — E. Capsule déhiscente avec bractée et bractéoles ($\times 2$). — D'après G. DE WITTE 1809.

HAUMAN 216; vallée de la Ruanoli, alt. 1400-1600 m., fleurs blanches veinées de violet, juin 1914, BEQUAERT 4706.

Herbe \pm procombante et silvicole, croissant dans les stations fraîches, répandue çà et là en Afrique tropicale occidentale. Au Congo Belge, elle se rencontre aux confins orientaux du District Forestier Central, dans le District du Lac Albert (Nioka) et dans l'île Idjwi.

25. BRACHYSTEPHANUS NEES

Inflorescences spiciformes, denses et continues, atteignant 22 cm. de long; bractées obovales, acuminées, atteignant 12-15 mm. de long, chartacées et légèrement pubescentes. 1. *africanus*.

Inflorescences spiciformes, grêles et interrompues vers la base, ne dépassant pas 10 cm. de long; bractées largement ovales, aiguës, atteignant 5-7 mm. de long, membraneuses et densément pubescentes.

2. *cœruleus*.

1. **Brachystephanus africanus** S. MOORE, Trans. Linn. Soc. Lond., Sér. 2, IV, p. 31 (1894).

Sous-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Ruanoli, alt. 1800 m., fleurs rouges purpurines, mai 1914, BEQUAERT 4436.

Herbe silvicole, de 1-1.50 m. de haut, formant des fourrés denses dans le sous-bois des forêts de terre ferme de l'Est du District Forestier Central au Congo Belge, connue également de l'Afrique tropicale centrale et orientale.

2. **Brachystephanus cœruleus** S. MOORE, Journ. of Bot., XLV, p. 332 (1907).

Sous-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : galerie forestière de la Rutshuru, alt. vers 1100 m., corolle violette, mai-juin 1929, HUMBERT 8221.

Herbe habitant le sous-bois des galeries forestières, décrite de l'Uganda.

26. ISOGLOSSA OERST.

Anthères à thèques superposées :

Panicules à fleurs sessiles à subsessiles, disposées en épis allongés et multiflores; rameaux de l'inflorescence pubescents; calice à lobes linéaires et subpétaloïdes; feuilles ovales, atteignant 13-15 cm. de

long sur 6-7 cm. de large 1. *runssorica*.

Panicules à fleurs la plupart pédicellées et disposées en cymes lâches; calice à lobes non subpétaloïdes :

Fleurs grandes; tube de la corolle de plus de 5 mm. de long :

Rameaux de l'inflorescence glabres; lobes du calice de 6 mm. de long; tube de la corolle de \pm 14 mm. de long; feuilles oblongues-lancéolées, de 5-13 cm. de long sur 2-4 cm. de large.

2. *laxiflora*.

Rameaux de l'inflorescence vilieux-pubescents; lobes du calice de 3 mm. de long; tube de la corolle de 8 mm. de long; feuilles ovales, de \pm 10 cm. de long sur 5.5 cm. de large :

Rameaux de l'inflorescence et sépales pourvus de poils glandulaires 3. *vulcanicola*.

Rameaux de l'inflorescence et sépales dépourvus de poils glandulaires var. *eglandulosa*.

Fleurs petites; tube de la corolle ne dépassant pas 5 mm. de long; rameaux de l'inflorescence pubescents et souvent glandulaires; feuilles ovales à largement ovales, atteignant 14 cm. de long sur 7-9 cm. de large. 4. *lactea*.

Anthères à thèques parallèles et insérées sensiblement à la même hauteur; panicule à fleurs disposées en glomérules ou en épis courts, et à pubescence glandulaire et rougeâtre; calice à lobes linéaires, de 10 mm. de long et glandulaires-rougeâtres; tube de la corolle de 18-19 mm. de long; feuilles ovales, atteignant 10-11 cm. de long sur 4.5-5 cm. de large. 5. *rubescens*.

1. *Isoglossa runssorica* LINDAU, Engl. Bot. Jahrb., XX, p. 56 (1894); C. B. CLARKE in TH.-DYER, Fl. Trop. Afr., V, p. 231 (1900); LINDAU in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 306 et tab. XXXIV, fig. H-J (1911); STANER in LEBRUN, Bull. Agr. Congo Belge, XXV, p. 427 (1934).

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : Kamatembe, rivière Bishakishaki, alt. 2100 m., forêt, fleurs blanches, avr. 1934, G. DE WITTE 1549.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, alt. 2000-2500 m., corolle rose pâle piquetée de rose vif, anthères jaune soufre pâle, mars 1929, HUMBERT 7970; entre Kibati et le Shaheru, alt. 2000 m., forêt, herbe radicante, fleurs roses, janv. 1938, LEBRUN 9323.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Bitashimwa, près de Lulenga, mont Sesero, alt. \pm 2000 m., forêt de Bambous, fleurs blanches, août 1934, G. DE WITTE 1803.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, juin 1891, STUHL-MANN 2474; id., alt. 2000-2600 m., juill. 1894, SCOTT ELLIOT 7915; id., forêt de montagne, alt. vers 2500 m., herbe vivace peu ramifiée, de 0.75 m. de haut, en fleurs et en fruits, fleurs blanchâtres, endémique dans la région forestière du Ruwenzori, févr. 1908, MILDBRAED 2509; Mobenga, galerie forestière de la Butahu, alt. 1100-1300 m., avr. 1914, BEQUAERT 3494; Butahu, alt. \pm 2300 m., fleurs blanches, avr. 1914, BEQUAERT 3649; vallée de la Nyamuamba, alt. vers 2000 m., forêt montueuse, herbe dressée de \pm 0.60 m. de haut, fleurs roses, nov. 1931, LEBRUN 4474; vallée de la Lamia, alt. \pm 2000 m., fleurs blanches à lèvre inférieure tachetée de violet, mai 1914, BEQUAERT 4300.

Herbe suffrutescente, dressée ou un peu sarmenteuse, monticole, habitant le sous-bois et les clairières dans l'étage des forêts ombrophiles de montagne et dans l'étage des Bambous, endémique sur les montagnes de l'Afrique tropicale centrale

2. *Isoglossa laxiflora* LINDAU in MILDBR., *Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp.* 1907-1908, II, p. 306 et tab. XXXIV, fig. A-G (1911).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, alt. 2200-2500 m., forêt de montagne, horizon inférieur, en fleurs et en fruits, oct. 1907, MILDBRAED 1318; id., mars 1929, SCAETTA 1542.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, versant sud-ouest, alt. 2500-2600 m., forêt de Bambous, mars 1927, LINDER 2392; id., alt. 2300-2600 m., corolle jaune soufre verdâtre piquetée de pourpre, avr. 1929, HUMBERT 8011; id., vers Kabara, alt. 2300 m., Bambous, arbuste à fleurs jaunâtres, juill. 1934, G. DE WITTE 1686; id., flanc, alt. 2330 m., sous-bois de forêt de montagne, frutex sarmenteux myrmécodome, très épaissi aux nœuds, fleurs olive-jaunâtre, à macules pourpre violacé vif sur la lèvre supérieure, août 1937, LOUIS 5238; id., frutex sarmenteux, \pm 2 m. de haut, renflé et souvent myrmécodome aux nœuds, diffus, fleurs olive jaunâtre avec des taches purpurines sur la lèvre supérieure, août 1937, LEBRUN 7277; Karisimbi, au Sud, alt. 2500 m., en fleurs et en fruits, nov. 1907, MILDBRAED 1560; id., alt. vers 2160 m., forêt de montagne, herbe suffrutescente de 1 m. de haut, fleurs pendantes blanc verdâtre avec macules purpurines sur la lèvre supérieure, févr. 1932, LEBRUN 4951.

Herbe suffrutescente et \pm sarmenteuse, monticole, endémique dans le sous-bois de l'horizon supérieur des forêts ombrophiles de montagne et de l'étage des Bambous des volcans Virunga.

3. *Isoglossa vulcanicola* MILDBR. in RÓBYNS, *Bull. Jard. Bot. État Brux.*, XVII, p. 88 (1943).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, vers Kabara, alt. 2000 m., forêt, plante ligneuse à fleurs blanches, juill. 1934, G. DE WITTE 1687.

Herbe suffrutescente et \pm sarmenteuse, habitant les clairières des forêts ombrophiles de montagne, endémique dans le groupe central des volcans Virunga.

Isoglossa vulcanicola MILDBR., var. **eglandulosa** MILDBR. in ROBYNS, Bull. Jard. Bot. État Brux., XVII, p. 89 (1943).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, alt. 2000-2500 m., mars 1929, HUMBERT 7973.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, versant sud, alt. 2260 m., forêt de montagne secondaire, herbe longuement prostrée et suffrutescente à la base, fleurs blanches avec deux lignes de macules couleur brique sur la lèvre inférieure, août 1937, LEBRUN 7262; id., plante suffrutescente longuement prostrée à la base, fleurs blanches avec deux lignes de macules terre cuite sur la lèvre inférieure, août 1937, LOUIS 5226.

Herbe sarmenteuse du sous-bois des forêts ombrophiles de montagnes et des jachères forestières. Elle semble plus répandue que l'espèce et se rencontre aussi à Lulenga et au mont Kahuzi (Kivu).

4. **Isoglossa lactea** LINDAU, Engl. Bot. Jahrb., XX, p. 55 (1894).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : entre Vieux-Beni et Lesse, alt. 800 m., forêt vierge au bord de la Semliki, fleurs légèrement violacées, mai 1914, BEQUAERT 4109.

Herbe suffrutescente de 1-1.50 m. de long, habitant le sous-bois de la forêt ombrophile équatoriale dans l'Est du District Forestier Central (Beni). En dehors du Congo Belge, elle se rencontre dans les forêts de l'Uganda et du Kenya.

5. **Isoglossa rubescens** LINDAU, Engl. Bot. Jahrb., XX, p. 57 (1894) et in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 306 (1911); STANER in LEBRUN, Bull. Agr. Congo Belge, XXV, p. 427 (1934).

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 3300-3400 m., forêt à Éricacées, herbacée vivace ou sous-arbrisseau atteignant 1.50 m. de haut, fleurs blanches à gorge pourpre rose, endémique dans la région fores-

tière du Ruwenzori, févr. 1908, MILDBRAED 2565; id., alt. 3000 m., fleurs blanches, avr. 1914, BEQUAERT 3631; id., vallée de la Nyamuamba, *Ericetum*, alt. vers 2895 m., herbe dressée, de \pm 1 m., fleurs roses, nov. 1931, LEBRUN 4521; alt. 3180 m., plante de 1-1.50 m. de haut, août 1932, HAUMAN 39.

Herbe \pm suffrutescente, de 1-1.50 m. de haut, endémique dans l'étage subalpin des Ericacées arborescentes du massif du Ruwenzori.

27. DICLIPTERA JUSS.

Bractées largement ovales-arrondies à la base et brusquement acuminées-mucronées au sommet, de 9-13 mm. de long sur 5-8 mm. de large, villeuses blanchâtres; feuilles ovales à ovales-lancéolées, de 4-10 cm. de long sur 2-5 cm. de large 1. *insignis*.

Bractées non largement ovales, cunées à la base :

Fleurs en ombelles denses, sessiles à courtement pédonculées :

Corolle de 12-15 mm. de long :

Bractées oblongues-lancéolées à obovales-lancéolées, brusquement mucronées au sommet; feuilles ovales, largement acuminées au sommet et cunées à la base, atteignant 6 cm. de long sur 3 cm. de large 2. *umbellata*.

Bractées elliptiques-aiguës au sommet; feuilles elliptiques-lancéolées et graduellement atténuées aux deux extrémités, de 7-12 cm. de long sur 2.5-4 cm. de large 3. *laxata*.

Corolle de 25 mm. de long; bractées oblongues-lancéolées, aiguës au sommet; feuilles ovales-oblongues, atteignant 6 cm. de long sur 2.5 cm. de large 4. *clinopodia*.

Fleurs en ombelles lâches, pédonculées et à pédoncules inégaux de 5-15 mm. de long; bractées elliptiques, lancéolées et mucronées; corolle de 20 mm. de long; feuilles lancéolées-ovales, de 5-10 cm. de long sur 1.8-4 cm. de large 5. *Wittei*.

1. *Dicliptera insignis* MILDBR., Notizbl. Bot. Gart. Mus. Berlin, XII, p. 521 (1935).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Rwindi, alt. 1000 m., bosquet à *Euphorbia Nyikae*, herbe diffuse, \pm 1 m. de haut, formant fourré, fleurs à lèvres roses et tube blanc, oct. 1937, LEBRUN 8025.

Herbe de \pm 1 m. de haut, habitant les bosquets forestiers à *Euphorbia Nyikae*, décrite du Territoire du Tanganyika.

2. **Dicliptera umbellata** (VAHL) JUSS., Ann. Mus. Par., IX, p. 268 (1807).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : vallée de la Muwe, alt. 1050 m., rochers, herbe prostrée et radicante à la base, fleurs violet vif, oct. 1937, LEBRUN 8126; Kamande, alt. 925 m., galerie forestière de la rivière Byangugwe, fleurs roses, nov. 1933, G. DE WITTE 1192.

Herbe suffrutescente, ± décombante et sarmenteuse, silvicole, répandue dans toute l'Afrique tropicale, sauf l'Abyssinie. Au Congo Belge, elle se rencontre dans les stations boisées fraîches du Bas-Congo, du District Forestier Central et de la région de Rutshuru.

OBSERVATION : La détermination des matériaux cités est quelque peu douteuse.

3. **Dicliptera laxata** C. B. CLARKE in TH.-DYER, Fl. Trop. Afr., V, p. 258 (1900); ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 307 (1916).

SOUS-DISTRICT DE LA SEMLIKI : Kasindi, alt. ± 950 m., dans un ravin de ruisseau, profond et broussailleux, en fleurs et en fruits, janv. 1912, ROB. E. FRIES 1785.

Herbe silvicole des formations forestières et broussailleuses de l'Uganda et du Kenya, signalée également au Cameroun. Au Congo Belge, elle se rencontre dans l'île Idjwi.

4. **Dicliptera clinopodia** NEES in D.C., Prodr., XI, p. 483 (1847); LINDAU in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 303 (1911).

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. vers 2500 m., forêt de montagne, herbe vivace ou sous-arbrisseau un peu grimpant à ramifications abondantes, atteignant 1.50 m. de haut, fleurs rouge pourpre vif, févr. 1908, MILDBRAED 2519.

Herbe ± sarmenteuse et silvicole, habitant la forêt ombrophile de montagne, répandue uniquement en Afrique australe.

5. **Dicliptera Wittei** MILDBR. in ROYBNS, Bull. Jard. Bot. État Brux., XVII, p. 89 (1943).

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : lac Magera, alt. ± 2000 m., forêt à *Acanthus* arborescents, fleurs rose vif, mars 1934, G. DE WITTE 1435.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, versant sud, alt. 2270 m., forêt de montagne, grande herbe radicante, fleurs violet vif, août 1937, LEBRUN 7271; id., flanc ouest, alt. 2275 m., sous-bois, forêt de montagne, herbe longuement prostrée-radicante, puis sarmenteuse, fleurs uniformément violet rouge, août 1937, LOUIS 5234.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. \pm 2200 m., fleurs purpurines, avr. 1914, BEQUAERT 3825; vallée de la Lamia, altitude \pm 2000 m., fleurs blanches, mai 1914, BEQUAERT 4281.

Herbe \pm sarmenteuse, orophile et silvicole, endémique dans l'étage des forêts de montagne du Parc, où elle croît dans le sous-bois.

OBSERVATION : C'est avec un certain doute que nous rapportons les matériaux de BEQUAERT à cette espèce, d'autant plus que dans BEQUAERT 3825, la corolle atteint 2.5 cm. de long.

28. RUNGIA NEES

Feuilles ovales, acuminées au sommet et atténuées-aiguës à la base, atteignant 19 cm. de long sur 12 cm. de large; épis terminaux et latéraux; bractées ovales, aiguës, vertes, mais à bords hyalins, finement pubescentes extérieurement, atteignant 15-20 mm. de long . . . *grandis*.

Rungia grandis T. ANDERS., Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., VII, p. 46 (1864).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : rivière Rutshuru, près du confluent de la Molindi, alt. 1000-1200 m., forêt primaire, bords rivière, plante ligneuse à fleurs rosâtres, mai 1934, G. DE WITTE 1665.

Grande herbe suffrutescente atteignant 3 m. de haut, silvicole, habitant le sous-bois des formations forestières équatoriales et les jachères forestières, répandue dans toute l'Afrique tropicale occidentale et s'étendant vers l'Est jusqu'en Uganda. Elle se rencontre dans tout le Congo Belge occidental jusque dans la région de Rutshuru à l'Est.

29. RHAPHIDOSPORA NEES

Feuilles elliptiques, de 10-12.5 cm. de long sur 3.5-5 cm. de large; fruits capsulaires glabres 1. *campylostemon*.

Feuilles ovales, de 5-16 cm. de long sur 3-9 cm. de large; fruits capsulaires apprimés-pubescents: 2. *glabra*.

1. **Rhaphidospora campylostemon** (NEES) LINDAU in ENGL. et PRANTL, Nat. Pflanzenf., IV, 3 B, p. 329 (1895); ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 307 (1916).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kasindi, alt. \pm 925 m., ravin profond et ombragé de rivière, fleurs jaune-blanchâtre avec tache rouge brique dans la gorge, en fleurs et en fruits, janv. 1912, ROB. E. FRIES 1830.

Herbe des endroits ombragés, répandue en Afrique australe.

2. **Rhaphidospora glabra** (KÖNIG) NEES in WALL., Plant. As. Rar., III, p. 115 (1832).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : plaine au Sud du lac Édouard, plante suffrutescente \pm 1 m. de haut, corolle jaune-verdâtre, anthères brun-verdâtre, mai-juin 1929, HUMBERT 8209; vallée de la Muwe, alt. 1050 m., bords boisés de la rivière, herbe de 0.60-1 m., fleurs blanc-crème, avec les macules roses à la base de la lèvre inférieure, oct. 1937, LEBRUN 8131.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kaniki, rive ouest du lac Édouard, alt. 950 m., vallon marécageux, fleurs blanc-verdâtre, août 1914, BEQUAERT 5298.

Herbe suffrutescente, polymorphe, habitant les galeries forestières et les boqueteaux forestiers de savane. Elle est paléotropicale, répandue en Abyssinie et dans l'Afrique tropicale orientale.

30. MONECHMA HOCHST.

Arbuste ou sous-arbuste buissonnant, atteignant 1 m. de haut; feuilles courtement pétiolées, ovales, obtuses au sommet, de 6-10 cm. de long sur 2-3.5 cm. de large; fleurs en strobiles, à bractées ovales-arrondies et obtuses, enfermant le calice, de 8-10 mm. de long sur 6-8 mm. de large, ciliées sur les bords et à pubescence non glandulaire . . . 1. *debile*.

Sous-arbuste à rhizome ligneux, atteignant 30-40 cm. de haut; feuilles subsessiles, ovales-oblongues, subaiguës au sommet, atteignant 3 cm. de long sur 2 cm. de large; fleurs en épis, à bractées lancéolées, aiguës, atteignant 16-18 mm. de long sur 3-4 mm. de large . . . 2. *subsessile*.

1. **Monechma debile** (FORSK.) NEES in D C., Prodr., XI, p. 411 (1847).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : près de la baie de Sake, plaine de lave, alt. 1500 m., forêt sclérophylle,

arbrisseau décombant à la base, fleurs violet-rosé, août 1937, LOUIS 4892.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, alt. 2000-2500 m., mars 1929, HUMBERT 7975.

Plante fort variable, habitant les savanes, les broussailles et les bords des chemins. En dehors du Parc, elle existe en Abyssinie, en Arabie et dans l'Afrique tropicale centrale et orientale.

2. *Monechma subsessile* (OLIV.) C. B. CLARKE in TH.-DYER, Fl. Trop. Afr. V, p. 216 (1900).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : entre Vieux-Beni et Kasindi, steppe à Acacia, fleurs blanc jaunâtre, août 1914, BEQUAERT 5213.

Suffrutex rhizomateux, caractéristique des savanes sèches de l'Afrique tropicale centrale, répandu dans le Ruanda, l'Uganda et l'Ouest du Kenya.

31. JUSTICIA L.

* Fleurs en épis terminaux ou latéraux :

+ Épis réguliers, denses, multiflores :

•|• Épis strobilacés, à bractées largement ovales et imbriquées (*Betonica*):

Épis dépassant de beaucoup 2.5 cm. de long, à bractées aiguës et à nervation très apparente; pédoncules rigides; sépales 5 :

Bractées de 24 mm. de long sur 18 mm. de large, à nervation palmée; feuilles à pétiole ailé, oblongues à ovales-elliptiques, atteignant 30-35 cm. de long sur 16 cm. de large.

1. *Engleriana*.

Bractées de 12 mm. de long sur 8 mm. de large, à nervation pennée; feuilles à pétiole non ailé, lancéolées à ovales-lancéolées, atteignant 7-10 cm. de long sur 2-3.5 cm. de large.

2. *Betonica*.

Épis ne dépassant pas 2.5 cm. de long, à bractées obovales, à nervation apparente et de 5 mm. de long; pédoncules grêles; sépales 4; feuilles largement ovales de 3-4 cm. de long sur 2-2.5 cm. de large 3. *tenella*.

•|••|• Épis non strobilacés, à bractées étroites, lancéolées à linéaires (*Rostellularia*), de 12 mm. de long sur 2 mm. de large, à nervation non apparente; feuilles lancéolées à ovales, atteignant 11 cm. de long sur 5 cm. de large 4. *flava*.

++ Épis unilatéraux, lâches, pauciflores et toujours axillaires (*Ansellia*); corolle de 6-7 mm. de long :

Plante glabre ou glabrescente; feuilles linéaires à lancéolées, de 3-6 cm. de long sur 0.2-1.2 cm. de large 5. *Anselliana*.

Plante pubescente; feuilles oblongues à oblongues-elliptiques, de 1.5-6 cm. de long sur 0.4-2.5 cm. de large 6. *matammensis*.

** Fleurs solitaires ou réunies en glomérules pauciflores toujours axillaires (*Calophanoides*):

Face supérieure des feuilles recouverte de cystolithes noirs :

Fleurs grandes, de \pm 20 mm. de long, solitaires à l'aisselle des feuilles supérieures des rameaux; feuilles nettement pétiolées, lancéolées-ovales à ovales, allongées-aiguës à subacuminées au sommet, de 2-6 cm. de long sur 1-2 cm. de large 7. *pseudoruellia*.

Fleurs petites, de \pm 10-12 mm. de long, solitaires ou ternées à l'aisselle des feuilles; feuilles subsessiles à courtement pétiolées, oblongues-ovales, obtuses à subaiguës au sommet, de 2-5 cm. de long sur 0.8-2 cm. de large 8. *Wittei*.

Face supérieure des feuilles recouverte de cystolithes non noirs :

Segments du calice linéaires-lancéolés, de 6-7 mm. de long; feuilles ovales-lancéolées, obtuses au sommet, de 3.5-7 cm. de long sur 1.3-3 cm. de large, recouvertes de poils épais, apprimés, rigides et renflés à la base 9. *unyorensis*.

Segments du calice lancéolés, de \pm 4 mm. de long; feuilles linéaires à ovales, aiguës à acuminées au sommet, atteignant 9-12 cm. de long sur 4 cm. de large, sans poils renflés à la base ou glabrescentes 10. *insularis*.

1. **Justicia Engleriana** LINDAU, Engl. Bot. Jahrb., XX, p. 62 (1894); ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 309 (1916); STANER, Ann. Soc. Scient. Brux., LVI, B, p. 430 (1936).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : vallée de la Muwe, alt. 1100 m., berges boisées de la rivière, herbe radicante à la base, fleurs jaune citron pâle, oct. 1937, LEBRUN 8134; Kamande, alt. \pm 925 m., galerie de la rivière Byangugwe, fleurs blanches, nov. 1933, G. DE WITTE 1190.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kasindi, alt. \pm 925 m., ravin profond et ombragé, en fleurs et en fruits, janv. 1912, ROB. E. FRIES 1787.

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : entre Beni et le Ruwenzori, alt. 850-1000 m., forêt montueuse au bord de la Semliki, grande herbe dressée, suffrutescente, épi terminal dense, fleurs blanches à lèvre inférieure profondément trifide, nov. 1931, LEBRUN 4368.

Herbe sous-ligneuse dressée, silvicole, habitant le sous-bois de la forêt équatoriale et des galeries forestières de savane, connue de la région de Rutshuru et répandue dans l'Afrique tropicale centrale et orientale.

2. **Justicia Betonica** L., Sp. Pl., éd. 2, I, p. 21 (1762).

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : escarpement de Kabasha, vallée de la Muwe, alt. vers 1500 m., fleurs blanches, déc. 1934, G. DE WITTE 2168.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : vallée de la Muwe, alt. 1050 m., rochers, grande herbe diffuse, ± sarmenteuse, bractées de l'inflorescence blanches, réticulées de vert, fleurs blanches avec tube un peu violet à la gorge, oct. 1937, LEBRUN 8127.

Herbe sarmenteuse, assez variable, croissant souvent dans les stations fraîches et ± humides, paléotropicale. Au Congo Belge, elle se rencontre dans le bassin du lac Kivu ainsi que dans le Bas-Congo et le Kasai.

3. **Justicia tenella** T. ANDERS., Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., VII, p. 40 (1864).

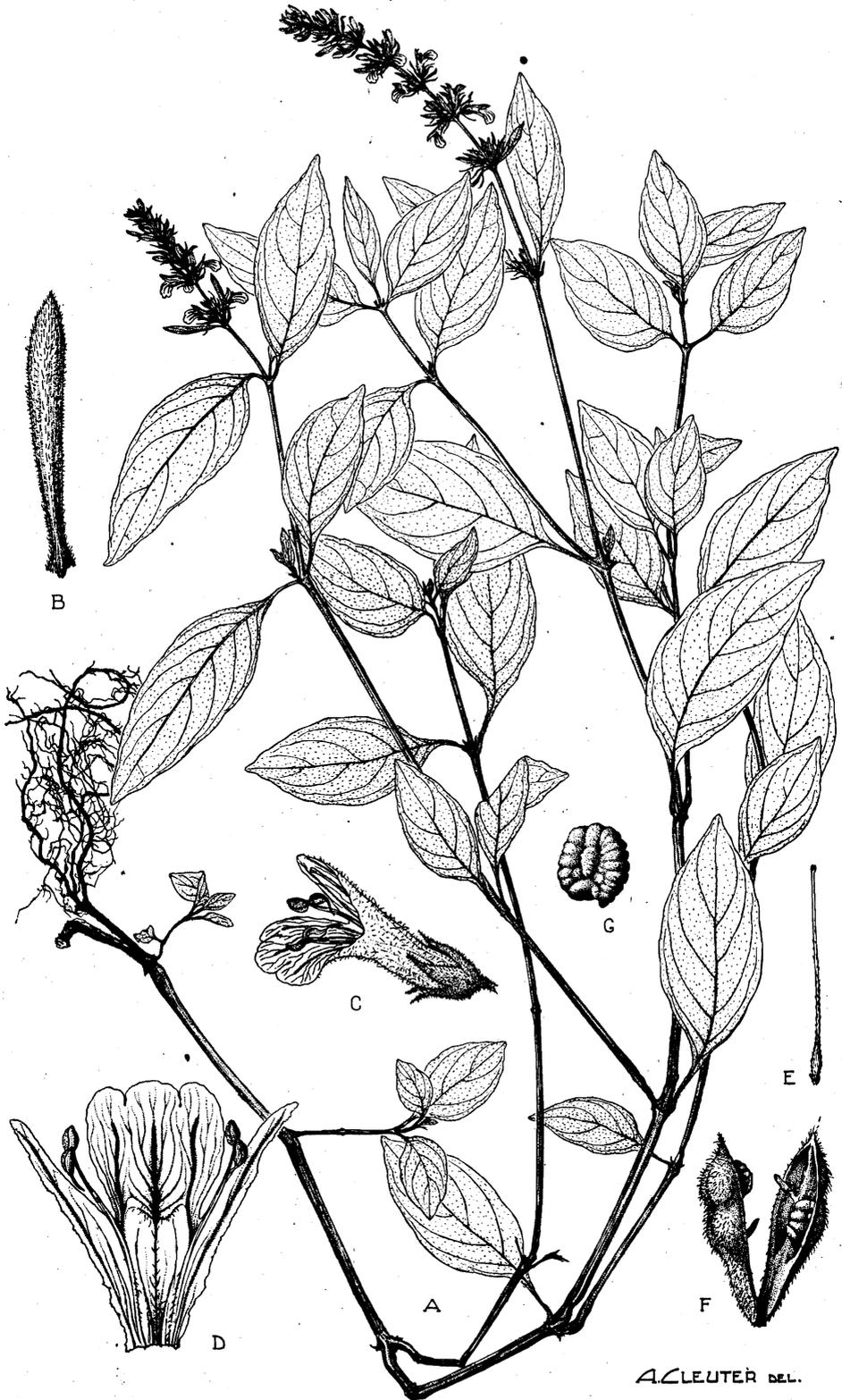
SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : vallée de la Semliki, à l'Est de Beni, alt. 800-1000 m., juill. 1929, HUMBERT 8761.

Petite herbe grêle et procumbante-radicante, de 15-30 cm. de haut, habitant le sous-bois des formations forestières équatoriales de l'Afrique tropicale occidentale, s'étendant vers l'Est jusque dans le territoire du Tanganyika. Au Congo Belge, elle est connue du District du Bas-Congo, de l'Uele (Doruma) et de l'Ituri (Beni).

4. **Justicia flava** VAHL, Symb. Bot., II, p. 15 (1790-1794); ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 308 (1916). — *Planche XXX.*

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : lac Mugunga, alt. 1500 m., forêt au bord du lac, fleurs jaunes, janv. 1934, G. DE WITTE 1374; id., berges boisées, herbe un peu radicante, feuilles pâles en-dessous, fleurs jaunes, nov. 1937, LEBRUN 8803; environs de Lulenga, 1928, SCAETTA 468.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : plaine au Sud du lac Édouard, alt. vers 1100 m., mai-juin 1929, HUMBERT 8221bis; May-ya-Moto, alt. 950 m., fleurs jaunes, nov. 1934, G. DE WITTE 2054; Katanda, alt. 950 m., savane à *Acacia*, herbe radicante à la base, diffuse, fleurs



ACLEUTER DEL.

Justicia flava VAHL

A. Plante entière (× 1/2). — B. Bractéole, face externe (× 5). — C. Fleur épanouie (× 3). — D. Corolle étalée, face interne (× 3). — E. Gynécée (× 3). — F. Capsule déhiscente (× 3). — G. Graine (× 5). — D'après BEQUAERT 4092.

jaunes, sept. 1937, LEBRUN 7675; Vitshumbi, près de Kikongomoko, alt. 925-950 m., galerie à *Euphorbia*, fleurs jaunes, oct. 1933, G. DE WITTE 1048; Kabare, alt. 925 m., steppe des bords du lac, fleurs jaunes, août 1914, BEQUAERT 5366.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kasindi, alt. \pm 925 m., dans un ravin profond et ombragé d'un ruisseau, en fleurs et en fruits, en association avec *Monothecium glandulosum* HOCHST., janv. 1912, ROB. E. FRIES 1869.

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Lesse, alt. \pm 800 m., bords de la Semliki, en forêt, fleurs jaunes, mai 1914, BEQUAERT 4092.

Herbe dressée ou \pm procombante., à développement et à indument fort variables, à fleurs jaunes striées de noir, silvicole, se rencontrant dans les broussailles et les bosquets xérophiles des savanes boisées du District des Lacs Édouard et Kivu, ainsi qu'au Ruanda. En dehors du Congo Belge, cette espèce est répandue dans toute l'Afrique tropicale et australe ainsi qu'en Arabie.

5. *Justicia Anselliana* (NEES) T. ANDERS., Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., VII, p. 44 (1864); DE WILD., Pl. Bequaert., IV, p. 34 (1926) p.p.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Katanda, alt. \pm 1000 m., marais, fleurs blanches, nov. 1934, G. DE WITTE 2141; id., herbe radicante à la base, diffuse, fleurs blanches avec quelques stries roses sur la lèvre inférieure, sept. 1937, LEBRUN 7696; Kabare, alt. 925 m., rive sud du lac Édouard, bord sablonneux du lac, fleurs blanches, août 1914, BEQUAERT 5315.

Herbe dressée ou diffuse de 0.30-0.60 m. de haut, polymorphe, habitant les stations humides et marécageuses, répandue çà et là dans toute l'Afrique tropicale. Au Congo Belge, elle est connue du Bas-Congo et de l'Ouest du Kasai (Wombali). La forme palustre et à feuilles linéaires correspond à la variété *angustifolia* OLIV.

6. *Justicia matammensis* (SCHWEINF.) OLIV., Trans. Linn. Soc. Lond., XXIX, p. 130 (1875).

J. Anselliana DE WILD., Pl. Bequaert., IV, p. 34 (1926) p.p. non (NEES) T. ANDERS.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : plaine au Sud du lac Édouard, alt. vers 1100 m., mai-juin 1929, HUMBERT 8694, 8705 et 8719; plaine du lac Édouard, 1934, HACKARS; May-Ya-Moto, alt. 1105 m., savane herbeuse

ou pelouse damée par les hippopotames, versant de la rivière Rutshuru, petite herbe procombante, fleurs blanches à lèvre inférieure largement trilobée et ponctuée de rose pâle, commune sous les herbes, juill. 1937, LOUIS 4745; id., alt. 950 m., savane au bord de la Rutshuru, herbe radicante, fleurs blanches, juill. 1937, LEBRUN 6917; Rwindi, alt. \pm 1000 m., savane, souche radicante, pérennante mais fleurissant dès la première année, fleurs blanches avec quelques délicates macules roses sur le lobe postérieur, oct. 1937, LEBRUN 7979; id., bord de chemin, herbe couchée-radicante formant tapis, fleurs blanches avec macules roses à la gorge, nov. 1937, LEBRUN 8369; Kabare, alt. 925 m., steppe des bords du lac, fleurs blanches, août 1914, BEQUAERT 5399.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : entre Vieux-Beni et Kasindi, cultures indigènes en savane, tige couchée, fleurs blanches, août 1914, BEQUAERT 5248; id., alt. 1120 m., savane, herbe couchée radicante formant tapis, fleurs blanches teintées de rose, déc. 1931, LEBRUN 4643.

Petite herbe suffrutescente et gazonnante, croissant dans les savanes sèches et arides ou dans les stations rudérales, répandue dans tout le Congo Belge oriental, sauf dans le Sud du Haut-Katanga. En dehors du Congo Belge, cette espèce est largement répandue dans toute l'Afrique tropicale orientale, depuis l'Abyssinie au Nord jusqu'au Transvaal au Sud.

7. **Justicia pseudoruellia** MILDBR. in ROBYNS, Bull. Jard. Bot. État Brux., XVII, p. 91 (1943).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : plaine au Sud du lac Édouard, alt. vers 1100 m., corolle rose pâle et veinée de rose vif, mai-juin 1929, HUMBERT 8224; id., galerie de la Rutshuru, mai-juin 1929, HUMBERT 8225bis; rivière Rutshuru, près du confluent de la Molindi, alt. 1000-1200 m., forêt primitive, ligneux à fleurs rosâtres, mai 1934, G. DE WITTE 1667.

Petite herbe grêle et procombante, atteignant 30 cm. de haut, silvicole, apparemment endémique dans les galeries forestières de la plaine de la Rutshuru.

OBSERVATION : A première vue, cette espèce ressemble plus à des exemplaires incomplètement développés ou à des ramifications latérales de tiges fortement ramifiées de *Ruellia prostrata* T. ANDERS. qu'à un *Justicia*.

8. **Justicia Wittei** MILDBR. in ROBYNS, Bull. Jard. Bot. État Brux., XVII, p. 92 (1943).

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : Kamatembe, alt. 2100-2300 m., forêt sur plaine de lave ancienne, avr. 1934, G. DE WITTE 1531.

Herbe procombante et atteignant 50 cm. de haut, silvicole, apparemment endémique dans la forêt ombrophile de montagne de la dorsale des volcans Virunga et probablement assez rare.

OBSERVATION: Cette espèce est remarquable par la couleur vert foncé des spécimens d'herbier.

9. **Justicia unyorensis** S. MOORE, Journ. of Bot., XLIX, p. 308 (1911).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, alt. 2000-2500 m., corolle maculée de rose vif sur fond pâle, anthères verdâtres, mars 1929, HUMBERT 7974.

Herbe silvicole, croissant dans le sous-bois de la forêt ombrophile de montagne, se rencontrant dans la région de Rutshuru et décrite de l'Uganda.

10. **Justicia insularis** T. ANDERS., Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., VII, p. 40 (1864).

J. Galeopsis LINDAU in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 309 (1911).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Vieux-Beni, alt. \pm 850 m., savane herbeuse, fleurs blanches, avr. 1914, BEQUAERT 3360.

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : entre Vieux-Beni et le Ruwenzori, près de Lumengo, alt. 1200 m., clairière dans la forêt, herbe vivace à rameaux dressés, atteignant 0.75 m. de haut, fleurs pourpres, poussant dans la forêt mais surtout à la lisière et dans les clairières, paraissant être une mauvaise herbe des cultures abandonnées, en fleurs et en fruits, févr. 1908, MILDBRAED 2469.

Herbe procombante de 0.30-1 m. de haut, habitant les clairières et les lisières des formations forestières équatoriales, souvent rudérale, répandue dans tout le Congo Belge occidental et dans toute l'Afrique tropicale occidentale.

PLANTAGINACEAE.

Fleurs ♀, sessiles et disposées en épis cylindriques; corolle tétramère; pyxide à nombreuses graines **Plantago.**

PLANTAGO L.

Herbe vivace, acaule, à feuilles en rosettes basilaires, longuement pétiolées, ovales-orbiculaires et lobées, atteignant 7-10 cm. de diam.; épis longuement pédonculés, denses et cylindriques, de 2-3 cm. de long à l'état florifère, atteignant 10-12 cm. de long à l'état fructifère . *palmata.*

Plantago palmata HOOK. F., Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., VI, p. 19 (1862); ENGL. in VON GÖTZEN, Durch Afr. von Ost nach West, p. 377 (1895); PILG. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 310 (1911); MILDBR. in H. MEYER, Mitt. Deutsch. Schutzg., Ergänzungsh. 6, p. 96 (1913); ROB. E. FRËS, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 310 (1916).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLES : au pied du Nyiragongo, versant sud, alt. 1900 m., broussaille, août 1911, H. MEYER, 810; Kibati, route Kibumba, alt. 1900 m., forêts, fleurs blanchâtres, janv. 1934, G. DE WITTE 1295; entre le Kibumba et le Nyamuragira, alt. 1800-2000 m., forêt sclérophylle dans la plaine de lave, souche épaisse, pivotante, ligneuse, feuilles en rosettes, souvent maculées de pourpre noirâtre, fleurs roses, août 1937, LEBRUN 7066; Kikomero, alt. 1850 m., plaine de lave, feuilles en rosettes, étamines mauves, nov. 1937, LEBRUN 8467; entre le Mikeno et le Mushumangabo, alt. 1650-1850 m. forêt sclérophylle sur plaine de lave ancienne, herbe vivace, souche épaisse, pivotante, ligneuse, feuilles en rosettes souvent maculées de taches noirâtres, épis roses, août 1937, LOUIS 4967.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, alt.

2500 m., dans la forêt de haute futaie ou à la lisière, juin 1894, VON GÖTZEN 94; id., alt. 2500 m., forêt de montagne, sol ombragé, en fleurs et en fruits, déc. 1911, ROB. E. FRIES 1641; id., alt. 2000-2400 m., mars 1929, HUMBERT 7950ter.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : selle entre le Sabinyo et le Gahinga, alt. vers 2500 m., forêt de broussailles, commun au bord des chemins et sur la pente des montagnes, nov. 1907, MILDBRAED 1674.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Mobenga, pied du Ruwenzori, alt. 1100-1300 m., gravier au bord de la Butahu, avr. 1914, BEQUAERT 3495.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 1830 m., janv. 1927, CHAPIN 224; id., depuis Umboka, alt. \pm 1500 m., anciennes cultures, commun au long des chemins et sentiers, juill. 1932, HAUMAN 217; id., Kalonge, alt. 2200 m., anciennes cultures, commun au long des chemins et sentiers, juill. 1932, HAUMAN 217bis; vallée de la Ruanoli, alt. 1800-2000 m., mai 1914, BEQUAERT 4478.

Herbe rhizomateuse, se rencontrant dans les forêts sclérophylles et ombrophiles de montagne et les savanes jusqu'à 2500 m. d'altitude, dans le District des Lacs Édouard et Kivu ainsi qu'au Ruanda-Urundi. Elle habite les stations \pm ombragées fraîches ou humides et elle est commune dans les stations rudérales, aux bords des chemins et des sentiers. C'est un élément afro-orophile, répandu sur toutes les montagnes de l'Afrique tropicale.

RUBIACEAE.

* Ovaire à plusieurs ovules par loge (*Cinchonoideae*):

Fruits capsulaires, déhiscent; fleurs solitaires ou disposées en cymes; corolle à préfloraison valvaire :

Graines non ailées; stipules généralement laciniées; herbes, sous-arbustes ou arbustes (*Hedyotideae*):

Fleurs 4-mères et toutes semblables; petites, solitaires, géminées, en cymes ou en corymbes; calice à lobes égaux à sub-égaux **1. Oldenlandia.**

Fleurs généralement 5-mères et dimorphes, en cymes corymbiformes; lobes du calice généralement inégaux :

Corolle à gorge velue; capsule à 2 valves persistantes; stipules laciniées-sétuleuses **2. Pentas.**

Corolle à gorge glabre; capsule à 1 valve persistante, l'autre caduque; stipules par paires ou uniques et laciniées-sétuleuses **3. Virecta.**

Graines ailées et imbriquées de bas en haut (*Cinchoneae*); fleurs petites, en racèmes spiciformes dressés, simples ou ramifiés et munis à la base de grandes bractées foliacées; capsules loculicides **4. Hymenodictyon.**

Fruits bacciformes ou secs et indéhiscent :

Corolle à préfloraison valvaire (*Mussaendeae*):

Inflorescences terminales et en corymbes ou panicules multiflores; calice 5-denté ou 5-lobé, celui des fleurs extérieures de l'inflorescence souvent à 1 lobe très développé et pétaloïde; corolle jaune, à tube allongé et à gorge velue . . . **5. Mussaenda.**

Inflorescences latérales-axillaires et en cymes; corolle hypocratériforme :

Cymes capituliformes et entourées d'un involucre; étamines incluses; tube de la corolle cylindrique, atteignant au moins

6 mm. de long; style 5-lobé; ovaire à 5 loges; plantes
lianeuses **6. Sabicea.**

Cymes non capituliformes et dépourvues d'involucre; éta-
mines légèrement exsertes ou incluses; tube de la corolle
suburcéolé et ne dépassant pas 4 mm. de long; style 2-lobé;
ovaire à 2 loges; arbuste à fleurs dimorphes. . . **7. Pauridiantha.**

Corolle à préfloraison contortée (*Gardenieae*):

+ Graines grandes, à testa lisse ou fibreux :

•[• Corolle tubulaire, à tube bien développé; style court ou
long, à stigmate entier, 2-denté ou 2-lobé et à lobes appli-
qués :

† Ovaire à 2 loges et à placentation axile :

Calice à préfloraison contortée, à lobes allongés et
foliacés; stipules très développées et foliacées; fleurs
blanches, en cymes terminales; corolle à tube cylin-
drique et velu à l'intérieur; étamines insérées au milieu
du tube de la corolle et à anthères incluses à subincluses.

8. Leptactinia.

Calice à préfloraison ouverte, à lobes petits ou étroits;
stipules petites et non foliacées :

Fleurs petites, en corymbes multiflores et ± lâches;
corolle à tube cylindrique; style longuement exsert,
à stigmate claviforme et sillonné; anthères exsertes.

9. Tarenna.

Fleurs grandes, solitaires à l'extrémité de rameaux
courts; corolle à tube campanulé-infundibuliforme
surtout vers le haut **10. Rothmannia.**

†† Ovaire à 1 loge et à placentation pariétale :

Stipules glumacées et imbriquées; fleurs en cymes ter-
minales; anthères exsertes; stigmate globuleux et lon-
guement exsert; plantes sarmenteuses . . . **11. Macrosphyra.**

Stipules non glumacées; fleurs solitaires, terminales
sur des rameaux courts; anthères incluses à subexsertes;
stigmate claviforme; arbustes à petits arbres. **12. Gardenia.**

•]••[• Corolle rotacée, à tube réduit à un anneau; style très
court, à stigmate profondément 2-fide et à branches diver-
gentes; fleurs en cymes axillaires; anthères exsertes.

13. Galiniera.

++ Graines petites, anguleuses et à testa alvéolé; stipules sou-
dées; inflorescences terminales et allongées, à cymes disposées
en racèmes ou en panicules; fleurs petites; calice à lobes courts;
étamines insérées à la gorge de la corolle **14. Bertiera.**

** Ovaire à 1 ovule par loge (*Coffeoidae*):

Ovules pendants et insérés au sommet de la cloison de l'ovaire ; plantes ligneuses à fleurs axillaires ; fruits drupacés, 2-5-loculaires ; graines albuminées ; corolle à préfloraison imbriquée ou valvaire (*Vanguerieae*):

Fleurs solitaires ou disposées en cymes simples non ramifiées ; calice à limbe tronqué ou courtement lobé ; style courtement exsert :

Cymes à bractées libres ; fleurs 5-mères ; corolle à gorge glabre ; stigmate coroniforme et sulqué ; ovaire 2-5-loculaire.

15. Rytigynia.

Cymes à bractées soudées et formant involucre ; fleurs 4-mères ; corolle à gorge velue ; stigmate globuleux ; ovaire 2-loculaire.

16. Dinocanthium.

Fleurs en ombelles sessiles à subsessiles ou en cymes ramifiées corymbiformes ; calice tronqué à denté ; corolle à gorge glabre ; style longuement ou courtement exsert ; stigmate mitriforme ou subglobuleux ; ovaire 2-loculaire. **17. Canthium.**

Ovules dressés et insérés à la base de l'ovaire ou au milieu de la cloison :

Corolle à préfloraison contortée (*Ixoreae*):

Bractées florales formant involucre autour des fleurs ; style bifide ; graines pourvues d'un sillon longitudinal sur la face ventrale **18. Coffea.**

Bractées florales ne formant pas involucre autour des fleurs ; style non bifide ; graines dépourvues de sillon longitudinal sur la face ventrale :

Anthères généralement tordues après l'anthèse ; ovules insérés au milieu de la cloison de l'ovaire ; graines à endosperme uniforme **19. Pavetta.**

Anthères non tordues après l'anthèse ; ovules insérés à la base de l'ovaire ; graines à endosperme ruminé. **20. Rutidea.**

Corolle à préfloraison valvaire :

|| Ovules insérés à la base de chaque loge de l'ovaire :

• Fleurs ♀, à étamines insérées à la gorge ou vers le milieu du tube de la corolle :

+ Étamines incluses ou peu exsertes et à filets courts ; style à branches courtes ; drupes ; calice à lobes égaux à subégaux (*Psychotriaceae*):

◦ Ovaire généralement 2-loculaire :

Inflorescences dépourvues de bractées et d'involucre :

Corolle à tube court et droit :

Graines à endosperme uniforme; ovules lisses.

21. Psychotria.

Graines à endosperme ruminé; ovules ridés.

22. Grumilea.

Corolle à tube allongé et \pm courbe . . . **23. Chasalia.**

Inflorescences munies de bractées ou d'un involucre et capitées :

Plantes herbacées et rampantes à feuilles cordées; graines dépourvues de sillon longitudinal sur la face ventrale. **24. Geophila.**

Plantes ligneuses et dressées; graines pourvues d'un sillon longitudinal sur la face ventrale.

25. Uragoga.

oo Ovaire pluriloculaire; plantes ligneuses à feuilles distinctement réticulées et à fleurs en fascicules axillaires **26. Lasianthus.**

++ Étamines longuement exsertes et à filets grêles et allongés; style à branches longues; fruits se décomposant en 2 coques (*Anthospermeae*); calice à lobes inégaux, 1-2 allongés et foliacés; fleurs en cymes capituliformes; tube de la corolle filiforme **27. Otiophora.**

.. Fleurs \varnothing σ , à étamines insérées à la base du tube de la corolle, exsertes et à longs filets grêles (*Anthospermeae*); fleurs axillaires, 4-mères; ovaire biloculaire; fruit se décomposant généralement en deux coques . . . **28. Anthospermum.**

|| || Ovules insérés sur la cloison médiane de l'ovaire :

Fleurs soudées par l'ovaire et en capitules globuleux pédonculés; plantes ligneuses, à stipules indivises; fruits composés et succulents (*Morindeae*) **29. Morinda.**

Fleurs libres entre elles; fruits simples :

Stipules laciniées et non foliacées; herbes à sous-arbustes (*Spermacocceae*); fleurs généralement disposées en glomérules axillaires; fruits secs :

Fruits se séparant entièrement en 2 méricarpes indéhiscents **30. Diodia.**

Fruits se séparant en 2 méricarpes restant attachés à la base et déhiscent au sommet **31. Borreria.**

Stipules foliacées; herbes généralement accrochantes (*Galieae*); fleurs en cymes axillaires et terminales :

Fruits secs indéhiscent; fleurs généralement tétramères.

32. Galium.

Fruits charnus; fleurs tétra- ou pentamères . . . **33. Rubia.**

1. OLDENLANDIA PLUM.

Herbes; fleurs non en corymbes terminaux; tube de la corolle ne dépassant pas 5 mm. de long :

Calice à dents deltoïdes, de 0.7-1.2 mm. de long; fruits de 1-2 mm. de diam.:

Fleurs axillaires, solitaires ou géminées, longuement pédicellées et à pédicelles filiformes; tube de la corolle très grêle, de 3-4 mm. de long et dépassant longuement le calice; feuilles linéaires, de 1.5-2 cm. de long sur 1-2 mm. de large; stipules tronquées. *1. herbacea.*

Fleurs axillaires, solitaires ou en cymes ombellées pauciflores et pédonculées; tube de la corolle cylindrique, de ± 2 mm. de long et dépassant à peine le calice; feuilles linéaires à linéaires-lancéolées, de 1.5-2.5 cm. de long sur 2-5 mm. de large; stipules laciniées-fimbriées *2. corymbosa.*

Calice à dents linéaires-subulées, de 2.5-3.5 mm. de long; fruits de 3.5 mm. de diam.; fleurs subsessiles à courtement pédicellées et en cymes pauciflores; tube de la corolle cylindrique, de 4-5 mm. de long et dépassant peu le calice; feuilles linéaires-lancéolées, de 3-5 cm. de long sur 1.5-6 mm. de large; stipules 3-5-cuspidées; plantes finement scabres *3. abyssinica.*

Arbustes buissonnants, éricoïdes, glabres, de 1-2 m. de haut; fleurs en corymbes terminaux de 2-2.5 cm. de diam.; tube de la corolle campanulé, de ± 2 mm. de long; feuilles lancéolées à oblongues-lancéolées, de 0.5-2 cm. de long sur 2-8 mm. de large et noircissant sur la face supérieure à l'état sec *4. thamnoidea.*

1. Oldenlandia herbacea (L.) ROXB., Fl. Ind., I, p. 427 (1832).

O. Heynei DE WILD., Pl. Bequaert., II, p. 196 (1923).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU: May-Ya-Moto, alt. ± 950 m., fleurs blanches, nov. 1934, G. DE WITTE 2026; vallée de la Muwe, alt. 1030 m., lit caillouteux de la rivière, herbe annuelle ou pérennante, fleurs blanches, oct. 1937, LEBRUN 8095bis.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI: Vieux-Beni, alt. ± 800 m., savane herbeuse, fleurs blanches, avr. 1914, BEQUAERT 3321.

Petite herbe grêle et dressée, de 15-30 cm. de haut, rudérale et paléotropicale, assez commune dans tous les districts de savanes et sporadique dans le District Forestier Central du Congo Belge.

2. **Oldenlandia corymbosa** L., Sp. Pl., éd. 1, p. 119 (1753); DE WILD., Pl. Bequaert., II, p. 195 (1923).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : Rumoka, pentes sur cendrées ombragées, localement en touffes, janv. 1931, B. D. BURTT 3277; cône du Rumoka, alt. \pm 1600 m., cailloutis, petite herbe dressée ou ramifiée et étalée sur le sol, tiges purpuracées, fleurs blanches, août 1937, LEBRUN 7024; id., alt. 1650 m., cailloutis salin accumulé dans les crevasses larges et peu profondes, petite herbe annuelle à fleurs blanches, plante relativement nitrato-phile, colonise cet endroit salé, abondante, août 1937, LOUIS 4950.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : May-Ya-Moto, savane, herbe annuelle à fleurs blanches, sept. 1937, LEBRUN 7646; id., alt. 1105 m., savane herbeuse ou pelouse damée par les hippopotames, versant de la rivière Rutshuru, herbe minuscule, petites fleurs blanches tétramères, juill. 1937, LOUIS 4753; Katanda, alt. 950 m., savane, herbe annuelle, fleurs blanches, août 1937, LEBRUN 7568; Rwindi, alt. \pm 1000 m., savane, herbe annuelle, fleurs blanches, oct. 1937, LEBRUN 7914, 7977; vallée de la Muwe, alt. 1030 m., lit caillouteux de la rivière, herbe annuelle ou pérennante, fleurs blanches, oct. 1937, LEBRUN 8095; Kabare, alt. 925 m., steppe des bords du lac, fleurs blanches, août 1914, BEQUAERT 5444.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Vieux-Beni, alt. \pm 800 m., savane herbeuse, fleurs blanches, avr. 1914, BEQUAERT 3377.

Petite herbe \pm diffuse et à développement variable, atteignant 30-40 cm. de haut, rudérale et pantropicale, très répandue dans tout le Congo Belge et dans toute l'Afrique tropicale.

3. **Oldenlandia abyssinica** HIERN in OLIV., Fl. Trop. Afr., III, p. 57 (1877). — *Planche XXXI.*

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : au pied de l'escarpement de Kabasha, alt. \pm 1200 m., savane herbeuse, herbe érigée de 30-60 cm. de haut, fleurs tétramères violet rougeâtre, juill. 1937, LOUIS 4762.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : entre Beni et le Ruwenzori, rochers, herbe annuelle, fleurs roses, nov. 1931, LEBRUN 4399; Mutwanga, alt. 1150 m., savane du pied du Ruwenzori, dans le « Matete », août 1932,



Oldenlandia abyssinica HIERN

A. Plante entière ($\times 1/2$). — B. Nœud de la tige avec stipules ($\times 1 1/2$). — C. Fleur épanouie ($\times 5$). — D. Corolle étalée, face interne ($\times 5$). — E. Étamine, face extrose ($\times 10$). — F. Calice et partie supérieure du style ($\times 5$). — G. Ovaire, coupe transversale ($\times 5$). — H. Fruit ($\times 2 1/2$). — D'après HAUMAN 345.

HAUMAN 289 bis; Kaparata, alt. 1050 m., savane du pied du Ruwenzori, juill. 1932, HAUMAN 345.

Herbe dressée, de 0.50-0.75 m. de haut, répandue dans les savanes herbeuses du Congo Belge oriental, sauf le District du Haut-Katanga. En dehors du Congo Belge, elle se rencontre en Abyssinie et en Afrique tropicale centrale et orientale.

4. *Oldenlandia thamnoidea* K. SCHUM., Engl. Bot. Jahrb., XXVIII, p. 56 (1899).

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : entre Kasindi et Lubango, chaîne à l'Ouest du lac Édouard, alt. 1940 m., bruyère, herbe suffrutescente, \pm 1 m. haut, fleurs en ombelles denses, déc. 1931, LEBRUN 4692; id., alt. 2270 m., forêt de montagne, buisson dense, \pm 1.50 m. haut, fleurs blanches, janv. 1932, LEBRUN 4804.

Arbuste éricoïde et de 1-1.50 m. de haut, orophile, habitant les forêts ombrophiles de montagne et l'horizon inférieur de l'étage subalpin sur les dorsales occidentale et orientale du lac Kivu et sur les montagnes du Territoire du Tanganyika.

2. PENTAS BENTH.

Plantes frutescentes, tomenteuses-ferrugineuses et à tiges rougeâtres; lobes du calice linéaires-subulés, subégaux et égalant au moins la moitié du tube de la corolle; feuilles elliptiques-ovales à oblongues, de 8-15 cm. de long sur 2.5-5 cm. de large. 1. *Schimperiana*.

Plantes suffrutescentes, non tomenteuses-ferrugineuses ni à tiges rougeâtres; lobes du calice très inégaux :

Corolle à tube grêle, atteignant 35-40 mm. de long, surtout à l'état fructifère; feuilles linéaires-lancéolées, de 9-12 cm. de long sur 0.7-2 cm. de large. 2. *longiflora*.

Corolle à tube ne dépassant pas 25 mm. de long :

Limbe de la corolle de 8-12.5 mm. de diam.; feuilles lancéolées-oblongues à ovales-elliptiques, de 2.5-15 cm. de long sur 0.9-5 cm. de large, \pm luisantes sur la face supérieure 3. *lanceolata*

Limbe de la corolle de 5-6 mm. de diam. :

Corolle à tube de 10-12 mm. de long, éparsément pubescent à l'extérieur; feuilles ovales-lancéolées, de 2.5-11 cm. de long sur 0.6-3.7 cm. de large; corymbes \pm condensés-capités.

4. *zanzibarica*.

Corolle à tube court, ne dépassant pas 7-8 mm. de long, densément pubescent à l'extérieur; feuilles ovales-lancéolées à lancéolées, de 6-10 cm. de long sur 2-3.5 cm. de large; corymbes plus lâches. 5. *pubiflora*.

1. **Pentas Schimperiana** VATKE, Linnaea, XI, p. 192 (1876); K. KRAUSE in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 311 (1911); MILDBR. in H. MEYER, Mitt. Deutsch. Schutz., Ergänzungsh. 6, p. 97 (1913).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLES : plaine de lave entre les lacs Kivu et Édouard, alt. 1460-2000 m., suffrutex de 1 m. haut, corolle blanche teintée extérieurement de violet, anthères violettes, avr.-mai 1929, HUMBERT 7871; entre Lulenga et Sake, alt. 1750 m., plaine de lave, herbe \pm 2 m. haut, fleurs blanches, févr. 1932, LEBRUN 5017; plaine du Rumoka, alt. 1490 m., brousse maigre sur lave récente, coulée 1912, lave vitreuse compacte, scoriacée, plante à port érigé, 1.50 m. haut, tige ligneuse, fleurs blanches, nov. 1932, VAN ROECHOUDT 9; id., plante herbacée, 1.50 m. haut, assez commune, fleurs crème, pédoncule rougeâtre, avr. 1937, GHESQUIÈRE 4308; entre le Rumoka et la baie de Sake, alt. 1470 m., dunes de cendrées de lave, éruption de 1904, arbuste de 1.50-3.50 m. haut, à port dressé, boutons floraux rougeâtres, fleurs à lobes blancs et à anthères violettes, en fourrés avec *Rumex maderensis*, *Rhus incana*, *Faurea saligna*, *Helichrysum*, *Myrica salicifolia*, bien représenté par places, août 1937, LOUIS 4877; Gahojo, près N'Zulu, alt. 1460 m., plaine de lave récente, arbuste à fleurs blanchâtres, févr. 1934, G. DE WITTE 1400; id., alt. 1500 m., cendrées volcaniques, arbuscule \pm 1.50 m. haut, fleurs roses extérieurement, blanches intérieurement, étamines violettes, août 1937, LEBRUN 6955; entre Kingi et Nyefunze, alt. 1850-2050 m., plaine de lave entre le Nyamuragira et le Nyiragongo, forêt sclérophylle claire, frutex 1-1.50 m. haut, fleurs blanches légèrement rosées, oct. 1937, LEBRUN 7823; Nyiragongo, alt. 1800-2000 m., dans la steppe montueuse sur lave ancienne, magnifique sous-abrisseau de 7-10 dm. de haut, fleurs saumon, en fruits, oct. 1907, MILDBRAED 1292; Kibati-Kibumba, 1929, SCAETTA 1514, 1547; id., route Kibumba, forêt sur plaine de lave, ligneux, janv. 1934, G. DE WITTE 1244; Kikomero, alt. 1850 m., plaine de lave, frutex, fleurs blanc rosé, nov. 1937, LEBRUN 8451; Tshumba, alt. \pm 1700 m., forêt sur plaine de lave ancienne, ligneux, fleurs blanches, avr. 1934, G. DE WITTE 1619.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, versant sud, alt. 3000 m., forêt de l'étage subalpin, août 1911, H. MEYER 856.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : selle entre les volcans Sabinyo et Cahinga, alt. 2600-2800 m., prairie de montagne dans la forêt de Bambous, en fleurs, nov. 1937, MILDBRAED 1681.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : Kamatembe, alt. 2100-2300 m., plaine de lave ancienne, avr. 1934, G. DE WITTE 1564.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 2500 m., en fleurs, févr. 1908, MILDBRAED 2623; id., alt. 2500 m., semi-ligneux dressé de \pm 1.50 m., fleurs blanches, avr. 1914, BEQUAERT 3729; id., altitude \pm 2000 m., suffrutex 1 m., fleurs blanc rosé, juill. 1929, HUMBERT 8857, 8858bis; id., Kalonge, alt. 2200 m., *Pteridietum* et forêt claire, peu commun, 1-2 m. haut, fleurs blanc bleuté, juill. 1932, HAUMAN 221; vallée de la Ruanoli, alt. \pm 1900 m., fleurs blanches, légèrement roses, mai 1914, BEQUAERT 4432.

Suffrutex à frutex de 1-2 m. de haut, assez variable, suborophile à orophile, habitant les régions montagneuses du District des Lacs Édouard et Kivu, de l'Abyssinie et de l'Afrique tropicale centrale et orientale. Il se rencontre aussi bien dans la plaine de lave et dans les forêts sclérophylles que dans les clairières des forêts ombrophiles de montagne et dans l'étage des Bambous et atteint même l'horizon inférieur de l'étage subalpin vers 3000 m. d'altitude.

2. ***Pentas longiflora*** OLIV. in H. JOHNST., Kilim. Exp. Append., p. 341 (1886) nomen et Trans. Linn. Soc. Lond., Sér. 2, II, p. 335 (1887); K. SCHUM. ex ENGL. in VON GÖTZEN, Durch Afr. von Ost nach West, p. 375 (1895); K. KRAUSE in ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, Ergänzungsh., p. 12 (1921).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : Nyiragongo, alt. 2000 m., dans les crevasses de lave pauvres en humus, juin 1894, VON GÖTZEN 28; plaine de lave, août 1908, KASSNER 3248; pied du Nyiragongo, alt. 2000 m., en pleine floraison, déc. 1911, ROB. E. FRIES 1608; Kibati, route Kibumba, alt. 1900 m., forêt sur plaine de lave, fleurs blanc rosâtre, janv. 1934, G. DE WITTE 1240; entre Kibumba et le Nyamuragira, alt. 1800-2000 m., forêt sclérophylle dans la plaine de lave, herbe suffrutescente, \pm 1.5 m. haut, fleurs blanches, août 1937, LEBRUN 7055; entre le Mikeno et le Mushumangabo, alt. entre 1650 et 1850 m., forêt sclérophylle sur plaine de lave ancienne; suffrutex, de 0.60-1.80 m. de haut, long tube corollin ardoise, lobes blancs, août 1937, LOUIS 4976.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : Kamatembe, alt. \pm 2100 m., plaine de lave ancienne, ligneux à fleurs blanchâtres, avr. 1934, G. DE WITTE 1576, 1585; entre Kasindi et Lubango, chaîne ouest du lac Édouard, alt. 1720 m., coteau rocheux, herbe suffrutescente \pm 1.50 haut, fleurs blanches, janv. 1932, LEBRUN 4780.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Lume, alt. \pm 2000 m., 1933, MICHOT 33; vallée de la Ruanoli, alt. \pm 1800 m., fleurs blanc sale, mai 1914, BEQUAERT 4438.

Herbe suffrutescente de 1-1.50 m. de haut, variable, habitant les savanes ainsi que les broussailles et les formations forestières sclérophylles jusque vers 2100 m. d'altitude dans les régions orientales du Congo Belge, sauf le District du Haut-Katanga, ainsi qu'au Ruanda-Urundi. En dehors du Congo Belge, cette espèce orophile se rencontre dans les régions montagneuses de l'Afrique tropicale centrale et orientale.

3. **Pentas lanceolata** (FORSK.) K. SCHUM. in ENGL. et PRANTL, Nat. Pflanzenf., IV, 4, p. 29 (1891).

P. Schimperiana STANER in LEBRUN, Bull. Agr. Congo Belge, XXV, p. 427 (1934) non VATKE.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : Mugunga, alt. \pm 1500 m., savane bords cratère du lac, fleurs rouges, janv. 1934, G. DE WITTE 1345; id., berges boisées, herbe suffrutescente, fleurs rose vif, nov. 1937, LEBRUN 8811; entre Mugunga et le Rumoka, alt. 1500-1600 m., forêt sclérophylle, suffrutex, fleurs rouge-violacé, nov. 1937, LEBRUN 8576; entre Kibumba et le Nyamuragira, alt. 1800-2000 m., forêt sclérophylle dans la plaine de lave, crevasse, suffrutex vivace atteignant jusqu'à 1.50 m. haut, peu ramifié, érigé, tige couverte de poils violacés, fleurs orange à stigmaté grenat, août 1937, LEBRUN 7043; entre le Mikeno et le Mushumangabo, alt. 1650-1850 m., forêt sclérophylle sur plaine de lave ancienne, suffrutex vivace, de 0.40-1.30 m. haut, tige couverte de poils rouges, fleurs rouge vif, à colerette de poils rouge de carthame à la gorge du tube, stigmaté fourchu, grenat-violacé, commune, août 1937, LOUIS 4987.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : May-Ya-Moto, alt. 1100 m., ligneux à fleurs rosâtres, nov. 1934, G. DE WITTE 2039; Tshambi, alt. \pm 1000 m., savane à *Imperata*, herbe suffrutescente, fleurs rose vif, oct. 1937, LEBRUN 8163; id., plaine près de la rivière Muwe, ligneux à fleurs rosâtres, oct. 1933, G. DE WITTE 1111; Kabasha, alt. 1100-1200 m., savane, herbe vivace à souche \pm tubéreuse, fleurs blanc lilacé à tube rose, oct. 1937, LEBRUN 8151.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : Kamatembe, rivière Bishakishaki, alt. \pm 2100 m., forêt, ligneux, fleurs rouges, avr. 1934, G. DE WITTE 1550; escarpement de Kabasha, près du deuxième gîte, ravins; fleurs rouge vif, nov. 1933, G. DE WITTE 1163; id., alt. 1700 m., ligneux, fleurs rosâtres, nov. 1933, G. DE WITTE 1144; id., alt. vers 1500 m., ligneux, fleurs

rose pâle. déc. 1934, G. DE WITTE 2202; id., alt. 1350 m., dans les fissures des roches, frutex de 0.60-1.20 m. haut, fleurs blanches, commun, août 1937, LOUIS 5489.

Sous-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Vieux-Beni, alt. \pm 800 m., savane herbeuse, fleurs rouges, mars 1914, BEQUAERT 3290; Kaparata, alt. 1050 m., pied du Ruwenzori, entre les rochers, fleurs rouge vif, juill. 1932, HAUMAN 344.

Sous-DISTRICT DU RUWENZORI : pied de la montagne, alt. 1300-1400 m., formation à *Pennisetum*, juin 1914, BEQUAERT s. n.; rivière Lume, alt. vers 2000 m., 1932, MICHOT 12, 20.

Sous-arbuste atteignant 1.50 m. de haut, assez variable, commun dans les savanes et dans les formations forestières sclérophylles du District des Lacs Édouard et Kivu jusque vers 2100 m. d'altitude. En dehors du Congo Belge, il se rencontre en Abyssinie, en Arabie du Sud et en Afrique tropicale orientale.

4. ***Pentas zanzibarica*** (KLOTZSCH) VATKE, Oesterr. Bot. Zeitschr., XXV, p. 232 (1875); K. SCHUM. ex ENGL. in VON GÖTZEN, Durch Afr. von Ost nach West, p. 375 (1895); K. KRAUSE in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 311 (1911) et in ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, Ergänzungsh., p. 12 (1921).

Sous-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLES : plaine de lave entre les lacs Kivu et Édouard, alt. 1460-2000 m., avr.-mai 1929, HUMBERT 7871bis; Kibati, alt. 1900 m., forêt, fleurs rosâtres, janv. 1934, G. DE WITTE 1230.

Sous-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, alt. 2000 m., crevasses de lave pauvres en humus, juin 1894, VON GÖTZEN 18; alt. \pm 3000 m., étage subalpin des Éricacées arborescentes, début de la floraison, déc. 1911, ROB. E. FRIES 1668; id., alt. 2000-2400 m., mars 1929, HUMBERT 7949.

Sous-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : selle entre le Sabinyo et le Gahinga, alt. vers 2600 m., prairie de montagne dans la forêt de Bambous, en fleurs, nov. 1907, MILDBRAED 1675.

Sous-arbuste suborophile à orophile, habitant les formations herbeuses et broussailleuses, se rencontrant dans les savanes et les jachères du Haut-Katanga et du Ruanda occidental. En dehors du Congo Belge, il est connu de l'Abyssinie et de l'Afrique tropicale orientale jusqu'au Natal au Sud.

5. **Pentas pubiflora** S. MOORE, Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XXXVIII, p. 254 (1908).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : plaines de laves entre les lacs Kivu et Édouard, alt. 1460-2000 m., suffrutex 1.50 m. haut, corolle rose violacé pâle, tube plus foncé, avr.-mai 1929, HUMBERT 7872, 7872bis; Kibati, route Kibumba, alt. 1900-2000 m., forêt sur plaine de lave, ligneux, fleurs rosâtres, janv. 1933, G. DE WITTE 1241, 1262.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Ruanoli, alt. \pm vers 1900 m., fleurs légèrement violacées, mai 1914, BEQUAERT 4420.

Herbe suffrutescente de 1-1.50 m. de haut, orophile et \pm sciaphile, décrite du Ruwenzori oriental et se rencontrant dans l'Uganda et au Kenya.

3. VIRECTA AFZEL.

Herbe dressée; feuilles ovales-lancéolées à lancéolées, aiguës au sommet, de 5.5-12 cm. de long sur 1.5-3.5 cm. de large; stipules par paires et libres jusqu'à la base; fleurs en corymbes, à ramifications allongées racémiques; lobes du calice filiformes; anthères longuement exsertes; disque développé en deux cônes 1. *multiflora*.

Herbe procumbante, s'enracinant aux nœuds; feuilles ovales, obtuses ou apiculées au sommet, de 0.8-2.5 cm. de long sur 0.5-1.5 cm. de large; stipules solitaires, tronquées et terminées par 3-4 dents sétacées; fleurs en glomérules sessiles; lobes du calice ovales et \pm foliacées; anthères à peine exsertes; disque annulaire ou développé en un cône à l'état fructifère 2. *setigera*.

1. **Virecta multiflora** SMITH in REES, Cyclop., XXXVII, n° 4 (1817); K. KRAUSE in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 313 (1911); DE WILD., Pl. Bequaert., II, p. 199 (1923).

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : Kamatembe, alt. \pm 2100 m., plaine de lave ancienne, arbuste à fleurs blanches, avr. 1934, G. DE WITTE 1563.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 2000-2200 m., formation à *Pteridium* du contrefort, arbuste 0.50-1 m. haut, fleurs rose jaunâtre pâle, 1908, MILDBRAED 2666; id., alt. 2000-2200 m., plante dressée, semi-ligneuse, atteignant 1.50 m. de haut, fleurs blanches, avr. 1914, BEQUAERT 3584; id., Kalonge, alt. 2200 m., *Pteridietum*, août 1932, HAUMAN 218.

Herbe dressée et \pm buissonnante, atteignant 1-1.50 m. de haut, généralement rudérale surtout dans les stations forestières et humides, assez commune dans la plupart des districts phytogéographiques du Congo Belge, ainsi qu'au Ruanda. C'est un élément guinéen, se rencontrant dans toute l'Afrique tropicale occidentale et s'étendant vers l'Est jusque dans l'Uganda et le Territoire du Tanganyika.

2. **Virecta setigera** HIERN in OLIV., Fl. Trop. Afr., III, p. 48 (1877); K. KRAUSE in ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod-Kongo-Exp. 1911-1912, I, Ergänzungsh. p. 12 (1921):

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kasindi, alt. \pm 975 m., ravin de ruisseau, profond et broussailleux, en fleurs et en fruits, janv. 1912, ROB. E. FRIES 1818.

Petite herbe rampante et radicante, silvicole, répandue sporadiquement dans les Districts du Bas-Congo et du Kasai, le District Forestier Central et le District du Haut-Katanga. C'est un élément guinéen de l'Afrique tropicale occidentale, signalé au Sierra-Leone, à Fernando Po et au Cameroun.

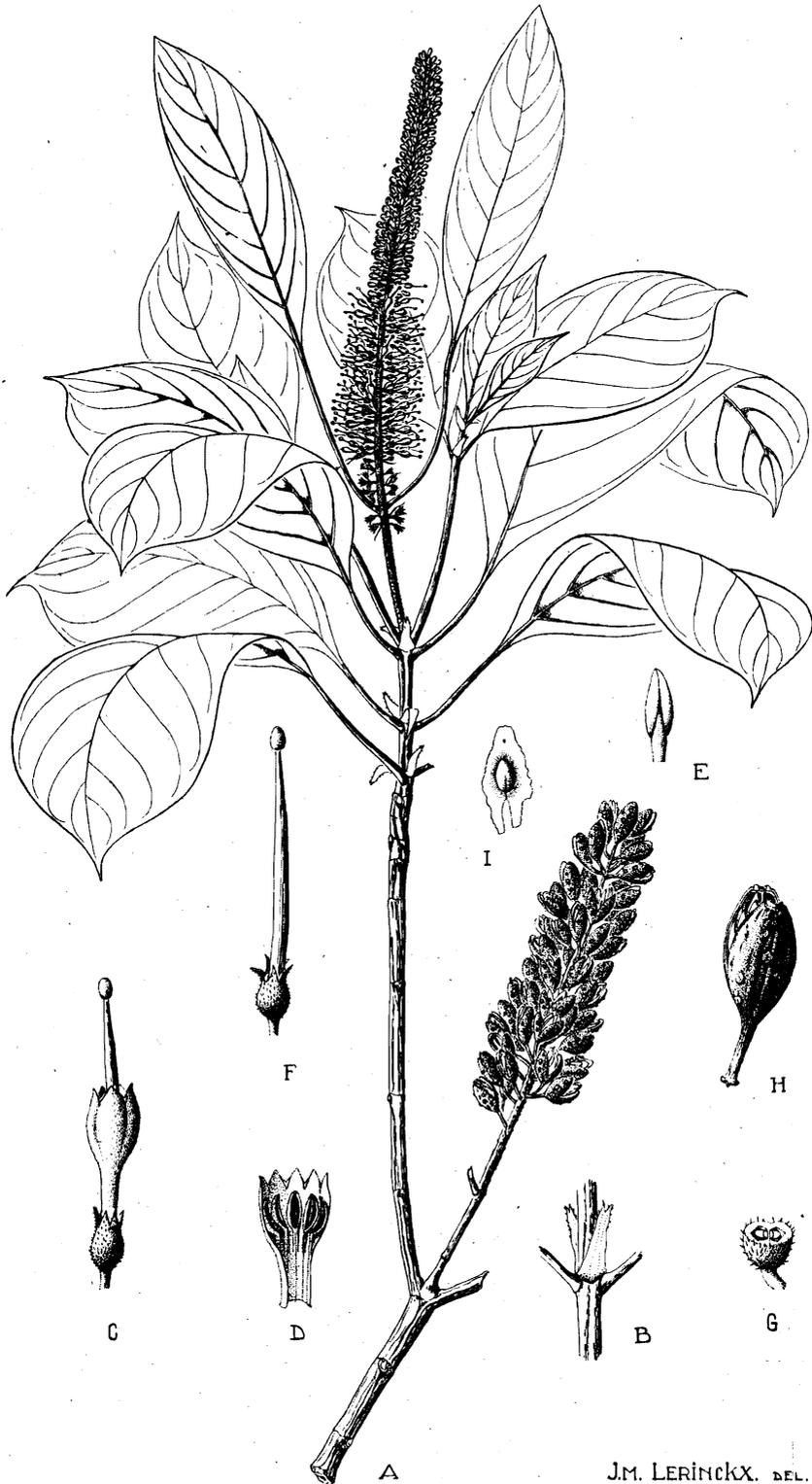
4. HYMENODICTYON WALL.

Plante ligneuse, à feuilles \pm coriaces, elliptiques à obovales, brusquement acuminées au sommet, cunées à la base, de 8-15 cm. de long sur 4-7 cm. de large, \pm pubérulentes sur les nervures de la face inférieure, \pm rougeâtres à l'état jeune; fleurs en racèmes spiciformes terminaux, simples, atteignant 20 cm. de long, à 2 bractées foliacées oblongues-lancéolées, finement réticulées et longuement pétiolées, de 6-8 cm. de long et rosées-blanchâtres; calice à dents deltoïdes; corolle de 5-6 mm. de long; capsules ellipsoïdes, de 10-14 mm. de long.

floribundum.

Hymenodictyon floribundum (HOCHST. et STEUD.) ROBINSON, Proc., Amer. Acad. A. Sc., XLV, p. 404 (1910); LEBRUN, Ess. For. Rég. Mont. Congo Orient., p. 222 et fig. 27 (1935). — *Planche XXXII.*

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : plaines de laves entre les lacs Kivu et Édouard, alt. 1460-2000 m., avr.-mai 1929, HUMBERT 8178; Rumoka, dans les bosquets sur lave, commun également dans les laves du Nyamuragira près de Lulenga, arbuste de 1.5-5 m. de haut, janv. 1931, B. D. BURTT 3273; id., alt. 1500 m., coulée récente (1912), lave compacte commençant à se désagréger, arbuste érigé, 2-3 m. haut, tige brune, les feuilles insérées sur la hampe florale sont rouge car-



J.M. LERINCKX. DEL.

Hymenodictyon floribundum (HOCHST. et STEUD.) ROBINSON

A. Rameau florifère et fructifère ($\times 1/2$). — B. Nœud de la tige avec stipules ($\times 1$). — C. Fleur épanouie ($\times 3$). — D. Corolle étalée, face interne ($\times 3$). — E. Etamine, face extrorse ($\times 5$). — F. Calice et gynécée ($\times 3$). — G. Ovaire, coupe transversale ($\times 5$). — H. Capsule déhiscence ($\times 2$). — I. Graine ($\times 2$). — D'après GHESQUIÈRE 4326 (Goma, Kivu).

min, les autres vertes, nov. 1932, VAN ROECHOUTD 10; id., plaine de lave, plante arbustive 1.80 m. haut, assez rare, avr. 1937, GHESQUIÈRE 4315; lac Mugunga, alt. \pm 1500 m., berges boisées, petit arbre atteignant jusqu'à 12 m. de haut, bractées roses, fleurs purpuracées, avr. 1937, LEBRUN 8842; entre le Nyamuragira et le Mikeno, alt. 1800 m., plaine de lave (scories), arbuste de 1.50-2 m. de haut, commun, août 1937, LOUIS 4808.

Arbuste à petit arbre de 2.5-12 m. de haut, habitant les fourrés et les forêts sclérophylles de la plaine de lave, ainsi que les galeries forestières dans le District des Lacs Édouard et Kivu, connu aussi du Haut-Katanga et du mont Gabiro (Ruanda oriental). En dehors du Congo Belge, cette essence xérophile et suborophile se rencontre sur les plateaux et dans les stations rocailleuses de toute l'Afrique tropicale jusque dans la Rhodésie au Sud, mais elle est surtout abondante en Afrique tropicale orientale et méridionale.

5. MUSSAENDA L.

Plantes glabres à rameaux brun-rougeâtre; corolle à tube infundibuliforme et entièrement glabre à l'extérieur; calice à lobes subulés, de \pm 3 mm. de long, celui des fleurs extérieures rarement à un lobe agrandi et pétaloïde; feuilles \pm coriaces, elliptiques à ovales-elliptiques, brusquement acuminées, de 2.5-15 cm. de long sur 1-6 cm. de large; baies globuleuses et glabres *1. arcuata*.

Plantes non glabres; corolle à tube cylindrique et velu à l'extérieur; calice des fleurs extérieures de l'inflorescence surtout à un lobe agrandi et pétaloïde:

Plantes apprimées-pubescentes; feuilles ovales-oblongues, de 10-16 cm. de long sur 4-7 cm. de large; lobes du calice subulés, de 4-5 mm. de long, le lobe pétaloïde jaunâtre; corolle à tube apprimé-pubescent à l'extérieur; baies oblongues, atteignant 2-3 cm. de long, glabres à glabrescentes *2. stenocarpa*.

Plantes hirsutes et à poils fauves à rougeâtres; feuilles largement ovales-elliptiques, de 5-18 cm. de long sur 2.5-10 cm. de large; lobes du calice linéaires-lancéolés, de 8-10 mm. de long, le lobe pétaloïde rougeâtre; corolle à tube hirsute à l'extérieur; baies ovoïdes, atteignant 1-2 cm. de long et hirsutes *3. erythrophylla*.

1. *Mussaenda arcuata* POIR. in LAM., Encycl., IV, p. 392 (1797); DE WILD., Pl. Bequaert., II, p. 226 (1923).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kikanga, pied du Ruwenzori, alt. vers 1300 m., savane herbeuse, arbuste \pm 1.50 m., fleurs jaunes à tache étoilée, brune au centre, mai 1914, BEQUAERT 4217.

Arbuste dressé ou \pm sarmenteux à lianiforme, habitant les savanes ou les lisières forestières, commun dans la plupart des districts phytogéographiques du Congo Belge. Il est largement répandu dans toute l'Afrique tropicale et se rencontre également à Madagascar.

2. **Mussaenda stenocarpa** HIERN in OLIV., Fl. Trop. Afr., III, p. 68 (1877).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : versant ouest du Ruwenzori, alt. vers 1500 m., fleurs jaune vif, juill. 1929, HUMBERT 8806.

Arbuste à petit arbre silvicole, habitant les formations forestières et les jachères forestières des Districts du Mayombe, du Bas-Congo et du Kasai et particulièrement abondant dans le District Forestier Central. En dehors du Congo Belge, il n'est connu que du Soudan (pays des Mombuttu).

3. **Mussaenda erythrophylla** SCHUM. et THONN., Beskr. Guin. Pl., p. 116 (1827); DE WILD., Pl. Bequaert., II, p. 227 (1923).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : entre Mboga et Lesse, alt. \pm 1300 m., forêt secondaire, liane à fleurs jaune pâle, les bractées rouge écarlate, mars 1914, BEQUAERT 2975; id., liane, juin 1914, BEQUAERT s. n.; base ouest du Ruwenzori, près Nganzi, alt. vers 1100 m., rampant dans la forêt, fleurs jaune crème pâle au-dessus, anthères rouges, feuilles bractéales rouge brillant, févr. 1927, CHAPIN 246.

Arbuste sarmenteux à liane ou petit arbre, silvicole, commun dans les formations forestières équatoriales de tous les districts phytogéographiques du Congo Belge. C'est un élément guinéen de l'Afrique tropicale occidentale, s'étendant vers l'Est jusque dans l'Uganda et le Kenya.

6. SABICEA AUBL.

Feuilles elliptiques à obovales, éparsément pubescentes sur les 2 faces; de 3.5-9 cm. de long sur 1.5-4 cm. de large; fleurs en capitules denses, de 7-9 mm. de diam., longuement pédonculés et entourés d'un involucre à bractées ovales; calice à lobes oblongs-spatulés et égalant \pm le tube; corolle à lobes de 3 mm. de long *Laurentii*.

Sabicea Laurentii DE WILD., Miss. É. Laurent, p. 276 (1906).

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : entre Kasindi et Lubango, chaîne ouest du lac Édouard, alt. 1700 m., rideau forestier, liane, inflorescences axillaires, fleurs blanches, févr. 1932, LEBRUN 4779.

Liane ligneuse et forestière, assez variable, connue du District Forestier Central et du Nord du Kasai. En dehors du Congo Belge, elle se rencontre au Cameroun.

7. PAURIDIANTHA Hook. F.

BREM., Engl. Bot. Jahrb., LXXI, pp. 206-216 (1940).

Arbustes à feuilles oblongues-lancéolées à obovales-lancéolées, à 7-11 paires de nervures latérales, mates sur la face supérieure, ± brunâtres sur le sec; stipules triangulaires et non carénées; fleurs en petites cymes axillaires; calice à dents aiguës et de 1.5-2 mm. de long; corolle à tube de 3.5-4 mm. de long; fruit globuleux, de 4-5 mm. de diam.:

Jeunes rameaux glabres ou glabrescents; feuilles de 6-13 cm. de long sur 1.5-4.5 cm. de large *butaguensis*.

Jeunes rameaux pubérulents; feuilles de 9.5-18 cm. de long sur 3-6.5 cm. de large var. *exserto-stylosa*.

Pauridiantha butaguensis, (DE WILD.) BREM., Engl. Bot. Jahrb., LXXI, p. 214 (1940).

Urophyllum butaguense DE WILD., Pl. Bequaert., III, p. 207 (1925); STANER, Ann. Soc. Scient. Brux., LVII, Sér. II, p. 30 (1937).

U. lanuriense DE WILD., loc. cit., p. 212 (1925).

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. ± 2000 m., ravin boisé, arbuste à fleurs blanches, avr. 1914, BEQUAERT 3917; vallée de la Ruanoli, alt. ± 1800 m., arbuste à fleurs blanches, mai 1914, BEQUAERT 4433.

Arbuste forestier de 4-5 m. de haut, orophile et endémique dans les forêts ombrophiles de montagne du Ruwenzori occidental.

Pauridiantha butaguensis (DE WILD.) BREM. var. ***exserto-stylosa*** (DE WILD.) BREM., Engl. Bot. Jahrb., LXXI, p. 214 (1940).

Urophyllum butaguense DE WILD. var. *exserto-stylosum* DE WILD., Pl. Bequaert., III, p. 208 (1925).

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. ± 2000 m., ravin boisé, arbuste à fleurs blanches, avr. 1914, BEQUAERT 3916; vallée de la Ruanoli, alt. ± 1900 m., arbuste de 4-5 m., fleurs blanches, mai 1914, BEQUAERT 4440; id., alt. 1700-1800 m., arbuste à fleurs blanches, juin 1914, BEQUAERT 4654.

Cette variété a le même habitat et la même distribution que l'espèce.

8. LEPTACTINIA Hook. F.

Rameaux \pm pubescents; feuilles elliptiques, de 6-14 cm. de long sur 3.5-8 cm. de large, éparsément pubescentes et ciliées aux bords; stipules foliacées, reniformes, atteignant 2 cm. de large, pubescentes et ciliolées aux bords; ovaire velu; calice à lobes lancéolés, de 1-1.5 cm de long; corolle à tube cylindrique, de 6-10 cm. de long et tomenteux à l'extérieur, à lobes linéaires-lancéolés et de \pm 3.5 cm. de long.

surongaensis.

Leptactinia surongaensis DE WILD., Ann. Mus. Congo, Bot., Sér. 5, II, p. 73 (1907) et Pl. Bequaert., II, p. 240 (1923).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : entre Vieux-Beni et Lesse, alt. \pm 800 m., forêt secondaire, arbuste à branches lianiformes, fleurs blanches, mai 1914, BEQUAERT 4112.

Arbuste sarmenteux et silvicole, endémique dans la forêt ombrophile équatoriale du Nord-Est du District Forestier Central du Congo Belge.

9. TARENNA GAERTN.

Feuilles lancéolées à ovals-obtuses au sommet, de 2.5-7.5 cm. de long sur 1-3 cm. de large, à nervures latérales peu marquées; corymbes glabres; ovaire glabre; calice à limbe tronqué et subentier; corolle à lobes de 6 mm. de long 1. *nigrescens*.

Feuilles lancéolées-elliptiques, elliptiques à oblancéolées, aiguës à aiguës-acuminées au sommet, de 6-15 cm. de long sur 2-8 cm. de large, à nervures latérales bien marquées; corymbes finement pubérulents; ovaire pubérulent; calice à limbe lobé et à lobes deltoïdes; corolle à lobes de \pm 4 mm. de long 2. *graveolens*.

1. **Tarenna nigrescens** (HOOK. F.) HIERN in OLIV., Fl. Trop. Afr., III, p. 92 (1877).

Chomelia nigrescens (HOOK. F.) K. SCHUM. Abhandl. K. Preuss. Akad. Wiss., Berlin 1894, I, p. 36 (1894); K. KRAUSE in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 318 (1911) et in ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, Ergänzungsh., p. 13 (1921).

SOUS-DISTRICT DE LA SEMLIKI : débouché de la Semliki, alt. \pm 920 m., dans l'épaisse broussaille de la rive escarpée, arbuste ou petit arbre à fleurs

blanchâtres, déc. 1907, MILDBRAED 1938; Kasindi, alt. \pm 950 m., dans les buissons d'un ravin de ruisseau, arbuste de 2-3 m. haut, en fleurs et en fruits non mûrs, janv. 1912, ROB. E. FRIES 1853.

Arbuste de 2-3 m. de haut, habitant les broussailles de savane de l'Afrique tropicale centrale et orientale, dont nous n'avons pas vu d'échantillons authentiques et dont la détermination serait à vérifier.

2. **Tarenna graveolens** (S. MOORE) BREM., Fedde Repert., XXXVII, p. 193 (1934). — *Planche XXXIII*.

SOUS-DISTRICT DE LA RUTSHURU : Katanda, alt. \pm 925 m., savane à *Acacia*, arbuste 4-5 m. haut, cime régulière, pyramidale, fleurs blanches, sept. 1937 LEBRUN 7673; Rwindi, alt. \pm 1000 m., bosquet xérophile, arbuste 3-5 m. haut, fleurs blanches, baies noires à maturité, oct. 1937, LEBRUN 7986; Ndeko, alt. 1050 m., arbuste à fleurs blanches odorantes, nov. 1934, G. DE WITTE 2128; Kabare, alt. 925 m., steppe des bords du Lac, août 1914, BEQUAERT 5450.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : escarpement de Kabasha, alt. \pm 1700 m., près du premier gîte, nov. 1933, G. DE WITTE 1175bis; id., alt. \pm 1400 m., arbuste à fleurs blanches, déc. 1934, G. DE WITTE 2156; montagnes à l'Ouest du lac Édouard, vers Lubero, alt. 2000 m., juill. 1929, HUMBERT 8745.

Arbuste à petit arbre des savanes boisées, connu de l'île Idjwi et de la région de la Kagera (Ruanda oriental). En dehors du Congo Belge, il se rencontre dans l'Uganda et le Kenya.

OBSERVATION : Ici doivent être citées deux espèces de *Randia* décrites par K. KRAUSE in MILDBR. Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 319 et 320 (1911). D'après FAGERLIND, Ark. för Bot., XXX, A, 7 (1942), le genre *Randia* proprement dit n'existe pas en Afrique tropicale. Comme nous n'avons pas vu les spécimens de ces deux espèces et que leurs descriptions sont incomplètes, nous n'avons pas pu les classer dans un autre genre et nous sommes obligés de les mentionner ici sous leurs premières appellations. Elles se reconnaissent comme suit :

Fleurs petites, de 4-5 mm. de long; feuilles oblongues à elliptiques-oblongues, courtement acuminées au sommet, obtuses à la base, de 12-18 cm. de long sur 6-10 cm. de large; arbuste sarmenteux. 1. *submontana*.

Fleurs moyennes, de 2.2-3 cm. de long; feuilles obovales à obovales-oblongues, courtement acuminées au sommet et étroitement atténuées à la base, très grandes, de 20-40 cm. de long sur 20 cm. de large; arbuste à petit arbre. 2. *Adolfi-Friederici*.



JM. LERINCKX del.

Tarena graveolens (S. MOORE) BREM.

A. Rameau florifère et fructifère ($\times 1/2$). — B. Bouton floral ($\times 2$). — C. Fleur épanouie ($\times 3$). — D. Corolle étalée, face interne ($\times 3$). — E. Étamine, face extrorse ($\times 5$). — F. Gynécée ($\times 5$). — G. Ovaire, coupe transversale ($\times 5$). — H. Fruit ($\times 5$) — D'après LEBRUN 7986.

1. *Randia submontana* K. KRAUSE in MILDBR., *Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp.* 1907-1908, II, p. 319 (1911).

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 1800-2000 m., forêt de broussailles du contrefort, spécialement sur la pente de la vallée. en fleurs, févr. 1908, MILDBRAED 2677.

Arbuste sarmenteux, silvicole; endémique dans la forêt ombrophile de montagne du Ruwenzori occidental.

2. *Randia Adolphi-Friederici* K. KRAUSE in MILDBR., *Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp.* 1907-1908, II, p. 320 (1911).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Vieux-Beni, alt. \pm 800 m., forêt vierge, sous-bois; en fleurs, janv. 1908, MILDBRAED 2395.

Arbuste à petit arbre silvicole, croissant dans la forêt ombrophile équatoriale à l'Ouest du Parc, entre Beni et Irumu.

10. ROTHMANNIA THUNB.

Arbustes à petits arbres, à feuilles binées ou ternées, étroitement elliptiques à oblongues-elliptiques, de 7.5-15 cm. de long sur 2.5-5.5 cm. de large, à nervures pubérulentes; calice spathacé et d'ordinaire fendu d'un côté, généralement à dents filiformes et de \pm 10 mm. de long; corolle de 8-9 cm. de long, blanche, ponctuée de violet, à tube pubérulent à l'extérieur; baies ellipsoïdes, de \pm 5.5 cm. de long.

1. *urcelliformis*.

Arbustes à feuilles obovales-elliptiques; calice non spathacé; corolle atteignant au moins 20 cm. de long; baies de 3-5 cm. de long :

Feuilles réparties tout le long des rameaux, coriaces; stipules coriaces et rapidement caduques; calice à tube de \pm 1 cm. de long et soyeux à l'intérieur, à dents courtes; corolle de 20-23 cm. de long, sétuleuse à l'extérieur 2. *maculata*.

Feuilles groupées au sommet des rameaux, membraneuses et noircissant à la dessiccation; stipules glumacées, lancéolées et persistantes au sommet des rameaux; calice à tube très court et glabre à l'intérieur, à lobes linéaires et atteignant 1 cm. de long; corolle de 25-27 cm. de long, glabre à l'extérieur 3. *macrantha*.

1. *Rothmannia urcelliformis* (SCHWEINF.) BULLOCK, Ms. in sched.

Gardenia tigrina WELW. ex HIERN, *Cat. Welw. Afr. Pl.*, I, 2, p. 462 (1898); K. KRAUSE in MILDBR., *Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp.* 1907-1908, II, p. 321 (1911).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : steppe à *Acacia*, ravin un peu humide, arbuste de 3-5 m. de haut, fleurs tachetées, extérieurement verdâtres, intérieurement blanc-jaunâtre, janv. 1908, MILDBRAED 1980; entre le Ruwenzori et Beni, alt. 850-1100 m., savane arborée, arbuste lianiforme, fleurs dressées, blanches, teintées de purpurin, déc. 1931, LEBRUN 4601.

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : entre Beni et le Ruwenzori, alt. 850-1000 m., forêt montueuse au bord de la Semliki, arbrisseau diffus, bractées blanches, fleurs blanches, nov. 1931, LEBRUN 4373.

Arbuste à petit arbre silvicole, répandu dans la forêt ombrophile équatoriale du Nord du District Forestier Central. En dehors du Congo Belge, il se rencontre dans toute l'Afrique tropicale occidentale jusque dans l'Angola au Sud et s'étend vers l'Est jusque dans l'Uganda et le Kenya, où il habite les forêts de montagne.

2. ***Rothmannia maculata*** (D C.) FAGERLIND; Ark. för Bot., XXX, A, 7, p. 39 (1942).

R. spathacea DE WILD., Ann. Mus. Congo, Bot., Sér. 5, V, p. 287 (1910) et Pl. Bequaert., II, p. 248 (1923).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Lesse, alt. \pm 800 m., forêt vierge aux bords de la Semliki; arbuste à fleurs blanches, mai 1914, BEQUAERT 4122.

Arbuste silvicole, habitant le sous-bois de la forêt ombrophile équatoriale, répandu dans le Nord du District Forestier Central du Congo Belge et peut-être aussi dans les galeries forestières du Bas-Congo. C'est un élément guinéen, commun dans toute l'Afrique tropicale occidentale jusque dans l'Uganda à l'Est.

3. ***Rothmannia macrantha*** (D C.) ROBYNS comb. nov.

Randia macrantha D C., Prodr., IV, p. 338 (1830); K. KRAUSE in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 318 (1911).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Vieux-Beni, alt. \pm 800 m., forêt vierge au Nord-Ouest de Fort-Beni, sous-bois, élané, à fruit jaune luisant, janv. 1908, MILDBRAED 2240.

Arbuste dressé ou \pm sarmenteux, silvicole et habitant le sous-bois de la forêt ombrophile équatoriale, se rencontrant dans tout le District Forestier Central du Congo Belge. C'est un élément guinéen de l'Afrique tropicale occidentale, dont l'aire s'étend jusque dans l'Uganda à l'Est et jusque dans l'Angola au Sud.

11. **MACROSPHYRA** Hook. F.

Jeunes rameaux \pm tomenteux; feuilles largement ovales, de 5-12 cm. de long sur 3.5-9 cm. de large, subtomentueuses à l'état jeune; stipules glumacées; fleurs en cymes condensées terminales; calice à lobes subulés-lancéolés et de \pm 5 mm. de long; corolle à tube atteignant 3.5-4.5 cm. de long, \pm pubérent à l'extérieur; style longuement exsert et à tigrate globuleux. *longistyla*.

Macrosphyra longistyla HOOK. F. in BENTH. et HOOK. F., Gen. Pl., II, p. 86 (1873); DE WILD.; Pl. Bequaert., II, p. 250 (1923).

SOUS-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 3278.

Arbuste sarmenteux et silvicole, habitant la forêt ombrophile équatoriale, se rencontrant çà et là dans le Nord du District Forestier Central, ainsi que dans les galeries forestières des savanes de la région d'Irumu. C'est un élément guinéen de l'Afrique tropicale occidentale, s'étendant vers l'Est jusque dans l'Uganda et le Soudan.

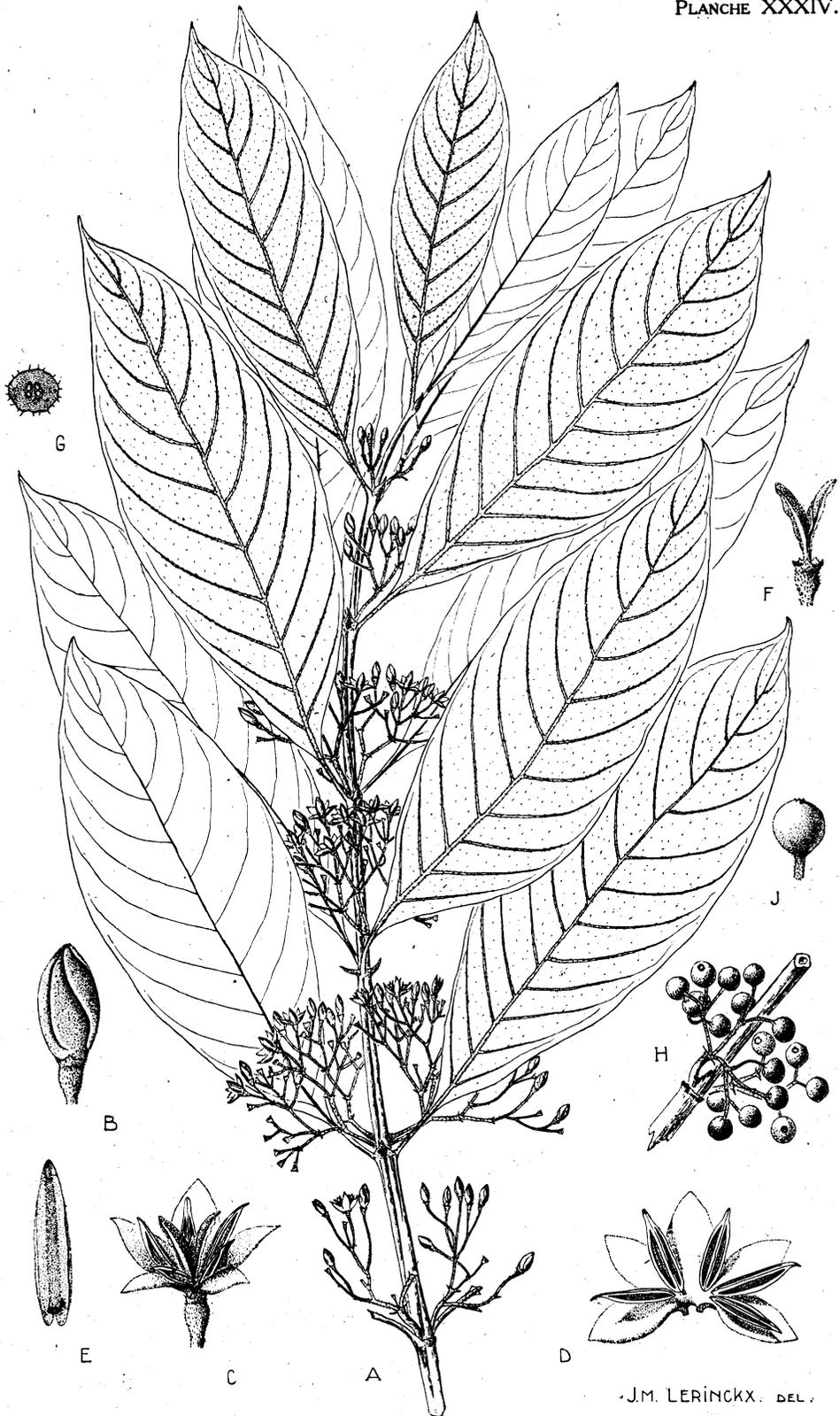
12. **GARDENIA** ELLIS

Rameaux ternés et pubérents; feuilles ternées, ovales à obovales, obtuses au sommet, cunéiformes à la base, de 7-20 cm. de long sur 3-11 cm. de large, glabres; fleurs solitaires sur des rameaux courts axillaires, subsessilés et 8-9-mères; calice à lobes irréguliers, obtus, de 5-15 mm. de long, naissant apparemment sous le sommet; corolle à tube de 5-10 cm. de long et glabre, à lobes obtus et atteignant 4 cm. de long; baies ovoïdes de la dimension d'un œuf de poule. *Jovis-tonantis*.

Gardenia Jovis-tonantis HIERN in OLIV., Fl. Trop. Afr., III, p. 101 (1877).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : entre Beni et le Ruwenzori, alt. 850-1000 m., savane, arbuste \pm 3 m. haut, formant buisson, écorce grisâtre, lisse, fleurs blanches, nov. 1931, LEBRUN 4349.

Arbuste à petit arbre tortueux et à écorce grisâtre, répandu dans toutes les régions de savanes du Congo Belge et de l'Afrique tropicale, sauf l'Abysinie.



J.M. LERINCKX. DEL.

Galiniera coffeoides DEL.

A. Rameau florifère ($\times 1/2$). — B. Bouton floral ($\times 2$). — C. Fleur épanouie ($\times 2$).
 — D. Corolle étalée, face interne ($\times 2$). — E. Étamine, face extrorse ($\times 4$). —
 F. Gynécée et calice ($\times 2$). — G. Ovaire, coupe transversale ($\times 5$). — H. Infrutescence
 ($\times 1/2$). — J. Fruit ($\times 1$). — D'après G. DE WITTE 1574.

13. GALINIERA DEL.

Arbuste à petit arbre, de 4-10 m. de haut; feuilles elliptiques à oblongues-elliptiques, atténuées aux deux extrémités, de 10-24 cm. de long sur 3-12 cm. de large, pubescentes sur les nervures de la face inférieure; fleurs en cymes ramifiées, axillaires; corolle blanche à rosée; baies globuleuses, de \pm 8 mm. de diam. *coffeoides*.

Galiniera coffeoides DEL., Ann. Sc. Nat., Sér. 2, XX, p. 92 et tab. 1 (1843); K. KRAUSE in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 323 (1911); LEBRUN, Ess. For. Rég. Mont. Congo Orient., p. 223, tab. XVIII (1935). — *Planche XXXIV*.

Plectronia STANER in LEBRUN, Bull. Agr. Congo Belge, XXV, p. 427 (1934).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, alt. 2600 m., horizon moyen, en fleurs, oct. 1907, MILDBRAED 1313; id., alt. 2200-2500 m., mars 1929, HUMBERT 7957; Mushumangabo, alt. 2075 m., forêt sur anciennes cendrées, arbuste ou petit arbre atteignant jusqu'à 10 m. de hauteur, fleurs roses, baies rouge sombre, août 1937, LEBRUN 7133; id., alt. 1950 m., forêt sur les bords du cratère, marais, arbuste ou petit arbre atteignant jusqu'à 10 m. de haut, fleurs roses, baies rouge sombre, août 1937, LOUIS 5486.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, Rweru, alt. 2300 m., arbuste à fleurs blanches, juill. 1934, G. DE WITTE 1713; selle entre le Sabinyo et le Gahinga, alt. 2400 m., forêt mixte de Bambous et de broussailles, en fleurs, nov. 1907, MILDBRAED 1766.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : Kamatembe, alt. 2100-2300 m., forêt, arbre à fleurs blanches et fruits rouges, avr. 1934, G. DE WITTE 1573, 1574; entre Kasindi et Lubango, chaîne à l'Ouest du lac Édouard, alt. 1750 m., bord de rivière, arbuste \pm 4 m. haut, régulièrement étalé par verticilles successifs, fleurs blanc rose, fruit rouge vif, janv. 1932, LEBRUN 4708; id., alt. 2200 m., forêt de montagne, grand arbuste ou petit arbre ramifié dès la base, fleurs rose pâle, fruit rouge vif, janv. 1932, LEBRUN 4738; mont Tshiaberimu, alt. \pm 3000 m., mars 1933, PRINCE LÉOPOLD 58.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 2000-2200 m., arbuste à fleurs blanches, rougeâtres extérieurement, avr. 1914, BEQUAERT 3593; vallée de la Muboka, alt. 1765 m., forêt montueuse, arbuste \pm 2 m. haut, inflorescences axillaires, fleurs roses, nov. 1931, LEBRUN 4413; vallée de la Lamia, alt. \pm 2000 m., arbuste de 4-5 m. à fleurs blanches, mai 1914, BEQUAERT 4289.

Essence orophile, très commune dans les forêts sclérophylles et ombrophiles de montagne et dans certaines galeries forestières des Districts du Lac Albert et des Lacs Édouard et Kivu ainsi que du Ruanda occidental. En dehors du Congo Belge, cette espèce, à feuillage persistant, se rencontre dans les régions montagneuses de l'Abyssinie et de toute l'Afrique tropicale centrale et orientale.

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

14. BERTIERA AUBL.

Arbuste pubescent, à feuilles courtément pétiolées, oblongues-elliptiques à obovales, de 7.5-18 cm. de long sur 3-8 cm. de large; stipules triangulaires, cuspidées; fleurs en racèmes spiciformes pendants; calice à petites dents triangulaires; corolle verdâtre, à tube cylindrique de ± 5 mm. de long; baies globuleuses, bleuâtres *aethiopica*.

Bertia aethiopica HIERN in OLIV., Fl. Trop. Afr., III, p. 83 (1877); K. KRAUSE in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 324 (1913).

B. gracilis DE WILD., Miss. É. Laurent, p. 290 (1906) et Pl. Bequaert., II, p. 258 (1923),

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST.: Vieux-Beni, alt. ± 800 m., forêt vierge au Nord-Ouest du Fort-Beni, dans le sous-bois, arbuste de 1-1.5 m., à fruit bleu porcelaine, janv. 1908, MILDBRAED 2281; Lesse, alt. ± 800 m., forêt vierge aux bords de la Semliki, arbuste à fleurs vertes, mars 1914, BEQUAERT 3184.

Arbuste silvicole du sous-bois de la forêt ombrophile équatoriale, largement répandu dans tout le District Forestier Central et jusque dans les galeries forestières des savanes au Nord et au Sud de ce District. En dehors du Congo Belge, son aire s'étend vers l'Ouest jusque dans le Cameroun et vers le Nord jusque dans le Soudan (pays des Niam-Niam).

15. RYTIGYNIA BLUME

ROBYNS, Bull. Jard. Bot. État Brux., XI, pp. 132-225, fig. 19-20 (1928).

Fleurs solitaires axillaires (*Uniflorae*); boutons floraux hispides, corolle à lobes appendiculés et à appendices filiformes; fleurs longuement pédicellées et à pédicelles bibractéolés vers le milieu :

Jeunes rameaux et feuilles pubescents; feuilles ovales-elliptiques, de 3-6.5 cm. de long sur 1-3.5 cm. de large, herbacées et mates; calice à dents subulées; appendices des lobes de la corolle atteignant 4-4.5 mm. de long; ovaire hirsute et 2-loculaire 1. *Bagshawei*.

Jeunes rameaux et feuilles éparsément pubérulents à glabrescents; feuilles lancéolées-oblongues à ovales-oblongues*, de 5-8.5 cm. de long sur 2-4 cm. de large, chartacées et luisantes sur la face supérieure; calice à dents deltoïdes; appendices de la corolle de 1-2 mm. de long; ovaire glabre et 3-loculaire 2. *Lebrunii*.

Fleurs en cymes pauciflores pédonculées et axillaires ou parfois solitaires et en cymes 2-3-flores sur la même plante (*Pluriflorae*); boutons floraux glabres; corolle à lobes ex-appendiculés ou seulement apiculés :

Arbustes épineux et à épines supra-axillaires atteignant 1-2 cm. de long; rameaux florifères courts et écailleux; fleurs solitaires ou en cymes 2-5-flores; calice à dents linéaires-subulées; ovaire 2-loculaire; feuilles ovales-arrondies, de 4.5-7 cm. de long sur 2.5-4 cm. de large, membraneuses, éparsément pubescentes 3. *butaguensis*.

Arbustes inermes; rameaux florifères à entre-nœuds bien développés; fleurs en cymes 2-8-flores :

Pédicelles florifères ou pédoncules et pédicelles florifères de 7-14 mm. de long :

Cymes 2-3-flores, à pédoncule commun grêle de 5-10 mm. de long; boutons floraux obovales, non étranglés sous le limbe, petits et de 3-4 mm. de long; ovaire 3-4-loculaire; feuilles ovales à ovales-oblongues, arrondies à la base, de 3-7 cm. de long sur 2-3 cm. de large, glabres 4. *senegalensis*.

Cymes 2-7-flores subombellées, à pédoncule commun plus épais et de 2.5-5 mm. de long; boutons floraux cylindriques, légèrement étranglés sous le limbe et de 4-4.5 mm. de long; ovaire 2-loculaire; feuilles lancéolées-elliptiques, cunéées à la base, de 2-13 cm. de long sur 1-3 cm. de large, glabres. 5. *ruwenzoriensis*.

Pédicelles florifères courts et ne dépassant généralement pas 5 mm. de long :

Feuilles glabres, lancéolées-elliptiques, de 2.5-7.5 cm. de long sur 0.5-2.5 cm. de large; boutons floraux de 2-2.5 mm. de long, subapiculés; ovaire 2-loculaire var. *breviflora*.

Feuilles non glabres; boutons floraux de 3-4 mm. de long; ovaire 3-5-loculaire :

Jeunes rameaux densément pubescents; feuilles à pétiole de 1-1.5 mm. de long et pubescent; limbes lancéolés à oblongs-lancéolés, de 2-5 cm. de long sur 1-2 cm. de large, subher-

bacés, apprimés-pubescents surtout sur la nervure médiane; pédicelles floraux de 3 mm. de long et pubérescents; boutons floraux subapiculés; ovaire 3-loculaire 6. *beniensis*.

Jeunes rameaux éparsément pubescents à glabrescents; feuilles à pétiole de 2-4 mm. de long et glabrescent; limbes lancéolés-elliptiques, de 2-5 cm. de long sur 1-2 cm. de large, translucides et très éparsément apprimés-pubescents sur la face supérieure; pédicelles floraux de 3-5 cm. de long et glabres; boutons floraux arrondis au sommet; ovaire 5-loculaire 7. *perlucidula*.

1. **Rytigynia Bagshawei** (S. MOORE) ROBYNS, Bull. Jard. Bot. État Brux., XI, p. 152 (1928).

Vangueria Bequaerti DE WILD., Bull. Jard. Bot. État Brux., VIII, p. 44 (1922) et Pl. Bequaert., II, p. 268 (1923).

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Lamia, alt. \pm 2000 m., arbuste à fleurs blanches, mai 1934, BEQUAERT 4236.

Arbuste dressé, orophile, habitant le sous-bois de la forêt ombrophile de montagne. C'est un élément centro-africain, uniquement connu des montagnes de l'Uganda.

2. **Rytigynia Lebrunii** ROBYNS, Bull. Jard. Bot. État Brux., XVII, p. 92 (1943).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : Mushumangabo, alt. 2075 m., forêt sur anciennes cendrées, arbuste de 4-5 m. de haut, à port pyramidal régulier, fleurs blanc-verdâtre à segments réfractés, août 1937, LEBRUN 7101; id., alt. 1950 m., forêt sclérophylle au bord du cratère, marais, arbuste 4-5 m. de haut, à port pyramidal régulier, fleurs blanc-verdâtre, à segments réfractés, août 1937, LOUIS 5464.

Arbuste à petit arbre de 4-8 m. de haut, silvicole, signalé dans la forêt de montagne ombrophile de la dorsale occidentale du lac Kivu. C'est un élément orophile centro-africain.

NOM VERNACULAIRE : Musalabaha (dial. Kinyarwanda, fide LOUIS).

3. **Rytigynia butaguensis** (DE WILD.) ROBYNS, Bull. Jard. Bot. État Brux., XI, p. 145 (1928); STANER in LEBRUN, Bull. Agr. Congo Belge, XXV, p. 427 (1934).

Vangueria butaguensis DE WILD., Bull. Jard. Bot. État Brux., VIII, p. 47 (1922) et Pl. Bequaert., II, p. 270 (1923).

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. \pm 2200 m., arbuste à fleurs blanc verdâtre, avr. 1914, BEQUAERT 3722; id., alt. vers 2400 m., forêt, arbuste à fleurs jaunâtres, juill. 1929, HUMBERT 8847; vallée de la Nyamuamba, alt. 2100 m., forêt montueuse, buisson \pm 1 m. haut, épineux, inflorescences axillaires, fleurs verdâtres, nov. 1931, LEBRUN 4480.

Arbuste buissonnant et épineux, de \pm 1 m. de haut, habitant le sous-bois de la forêt ombrophile de montagne du Ruwenzori occidental, signalé au Kenya.

4. *Rytigynia senegalensis* BLUME, Mus. Bot. Lugd. Bat., I, p. 178 (1850); ROBYNS, Bull. Jard. Bot. État Brux., XI, p. 163 (1928).

Vangueria euonymoides K. KRAUSE in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 326 (1911).

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 1800-2000 m., forêt de broussailles du contrefort des vallées secondaires, arbrisseau à tronc simple et à branches horizontales ou petit arbre quelque peu en forme de pyramide, fleurs vert jaune, févr. 1908, MILDBRAED 2695.

Arbuste \pm sarmenteux et de 3-5 m. de haut, habitant les endroits boisés de l'Afrique tropicale occidentale, depuis le Sénégal jusqu'au Soudan anglo-égyptien.

OBSERVATION : La détermination du matériel de Mildbraed, que nous n'avons pas vu, mériterait d'être vérifiée.

5. *Rytigynia ruwenzoriensis* (DE WILD.) ROBYNS, Bull. Jard. Bot. État Brux., XI, p. 166 (1928).

Vangueria ruwenzoriensis DE WILD., Bull. Jard. Bot. État Brux., VIII, p. 61 (1922) et Pl. Bequaert., II, p. 277 (1923).

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : entre Kasindi et Lubango, chaîne ouest du lac Édouard, alt. \pm 1600 m., savane rocheuse, arbuste buissonnant \pm 1 m. haut, fleurs verdâtres à segments réfractés, déc. 1931, LEBRUN 4680.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 2200 m., arbuste, avr. 1914, BEQUAERT 3739; vallée de la Lamia, alt. 2000 m., arbuste à fleurs d'un blanc jaunâtre pâle, mai 1914, BEQUAERT 4299.

Arbuste buissonnant à petit arbre, silvicole et probablement endémique dans l'étage des forêts ombrophiles de montagne du Ruwenzori occidental et de la dorsale occidentale du lac Édouard.

Rytigynia ruwenzoriensis (DE WILD.) ROBYNS var. **breviflora** (DE WILD.) ROBYNS, Bull. Jard. Bot. État Brux., XI, p. 167 (1928).

Vangueria ruwenzoriensis var. *breviflora* DE WILD., Bull. Jard. Bot. État Brux., VIII, p. 62 (1922) et Pl. Bequaert., II, p. 278 (1923).

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 2200 m., fleurs vert jaunâtre, 1914, BEQUAERT s. n.; id., Kalonge, alt. 2000 m., août 1932, HAUMAN 226.

Cette variété semble endémique dans l'étage des forêts ombrophiles de montagne du Ruwenzori occidental, où elle croît en mélange avec l'espèce.

6. **Rytigynia beniensis** (DE WILD.) ROBYNS, Bull. Jard. Bot. État Brux., XI, p. 170 (1928).

Vangueria beniensis DE WILD., Bull. Jard. Bot. État Brux., VIII, p. 43 (1922) et Pl. Bequaert., II, p. 267 (1923).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Mayolo (Vieux-Beni), altitude \pm 800 m., ravin boisé dans la savane, arbuste, avr. 1914, BEQUAERT 3982.

Arbuste buissonnant, habitant les endroits boisés des régions de savanes de l'Afrique tropicale centrale, signalé à Rutshuru et dans l'Uganda.

7. **Rytigynia perlucidula** ROBYNS, Bull. Jard. Bot. État Brux., XI, p. 175 (1928).

Vangueria euonymoides DE WILD., Pl. Bequaert., II, p. 273 (1923) non SCHWEINF.

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Lesse, alt. \pm 800 m., forêt vierge aux abords de la Semliki, arbuste à fleurs d'un blanc jaunâtre, mars 1914, BEQUAERT 3181.

Arbuste de 3-5 m. de haut, silvicole et habitant le sous-bois de la forêt ombrophile équatoriale, signalé dans la forêt de l'Ituri et dans le Soudan Anglo-Égyptien à Lado.

16. DINOCANTHIUM BREM.

Flours solitaires ou géminées; boutons floraux subarrondis; calice à lobes triangulaires; corolle à tube cylindrique-campanulé et à lobes subapiculés; ovaire hémisphérique-globuleux, de 1.5-2 mm. de haut; feuilles oblongues, à acumen court et obtus, de 4-9 cm. de long sur 2-3.5 cm. de large *l. affine.*

Fleurs groupées par 4-8 en cymes ombellées; boutons floraux apiculés; calice à lobes deltoïdes-allongés; corolle à tube sublagéniforme et à lobes apiculés; ovaire déprimé, de 0.5 mm. de haut; feuilles oblongues, à acumen long et aigu, de 5-12 cm. de long sur 2.5-5 cm. de large.

2. *Bequaertii*.

1. *Dinocanthium affine* ROBYNS, Bull. Jard. Bot. État Brux., XVII, p. 94 (1943).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Lesse, alt. \pm 800 m., forêt vierge aux bords de la Semliki, arbuste à fleurs jaune verdâtre, mars 1914, BEQUAERT 3141.

Arbuste silvicole et ripicole, habitant la forêt ombrophile équatoriale, endémique.

2. *Dinocanthium Bequaertii* ROBYNS, Bull. Jardin Bot. État Brux., XVII, p. 95 (1943). — *Planche XXXV*.

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Lesse, alt. \pm 800 m., forêt vierge aux bords de la Semliki, arbuste à fleurs blanc sale, mars 1914, BEQUAERT 3068; entre Lesse et Vieux-Beni, alt. \pm 800 m., forêt vierge aux bords de la Semliki, arbuste, mars 1914, BEQUAERT 3258.

Arbuste silvicole et ripicole, habitant la forêt ombrophile équatoriale, endémique.

OBSERVATION : Le genre *Dinocanthium* BREM. n'était connu, jusqu'à présent, que du Transvaal.

17. CANTHIUM LAM.

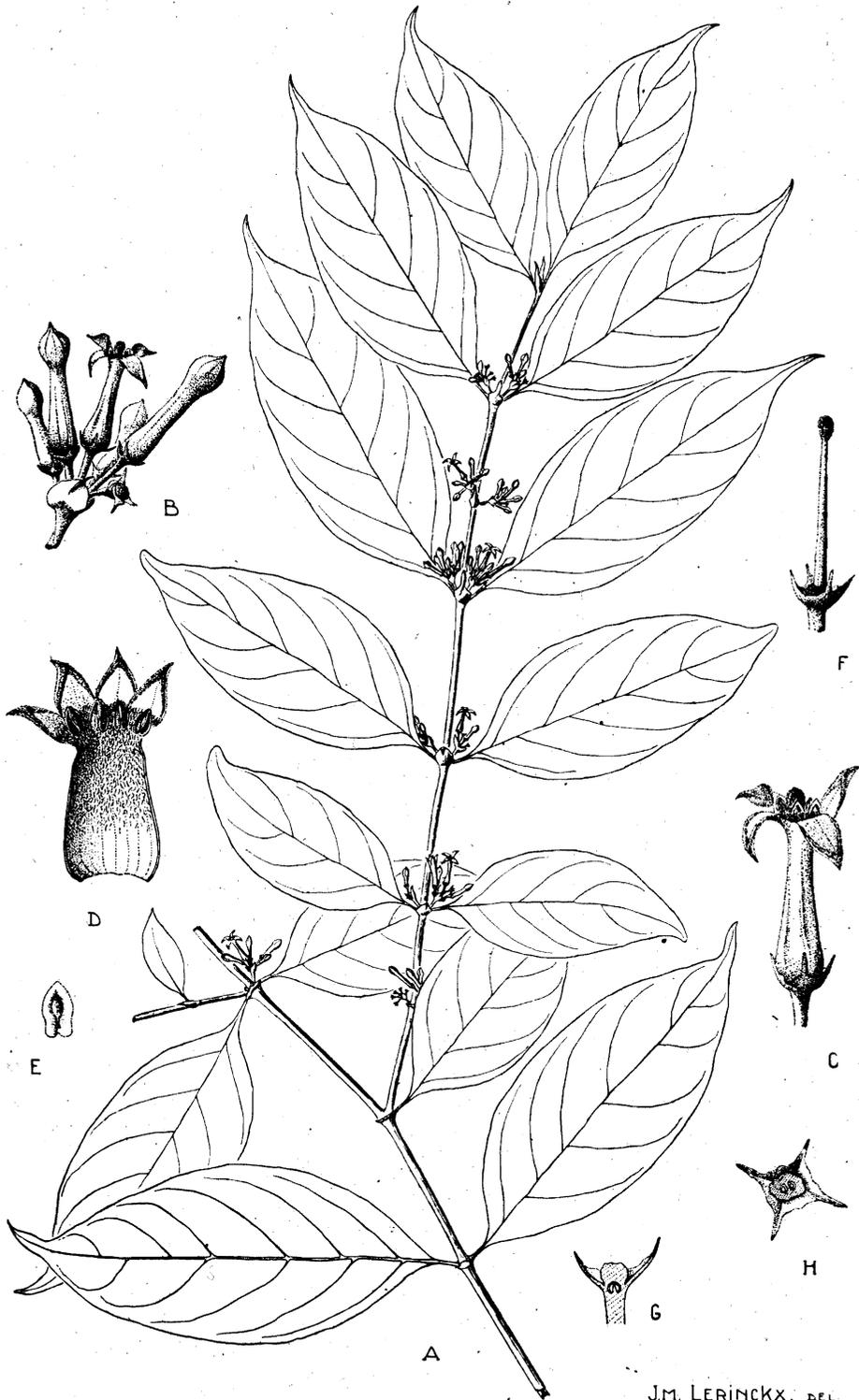
BULLOCK, Kew Bull., 1932, pp. 353-389 et 4 fig.

Inflorescences en cymes pédonculées (*Pedunculatae*); plantes à rameaux et feuilles glabres :

Fleurs 4-mères; cymes ramifiées-corymbiformes et multiflores, à ramifications pubérulentes; feuilles ovales à ovales-oblongues, acuminées au sommet, aiguës à la base, de 6-12 cm. de long sur 2.5-5 cm. de large, luisantes sur la face supérieure et verdâtres sur la face inférieure, généralement à 4 paires de nervures latérales. *l. vulgare*.

Fleurs 5-mères; cymes peu ramifiées et pauciflores, à ramifications et pédicelles pubérulents au moins d'un côté; arbustes à jeunes rameaux foncés, à feuilles discolorées et à stipules caduques :

Feuilles ovales à oblongues-elliptiques, de 11-14 cm. de long sur



J.M. LERINCKX. DEL.

***Dinocanthium Bequaertii* ROBYNS**

A. Rameau florifère ($\times 1/2$). — B. Inflorescence ($\times 2$). — C. Fleur épanouie ($\times 3$).
 — D. Corolle étalée, face interne ($\times 3$). — E. Étamine, face extrorse ($\times 5$). —
 F. Gynécée et calice ($\times 3$). — G. Ovaire, coupe longitudinale ($\times 5$). — H. Ovaire,
 coupe transversale et calice ($\times 5$). — D'après BEQUAERT 3068.

4-6 cm. de large; calice à lobes subtriangulaires et de 0.5-0.75 mm. de long; boutons floraux aigus au sommet et de 5 mm. de long; drupe aplatie, ellipsoïde ou réniforme, de \pm 1.5 cm. de long 2. *ruwenzoriense*.

Feuilles elliptiques, de 4-8 cm. de long sur 2-4 cm. de large; calice à lobes triangulaires-oblongs et de 1-1.5 mm. de long; boutons floraux subobtus au sommet et de 6 mm. de long; drupe légèrement comprimée, ellipsoïde, de 1.5 cm. de diam. 3. *captum*.

Inflorescences en cymes ombellées, sessiles à subsessiles (*Fasciculatae*); arbustes à rameaux et feuilles glabres :

Pédicelles floraux de \pm 2.5 cm. de long, glabres; boutons floraux aigus, de 7 mm. de long; feuilles largement elliptiques, de 3-5 cm. de long sur 2-3.5 cm. de large. 4. *micans*.

Pédicelles floraux atteignant 1.5 cm. de long, pubérulents; boutons floraux obtus, de 6 mm. de long; feuilles ovales à ovales-lancéolées, atteignant 6 cm. de long sur 3 cm. de large 5. *Schimperianum*.

1. ***Canthium vulgare*** (K. SCHUM.) BULLOCK, Kew Bull., 1932, p. 374.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU: Kabasha, alt. \pm 1100 m., savane au pied de l'escarpement, arbuste 4-5 m. haut, fleurs blanches, oct. 1937, LEBRUN 8060.

Arbuste à petit arbre des régions forestières et des bosquets forestiers de savane, signalé dans les îles du lac Kivu et répandu dans toute l'Afrique tropicale centrale et orientale.

2. ***Canthium ruwenzoriense*** BULLOCK, Kew Bull., 1932, p. 376.

Plectronia sp. DE WILD., Pl. Bequaert., III, p. 201 (1925).

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Lume, alt. 1800-2000 m., juill. 1929, HUMBERT 8977; vallée de la Butahu, alt. \pm 1860-2100 m., arbre buissonnant de 2.50-3.50 m. haut, feuilles vert bleuâtre, fleurs verdâtres, févr. 1908, MILDBRAED 2692; vallée de la Lamia, alt. \pm 2000 m., arbuste de 4-5 m. haut, mai 1914, BEQUAERT 4290.

Arbuste buissonnant et de 2.5-5 m. de haut, endémique dans les forêts ombrophiles de montagne du Ruwenzori occidental. C'est un élément orophile centro-africain.

3. ***Canthium captum*** BULLOCK, Kew Bull., 1932, p. 376; LEBRUN, Ess. For. Reg. Mont. Congo Orient., p. 230 (1935).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Bitashimwa, près Lulenga, alt. \pm 2000 m., arbre, feuilles verdâtres, août 1934, G. DE WITTE 1739; Karisimbi, alt. 2115 m., forêt de montagne, arbre \pm 10 m. haut et 40 cm. diam., écorce grisâtre, fruit fendillé longitudinalement, fût bas ramifié, cime étalée hémisphérique, claire, fleurs blanc verdâtre, segments réfractés, anthères roses, févr. 1932, LEBRUN 4949.

Arbuste à petit arbre, atteignant 10 m. de haut, orophile, habitant les forêts ombrophiles de montagne et signalé dans le Territoire du Tanganyika.

4. ***Canthium micans*** BULLOCK, Kew Bull., 1932, p. 382.

Plectronia lamprophylla K. SCHUM., Engl. Bot. Jahrb., XXXIV, p. 335 (1904); K. KRAUSE in ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, Ergänzungsh., p. 14 (1921).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kasindi, alt. \pm 950 m., dans les broussailles d'un ravin de ruisseau, arbrisseau de 2 m. de haut, en fruits, janv. 1912, ROB. E. FRIES 1852.

Arbuste buissonnant, habitant les broussailles de savane, signalé dans la région de Dar-es-Salam.

5. ***Canthium Schimperianum*** A. RICH., Tent. Fl. Abyss., I, p. 350 (1847).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Rwindi, alt. \pm 1000 m., bosquet xérophile, arbuste 3-6 m. haut, à port régulier mais souvent ramifié dès la base, feuillage dense, vert sombre, oct. 1937, LEBRUN 7963.

Arbuste à petit arbre, croissant dans les boqueteaux forestiers xérophiles de savane, signalé à Goma (lac Kivu). En dehors du Congo Belge, il se rencontre dans les formations forestières de montagne de l'Abyssinie et de toute l'Afrique tropicale orientale.

18. COFFEA L.

LEBRUN, Inst. Roy. Col. Belge, Sect. Sc. Nat. Méd.,
Mém. 8°, XI, 3, pp. 1-183, 19 tab. (1941).

Arbuste buissonnant de 2-10 m. de haut; feuilles elliptiques à oblongues, parfois obovales, acuminées au sommet, de 8-35 cm. de long sur 3-18 cm. de large; stipules triangulaires, aiguës et mucronées au sommet, à plage glandulaire interne glabre; cymes latérales 2-7, simples et pauciflores; involucre à pièces foliaires bien développées; disque

entier ou superficiellement ondulé; drupes pédicellées, subglobuleuses à oblongues, à pulpe non adhérente à la parche 1. *canephora*.

Arbuste à port fastigié, de \pm 10 m. de haut; feuilles obovales ou largement elliptiques, souvent oblancéolées, parfois oblongues, obtusément subacuminées ou obtuses au sommet, de 9-47 cm. de long sur 4-20 cm. de large; stipules triangulaires ou deltoïdes, obtuses à obtusiuscules au sommet, à plage glandulaire interne entremêlée de cils cristallins; cymes latérales 1-5, ramifiées et multiflores; involucre à pièces foliaires minuscules ou nulles; disque denté; drupes pédicellées, obovoïdes, à pulpe adhérente à la parche 2. *liberica*.

1. ***Coffea canephora*** PIERRE ex FRÖHNER, Notizbl. K. Bot. Gart. Berlin, I, p. 237 (1897); LEBRUN, Inst. Roy. Col. Belge, Sect. Sc. Nat. Méd., Mém. 8°, XI, 3, p. 122 et tab. XI-XIV (1941).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Lesse, alt. \pm 800 m., forêt vierge aux bords de la Semliki, arbuste à fleurs blanches, mars 1914, BEQUAERT 3221.

Arbuste à petit arbre toujours vert, assez variable, silvicole, répandu dans les formations forestières équatoriales à sol frais mais non marécageux de la plupart des districts phytogéographiques du Congo Belge occidental jusqu'au pied du Ruwenzori. C'est un élément guinéen, se rencontrant depuis la Guinée Française jusque dans l'Uganda à l'Est et jusque dans l'Angola au Sud.

2. ***Coffea liberica*** BULL. in RETAIL, List New Beautiful and Rare Pl., n° 97; p. 4 (1874) nomen; HIERN, Trans. Linn. Soc. London, 2° Sér., I, p. 171 et tab. XXIV (1876) et in OLIV., Fl. Trop. Afr., III, p. 181 (1877); LEBRUN, Inst. Roy. Col. Belge Sect. Sc. Nat. Méd., Mém. 8°, XI, 3, p. 153 et tab. XV-XIX (1941).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Lesse, alt. \pm 800 m., forêt vierge aux bords de la Semliki, arbuste à fleurs blanches, mars 1914, BEQUAERT 3213, 3214.

Grand arbuste à petit arbre toujours vert, \pm variable, silvicole, répandu dans la partie nord-est du District Forestier Central ainsi que dans le Sud du District de l'Ubangi-Uele. En dehors du Congo Belge, cet élément guinéen se rencontre depuis la Libérie au Nord jusque dans l'Angola au Sud. Il affectionne surtout les stations éclairées, les lisières et les clairières forestières.

OBSERVATION : Le *C. ligustrifolia* STAPP a été signalé par K. KRAUSE dans la plaine de la Semliki à Kasindi (ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, Ergänzungsh., p. 16, 1921). Nous n'avons

pas vu le matériel en question, mais cette détermination nous paraît fort incertaine et il s'agit peut-être du *C. eugenoïdes* S. MOORE, une espèce de l'Afrique tropicale centrale, qui est donc à rechercher dans la région du Parc.

19. PAVETTA L.

BREM., Fedde Repert., XXXVII, pp. 1-208 (1934)
et XLVII, pp. 12-28 et pp. 81-98 (1939).

* Corolle à gorge barbue (*Baconia*):

+ Premier entrenœud du rameau florifère plus court que le reste du rameau; si les rameaux florifères sont ramifiés, les ramifications latérales sont courtes et leurs inflorescences confluent avec celles du rameau principal :

Feuilles sans nodules à bactéries; limbes elliptiques-oblongs à obovales, de 11-28 cm. de long sur 5-12 cm. de large; calice à lobes oblongs et subquadrangulaires, de 1.5 mm. de diam.; corolle à tube de 5-5.5 mm. de long et à lobes de 9-11 mm. de long :

Jeunes rameaux et face inférieure des feuilles glabres.

1. insignis var. *glabra*.

Jeunes rameaux et face inférieure des feuilles pubérulents.

var. *puberula*.

Feuilles munies de nodules à bactéries :

Corolle à tube égalant les lobes et de 9 mm. de long; calice à lobes triangulaires et réfractés, de 2.5-3 mm. de long; feuilles herbacées, lancéolées, de 14-20 cm. de long sur 4.5-6 cm. de large, pubérulents et à poils épars plus longs sur la face inférieure; nodules à bactéries linéaires et disposés le long de la nervure médiane et des nervures secondaires des feuilles.

2. virungensis.

Corolle à tube de moitié plus court que les lobes et de 5 mm. de long; calice à lobes subquadrangulaires et imbriqués, de 1 mm. de long; feuilles coriaces, elliptiques, de 7-13 cm. de long sur 3-4.8 cm. de large, glabres; nodules à bactéries en majorité épars sur toute la feuille et ponctiformes, ceux se trouvant le long de la nervure médiane ± allongés. *3. corymbosa*.

++ Premier entrenœud du rameau florifère plus long que le reste du rameau; si les rameaux florifères sont ramifiés, les ramifications latérales dépassent de loin le rameau principal et leurs inflorescences sont distinctes; feuilles elliptiques, de 15-20 cm. de long sur 6-9 cm. de large; calice à lobes triangulaires ou obovales, subcarénés, attei-

gnant 1-2 mm. de long; corolle à tube égalant à peu près les lobes et de 4.5 mm. de long; style égalant à peu près la corolle : 4. *Hierniana*.

** Corolle à gorge glabre ou arachnoïde, mais jamais barbue (*Eupavetta*):

† Rameaux florifères plus longs que les feuilles; nodules à bactéries en partie groupés le long de la nervure médiane des feuilles :

Ovaire et calice glabres; calice à tube articulé et à partie inférieure seule persistante :

Face inférieure des feuilles très éparsément pubescente sur les nervures; feuilles subsessiles ou courtement pétiolées, à limbes oblancéolés de \pm 15 cm. de long sur 5.5 cm. de large; calice à dents atteignant 3 mm. de long; corolle à tube de 22 mm. de long et à lobes atteignant 10 mm. 5. *Schubotziana*.

Face inférieure des feuilles densément pubescente; calice à dents de plus de 3 mm. de long :

Feuilles à face inférieure soyeuse-pubescente; dents du calice atteignant 8.5 mm. de long; corolle à tube de 18.5 mm. et à lobes atteignant 9 mm. 6. *ituriensis*.

Feuilles scabres-pubescentes sur les deux faces; dents du calice de 5-7 mm. de long; corolle à tube de 18-20 mm. de long et à lobes atteignant 7-8 mm. 7. *ruwenzoriensis*.

Ovaire et calice densément pubescents; calice entièrement persistant et à dents plus longues que le tube; stipules villeuses-soyeuses au moins à l'intérieur; feuilles à pétioles de 0.5-1.5 cm. de long, à limbes elliptiques, de 8-12 cm. de long sur 4-6 cm. de large, finement pubescentes sur la face inférieure; corolle pubérulente-pubescente à l'extérieur, à tube de \pm 2.5 cm. de long et à lobes atteignant 6-7 mm. 8. *Oliveriana*.

†† Rameaux florifères plus courts que les feuilles, parfois si courts que les inflorescences paraissent pseudo-axillaires; nodules à bactéries épars sur les feuilles :

Tube de la corolle \pm 4 fois plus long que les lobes; stipules soyeuses-villeuses à l'intérieur; feuilles ovales-elliptiques, tronquées à la base, de \pm 5 cm. de long sur 3.7 cm. de large, éparsément et mollement pubescentes sur la face inférieure et noircissant à l'état sec; inflorescences corymbeuses et tomenteuses; lobes du calice de 2 mm. de long; corolle pubescente à l'extérieur, à tube de 13 mm. de long et à lobes atteignant 3.5 mm. 9. *Humbertii*.

Tube de la corolle atteignant tout au plus le double des lobes :

Stipules glabres à l'intérieur; feuilles à pétioles pubescents sur la face supérieure, à limbes lancéolés à linéaires-lancéolés, de 2.3-5.5 cm. de long sur 0.6-1.6 cm. de large, glabres; inflo-

rescences contractées et subombellées; calice à lobes triangulaires, de 1.2-1.8 mm. de long et de 0.9 mm. de large à la base; corolle glabre à l'extérieur, à tube de 9 mm. de long et à lobes atteignant 4 mm. 10. *kabarensis*.

Stipules villoses à l'intérieur; feuilles à pétioles glabres, à limbes obovales, longuement cunées à la base et mucronés au sommet, de 4-8 cm. de long sur 2-3.5 cm. de large, glabres; inflorescences lâchement corymbeuses et multiflores; calice à bord ondulé-denté, à dents triangulaires; corolle à tube de 11-14 mm. de long et à lobes atteignant 5.5-8 mm. 11. *assimilis*.

1. ***Pavetta insignis* BREM. var. *glabra* BREM.**, Fedde Repert., XXXVII, p. 65 (1934).

P. Baconia DE WILD., Pl. Bequaert., II, p. 290 (1923) p.p. non HIERN.

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Lesse, alt. \pm 800 m., forêt vierge aux bords de la Semliki, arbuste à fleurs blanches, mars 1914, BEQUAERT 3183.

Arbuste à petit arbre silvicole de la forêt ombrophile équatoriale, signalé dans la région septentrionale du District Forestier Central (Likimi et Penghe) ainsi que dans l'Uganda.

- Pavetta insignis* BREM. var. *puberula* BREM.**, Fedde Repert., XXXVII, p. 65 (1934).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Vieux-Beni, alt. \pm 800 m., févr. 1908, MILDBRAED 2456.

Variété non signalée en dehors de cette station et apparemment rare.

2. ***Pavetta virungensis* BREM.**, Bull. Jard. Bot. État Brux., XIV, p. 307 (1937) et Fedde Repert., XLVII, p. 17 (1939).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, vers Kabara, alt. 2300 m., Bambous, arbuste à fleurs jaunâtres, juill. 1934, G. DE WITTE 1684; Karisimbi, alt. 2260 m., forêt de montagne, arbuste \pm 5 m. haut, fleurs blanc-jaunâtre à segments réfractés, févr. 1932, LEBRUN 4952.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Tshamugussa, altitude 2500 m., Bambous, arbuste à fleurs jaunâtres, juill. 1934, G. DE WITTE 1821.

Arbuste orophile et silvicole, endémique dans les forêts ombrophiles de

montagne et les forêts de Bambous des volcans Virunga jusque vers 2500 m. d'altitude.

3. **Pavetta corymbosa** (DC) F. N. WILLIAMS, Bull. Herb. Boiss., Sér. 2, VII, p. 378 (1907).

P. Baconia K. KRAUSE in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 329 (1911).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : près de Vieux-Beni, alt. \pm 1000 m., forêt vierge, arbuste de 1.50-3 m., fleurs blanchâtres, janv. 1908, MILDBRAED 2420; entre Vieux-Beni et le Ruwenzori, alt. 1100-1200 m., dans la forêt sèche mixte à *Cynometra*, arbuste élevé, en fleurs, févr. 1908, MILDBRAED 2459.

Arbuste à petit arbre silvicole, habitant la forêt ombrophile équatoriale. C'est un élément guinéen, répandu depuis la Sénégambie jusque dans l'Ubangi et l'Uganda à l'Est.

OBSERVATION : La synonymie ci-devant a été établie d'après la littérature et mériterait d'être vérifiée sur les spécimens d'herbier.

4. **Pavetta Hierniana** BREM., Fedde Repert., XXXVII, p. 76 (1934).

P. Baconia DE WILD., Pl. Bequaert., II, p. 290 (1933) p.p. non HIERN.

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Lesse, alt. \pm 800 m., forêt vierge aux bords de la Semliki, arbuste à fleurs blanches, mars 1914, BEQUAERT 3136.

Arbuste silvicole de la forêt ombrophile équatoriale, répandu dans le District Forestier Central et s'étendant vers le Sud jusque dans le Kasai et le Bas-Congo. En dehors du Congo Belge, il se rencontre au Gabon, dans le Cameroun et dans la Nigérie du Sud.

5. **Pavetta Schubotziana** K. KRAUSE in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 331 et tab. XXXVIII (1911); BREM., Fedde Repert., XXXVII, p. 141 (1934).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyamuragira, bord du cratère du Mushumangabo, alt. \pm 2000 m., localement, arbuste à fleurs blanches, déc. 1930, B. D. BURTT 3156.

Arbuste silvicole, décrit de la forêt de l'Ituri près de Beni à l'Ouest du Parc.

6. **Pavetta ituriensis** BREM., Fedde Repert., XXXVII, p. 142 (1934).

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. vers 2000 m., corolle blanche, sauf la base du tube qui est verdâtre, anthères et stigmates verdâtres, juill. 1929, HUMBERT 8823.

Arbuste silvicole et orophile, habitant la forêt ombrophile de montagne des pentes occidentales du massif du Ruwenzori.

OBSERVATION : Cette espèce ne nous paraît guère distincte de la suivante : *P. ruwenzoriensis* S. MOORE.

7. **Pavetta ruwenzoriensis** S. MOORE, Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XXXVIII, p. 255 (1908); BREM., Fedde Repert., XXXVII, p. 142 (1934); STANER in LEBRUN, Bull. Agr. Congo Belge, XXV, p. 427 (1934).
P. butaguensis DE WILD., Pl. Bequaert., II, p. 292 (1923).

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : Kamatembe, mont Mugunga, alt. 2100-2300 m., forêt, arbuste à fleurs blanches, avr. 1914, G. DE WITTE 1571.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. \pm 2300 m., arbuste à fleurs blanches, avr. 1914, BEQUAERT 3693; vallée de la Nyamuamba, alt. 2100 m., forêt montueuse, arbuste \pm 5 m. haut, étalé en tous sens, fleurs blanches, nov. 1931, LEBRUN 4479; vallée de la Lamia, alt. \pm 2000 m., arbuste à fleurs blanches, mai 1914, BEQUAERT 4307.

Arbuste étalé et de 3-5 m. de haut, silvicole, habitant l'étage des forêts ombrophiles de montagne, signalé sur la dorsale occidentale du lac Kivu et dans le Nord-Ouest du Ruanda. C'est un élément orophile centro-africain, décrit du Ruwenzori oriental et se rencontrant aussi dans le Soudan Anglo-Égyptien.

8. **Pavetta Oliveriana** HIERN in OLIV., Fl. Trop. Afr., III, p. 174 (1877); BREM., Fedde Repert., XLVII, p. 89 et 97 (1939).

P. Lebrunii BREM., Bull. Jard. Bot. État Brux., XIV, p. 309 (1937) et BREM., loc. cit.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : Mugunga, alt. \pm 1500 m., savane aux bords du cratère-lac, arbuste à fleurs blanches, janv. 1934, G. DE WITTE 1348; id., forêts bords du lac, janv. 1934, G. DE WITTE 1371.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : montagnes à l'Ouest du lac

Édouard, vers Lubero, alt. \pm 2000 m., liane fleurs blanc-jaunâtre, juill. 1929, HUMBERT 8742.

Arbuste silvicole de 2-3 m. de haut, signalé sur la rive septentrionale du lac Kivu à Sake, dans les galeries forestières de la région de Rutshuru et dans la forêt à Dongo sur l'Ubangi. En dehors du Congo Belge, il est connu de l'Érythrée et de la Somalie, ainsi que de l'Afrique tropicale centrale et orientale.

9. **Pavetta Humbertii** BREM., Fedde Repert., XXXVII, p. 177 (1934).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, alt. 2200-2500 m., mars 1929, HUMBERT 7953.

Arbuste orophile et silvicole, habitant l'étage des forêts ombrophiles de montagne, apparemment endémique et rare.

10. **Pavetta kabarensis** BREM., Bull. Jard. Bot. État Brux., XIV, p. 310 (1937). — *Planche XXXVI*.

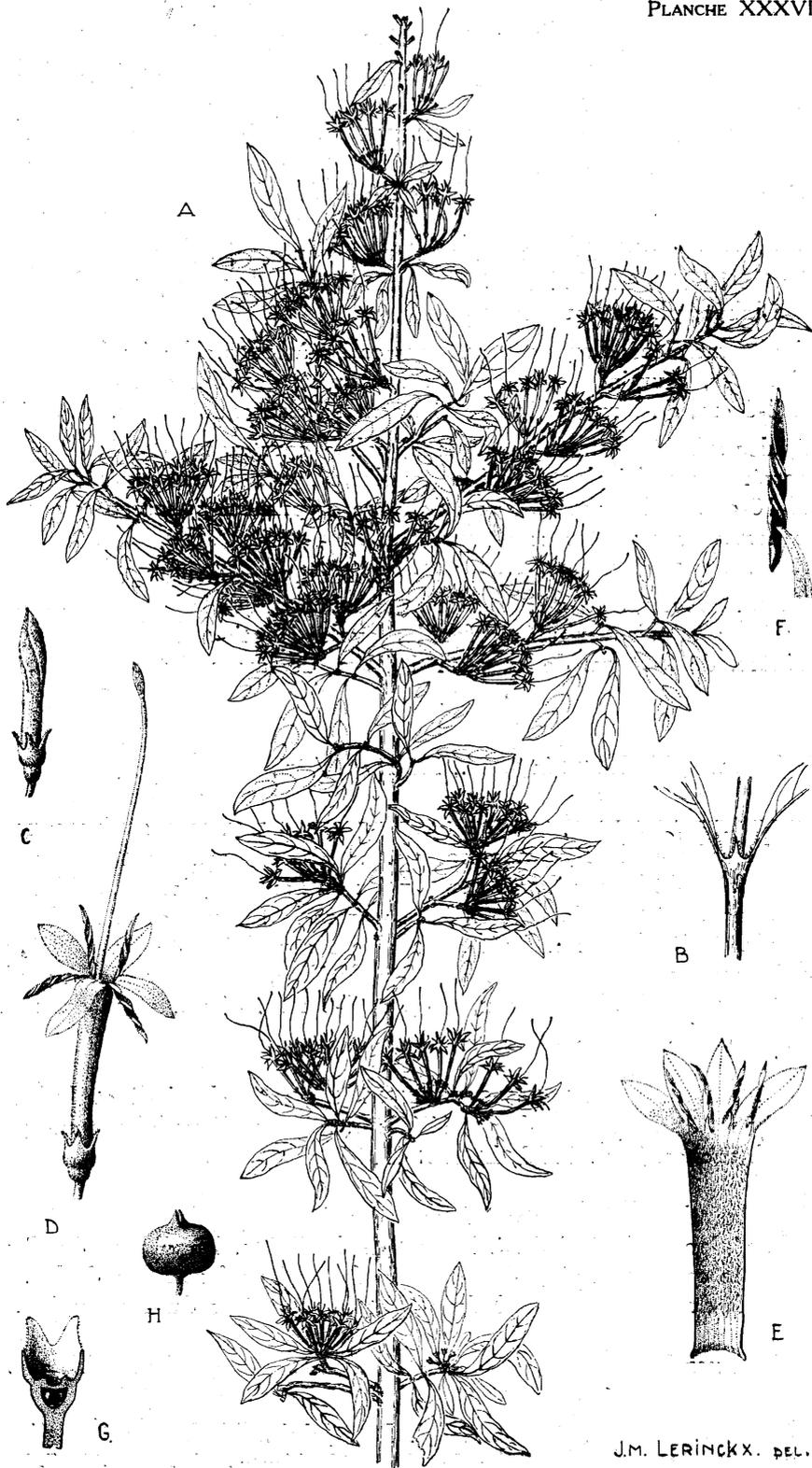
SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Katanda, alt. \pm 1000 m., bosquet à *Euphorbia Nyikae*, buisson touffu à feuilles coriaces, fleurs blanches, oct. 1937, LEBRUN 8032; Kabare, alt. 925 m., steppe herbeuse, bords du lac, arbuste à fleurs blanches, août 1914, BEQUAERT 5353; plaine du lac Édouard, 1934, HACKARS s. n.

Arbuste xérophile, \pm buissonnant et touffu, à écorce blanche et à feuilles subcoriaces, endémique dans les savanes arides de la plaine alluvionnaire de la Rutshuru.

11. **Pavetta assimilis** SOND. in HARV. et SOND., Fl. Cap., III, p. 20 (1865); *Brem. emend.*, Ann. Transv. Mus., XIII, p. 209 (1929).

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : montagnes à l'Ouest du lac Édouard, vers Lubero, alt. 2000 m., fleurs blanches, juill. 1929, HUMBERT 8737.

Arbuste des savanes du Transvaal et de l'Afrique tropicale méridionale, remontant jusque dans le Haut-Katanga et dans l'Urundi, atteignant probablement la limite septentrionale de son aire dans le Parc.



J.M. LERINCKX. DEL.

Pavetta kabarensis BREM.

A. Branche florifère ($\times 1/2$). — B. Nœud de la tige avec stipules ($\times 2$). — C. Bouton floral ($\times 2$). — D. Fleur épanouie ($\times 2$). — E. Corolle étalée, face interne ($\times 2$). — F. Étamine, face extrorse ($\times 5$). — G. Ovaire, coupe longitudinale ($\times 4$). — H. Fruit ($\times 1$). — D'après HACKARS s. n.

20. RUTIDEA D C.

Inflorescences terminales et en panicules condensées corymbeuses; corolle de 10-12 mm. de long, à tube très grêle et beaucoup plus long que les lobes; plantes pubescentes :

Stipules laciniées; fleurs pentamères; calice à lobes subulés; feuilles elliptiques, acuminées-mucronées au sommet, de 5-14 cm. de long sur 2-6 cm. de large, pileuses-pubescentes; plantes lianeuses. *1. rufipilis*.

Stipules subulées; fleurs tetramères; calice courtement denticulé et éparsément pubérulent; feuilles ovales, aiguës à acuminées, de 2.5-10 cm. de long sur 2-5 cm. de large, apprimées-pubescentes sur les nervures; arbustes ± sarmenteux *2. zombana*.

Inflorescences latérales et en panicules étalées; corolle très petite, de 2.5-3 mm. de long, à tube cylindrique et plus court que les lobes; fleurs pentamères; stipules subulées; feuilles ovales-elliptiques, courtement acuminées, de 2-9 cm. de long sur 1-4 cm. de large; lianes glabres.

3. breviflora.

1. **Rutidea rufipilis** HIERN in OLIV., Fl. Trop. Afr., III, p. 188 (1877).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLES : entre Kibumba et le Nyamuragira, alt. 1800-2000 m., forêt sclérophylle dans la plaine de lave, arbuste sarmenteux ou liane étayée, fleurs blanches, baies orange, août 1937, LEBRUN 7073; entre le Mikeno et le Mushuman-gabo, alt. 1650-1850 m., forêt sclérophylle sur plaine de lave ancienne, liane ligneuse ou arbuste sarmenteux très florifère, fleurs blanches à parfum frais et suave, baies lisses, orange, de ± 6-8 mm. diam., assez commune, août 1937, LÔUIS 4998.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : entre Kasindi et Lubango, chaîne ouest du lac Édouard. alt. 1760 m., ruisseau, liane, fleurs en cymes denses, blanches, janv. 1932, LEBRUN 4732.

Liane ou arbuste lianiforme à fleurs odorantes, silvicole et se rencontrant dans la région de Tshibinda à l'Ouest du lac Kivu. En dehors du Congo Belge, cette espèce est répandue dans les formations forestières de la Nigérie du Sud, du Cameroun, de l'Uganda et du Territoire du Tanganyika.

2. **Rutidea zombana** (K. SCHUM.) BREM., Fedde Repert., XXXVII, p. 208 (1934).

Pavetta zombana K. SCHUM., Engl. Bot. Jahrb., XXVIII, p. 85 (1899); K. KRAUSE in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 329 (1911).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : selle entre le Sabinyo et le Gahinga, forêt à broussailles et forêt mixte à Bambous, alt. 2300-2400 m., arbuste de 1.50 m. haut, à fleurs blanches odoriférantes, nov. 1907, MILD BRAED 1764.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : entre Kasindi et Lubango, alt. 1850 m., forêt de montagne, arbuste de \pm 3 m. de haut, très étalé, fleurs blanches, janv. 1932, LEBRUN 4850.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : savane herbeuse sur une colline rocheuse, buisson de \pm 1.50 m., à fleurs blanches, avr. 1914, BEQUAERT 3436; id., galerie forestière dans la savane, arbuste à branches lianiformes, juill. 1914, BEQUAERT 5113.

Arbuste étalé et \pm sarmenteux, silvicole, signalé dans le Ruanda occidental (forêt de Rugege) et décrit du mont Zomba dans le Nyasaland.

3. *Rutidea breviflora* DE WILD., Pl. Bequaert., V, p. 430 (1932).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Lesse, alt. \pm 800 m., forêt vierge aux bords de la Semliki, liane, mars 1914, BEQUAERT 3109.

Liane silvicole, habitant la forêt ombrophile équatoriale, apparemment endémique.

21. PSYCHOTRIA L.

BREM., Journ. of Bot., LXXI, pp. 271-280 (1933).

Inflorescences apparemment axillaires et à rameaux subombellés; feuilles munies de nodules à bactéries; stipules divisées :

Feuilles coriaces, glauques, elliptiques à obovales, de 10-20 cm. de long sur 3.5-8 cm. de large, à nodules à bactéries disposées le long de la nervure médiane; stipules bicuspidées; plantes entièrement glabres 1. *calva*.

Feuilles membraneuses, verdâtres, à nodules à bactéries épars et ponctiformes; stipules bicaudées :

Plantes glabres à glabrescentes, feuilles ovales, de 8-16 cm. de long sur 3.5-7 cm. de large, à 6-8 paires de nervures latérales. 2. *beniensis*.

Plantes pubescentes :

Feuilles elliptiques, de 12-18 cm. de long sur 4.5-7.5 cm. de large; calice à limbe denticulé et glabrescent 3. *maculata*.

Feuilles ovales, de 6-19 cm. de long sur 2-9.5 cm. de large;
calice à limbe courtement lobé et pubescent . . . 4. *pubifolia*.

Inflorescences apparemment terminales; feuilles sans nodules à bactéries; stipules entières; plantes glabres :

Feuilles ovales, chartacées, de 7-22 cm. de long sur 3-14 cm. de large; panicule subsessile, subglobuleuse et dense . . . 5. *gabonica*.

Feuilles elliptiques à oblancéolées, coriaces, de 6-13 cm. de long sur 2.5-5 cm. de large; panicule à pédoncule atteignant 2 cm. de long, corymbiforme ou ombelliforme . . . 6. *ficoidea*.

1. ***Psychotria calva*** HIERN in OLIV., Fl. Trop. Afr., III, p. 199 (1877); K. KRAUSE in ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, Ergänzungsh., p. 16 (1921).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kasindi, alt. \pm 850 m., ravin profond de ruisseau, couvert d'épaisses broussailles à *Euphorbia*, fruits non mûrs, janv. 1912, ROB. E. FRIES 1872.

Arbuste silvicole et guinéen, connu depuis la Guinée Française jusqu'au Cameroun et au Gabon. Il habite les formations forestières équatoriales.

2. ***Psychotria beniensis*** DE WILD., Pl. Bequaert., II, p. 333 (1924).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : plaine au Sud du lac Édouard, galerie forestière de la Rutshuru, alt. vers 1100 m., fleurs blanches, mai-juin 1929, HUMBERT 8230bis; confluent des rivières Rutshuru et Molindi, alt. \pm 1000 m., en forêt, fleurs blanches, mai 1934, G. DE WITTE 1657.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Vieux-Beni, alt. \pm 800 m., galerie forestière dans la savane, fleurs blanches, avr. 1914, BEQUAERT 3422.

Arbuste silvicole, paraissant endémique dans les galeries forestières des plaines alluviales du Parc.

3. ***Psychotria maculata*** S. MOORE, Journ. of Bot., XLIV, p. 84 (1906).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Rwindi, alt. \pm 1000 m., galerie de la Rwindi, arbrisseau diffus, fleurs blanches, baies rouges, oct. 1937, LEBRUN 8054.

Arbuste étalé et silvicole, centro-africain, décrit de la région d'Entebbe (Uganda).

4. **Psychotria pubifolia** DE WILD., Pl. Bequaert., II, p. 408 (1924).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Mayolo (Vieux-Beni), altitude \pm 800 m., galerie forestière d'un ruisseau dans la savane, fleurs blanches, avr. 1914, BEQUAERT 3973.

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Lesse, alt. \pm 800 m., forêt vierge aux bords de la Semliki, sol ombragé, fleurs blanches, mai 1914, BEQUAERT 4184.

Arbuste silvicole, signalé aussi dans une galerie forestière de la région d'Irumu, apparemment endémique.

5. **Psychotria gabonica** HIERN in OLIV., Fl. Trop. Afr., III, p. 201 (1877); K. KRAUSE in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 333 (1911).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : près de Karimi, alt. \pm 900 m., dans un ravin ombragé un peu humide, arbuste de 0.75-1.50 m. de haut, très peu ramifié, fleurs jaunâtres, en fleurs et en fruits, janv. 1908, MILDBRAED 2132.

Arbuste peu ramifié, silvicole, décrit de la forêt ombrophile équatoriale du Gabon.

OBSERVATION : Nous n'avons pas vu le spécimen de MILDBRAED, mais d'après K. KRAUSE (loc. cit.), cette détermination est quelque peu douteuse.

6. **Psychotria ficoidea** K. KRAUSE in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 336 (1911); DE WILD., Pl. Bequaert., II, p. 365 (1924); LEBRUN, Ess. For. Rég. Mont. Congo Orient., p. 228 (1935).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyamuragira, alt. 2000 m., forêt de montagne sur lave très ancienne, arbuste \pm 3 m. haut, étalé, fleurs blanches, févr. 1932, LEBRUN 4872.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Sabinyo, forêt, arbre de 5-6 m. haut, couronne large et étalée, en fruits, nov. 1907, MILDBRAED 1729.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : entre Kasindi et Lubango, chaîne ouest du lac Édouard, alt. 2250 m., forêt de montagne, arbre de \pm 8 m. de haut et 30 cm. diam., écorce gris clair et finement rugueuse, cime oblongue irrégulière demi-dense, fleurs blanc-jaunâtre, janv. 1932, LEBRUN 4800.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, forêt de montagne, petit arbre, févr. 1908, MILDBRAED 2493.

Arbuste à petit arbre atteignant 8-10 m. de haut, habitant les forêts ombrrophiles de montagne des régions montagneuses du District des Lacs Édouard et Kivu jusque vers 2250 m. d'altitude. C'est un élément orophile centro-africain.

22. GRUMILEA GAERTN.

DE WILD., Bull. Jard. Bot. État Brux., IX, pp. 1-58 (1923).

Arbuste à petit arbre de 10 m. de haut; feuilles coriaces, elliptiques à oblongues-elliptiques, de 3.5-13 cm. de long sur 2-7 cm. de large, stipules bifides; inflorescences corymbeuses; calice à lobes triangulaires; corolle à tube de 3-4.5 mm. et à lobes de même longueur :

Plantes entièrement glabres *Bequaerti*.

Plantes à inflorescences, pétioles et face inférieure des feuilles couverts de poils fauves var. *pubescens*.

Grumilea Bequaerti DE WILD., Bull. Jard. Bot. État Brux., IX, p. 28 (1923)
Pl. Bequaert., II, p. 453 (1924).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLES : plaine de lave, août 1908, KASSNER 3231; Kibati, route Kibumba, altitude \pm 1900 m., forêt, arbre, fleurs verdâtres, janv. 1934, G. DE WITTE 1318; entre le Mushumangabo et le Nyamuragira, alt. 1920 m., forêt sclérophylle basse et herbeuse, arbuste de 3-4 m. de haut, fleurs blanches un peu parfumées, peu commun, août 1937, LOUIS 5017; mont Mushumangabo, à l'Est du Nyamuragira, alt. 2020 m., sous-bois forêt sclérophylle à tendance ombrrophile, petit arbre atteignant 10 m. de haut, écorce roussâtre \pm lisse, couverte de plaques de lichens et de mousses, cime irrégulière, fleurs blanches, août 1937, LOUIS 5134.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, alt. 2200-2500 m., mars 1929, HUMBERT 7952; Mushumangabo, alt. 2100 m., forêt, petit arbre atteignant 10 m. de haut, écorce roussâtre \pm lisse, couverte de plaques de lichens et de mousses, cime irrégulière, fleurs blanches, août 1937, LÉBRUN 7146.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Lume, alt. \pm 2200 m., 1932, MICHOT 1; vallée de la Butahu, alt. \pm 2000 m., avr. 1914, BEQUAERT s. n.; id., alt. \pm 2200 m., arbuste à fleurs blanches, avr. 1914, BEQUAERT 3618;

vallée de la Lamia, alt. \pm 2000 m., arbre de 6-7 m., baies rouges, mai 1914, BEQUAERT 4308.

Espèce silvicole, habitant les formations forestières sclérophylles et ombrophiles de montagne du District des Lacs Édouard et Kivu jusque vers 2200 m. d'altitude. C'est un élément orophile centro-africain.

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

OBSERVATION : Cette espèce est aisément confondue avec *Psychotria ficoidea* K. KRAUSE, dont elle se différencie par les stipules bicuspidées et les graines ridées à endosperme ruminé.

Grumilea Bequaerti DE WILD. var. **pubescens** ROBYNS, Bull. Jard. Bot. État Brux., XVII, p. 96. (1943).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : entre Lulenga et Sake, alt. 1800 m., forêt de montagne sur lave ancienne, arbuste 2-3 m. haut, fleurs blanches, fruit rouge, févr. 1932, LEBRUN 5019.

Arbuste à petit arbre silvicole, se rencontrant également dans la région des lacs Mokoto (Kivu).

23. CHASALIA COMMERS.

Arbuste glabre, à feuilles oblongues-elliptiques à oblongues-lancéolées, cunéées à la base, à 10-11 paires de nervures latérales, de 6-13 cm. de long sur 2-4 cm. de large; stipules persistantes et formant ochrea; fleurs subsessiles; calice tronqué-denticulé; corolle de 7.5-8 mm. de long *subochreata*.

Chasalia subochreata (DE WILD.) ROBYNS comb. nov.

Psychotria subochreata DE WILD., Pl. Bequaert., II, p. 428 (1924).

P. Afzelii DE WILD., loc. cit., II, p. 326 (1924) non HIERN.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : entre Kasindi et Lubango, chaîne à l'Ouest du lac Édouard, alt. 2300 m., forêt de montagne, arbuste 2-3 m. haut, fleurs blanches ou mauve pâle, janv. 1932, LEBRUN 4747.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : Kalonge, alt. 2200 m., forêt épaisse, plante de 2-3 m., fleurs blanches, juill. 1932, HAUMAN 219; vallée de la Lamia, alt. \pm 2000 m., arbuste semi-ligneux de 2-3 m. haut, fleurs blanches, baies noires, mai 1914, BEQUAERT 4251.

Arbuste silvicole, habitant l'étage des forêts ombrophiles de montagne, signalé sur la dorsale occidentale du lac Albert (Djugu) et du lac Kivu. C'est un élément orophile, se rencontrant également sur les monts Uluguru (Territoire du Tanganyika).

24. GEOPHILA D. DON

Fleurs munies de bractées ne formant pas involucre :

Fleurs solitaires terminales; feuilles orbiculaires à ovales-cordées, de 1-4 cm. de diam. ou de long, glabres ou \pm pubescentes. 1. *uniflora*.

Fleurs en glomérules terminaux et courtement pédonculés; feuilles ovales à obovales, arrondies à cordées à la base, de 3-6 cm. de long sur 2.5-3.5 cm. de large, pubescentes 2. *hirsuta*.

Fleurs entourées d'un involucre cupuliforme et glabré; calice à segments obovales, de 4-5 mm. de long; stipules héli-circulaires et entières 3. *involucrata*.

1. *Geophila uniflora* HIERN in OLIV., Fl. Trop. Afr., III, p. 221 (1877); DE WILD., Pl. Bequaert., II, p. 300 (1923).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : près de Vieux-Beni, forêt vierge, alt. = 800 m., fleurs blanches, janv. 1908, MILDBRAED 2232; entre Vieux-Beni et Lesse, alt. \pm 800 m., forêt vierge au bord de la Semliki, sol ombragé, fleurs blanches, mai 1914, BEQUAERT 4106; Lesse, alt. \pm 800 m., forêt vierge, fleurs blanches, mai 1914, BEQUAERT s. n.; vallée de la Semliki, à l'Est de Beni, alt. 800-1000 m., en forêt, fleurs blanches, juill. 1929, HUMBERT 8768.

Petite herbe grêle, rampante et s'enracinant aux nœuds, silvicole et croissant dans le sous-bois de la forêt ombrophile équatoriale, signalée dans le Nord-Est du District Forestier Central. C'est un élément guinéen, répandu dans toute l'Afrique tropicale occidentale, depuis la Côte d'Ivoire jusque dans l'Angola au Sud.

2. *Geophila hirsuta* BENTH. in HOOK., Niger Fl., p. 422 (1849); K. KRAUSE in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 339 (1911).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Vieux-Beni, alt. \pm 800 m., forêt vierge près de Fort-Beni, sur le sol, fleurs blanches, janv. 1908, MILDBRAED 2205.

Herbe rampante et radicante aux nœuds, assez variable, silvicole, habitant le sous-bois des formations forestières équatoriales, répandue dans les

Districts du Mayombe, du Bas-Congo et du Kasai et dans tout le District Forestier Central. C'est un élément guinéen, se rencontrant communément dans toute l'Afrique tropicale occidentale jusque dans l'Uganda à l'Est.

3. ***Geophila involucrata*** SCHWEINF. ex HIERN in OLIV., Fl. Trop. Afr., III, p. 222 (1877).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : à l'Est de Beni, vallée de la Semliki, alt. 800-1000 m., forêt, fleurs blanches, juill. 1929, HUMBERT 8788.

Herbe rampante et silvicole, habitant le sous-bois des formations forestières équatoriales, connue du District du Bas-Congo, du District Forestier Central et de l'Uele. Elle a été décrite de la Région du Haut-Nil (Soudan) et se rencontre probablement aussi dans le Territoire du Tanganyika.

25. URAGOGA L.

DE WILD., Inst. Roy. Col. Belge, Sect. Sc. Nat. Méd.,
Mém. 8°, IV, 4, pp. 1-187 (1936).

Pédoncule de l'inflorescence glabre, de 9-13 mm. de long; feuilles ovales-elliptiques à oblongues-elliptiques, glabres, de 14-17 cm. de long sur 5-9 cm. de large; stipules glabres sur la face externe, mais ciliées aux bords 1. *ciliato-stipulata*.

Pédoncule de l'inflorescence courtement pubescent, de 8-15 mm. de long; feuilles elliptiques-lancéolées à largement elliptiques, pubérulentes-ferrugineuses sur les nervures de la face inférieure, de 9-24 cm. de long et 2.5-11.5 cm. de large; stipules pubérulentes-ferrugineuses sur la face externe et ciliées aux bords 2. *semlikiensis*.

1. ***Uragoga ciliato-stipulata*** DE WILD., Inst. Roy. Col. Belge, Sect. Sc. Nat. Méd., Mém. 8°, IV, 4, p. 133 (1936).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Lesse, alt. \pm 800 m., forêt vierge aux bords de la Semliki, sol ombragé, fleurs blanches, mai 1914, BEQUAERT 4188.

Sous-arbuste silvicole, croissant dans le sous-bois de la forêt ombrophile équatoriale, apparemment endémique.

2. ***Uragoga semlikiensis*** DE WILD., Inst. Roy. Col. Belg., Sect. Sc. Nat. Méd., Mém. 8°, IV, 4, p. 171 (1936).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Lesse, alt. \pm 800 m., forêt vierge aux bords de la Semliki, fleurs blanches, mars-mai 1914, BEQUAERT 3243, 4116, 4135.

Arbuste silvicole, habitant le sous-bois de la forêt ombrophile équatoriale, apparemment endémique dans la région indiquée.

26. LASIANTHUS JACQ.

Arbuste à feuilles courtement pétiolées, oblongues à oblongues-oblan-céolées, de 8-17 cm. de long sur 2.5-4 cm. de large, glabres mais \pm pubescentes sur les nervures de la face inférieure; fleurs en glomérules axillaires; corolle velue intérieurement; ovaire à 4-5 loges.

kilimandscharica.

Lasianthus kilimandscharica K. SCHUM. in ENGL., Pflanzenw. Ost.-Afr., C, p. 393 (1895).

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : entre Kasindi et Lubango, chaîne à l'Ouest du lac Édouard, alt. 2200 m., forêt de montagne, arbuste \pm 2 m. haut, fleurs axillaires, blanches, janv. 1932, LEBRUN 4812.

Arbuste orophile, habitant les forêts ombrophiles de montagne, connu des montagnes de l'Afrique tropicale orientale : Kenya, Kilimandjaro, Usambara et Uluguru.

27. OTIOPHORA ZUCC.

Herbe procombante; feuilles très courtement pétiolées, ovales-lancéolées à lancéolées, arrondies à la base et aiguës au sommet, atteignant 24 mm. de long sur 8 mm. de large, discolores et \pm pubescentes ; cymes multiflores; lobes de la corolle étroitement lancéolés et glabres à l'intérieur; coques de 3 mm. de long *Burttii*.

Otiophora Burttii MILNE REDHEAD, Bull. Jard. Bot. État Brux., XVIII, p. 103 (1946).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : entre le Sabinyo et le Visoke, selle de Mashiga, alt. 2130-2290 m., marais, herbe à fleurs lilas pâle, traînant sur les tussocks, uniquement observée en cet endroit, déc. 1930, B. D. BURTT 2993.

Herbe vivace, à tiges grêles et rampantes, orophile, habitant les marais de l'étage des forêts de montagne, apparemment endémique.

28. ANTHOSPERMUM L.

Sous-arbuste rhizomateux, à branches flexueuses et diffuses, ± pubescentes; feuilles de plus de 2 mm. de large :

Feuilles lancéolées, de 7-30 mm. de long et de 2.5-9 mm. de large, ± pubescentes; coques glabres à papilleuses 1. *lanceolatum*.

Feuilles oblancéolées et apiculées, de 4-6 mm. de long, scabres aux bords; coques glabres 2. *asperuloides*.

Arbuste ericoïde dressé; feuilles linéaires à étroitement linéaires-lancéolées et à bords enroulés, de 10-15 mm. de long et de 0.5-2 mm. de large, glabres; coques glabres 3. *usambarense*.

1. ***Anthospermum lanceolatum*** THUNB., Prodr. Fl. Cap., p. 32 (1794); DE WILD., Pl. Bequaert., II, p. 301 (1923).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLES : plaine de lave entre les lacs Édouard et Kivu, alt. 1460-2000 m., mai 1929, HUMBERT 7848; entre le Rumoka et la baie de Sake, alt. 1470 m., dunes de cendrées de lave de l'éruption de 1904, herbe annuelle, ± suffrutescente à la base, procombante et très diffuse, fleurs jaune-verdâtre, assez commune, août 1937, LOUIS 4844; Gahajo, alt. 1500 m., cendrées du Nahimbi, herbe ± suffrutescente à la base, étalée, très ramifiée et diffuse, fleurs jaune verdâtre, août 1937, LEBRUN 6951; id., alt. 1550 m., cendrées du Nahimbi, souche ligneuse, profondément pénétrante, très ramifiée, diffuse, fleurs jaunes, nov. 1937, LEBRUN 8541; Kibati, route Kibumba, alt. ± 1900 m., rampante, fleurs jaunâtres, janv. 1934, G. DE WITTE 1299; Kikomero, alt. 1850 m., plaine de lave, souche robuste, tiges humifuses, fleurs jaunâtres, nov. 1937, LEBRUN 8461.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : montagnes au Sud-Ouest du lac Édouard, monts Bwito, alt. 1200-2000 m., mai-juin 1929, HUMBERT 8241.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : Mobenga, alt. 1100-1300 m., gravier aux bords de la Butahu, fleurs vertes, avr. 1914, BEQUAERT 3510; Kalonge, alt. 2200 m., anciennes cultures, assez commun, toutes petites fleurs blanches, sept. 1932, HAUMAN 225.

Petit sous-arbuste diffus et assez variable, suborophile à orophile dans les Districts du Lac Albert et des Lacs Édouard et Kivu, où il habite aussi bien les savanes et les bords des marais que les broussailles sclérophylles et les formations forestières jusqu'à 2200 m. d'altitude. C'est un élément sud-africain, qui s'étend vers le Nord jusque dans les régions montagneuses

de l'Afrique tropicale orientale et centrale, où il atteint probablement au Ruwenzori la limite septentrionale de son aire de dispersion.

2. **Anthospermum asperuloides** HOOK. F., Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., VI, p. 11 (1862); K. SCHUM. ex ENGL. in VON GÖTZEN, Durch Afr. von Ost nach West, p. 377 (1895).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : cône du Nyiragongo, alt. \pm 3400 m., juin 1894, VON GÖTZEN 111.

Petit sous-arbuste à tiges grêles, orophile, connu du sommet du mont Fernando Po.

OBSERVATION : Nous n'avons pas vu le spécimen en question, dont la détermination mériterait d'être vérifiée.

3. **Anthospermum usambarense** K. SCHUM., Engl. Bot. Jahrb., XVII, p. 165 (1893) nomen et XXVIII, p. 112 (1899); K. KRAUSE in ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, Ergänzungsh., p. 17 (1921); STANER, Rev. Zool. Bot. Afr., XXIII, p. 227 (1933). — *Planche XXXVII et fig. 15.*

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, étage subalpin des Éricacées arborescentes, arbuste de 3 m. de haut, 1911, ROB. E. FRIES 1690; id., bord du cratère, alt. 3400 m., sur lave nue, plante de 20 cm. de haut, en fleurs, déc. 1911, ROB. E. FRIES 1727; id., bords supérieurs du cratère, alt. \pm 3300 m., arbuste touffu, de 1-1.50 m. de haut, janv. 1931, B. D. BURTT 3182; id., versant est, alt. 2900-3000 m., étage frutescent sclérophylle, frutex érigé, fleurs vert-rosâtre, nov. 1937, LEBRUN 8755; entre Mihaga et Kibumba, plaine de lave entre le Nyamuragira et le Nyiragongo, alt. 2050 m., laves anciennes, frutex ericoïde, \pm 1 m. haut, fleurs verdâtres, oct. 1937, LEBRUN 7902; Nyamuragira, alt. 2500 m., suf-frutex 0.5 à 1 m., avr. 1929, HUMBERT 8159; id., 1929, SCAETTA 1622; id., bord septentrional du grand cratère, alt. \pm 3000 m., à l'abri des fumées, arbuste touffu, à fleurs à anthères vertes, janv. 1931, B. D. BURTT 3143; id., alt. 2540, lave, févr. 1932, LEBRUN-4893; id., alt. \pm 2700 m., sept. 1937, GHESQUIÈRE 5147; id., alt. 3000 m., dans le cratère, partie nord et est, sur cendrées, arbuste à port érigé, fleurs vert-jaunâtre, août 1937, LOUIS 5067; id., cratère de Tshambene, coulée de janvier 1938, alt. entre 2300-2500 m., 1938, HOIER 2bis.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : Kamatembe, alt. \pm 2100 m., plaine de lave ancienne, fleurs verdâtres, avr. 1934, G. DE WITTE 1582.



J.M. LERINCKX. DEL.

Anthospermum usambarense K. SCHUM.

A. Branche florifère ♂ ($\times 1/2$). — B. Nœud d'un rameau stérile ($\times 1 1/2$). — C. Nœud d'un rameau avec fleurs ♂ ($\times 1 1/2$). — D. Nœud d'un rameau avec fleurs ♀ ($\times 1 1/2$). — E. Fleur ♂ épanouie ($\times 5$). — F. Fleur ♀ épanouie ($\times 5$). — G. Ovaire, coupe transversale ($\times 10$). — H. Fruit ($\times 5$). — D'après LEBRUN 7902.

Arbuste éricoïde de 1-3 m. de haut, rupicole, habitant la strate arbustive inférieure des formations forestières de l'étage subalpin des *Ericacées* arborescentes du groupe occidental des volcans Virunga et de la dorsale adjacente. Il y constitue un élément important du premier stade de la colonisation forestière des champs de laves chaotiques. En dehors du Parc, il se rencontre dans l'étage subalpin de la plupart des montagnes de l'Afrique tropicale centrale et orientale.



Photo LEBRUN.

Fig 15. — *Anthospermum usambarense* K. SCHUM. Arbustes éricoïdes dans un petit ravin au milieu des *Bruyères* arborescentes. — Nyiragongo, pentes supérieures, alt. vers 3000 m., nov. 1937.

29. **MORINDA** L.

HUTCH., Kew Bull., 1916, pp. 8-16, 4 fig.

Plantes ligneuses, à rameaux grêles et \pm arrondis; pédoncules floraux par 2-3, opposés aux feuilles et terminaux, grêles et allongés; fleurs 5-mères; feuilles largement elliptiques à ovales, \pm acuminées au sommet et arrondies à largement cunéées à la base, de 8-16 cm. de long sur 4-10 cm. de large; stipules assez grandes et foliacées, rapidement caduques; fruits composés globuleux et bosselés, de \pm 1.5 cm. de diam.

lucida.

Morinda lucida BENTH. in HOOK., Niger Fl., p. 406 (1849).

M. citrifolia DE WILD., Pl. Bequaert., II, p. 302 (1923) non L.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : bord du lac Édouard, altitude 920 m., savane, petit arbre \pm 8 m. haut et 45 cm. diam., bas-ramifié, écorce gris-roussâtre, sombre, fort rugueuse, cime globuleuse demi-dense, fleurs blanches, déc. 1931, LEBRUN 4664.

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Vieux-Beni, alt. \pm 800 m., forêt secondaire, arbuste à fleurs blanches, août 1914, BEQUAERT 5157.

Arbuste à arbre atteignant 10-15 m. de haut, à port très variable, habitant les savanes et les formations forestières équatoriales, répandu dans tout le Congo Belge occidental et particulièrement abondant dans le District Forestier Central. C'est un élément guinéen, dont l'aire s'étend depuis la Côte d'Ivoire à l'Ouest jusque dans l'Uganda à l'Est et l'Angola au Sud.

OBSERVATION : Le matériel rapporté par BEQUAERT possède de très grandes feuilles oblongues-elliptiques et atteignant 27 cm. de long sur 13 cm. de large, proportions qui concordent mieux avec les feuilles de *M. geminata* DC., mais les inflorescences sont plutôt celles de *M. lucida* BENTH.

30. **DIODIA** GRONOV.

Herbe prostrée-radicante à grimpante, \pm scabre; feuilles ovales-elliptiques, de 2-5 cm. de long sur 1-2.5 cm. de large, coriaces et à nervures très apparentes; stipules tronquées et laciniées-sétuleuses; fleurs en glomérules axillaires, tétramères; fruits ne dépassant pas 4 mm. de long *scandens.*

Diodia scandens SWARTZ, Prodr. Veg. Ind. Occ., p. 30 (1788).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : entre Nyefunze et Mihaga, alt. 2200 m., plaine de lave entre le Nyamuragira et le Nyiragongo, forêt sclérophylle à tendance mésophile, herbe prostrée-radicante, fleurs blanches, octobre 1937, LEBRUN 7864; Kikomero, alt. 1850 m., plaine de lave, souche ligneuse, tiges purpurines, fleurs blanches, nov. 1937, LEBRUN 8446; entre le Nyamuragira et le Mikeno, alt. 1800 m., plaine de lave, scories, plante suffrutescente longuement procombante et radicante, feuilles plissées le long des nervures, fleurs blanches, août 1937, LOUIS 4824.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, Kabara, alt. 2000 m., 1928, SCAETTA 2370; Visoke, rivière Susa, alt. 2400-2600 m., forêt de Bambous, plante étalée rampante à fleurs blanches, févr. 1935, G. DE WITTE 2220.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, Kalonge, alt. 2200 m., anciennes cultures, *Pteridietum*, très commun, juill. 1932, HAUMAN 220.

Herbe suffrutescente, très variable, répandue dans la plupart des districts phytogéographiques du Congo Belge. Elle est pantropicale et se rencontre le plus souvent dans les cultures et les défrichements forestiers comme plante rudérale.

31. BORRERIA G. F. W. MEY.

Herbes ± grêles et glabres; feuilles lisses, linéaires à linéaires-lancéolées, de 3-9 cm. de long sur 0.2-0.7 cm. de large, à nervures latérales non ou à peine marquées; fleurs blanches à légèrement violacées. 1. *stricta*.

Herbes ± robustes; feuilles lancéolées-elliptiques, de 2.5-10 cm. de long sur 0.5-2.5 cm. de large, scabres et à nervures latérales bien marquées :

Herbes vivaces, glabres ou glabrescentes; fleurs blanches ou rosées.

2. *Princeae*.

Herbes annuelles, hirsutes-pubescentes; fleurs lilas à bleuâtres.

3. *senensis*.

1. *Borreria stricta* (L. F.) G. F. W. MEY., Prim. Fl. Esseq., p. 83 (1818); DE WILD., Pl. Bequaert., II, p. 305 (1923).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : May-Ya-Moto, altitude ± 1100 m., fleurs blanches, nov. 1914, BEQUAERT 2040; Kabasha, alt. 1100-1200 m., savane, herbe annuelle, fleurs blanches, oct. 1937, LEBRUN 8147.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Vieux-Beni, alt. \pm 800 m., savane herbeuse, fleurs blanches, avr. 1914, BEQUAERT 3336; id., marais dans la savane herbeuse, fleurs blanches très légèrement violacées, juill. 1914, BEQUAERT 5120, 5121.

Petite herbe annuelle dressée et atteignant 20-35 cm. de haut, paléotropicale, connue dans tous les districts de savanes du Congo Belge.

2. **Borreria Princeae** K. SCHUM., Engl. Bot. Jahrb., XXXIV, p. 341 (1904).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : entre le Mushumangabo et Lulenga, champ de lave lisse, herbe prostrée, assez fréquente, janv. 1931, B. D. BURTT 3127.

Herbe vivace, rhizomateuse et prostrée-procombante, atteignant 30-40 cm. de haut, variable, habitant les formations herbeuses \pm humides, le *Pteridictum*, les jachères et les cultures entre 1400-2000 m. d'altitude dans les régions montagneuses de l'Afrique tropicale centrale et orientale jusque dans la Rhodésie du Nord.

3. **Borreria senensis** (KLOTZSCH) K. SCHUM. in ENGL., Pflanzenw. Ost-Afr., C., p. 394 (1895); DE WILD., Pl. Bequaert., II, p. 305 (1923).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kasonsero, vallée de la Semliki, cailloutis raviné, savane herbeuse, juill. 1914, BEQUAERT 5068; Kengele (Vieux-Beni), pied du Ruwenzori, alt 1200 m., savane herbeuse, fleurs blanches, avr. 1914, BEQUAERT 3959.

Herbe annuelle variable, répandue dans tous les districts de savanes du Congo Belge. En dehors de notre Colonie, elle est connue de la région du Haut-Nil et de l'Afrique tropicale méridionale.

32. GALIUM L.

Feuilles verticillées par 4, trinerviées et à bords non accrochants ; plantes hispides-pubescentes; fruits minuscules et à glochidies :

Fleurs jaunes; feuilles ovales-elliptiques à obovales, apiculées, de 6-14 mm. de long sur 4-9 mm. de large 1. *Biafrae*.

Fleurs blanches; feuilles elliptiques à obovales, cuspidées, de 6-14 mm. de long sur 3.5-9 mm. de large 2. *dasycarpum*.

Feuilles verticillées par 6 ou plus, uninerviées et à bords accrochants; plantes scabres et grimpanes :

Fruits couverts de glochidies; feuilles membraneuses; fleurs en cymes axillaires pauciflores :

Feuilles à bords non indurés, linéaires à linéaires-oblancéolées, de 7-35 mm. de long sur 2-5 mm. de large; fleurs blanc verdâtre.

3. *aparine*.

Feuilles à bords indurés, oblongues à oblongues-oblancéolées, de 10-35 mm. de long sur 4-10 mm. de large; fleurs blanchâtres à vert jaunâtre 4. *hamatum*.

Fruits dépourvus de glochidies, lisses ou \pm tuberculés; fleurs en cymes multiflores :

Tiges à entrenœuds glabres et accrochants; fruits de 1.5-3 mm. de long; feuilles en verticilles assez espacés, linéaires à linéaires-lancéolées, de 10-30 mm. de long sur 1.5-4.5 mm. de large.

5. *spurium*.

Tiges à entrenœuds poilus-pubescents et à poils blanchâtres, non accrochants; fruits ne dépassant pas 1.5 mm. de long; feuilles en verticilles très rapprochés, linéaires, de 4-10 mm. de long sur 1-2 mm. de large, ciliées sur la face inférieure 6. *Bequaerti*.

1. **Galium Biafrae** HIERN in OLIV., Fl. Trop. Afr., III, p. 245 (1877); STANER, Rev. Zool. Bot. Afr., XXIII, p. 227 (1933).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : plaines de laves entre les lacs Kivu et Édouard, alt. 1460-2000 m., avr.-mai 1929, HUMBERT 7885.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, 1928, SCAETTA 1538.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, petite mare de Kikeri au pied du Mikeno, alt. 2200 m., falaises de cendrées, herbe radicante, scabre, fleurs jaunes, août 1937, LEBRUN 7219; id., alt. 2245 m., cirque formé de falaises basses de cendrées stratifiées, sur falaises, toutes expositions, herbe diffuse traînante radicante, un peu scabre, fleurs jaune pâle, août 1937, LOUIS 5183.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Muhavura, alt. 3000-3500 m., juin 1929, HUMBERT 8519.

Herbe à tiges grêles diffuses et rampantes, orophile et habitant les stations plutôt arides et rocailleuses jusque vers 3500 m. d'altitude, signalée sur les monts Cameroun et Fernando Po et se rencontrant également sur le Kilimandjaro.

OBSERVATION : En l'absence de la couleur des fleurs, la distinction entre cette espèce et *G. dasycarpum* HOCHST. est très malaisée.

2. ***Galium dasycarpum*** HOCHST. in SCHWEINF., Beitr. Fl. Aethiop., I, p. 135 (1867); K. SCHUM. ex ENGL. in VON GÖTZEN, Durch Afr. von Ost nach West, p. 377 (1895).

G. rotundifolium DE WILD., Pl. Bequaert., II, p. 307 (1923) non L.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, forêt de haute futaie, alt. 2500 m., juin 1894, VON GÖTZEN 76.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 2800 m., avr. 1914, BEQUAERT 3897; id., alt. \pm 3000 m., juill. 1929, HUMBERT 8928; vallée de la Nyamuamba, alt. 2550 m., *Ericetum*, herbe couchée prostrée, fleurs blanches, nov. 1931, LEBRUN 4510.

Herbe à tiges grêles diffuses et rampantes, orophile, habitant l'horizon supérieur de l'étage des forêts ombrophiles de montagne et l'étage des *Ericacées* arborescentes jusque vers 3000 m. d'altitude, se rencontrant en Abyssinie et sur les montagnes de l'Afrique tropicale orientale.

3. ***Galium aparine*** L., Sp. Pl., éd. I, p. 108 (1753); K. SCHUM. ex ENGL. in VON GÖTZEN, Durch Afr. von Ost nach West, p. 377 (1895); K. KRAUSE in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 341 (1911); MILDBR. in H. MEYER, Mitt. Deutsch. Schutzg., Ergänzungsh. 6, p. 97 (1913); DE WILD., Pl. Bequaert., II, p. 306 (1923).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, alt. 2500 m., forêt de haute futaie, juin 1894, VON GÖTZEN 38; id., alt. \pm 3000 m., étage subalpin des *Ericacées* arborescentes, en fleurs, oct. 1907, MILDBRAED 1397; id., versant sud, alt. 3000-3100 m., forêt de broussailles ouvertes à *Hypericum*, août 1911, H. MEYER 861.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : Bukumbo, mont à l'Ouest de la Semliki, alt. 1500 m., cultures indigènes, août 1914, BEQUAERT 5271; entre Kasindi et Lubango, chaîne ouest du lac Édouard, alt. 1720 m., taillis montueux, herbe grimpante accrochante, tiges scabres, fleurs blanches, janv. 1932, LEBRUN 4789.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 1600-1800 m., fleurs blanches, avr. 1914, BEQUAERT 3559; id., Kalonge, alt. 2200 m., fruit sec vert, août 1932, HAUMAN 223; vallée de la Lamia, alt. 1600 m., mai 1914, BEQUAERT 4229.

Herbe grimpante et accrochante, à développement fort variable, souvent rudérale, largement répandue dans toutes les régions tempérées du globe, s'étendant jusque dans les tropiques. En Afrique tropicale, c'est un élément suborophile à orophile oriental, répandu de l'Abyssinie jusqu'au Cap. Au Congo Belge, elle est assez commune dans toutes les régions montagneuses du District des Lacs Édouard et Kivu jusque dans l'étage subalpin, ainsi que dans le Ruanda occidental.

4. **Galium hamatum** HOCHST. ex A. RICH., Tent. Fl. Abyss., I, p. 345 (1847); DE WILD., Pl. Bequaert., II, p. 307 (1923).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLES : entre le Mikeno et le Nyamuragira, alt. 1950 m., bord du marais, herbe grimpante et accrochante, août 1937, LOUIS 5470; id., alt. 2075 m., forêt sur anciennes cendrées, bord du marais, herbe accrochante-grimpante, fleurs blanches, août 1937, LEBRUN 7111.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. \pm 2300 m., fleurs vert jaunâtre, avr. 1914, BEQUAERT 3651; Lamia, alt. \pm 2000 m., mai 1914, BEQUAERT 4230; vallée de la Ruanoli, alt. \pm 3000 m., juin 1914, BEQUAERT 4662.

Herbe grimpante et accrochante, orophile, habitant les formations forestières de montagne jusque dans l'étage subalpin, connue de l'Abyssinie et des monts Aberdare (Kenya). Elle croît de préférence dans les stations \pm humides des clairières et des lisières forestières.

5. **Galium spurium** L., Sp. Pl., éd. I, p. 106 (1753); K. KRAUSE in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 342 (1911).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLES : plaine de lave entre les lacs Kivu et Édouard, alt. 1460-2000 m., avr.-mai 1929, HUMBERT 8175; Kibati, alt. 1900 m., forêt, fleurs blanchâtres, janv. 1934, G. DE WITTE 1234; entre le Mushumangabo et Lulenga, altitude \pm 2000 m., herbe grimpante dans les lisières des broussailles, fleurs vert jaune, janv. 1931, B. D. BURTT 3106.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyamuragira, alt. 3000 m., dans le cratère, sur cendrées, herbe diffuse et traînante-procumbante, tige et feuilles accrochantes, fleurs jaune verdâtre, trouvée autour du gîte (apport anthropique), août 1937, LOUIS 5048; Nyiragongo, alt. \pm 2830 m., taillis, plante grimpante 1.50-1.80 m. de haut, fleurs jaune verdâtre pâle, commune, juill. 1927, CHAPIN 456; id., alt. 2000-2400 m., fleurs vert jaunâtre, fruits noirs, mars 1929, HUMBERT 7956; id., versant

est, alt. 2900-3000 m., étage frutescent sclérophylle, herbe accrochante, fleurs blanc jaunâtre, nov. 1937, LEBRUN 8756.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, versant sud-ouest, alt. 3200 m., fleurs verdâtre pâle, juin 1927, CHAPIN 390; id., alt. 3000 m., avr. 1929, HUMBERT 8022; selle de Kabara, entre le Karisimbi et le Mikeno, alt. 3000-3100 m., clairière herbeuse dans l'étage des *Hagenia*, crevasse des roches, herbe pendante ou traînante accrochante, scabre, fleurs vert jaunâtre, fruits bariolés de pourpre, août 1937, LOUIS 7375; Kabara, flanc nord du Karisimbi, alt. 3000 m., clairière herbeuse à tendance subalpine dans l'étage des *Hagenia*, station parsemée de blocs basaltiques, dans les crevasses des blocs basaltiques, herbe longuement pendante et très accrochante, fleurs vert-jaunâtre, fruits roses, août 1937, LOUIS 5326; Karisimbi, alt. 2800-3000 m., étage des *Hagenia*, en fleurs, nov. 1907, MILDBRAED 1584; id., alt. 3200 m., fleurs brun-rougeâtre, fruit vert jaunâtre, luisant, charnu, juin 1929, HUMBERT 8570; id., plateau de Rukumi, alt. 3560 m., alpages, herbe grimpante scabre, fleurs jaunes, févr. 1932, LEBRUN 4998.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. \pm 2200 m., fleurs blanc verdâtre, baie noire, avr. 1914, BEQUAERT 3619; id., Kalonge, alt. 2200 m., anciennes cultures et forêt, grimpante jusqu'à 4-5 m. sur liane, fruit noir, juill. 1932, HAUMAN 224.

Herbe grimpante et accrochante, atteignant plusieurs mètres de long, variable et rudérale, répandue dans toute l'Europe, l'Asie occidentale et sur toutes les montagnes de l'Afrique tropicale. Au Congo Belge, c'est un élément orophile, habitant les clairières de l'étage des forêts de montagne et surtout de l'étage subalpin dans le District des Lacs Édouard et Kivu, se rencontrant dans la région des lacs Mokoto et aux environs de Rutshuru.

6. *Galium Bequaerti* DE WILD., Rev. Zool. Afr., IX, Suppl. Bot., p. B 12 (1921) et Pl. Bequaert., II, p. 307 (1923).

G. aparine L. var. *spurium* STANER, Rev. Zool. Bot. Afr., XXIV, p. 223 (1933) non L.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Muhavura, alt. 2500-2600 m., 1928, SCAETTA 205; id., saxicole sur prairie brûlée, SCAETTA 2243; id., Burambi, alt. \pm 3500 m., fleurs jaunâtres, sept. 1934, G. DE WITTE 1907; id., alt. 2500-2600 m., 1938, HENDRICKX 450, 485.

Herbe accrochante, orophile et saxicole, décrite de la région de Rutshuru (Tshitirunge) et se rencontrant probablement aussi sur le plateau des Marungu.

33. RUBIA L.

Feuilles verticillées par 6-8, sessiles, linéaires à linéaires-oblongues, de 5-12 mm. de long sur 1-3 mm. de large, glabres, uninerviées; fleurs tétramères et parfois pentamères, en cymes axillaires et 2-4-flores; tiges à entrenœuds rapprochés, pubérulentes-scabres et à poils brunâtres aux nœuds 1. *ruwenzoriensis*.

Feuilles verticillées par 4, longuement pétiolées, lancéolées à ovales, aiguës à acuminées au sommet et cordées à la base, de 1-4 cm. de long sur 0.5-2.5 cm. de large, scabres, à 3-5 nervures; fleurs 5-mères, en panicules axillaires et multiflores; tiges à entrenœuds allongés, scabres. 2. *cordifolia*.

1. *Rubia ruwenzoriensis* CORT., Ann. Bot. Roma, VI, p. 152 (1907) et in L. A. DI SAVOIA, Il Ruwenzori, I, p. 448 et tab. 47 (1909); HAUMAN, Bull. Ac. Roy. Belg., Cl. Sc., 5^e Sér., XIX, p. 705 (1933) et Le Ruwenzori, p. 254 (1937).

Galium Mildbraedii K. KRAUSE in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 342 (1911); STANER in LEBRUN, Bull. Agr. Congo Belge, XXV, p. 427 (1934).

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 3300 m., forêt broussailleuse à Éricacées, févr. 1908, MILDBRAED 2553; id., alt. 3000 à 4500 m., fleurs vertes, baie noire, avr. 1914, BEQUAERT 3701; id., alt. 2600-3000 m., étage à Éricacées, juill. 1929, HUMBERT 8824; vallée de la Kerere, alt. 3710 m., alpage à *Alchemilla*, scabre, grimpant, fleurs jaunes, nov. 1931, LEBRUN 4547; vallée du lac Noir, alt. 3900 m., grimpant jusqu'à 4-5 m., tige ± lignifiée, juill. 1932, HAUMAN 456a; mont Stanley, campement de 4200 m., peu abondant, grimpant sur paroi rocheuse abritée, juill. 1932, HAUMAN 456b; col Stuhlmann, très commun dans les bois de *Senecio*, fruit (baie) ± bilobé noir, août 1932, HAUMAN 456c.

Herbe accrochante, à tige principale robuste et subligneuse, atteignant 3-5 m. de haut, orophile et endémique sur les deux versants du massif du Ruwenzori. Elle s'y rencontre dans les forêts à Éricacées arborescentes de l'horizon supérieur de l'étage subalpin et surtout dans l'étage alpin, où elle est commune jusqu'à 4300 m. d'altitude dans les forêts à *Senecio* arborescents.

OBSERVATION : Bien que le fragment du type de *Galium Mildbraedii* K. KRAUSE que nous avons examiné soit dépourvu de fruits, il ne semble y avoir aucun doute au sujet de la synonymie établie ci-devant.

2. **Rubia cordifolia** L. Syst. Nat., éd. 12, App. III, p. 229 (1768); DE WILD., Pl. Bequaert., II, p. 308 (1923); STANER in LEBRUN, Bull. Agr. Congo Belge, XXV, p. 427 (1934).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLES : île Tshegera, alt. 1470 m., jachère, herbe ± sarmenteuse, fleurs jaunâtres, nov. 1937, LEBRUN 8859; baie de Sake, bord du lac Kivu, alt. 1463 m., sur cendrée de lave, herbe grimpante dans les arbustes de la rive, tige très scabre, fleurs jaune-verdâtre, baies bilobées, luisantes, vineuses, devenant noires à maturité, août 1937, LOUIS 4879; Buguruwe, berges nord du lac Kivu, alt. 1460 m., herbe accrochante, fleurs jaunâtres, août 1937, LEBRUN 6964; Kikomero, alt. 1850 m., plaine de lave, herbe ± sarmenteuse, accrochante, fleurs jaunâtres, nov. 1937, LEBRUN 8460; Nyamuragira, alt. 1780 m., plaine de lave, herbe accrochante scabre, fleurs blanc-jaunâtre, févr. 1932, LEBRUN 4924; entre le Nyamuragira et le Mikeno, alt. 1800 m., plaine de lave, scories, herbe grimpante à tige carrée, scabre, fleurs jaunâtres, baies bilobées, noires à maturité, août 1937, LOUIS 4819; Tshumba, alt. ± 1700 m., forêt, plaine de lave ancienne, plante grimpante, fleurs jaunâtres, avr. 1934, G. DE WITTE 1621.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Vieux-Beni, alt. ± 800 m., galerie forestière dans la savane, fleurs vert-jaunâtre pâle, avr. 1914, BEQUAERT 3413.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Kiondo, alt. ± 2000 m., forêt montueuse, herbe sarmenteuse-grimpante, fleurs jaunâtres, nov. 1931, LEBRUN 4467; vallée de la Butahu, Kalonge, alt. 2200 m., anciennes cultures, forêt, torrent, plante grimpante de 4-5 m. de haut, commune, juill. 1932, HAUMAN 222.

Grande herbe accrochante et atteignant plusieurs mètres de long, silvicole, habitant les formations forestières, les fourrés forestiers et les jachères jusqu'à 2000-2200 m. d'altitude dans les Districts du Lac Albert et des Lacs Édouard et Kivu, s'étendant vers le Sud jusque dans la région de Baudouinville. C'est un élément paléotropical, répandu en Abyssinie, dans toute l'Afrique tropicale centrale et orientale, ainsi qu'en Afrique australe.

VALERIANACEAE.

Plantes à feuilles divisées; fleurs à bractées antérieures petites; corolle bosselée à la base; étamines 3; calice à limbe enroulé en dedans durant l'anthèse et formant ensuite une aigrette plumeuse couronnant l'akène.

Valeriana.

VALERIANA L.

Herbe pubescente; feuilles atteignant 15 cm. de long sur 8 cm. de large. imparipennées, à 2-4 paires de folioles pétiolulées, oblongues à lancéolées et à foliole terminale ovale, toutes subincisées et glanduleuses aux bords; inflorescence lâche, paniculiforme, à fleurs sessiles disposées en cymes ramifiées; corolle blanche, à lobes arrondis; akènes ovales-oblongs, trinerviés et surmontés d'une aigrette à 10 soies. *Volkensii*.

Valeriana Volkensii ENGL., Pflanzenw. Ost-Afr., C., p. 395 (1895); MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 342 (1911); DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 288 (1922); STANER in LEBRUN, Bull. Agr. Congo Belge, XXV, p. 427 (1934).

Sous-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. \pm 2500 m., endroit découvert dans la forêt mixte à Bambous, arbuste grêle, de 1.50 m. de haut, fleurs blanches, en fleurs et en fruits, févr. 1908, MILDBRAED 2507; id., alt. \pm 2300 m., liane à fleurs blanches, avr. 1914, BEQUAERT 3807; vallée de la Nyamuamba, alt. 2350 m., massif d'*Arundinaria alpina*, herbe \pm 0.60 m. de haut, fleurs blanc rosé, nov. 1931, LEBRUN 4491.

Herbe lianeuse, atteignant 1.50 m. de haut, orophile et silvicole, habitant l'horizon supérieur de l'étage des forêts ombrophiles de montagne et l'étage des Bambous, signalée sur les monts Elgon, Meru et Kilimandjaro.

DIPSACACEAE.

Fleurs tétramères, munies d'un calicule simple et groupées en capitules globuleux entourés d'un involucre uni-à bisérié; paillettes réceptaculaires rigides, subulées et spinescentes; herbes dressées à tiges aculéolées **Dipsacus.**

DIPSACUS L.

Feuilles entières, lancéolées, ou les supérieures lancéolées-elliptiques, serrées aux bords, atteignant 15 cm. de long sur 5 cm. de large; capitules de 2-3 cm. de diam., à bractées involucreales de 1.5-2 cm. de long.

1. *pinnatifidus* var. *integrifolius*.

Feuilles pinnatifides, à lobes serrés-dentés et parfois divisés, atteignant 50 cm. de long et plus de 10 cm. de large; capitules de 5-6 cm. de diam., à bractées involucreales de 2.5-3 cm. de long 2. *Bequaerti*.

1. **Dipsacus pinnatifidus** STEUD. var. **integrifolius** ENGL., Engl. Bot. Jahrb., XIX, Beibl. 47, p. 49 (1894); STANER, Ann. Soc. Scient. Brux., LVII, Sér. II, p. 30 (1937) p.p.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Tshamugussa, Bambous, alt. 2500 m., fleurs blanchâtres, août 1934, G. DE WITTE 1934; Muhavura, alt. 2400-3000 m., 1928, SCAETTA 193; id., Burambi, alt. 2700 m., fleurs blanches, sept. 1934, G. DE WITTE 1936; id., alt. 2400-3000 m., 1938, HENDRICKX 476, 514.

D. pinnatifidus est une herbe ± sarmenteuse et accrochante, de 1-2 m. de haut, assez variable, connue des montagnes de l'Abyssinie et de l'Afrique tropicale orientale, où elle se rencontre surtout au-dessus de l'étage des forêts de montagne. La variété *integrifolius* est un élément orophile de l'étage des Bambous et de l'étage subalpin du District des Lacs Édouard et

Kivu et du Ruanda occidental. En dehors du Congo Belge, elle existe dans l'Uganda et sur le Kilimandjaro.

2. **Dipsacus Bequaerti** DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 554 (1922).

D. pinnatifidus STEUD. var. *integrifolius* STANER, Ann. Soc. Scient. Brux., LVII, Sér. II, p. 30 (1937) p.p. non ENGL.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Ruanoli, alt. vers 3000 m., fleurs blanches, juin 1914, BEQUAERT 4655.

Herbe orophile, se rencontrant probablement aussi dans la région de Nioka, où elle croît dans les marais.

OBSERVATION : Cette espèce est très voisine du *D. pinnatifidus* STEUD., dont elle se distingue surtout par son développement plus grand.

CUCURBITACEAE.

* Étamines triadelphes, dont 2 groupes à 2 étamines soudées et 1 groupe à une étamine libre :

Thèques des étamines droites ou courbes, mais non sinueuses (*Melothriaceae*); vrilles simples :

Style muni à la base d'un disque sur lequel il est inséré :

Réceptacle campanulé; calice à lobes courts; anthères basifixes.

1. *Melothria*.

Réceptacle tubulaire-cylindrique; calice à lobes allongés-subulés; anthères dorsifixes et à connectif prolongé au delà des thèques

2. *Hymenosicyos*.

Style sans disque à la base; plantes monoïques, à petites fleurs vert jaunâtre; fleurs ♂ en racèmes et à étamines insérées dans le réceptacle; fleurs ♀ à staminodes rudimentaires ou nuls et à stigmate lobé; baies s'ouvrant par un opercule.

3. *Corallocarpus*.

Thèques des étamines sinueuses et en forme de U ou ~ (*Cucurbitaceae*):

+ Corolle ± rotacée :

• | • Fleurs ♂ à réceptacle court et à anthères libres :

Fleurs ♂ à réceptacle pourvu intérieurement à la base de 2-3 bractées incurvées et à étamines insérées à la gorge; pédoncules floraux munis de bractées foliacées; ovules nombreux; herbes prostrées ou grimpantes

4. *Momordica*.

Fleurs ♂ à réceptacle sans bractées incurvées à l'intérieur et à étamines insérées dans le tube; pédoncules floraux sans bractées :

Fleurs ♂ en racèmes et fleurs ♀ solitaires; plantes dioïques à pétioles portant 2 glandes au sommet; fleurs grandes; baies globuleuses.

5. *Sphaerosicyos*.

Fleurs ♂ fasciculées; plantes monoïques :

Vrilles simples; fleurs ♂ à connectif des anthères appendiculé au sommet et à pistillode; ovules nombreux.

6. Cucumis.

Vrilles bifurquées; fleurs ♂ à connectif des anthères non appendiculé au sommet et sans pistillode; ovules peu nombreux.

7. Bryonopsis.

•|• •|• Fleurs ♂ à réceptacle infundibuliforme et à pistillode; plantes monoïques, à fleurs ♂ et ♀ solitaires; pétioles portant 2 glandes au sommet; pétales denticulés; baies grandes, à graines oblongues et aplaties.

2. Lagenaria.

++ Corolle campanulée; plantes dioïques; fleurs ♀ à staminodes coniques ou globuleux et à style long; ovules nombreux; baies allongées.

9. Physedra.

** Étamines monadelphes et en colonne, à thèques sinueuses (*Sicyoidae*); fleurs ♀ solitaires et munies de staminodes subulés et oblongs; ovules nombreux; baies petites.

10. Coccinia.

1. MELOTHRIA L.

COGN. in ENGL., Pflanzenr., IV, 275, 1 (HEFT 66), pp. 75-129, 9 fig. (1916)

* Plantes monoïques; fleurs ♂ fasciculées :

Fleurs ♀ longuement pédicellées et à pédicelles grêles; plantes à tiges glabres; graines lisses et non marginées (*Eumelothria*):

Baies fusiformes, atténuées aux deux extrémités, de 2.5-3 cm. de long sur 8-10 mm. de large; feuilles à pétiole éparsément pubescent; limbes hastés à subsagittés, généralement 3-lobés, atteignant 4-8 cm. de long et 3-7 cm. de large, scabres, à lobe médian triangulaire-lancéolé et acuminé, et à lobes latéraux aigus à obtus; anthères ovales.

1. tridactyla.

Baies globuleuses, de 6-8 mm. diam.; feuilles à pétiole glabre; limbes largement deltoïdes et tronqués-subcordés à la base, subdenticulés aux bords, atteignant 3-4 cm. de long sur 4-5 cm. de large; anthères obovales.

2. capillacea.

Fleurs ♀ sessiles à subsessiles; plantes à tiges scabres; graines scrobiculées (*Mukhia*); fruits globuleux, de 7-12 mm. de diam., lisses à légèrement échinulés; feuilles ovales à subdeltoïdes, cordées à la base, anguleuses à 3-lobées, denticulées à crénelées, de 4-15 cm. de long sur 13 cm. de large, scabres surtout sur la face inférieure.

3. maderaspatana.

** Plantes dioïques; fleurs ♂ en ombelles pédonculées; graines souvent marginées (*Solena*); feuilles scabres au moins sur la face inférieure :

Baies globuleuses; feuilles ovales-cordées et denticulées :

Ombelles à pédoncule commun épais, comprenant 15-30 fleurs à pédicelles de 2-7 mm. de long; baies de 12-14 mm. de diam.; feuilles subcoriaces, entières à subtrilobées, de 5-12 cm. de long sur 4-9 cm. de large, scabres à subtomentueuses sur la face inférieure 4. *tomentosa*.

Ombelles à pédoncule commun filiforme, comprenant 5-15 fleurs à pédicelles de 2-4 mm. de long; baies de 6-8 mm. de diam.; feuilles membraneuses, anguleuses à 3-lobées, de 2-9 cm. de long sur 2-7 cm. de large, scabres à pubescentes sur la face inférieure. 5. *punctata*.

Baies oblongues et rostrées :

Feuilles lancéolées-deltaïdes et tronquées à subhastées à la base, indivises, denticulées-subulées, de 2.5-5 cm. de long sur 1.5-3 cm. de large, finement scabres; fleurs ♀ solitaires, à pédicelles filiformes et de 3-4 cm. de long; baies de 1 cm. de long, glabres à glabrescentes 6. *Cogniauxiana*.

Feuilles largement ovales et dentées :

Feuilles anguleuses à 5-lobées, membraneuses, de 2.5-6 cm. de long et presque aussi larges, discolores et d'un vert foncé sur la face supérieure, éparsément sétuleuses et à réticulation saillante sur la face inférieure; fleurs ♂ de ± 2 mm. de long et à corolle papilleuse; fleurs ♀ solitaires, à pédicelles filiformes atteignant 2 cm. de long; baies oblongues et de 1.5-2 cm. de long 7. *Stolzii*.

Feuilles indivises, finement membraneuses, de 4-7 cm. de long sur presque autant de large, subconcolores, pubérulentes sur la face supérieure et finement pubescentes sur la face inférieure, à réticulation non saillante sur la face inférieure; fleurs ♂ de 4.5 mm. de long et à corolle pubérulente; fleurs ♀ solitaires à fasciculées, à pédicelles courts; baies ovales-oblongues de 1-1.2 cm. de long et longuement rostrées 8. *Louisii*.

1. **Melothria tridactyla** HOOK. F. in OLIV., Fl. Trop. Afr., II, p. 562 (1871); DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 558 (1922).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : May-Ya-Moto, bords de la Rutshuru, alt. vers 950 m., plante grimpante, fleurs blanches, nov. 1934, G. DE WITTE 2065; Katanda, alt. vers 2000 m., plante grimpante, fleurs

blanches, nov. 1934, G. DE WITTE 2132; id., alt. 950 m., savane, petite herbe à vrilles, fleurs blanches, août 1937, LEBRUN 7497.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Vieux-Beni, alt. \pm 850 m., savane herbeuse, fleurs blanches, mars 1914, BEQUAERT 3298.

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Lesse, alt. 800 m., forêt secondaire, liane herbeuse à fleurs blanches, mars 1914, BEQUAERT 3146.

Petite herbe grimpante à vrilles, assez variable, se rencontrant dans le District du Bas-Congo et dans le District Forestier Central. En dehors du Congo Belge, elle est répandue dans toute l'Afrique tropicale occidentale et orientale, ainsi qu'à Madagascar et aux îles Comores. Elle croît aussi bien dans les stations naturelles que dans les stations remaniées et rudérales.

2. **Melothria capillacea** (SCHUMACH. et THONN.) COGN. in D C., Monogr. Phan., III, p. 600 (1881) et in ENGL., Pflanzenr., IV, 275, 1 (Heft 66 p. 99 (1916)).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : au Nord de Vieux-Beni, alt. \pm 850 m., forêt, janv. 1908, MILDBRAED 2226.

Herbe grêle, grimpante et à vrilles, répandue dans le District du Bas-Congo et dans le District Forestier Central, aussi bien en savane qu'en forêt. En dehors du Congo Belge, elle se rencontre dans toute l'Afrique tropicale occidentale et orientale.

3. **Melothria maderaspatana** (L.) COGN. in D C., Monogr. Phan., III, p. 623 (1881); DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 550 (1922).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : entre Tshambi et Lula, alt. \pm 1000 m., bord du chemin dans la savane, herbe grimpante à vrilles, feuillage rude, fleurs orange vif, baies rouge-orange vif, oct. 1937, LEBRUN 8168.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Vieux-Beni, alt. \pm 850 m., savane herbeuse, fleurs jaunes, avr. 1914, BEQUAERT 3367; id., liane herbacée à fleurs jaunes, juill. 1914, BEQUAERT 5116.

Herbe prostrée ou grimpante à vrilles, paléotropicale, commune dans la plupart des districts phytogéographiques du Congo Belge, où elle croît de préférence dans les savanes secondaires et les stations rudérales.

4. **Melothria tomentosa** COGN. in D C., Monogr. Phan., III, p. 614 (1881).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, au Sud-Ouest, entre Burunga et le marais Kikeri, alt. 2190 m., ancienne jachère à *Acanthus* et *Mimulopsis*, liane herbacée à vrilles, feuilles scabres, fleurs blanches devenant orange, août 1937, LOUIS 5157; id., entre Kibumba et les premiers contreforts du Mikeno, alt. 2175 m., bosquets à *Acanthus* et *Mimulopsis*, plante grimpante à vrilles atteignant le sommet des *Acanthus*, fleurs très caduques, blanches, devenant jaunâtres, août 1937, LEBRUN 7192.

Grande herbe grimpante à vrilles, orophile, se rencontrant dans l'étage des forêts de montagne, où elle habite les jachères et les fourrés sclérophylles à *Acanthus*, répandue en Abyssinie et en Afrique tropicale orientale.

5. **Melothria punctata** (THUNB.) COGN. in D C., Monogr. Phan., III, p. 615 (1881) et in ENGL., Pflanzenr., IV, 275, 1 (Heft 66), p. 117 (1916); DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 557 (1922).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLES : plaine de lave entre les lacs Kivu et Édouard, alt. 1460-2000 m., avr.-mai 1929, HUMBERT 7890; lac Mugunga, alt. \pm 1500 m., berges boisées, herbe à vrilles, feuilles rudes, fleurs jaunes, nov. 1937, LEBRUN 8849; Kibati, route Kibumba, forêt, plaine de lave, grimpante, fleurs jaunâtres, janv. 1934, G. DE WITTE 1254; région de Rutshuru, plante volubile, fleurs jaune verdâtre clair, févr. 1937, GHESQUIÈRE 3768.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : aux bords de la Semliki, août 1908, KASSNER 3081.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. vers 1800 m., juill. 1929, HUMBERT 8803; id., Kalonge, alt. 2200 m., commun, fleurs blanches, août 1932, HAUMAN 229, 229bis, 230; vallée de la Ruanoli, alt. vers 1900 m, liane herbacée, à fleurs blanc sale, mai 1914, BEQUAERT 4427.

Herbe grimpante à vrilles, ripicole ou croissant dans les stations humides jusqu'à 2200 m. d'altitude, se rencontrant dans la région de Rutshuru et sur la dorsale occidentale de la plaine de la Semliki. Elle est paléotropicale et largement répandue en Abyssinie, en Afrique tropicale centrale et orientale, en Afrique australe, à Madagascar, à Java et à Célèbes. Elle se rencontre en outre au Cameroun.

6. **Melothria Cogniauxiana** DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 556 (1922).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : entre le Ruwenzori et Beni, alt. 850-1100 m., savane, herbe grimpante, vrilles, fleurs petites, blanches, déc. 1940, LEBRUN 4590.

Petite herbe grimpante à vrilles, croissant dans la savane, signalée à Rutshuru à l'Est du Parc.

OBSERVATION : Cette espèce dioïque n'est connue que par ses pieds ♀.

7. **Melothria Stolzii** COGN. in ENGL., Pflanzenr., IV, 275, 1 (Heft 66), p. 119 (1916).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : entre Kibati et Shaheru, alt. 1900-2000 m., pâturage, herbe grimpante à vrilles, fleurs blanches, janv. 1938, LEBRUN 9321; Mushumangabo, alt. 2075 m., forêt au bord du marais, herbe grimpant à vrilles, fleurs blanches devenant ochracées, fruits charnus, d'abord orange puis rouge vif, août 1937, LEBRUN 7125.

Herbe grimpante à vrilles, orophile, croissant dans les clairières marécageuses des forêts sclérophylles, décrite du Nyasaland (région de Kyimbila).

8. **Melothria Louisii** ROBYNS, Bull. Jard. Bot. État Brux., XVII, p. 96 (1943).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : environs de Kaparata, alt. ± 850 m., galerie forestière remaniée, herbe grimpante à vrilles, fleurs blanches, août 1937, LOUIS 5523.

Petite herbe grimpante à vrilles, silvicole, croissant dans les formations forestières secondaires et apparemment endémique.

2. HYMENOSICYOS CHIOV.

Herbe monoïque; feuilles membraneuses, deltoïdes, entières à subtrilobées, cordées à la base, aiguës au sommet, atteignant 3-5 cm. de long sur 1.5-3.5 cm. de large, velues sur les deux faces; fleurs ♂ axillaires et fasciculées par 3-5; fleurs ♀ axillaires, solitaires et plus grandes que les fleurs ♂; calice à lobes de 1.5-2 mm. de long; baies globuleuses, ± échinulées, de 13-15 mm. de diam. *Bequaerti*.

Hymenosicyos Bequaerti (DE WILD.) HARMS in ENGL., Pflanzendr., IV, 275, 2 (Heft 88), p. 159 (1924).

Oreosyce Bequaerti DE WILD., Rev. Zool. Afr., IX, Suppl. Bot., p. B 90 (1921) et Pl. Bequaert., I, p. 558 (1922).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Katanda, alt. 950 m., savane à *Acacia*, souche vivace, tiges annuelles, fruits rouge vif, sept. 1937, LEBRUN 7717; Rwindi, alt. \pm 1000 m., recru à *Acacia*, herbe à vrilles, fleurs jaune citron, oct. 1937, LEBRUN 7998.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kisuki, au pied du Ruwenzori, alt. \pm 1400 m, liane à fleurs jaunes, juin 1914, BEQUAERT 4703; base du Ruwenzori, alt 1200-1400 m., juill. 1929, HUMBERT 8790.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Lume, alt. 1800-2000 m., juill. 1929, HUMBERT 8970.

Petite herbe grimpante à vrilles, habitant les savanes et les jachères, se rencontrant également dans la région de Rutshuru à l'Est du Parc et endémique dans le District des Lacs Édouard et Kivu.

3. CORALLOCARPUS WELW.

Herbe grimpante, à tiges genouillées aux nœuds et à vrilles simples; feuilles ovales-cordées, \pm lobées et à lobes crénelés-dentés, de 1-5 cm. de long sur autant de large; fleurs σ ombellées au sommet d'un pédoncule axillaire; fleurs f axillaires et à pédicelles courts; baies arrondies de 1-1.5 cm. de long, pourvues d'un rostre et glabres . . . *Bequaerti*.

Corallocarpus Bequaerti DE WILD., Rev. Zool. Afr., IX, Suppl. Bot., p. B 91 (1921) et Pl. Bequaert., I, p. 559 (1922).

SOUS-DISTRICT DE LA RUTSHURU : Vitshumbi, Bwera, alt. 925 m., plante grimpante dans les fourrés, petites fleurs jaunâtres, fruits rouges, oct. 1933, G. DE WITTE 1080; Kabare, alt. 925 m., steppe des bords du lac, baies rouge carmin, août 1914, BEQUAERT 5508.

Petite herbe grimpante à vrilles et à feuilles épaisses, habitant les fourrés xérophiles de savane et apparemment endémique.

4. MOMORDICA L.

COGN. et HARMS in ENGL., Pflanzenr., IV, 275, 2 (Heft 88), pp. 8-53, 4 fig. (1924).

Feuilles composées et 3-5-foliolées; plantes dioïques, à vrilles simples ou bifurquées; fleurs ♂ subombellées à l'extrémité d'un pédoncule et enfermées dans une grande bractée suborbiculaire de 2.5-3 cm. de long sur 3.5-4 cm. de large; calice à lobes ovales-lancéolés, de 1-1.5 cm. de long sur 3-6 mm. de large; fleurs ♀ solitaires, longuement pédicellées, à ovaire linéaire de 5 cm. de long et pubescent; baies fusiformes, longuement rostrées et atteignant en tout 9-10 cm. de long, orange et verruqueuses 1. *runssorica*.

Feuilles simples; plantes monoïques :

Pédoncules ♂ uniflores et munis d'une bractée foliacée vers la base; feuilles profondément 5-7-lobées, de 5-12 cm. de long et de large; baies oblongues, verruqueuses, de 8-30 cm. de long . . . 2. *Charantia*.

Pédoncules ♂ pluriflores et munis d'une petite bractée vers le sommet; feuilles entières, largement ovales-cordées, de 8-15 cm. de long sur 6-14 cm. de large; baies ovoïdes, échinulées, de 5-8 cm. de long. 3. *foetida*.

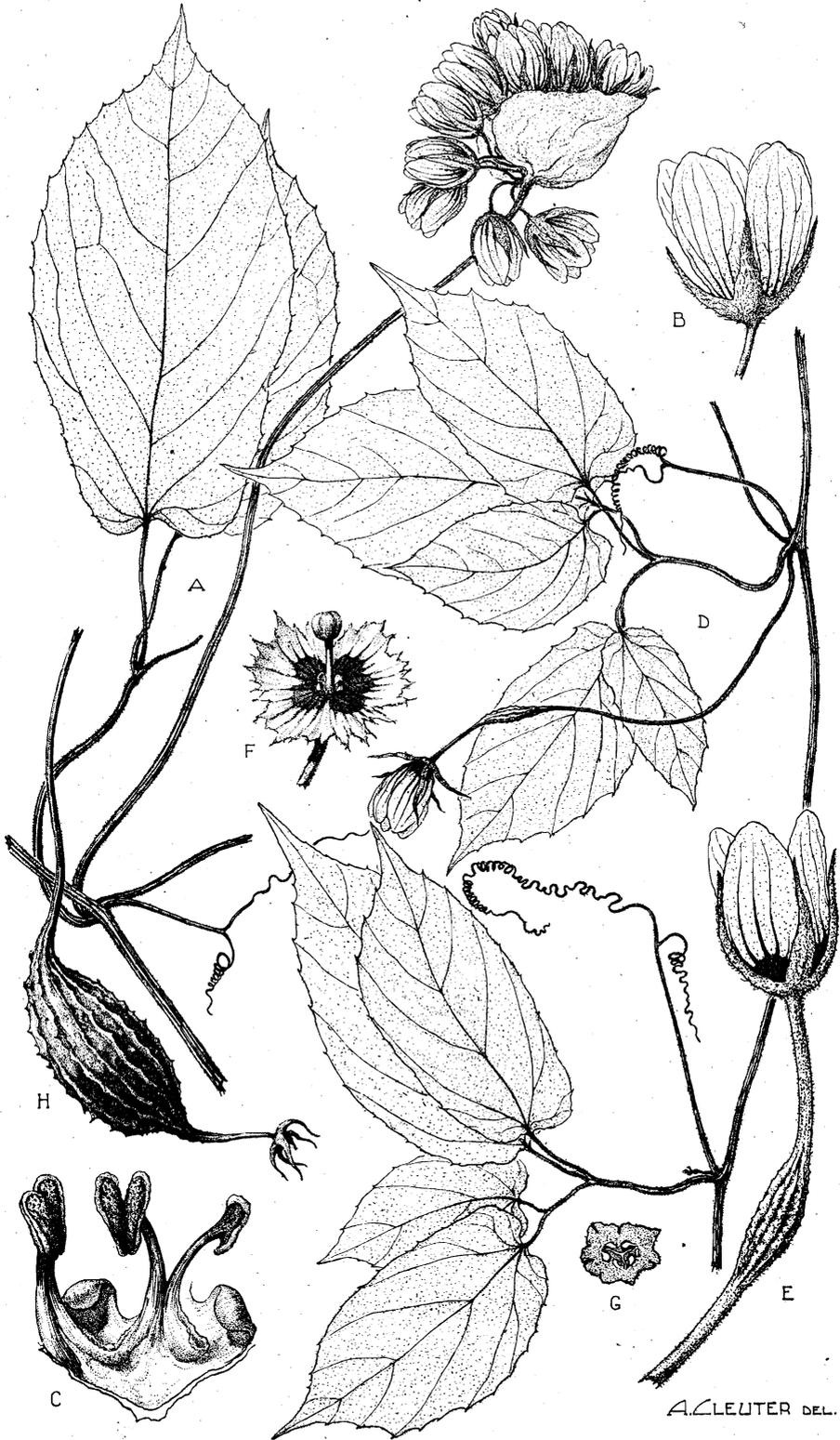
1. **Momordica runssorica** GILG, Engl. Bot. Jahrb., XXXIV, p. 349 (1904); COGN. et HARMS in ENGL., Pflanzenr., IV, 275, 2 (Heft 88), p. 14 (1924). — *Planche XXXVIII*.

M. Bequaerti DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 562 (1922); COGN. et HARMS, loc. cit.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLES : entre Kingi et Busogo, alt. 1700-1800 m., boqueteaux sclérophylles, herbe à vrilles, fleurs blanches avec une macule gris noirâtre sur chaque pièce, nov. 1937, LEBRUN 8629; base sud-ouest du Mikeno, alt. 2200 m., plaine de lave, avr.-mai 1929, HUMBERT 8132bis.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 2500 m., juin 1891, STUHLMANN 2343; id., Kalonge, alt. 2200 m., anciennes cultures et forêt, plantes ♂ et ♀, les ♀ à fleurs jaunes, à fruits gros verruqueux-épineux et orange, août 1932, HAUMAN 227, 227bis, 232; vallée de la Ruanoli, alt. 1900 m., liane herbacée à fleurs blanc sale, mai 1914, BEQUAERT 4425.

Herbe grimpante grêle et à vrilles, silvicole, habitant les formations forestières sclérophylles et ombrophiles de montagne jusqu'à 2500 m. d'altitude, se rencontrant sur la dorsale occidentale du lac Kivu (Tshibinda) et sur la dorsale du Ruanda occidental (forêt de Rugege). En dehors du



Momordica runssorica GILG

A. Tige florifère ♂ (× 1/2). — B. Fleur ♂ épanouie (× 1). — C. Androcée et portion du réceptacle ♂ (× 3). — D. Tige florifère ♀ (× 1/2). — E. Fleur ♀ épanouie (× 1). — F. Base interne de la fleur ♀ avec style et stigmate (× 1). — G. Ovaire, coupe transversale (× 2). — H. Fruit (× 1/2). — D'après HAUMAN 227, 227bis et 232.

Congo Belge, cet élément orophile centro-africain existe sur le Ruwenzori oriental et dans l'Uganda.

OBSERVATION : Jusqu'à présent, cette espèce n'était connue que par les pieds ♂.

2. **Momordica Charantia** L., Sp. Pl., éd. 1, p. 1009 (1753).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Rwindi, près du camp, alt. 1050 m., galerie de la rivière Rwindi, plante grimpante, odeur fétide, fleurs jaunes, nov. 1934, G. DE WITTE 2073; Lula, alt. ± 1000 m., herbe grimpante, fleurs jaune pâle, oct. 1937, LEBRUN 8207.

Herbe grimpante à vrilles, polymorphe, pantropicale et se rencontrant sporadiquement dans tout le Congo Belge.

3. **Momordica foetida** SCHUMACH. et THONN., Beskr. Guin. Pl., p. 426 (1827).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : lac Mugunga, alt. 1500 m., berges boisées, herbe grimpante à vrilles, fleurs blanc-jaunâtre avec une tache ardoise au centre, nov. 1937, LEBRUN 8839.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Tshambi, alt. ± 975 m., galerie de la Rwindi, près du pont, grand'route, plante grimpante, fleurs blanches, oct. 1933, G. DE WITTE 1139.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, Kalonge, alt. 2200 m., torrent, assez rare, juill. 1932, HAUMAN 228.

Herbe vivace, grimpante et à vrilles, se rencontrant dans tout le Congo Belge, croissant dans les jachères et les cultures et parfois cultivée par les indigènes. C'est un élément plutôt rudéral, largement répandu dans toute l'Afrique tropicale jusqu'au Natal au Sud.

5. **SPHAEROSICYOS** HOOK. F.

COGN. et HARMS in ENGL., Pflanzenr., IV, 275, 2 (Heft 88), pp. 99-102, fig. 12 (1924).

Herbe grimpante, prostrée à la base et ± scabre; pétioles de 3-5 cm. de long, souvent pourvus d'une bractée linéaire à leur aisselle; limbes foliaires largement ovales-arrondis, cordés à la base, profondément 5-lobés à l'état adulte, atteignant 12-13 cm. de long et de large; baies arrondies en forme de pomme, de 6-12 cm. de diam. . . . *sphaericus*.

Sphaerosicyos sphaericus (E. MEY.) HOOK. F. in BENTH. et HOOK. F., Gen. Plant., I, p. 824 (1867).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Tshambi, alt. \pm 975 m., galerie de la Rwindi, près pont grand'route, plante grimpante, fleurs blanches, oct. 1933, G. DE WITTE 1134.

Herbe grimpante à vrilles, assez variable, silvicole ou savanicole, se rencontrant dans les montagnes à l'Ouest du lac Kivu et dans le Haut-Katanga. En dehors du Congo Belge, elle est répandue en Afrique tropicale méridionale remontant vers le Nord jusque dans le Parc, à Madagascar et au Brésil.

6. CUCUMIS L.

COGN. et HARMS in ENGL., Pflanzenr., IV, 275, 2 (Heft 88), pp. 116-157, 2 fig. (1924).

Feuilles ovales, entières ou obscurément 3-lobées, subtronquées à la base, de 5-9 cm. de long sur 4-6 cm. de large, scabres et à nervures de la face inférieure, pétioles et tiges armés d'aiguillons crochus; baies ovoïdes-oblongues, chargées d'aiguillons et de 5-6 cm. de long; plantes d'un vert cendré et très scabres 1. *aculeatus*.

Feuilles largement ovales, à 3-5 lobes profonds, tronquées à la base, de 2-4 cm. de long et de large, scabres et à nervures de la face inférieure, pétioles et tiges munis de petits aiguillons sétacés; fruits \pm globuleux, de 3-4 cm. de long; plantes d'un blanc-cendré et scabres.

2. *prophetarum*.

1. **Cucumis aculeatus** COGN., Engl. Bot. Jahrb., XXI, p. 209 (1895).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Rwindi, alt. \pm 1000 m., bords du chemin, herbe grimpante à vrilles, fleurs jaune pâle, nov. 1937, LEBRUN 8376; entre Lula et Kamande, alt. \pm 1000 m., savane à *Acacia*, herbe grimpante, souche vivace, fleurs jaune citron, nov. 1937, LEBRUN 8398.

Herbe grimpante à vrilles, xérophile, habitant les savanes sèches, connue du Kenya et du Territoire du Tanganyika.

2. **Cucumis prophetarum** L., Cent. I, p. 33 (1755); DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 566 (1922); COGN. et HARMS in ENGL., Pflanzenr., IV, 275, 2 (Heft 88), p. 141 (1924).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : entre Vieux-Beni et Kasindi, village abandonné en savane, tiges couchées à fleurs jaunes, août 1914, BEQUAERT 5252.

Herbe prostrée à souche vivace, assez variable, xérophytique, connue des plaines et des savanes de l'Égypte, de l'Abyssinie, du Soudan, de l'Afrique tropicale orientale, de l'Angola, de l'Arabie, de la Palestine et des Indes Anglaises.

7. BRYONOPSIS ARN.

COGN. et HARMS in ENGL., Pflanzenr., IV, 275, 2 (Heft 88), pp. 160-163, fig. 16 (1924).

Herbe annuelle scabre; feuilles suborbiculaires, palmatilobées et à lobes denticulés; de 8-12 cm. de long et de large; fleurs ♀ fasciculées et à ovaire globuleux; baies arrondies, de ± 1.5 cm. de diam., striées longitudinalement *laciniosa*.

Bryonopsis laciniosa (L.) NAUD., Ann. Sc. Nat., Sér. 4, XII, p. 141 (1859); ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod. Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 312 (1916); COGN. et HARMS in ENGL., Pflanzenr., IV, 275, 2 (Heft 88), p. 160 (1924).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Rwindi, alt. ± 1000 m., recru à *Acacia*, herbe à vrilles, fleurs jaune pâle, cucurbite avec des méridiens zigzagants blanc pur, oct. 1937, LEBRUN 8004; Tshambi, alt. ± 1000 m., savane à *Acacia*, herbe grimpante à vrilles, fleurs jaune pâle, oct. 1937, LEBRUN 8076; entre Lula et Kamande, alt. ± 1000 m., savane à *Acacia*, herbe à vrilles, fruits rouge cerise avec des méridiens blancs, nov. 1937, LEBRUN 8388.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Angi, rive ouest du lac Édouard, alt. 925 m., dans des cultures abandonnées, fleurs jaunes, août 1914, BEQUAERT 5302; Kasindi, alt. ± 1000 m., dans un buisson d'*Euphorbia*, plante grimpante jusqu'à 2 m. de haut, janv. 1912, ROB. E. FRIES 1890; entre Beni et Kasindi, alt. 900 m., rivière, herbe grimpante, vrilles, fleurs jaune verdâtre, déc. 1931, LEBRUN 4621.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, entre Kalonge et Mutwanga, alt. 1500 m., forêt, fleurs mâles en clochettes orange, août 1932, HAUMAN 231.

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Lesse, alt. ± 800 m., forêt vierge aux bords

de la Semliki, liane herbacée à fleurs jaunes, fruits verts avec stries longitudinales blanches, juin 1914, BEQUAERT 4793.

Herbe grimpante à vrilles, connue de la région de Rutshuru. C'est un élément paléotropical, largement répandu comme plante rudérale ou naturalisée.

8. LAGENARIA SERINGE

COGN. et HARMS in ENGL., Pflanzentr., IV, 275, 2 (Heft 88), pp. 200-208, fig. 24 (1924).

Herbe robuste et grimpante à vrilles; tiges pubescentes, feuilles largement ovales à suborbiculaires, cordées à la base, atteignant 20 cm. de large; fleurs ♂ longuement pédicellées; pétales de 4 cm. de long sur 3 cm. de large; ovaire villeux; baies piriformes ou lagéniformes, très polymorphes. *vulgaris*.

Lagenaria vulgaris SERINGE, Mém. Soc. Phys. Genève, III, 1, p. 25, tab. 2 (1825).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Katanda, alt. ± 950 m., cultures, herbe vivace, rameaux couchés sur le sol, fleurs blanches, sept. 1937, LEBRUN 7745.

Plante à Calebasses, paléotropicale, cultivée et subsponnée çà et là au Congo Belge.

9. PHYSEDRA HOOK. F.

Herbe grimpante, glabrescente, à vrilles simples ou bifides; feuilles grandes, suborbiculaires-réniformes, ± profondément 3-7-palmatilobées, atteignant 15-30 cm. de long sur autant de large; inflorescences axillaires racémeuses, pauciflores; baies fusiformes, atteignant 12 cm. de long sur 2.5 cm. de diam. *Bequaerti*.

Physedra Bequaerti DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 569 (1922).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLES : Kibati, route de Kibumba, forêt, plante grimpante à fleurs jaunes, janv. 1934, G. DE WITTE 1309.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : entre Kasindi et Lubango,

chaîne à l'Ouest du lac Édouard, alt. 2040 m., forêt de montagne, herbe grimpante à vrilles, fleurs jaune-ocracé, cucurbite fusiforme, rouge-orangé à maturité, avec des macules pâles, janv. 1932, LEBRUN 4825.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : Vallée de la Butahu, alt. \pm 2300 m., liane à fleurs blanc jaunâtre, avr. 1914, BEQUAERT 3646.

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Lesse, alt. \pm 800 m., forêt vierge aux bords de la Semliki, liane herbacée à fleurs jaunes, juin 1914, BEQUAERT 4791.

Liane herbacée silvicole, habitant les formations forestières jusqu'à 2300 m. d'altitude, signalée dans la région de Rutshuru à l'Est du Parc et endémique dans le District des Lacs Édouard et Kivu.

10. COCCINIA WIGHT et ARN.

Herbe grêle, grimpante; feuilles ovales à orbiculaires, \pm profondément 3-5-palmatilobées, à lobes denticulés, atteignant 6-8 cm. de long sur presque autant de large, scabres sur les 2 faces; fleurs solitaires axillaires et pédicellées; baies ellipsoïdes, de \pm 5 cm. de long, glabres . *Moghadd.*

Coccinia Moghadd (FORSK.) ASCHERS. in SCHWEINF., Beitr. Fl. Aethiop., I, p. 267 (1867).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Kabare, alt. 925 m., steppe des bords du lac, fleurs jaune soufre, août 1914, BEQUAERT 5434.

Herbe à vrilles, savanicole, répandue dans toute l'Afrique tropicale et connue aussi de l'Arabie.

CAMPANULACEAE.

Corolle à préfloraison valvaire (*Campanuleae*); ovaire à 3-6 loges :

Capsules à déhiscence latérale-basilaire ou baies :

Herbes à feuilles alternes; fleurs pentamères; capsules. 1. **Campanula.**

Herbes à feuilles opposées; fleurs hexamères à heptamères; baies.

2. **Canarina.**

Capsules à déhiscence apicale loculicide 3. **Wahlenbergia.**

Corolle à préfloraison imbriquée (*Sphenocleae*); ovaire à 2 loges et à

placentas très développés; fleurs disposées en épis denses; capsules

s'ouvrant par un opercule; herbes à feuilles alternes . . . 4. **Sphenoclea.**

1. CAMPANULA L.

Herbe rhizomateuse ± dressée, atteignant 40-50 cm. de haut, hispide; feuilles alternes, sessiles, oblongues-elliptiques, petites, atteignant 2 cm. de long sur 0.6 cm. de large, denticulées; fleurs solitaires terminales; lobes du calice lancéolés-aigus et hispides; lobes de la corolle obtusiuscules, ± pubérulents *rigidipila* var. *Quartiniana*.

Campanula rigidipila STEUD. et HOCHST. var. **Quartiniana** (A. RICH.) ENGL., Abhandl. K. Preuss. Akad. Wiss. Berlin 1891, II, p. 410 (1892).

C. Quartiniana A. RICH., Tent. Fl. Abyss., II, p. 5 (1851); ENGL. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 343 (1911).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Muhavura, versant ouest, alt. ± 2200 m., steppe de montagne, sur lave, en fleurs, déc. 1907, MILDBRAED 1846; id., alt. 2800 m., 1928, SCAETTA 206; id., alt. 2650-2800 m., juin 1929, HUMBERT 8530.

Le *C. rigidipila* est un élément orophile de l'Abyssinie et de l'Afrique tropicale centrale et orientale. La variété *Quartiniana*, qui semble peu distincte de l'espèce, paraît avoir la même distribution. Elle croît de préférence dans les stations rocailleuses et semble rare.

2. CANARINA L.

Herbe rhizomateuse et lianeuse, molle, glabre; feuilles ovales-deltaïdes, incisées-lobées, surtout vers la base, de 4-8 cm. de long sur 3.5-6 cm. de large, discolores, glauques sur la face inférieure; fleurs solitaires, terminales, ou à l'aisselle des ramifications dichotomiques; corolle grande, deux fois plus longue que les lobes du calice et atteignant 6 cm. de long, jaunâtre et tachetée de pourpre *Eminii*.

Canarina Eminii ASCHERS. ex SCHWEINF., Sitzb. Ges. Naturf. Fr. Berlin 1892, p. 173 (1892); ENGL., Pflanzenw. Ost-Afr., C, p. 400, tab. XXXVI, fig. A-C (1895); DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 289 (1922); STANER in LEBRUN, Bull. Agr. Congo Belge, XXV, p. 427 (1934).

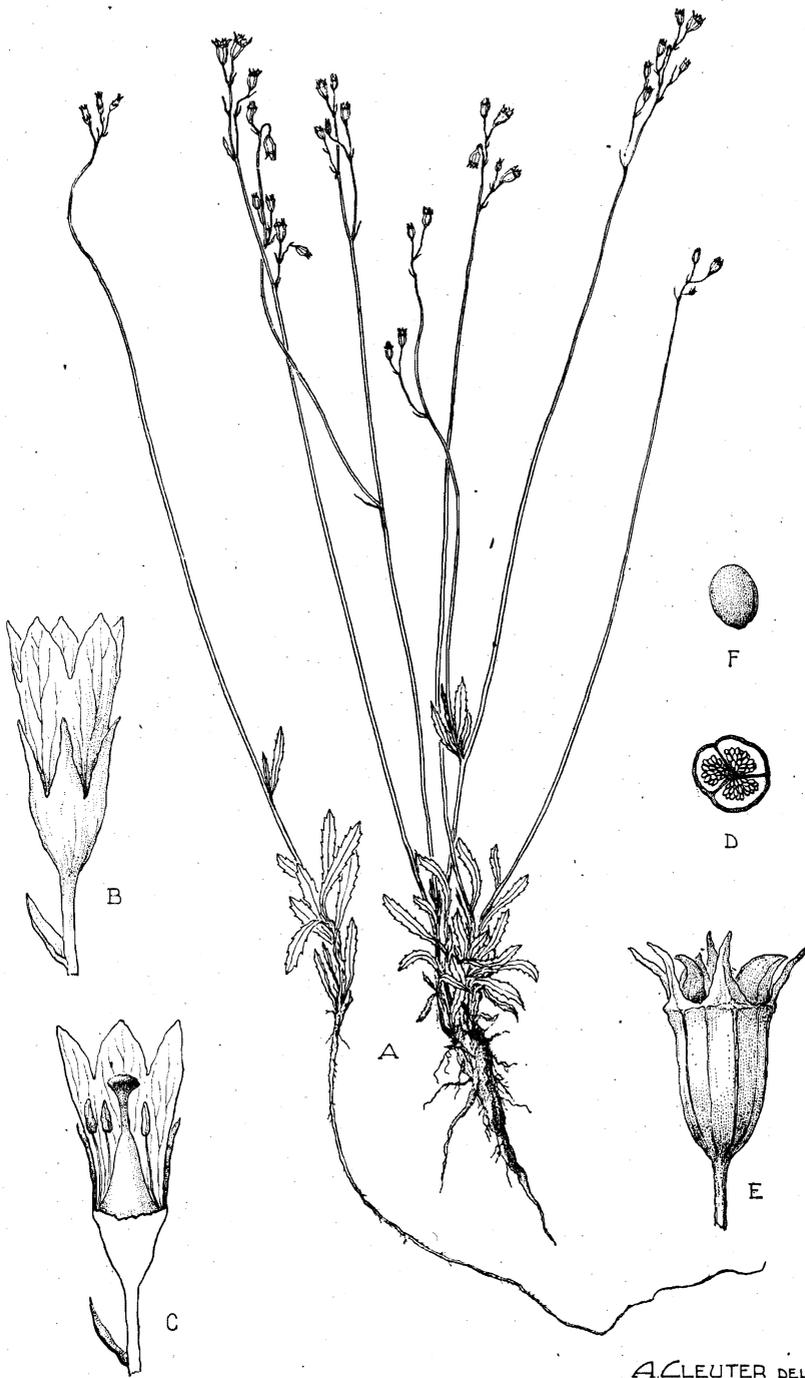
SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 2500 m., lisière supérieure de la forêt, juin 1891, STUHLMANN s. n.; id., alt. 2200-2600 m., liane, fleurs à fond jaunâtre, teintées de rouge, avr. 1914, BEQUAERT 3599; id., alt. 2500-2700 m., fleurs écarlate sombre, nov. 1926, CHAPIN 85; id., alt. ± 2000 m., forêt, grande liane grêle, feuilles et jeunes rameaux un peu succulents, fleurs rouge mêlé de jaune, juill. 1929, HUMBERT 8818; vallée de la Nyamuamba, alt. 2250 m., massif d'*Arundinaria*, herbe volubile, périanthe violet pâle, feuilles succulentes, nov. 1931, LEBRUN 4492; id., alt. 2400 m., *Ericetum*, herbe dressée, retombante, un peu succulente, feuilles discolores, glauques en dessous, fleurs jaunâtres, striées de purpurin, nov. 1931, LEBRUN 4499; Kalonge, alt. 2020-2450 m., fond du torrent, parois verticales, juill. 1932, HAUMAN 40.

Liane herbacée volubile, orophile et silvicole, habitant la forêt ombrophile de montagne et l'*Arundinarietum*, se rencontrant sur la dorsale occidentale du lac Kivu, sur le Ruwenzori oriental et au Kenya.

3. WAHLENBERGIA SCHRAD.

v. BREHMER, Engl. Bot. Jahrb., LIII, pp. 9-143, 11 fig. (1915).

Herbe atteignant 30 cm. de haut, à feuilles alternes, oblongues-lancéolées à oblancéolées, denticulées, atteignant 1 cm. de long sur 3 mm. de large; corolle atteignant 8-10 mm. de long; capsule fusiforme, de



ACLEUTER DEL.

***Wahlenbergia arabisifolia* (ENGL.) v. BREHMER**

A. Plantes entières (× 1/2). — B. Fleur épanouie (× 5). — C. Fleur coupée longitudinalement (× 5). — D. Ovaire, coupe transversale (× 15). — E. Capsule déhiscente (× 5). — F. Graine, vue de profil (× 15). — D'après SCAETTA 196.

4 mm. de long, à partie supérieure plus longue que la partie inférieure.

1. arguta var. *longifusiformis*.

Herbe atteignant 30-40 cm. de haut, à feuilles alternes, lancéolées à oblongues-oblancoélées, denticulées, atteignant 2.5-3.5 cm. de long sur 5-7 mm. de large; corolle ne dépassant pas 4-5 mm. de long; capsule obovale, atteignant 6 mm. de long, à partie supérieure plus courte que la partie inférieure *2. arabidifolia*.

1. **Wahlenbergia arguta** HOOK. F. var. **longifusiformis** v. BREHMER, Engl. Bot. Jahrb., LIII, p. 100 (1915); ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 315 (1916).

W. arguta ENGL. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 343 (1911) non HOOK F.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, alt. \pm 3000 m., région arbustive subalpine, entre les blocs de lave, oct. 1907, MILDBRAED 1403; id., alt. \pm 2800 m., région de la végétation arbustive subalpine, en fleurs et en fruits, déc. 1911, ROB. E. FRIES 1681.

Herbe orophile, croissant dans les stations rocailleuses, endémique et apparemment rare dans l'étage subalpin du Nyiragongo. Elle est centro-africaine et représentative de l'espèce, qui croît sur les monts Fernando Po et Cameroun.

2. **Wahlenbergia arabidifolia** (ENGL.) v. BREHMER, Engl. Bot. Jahrb., LIII, p. 99 (1915). — *Planche XXXIX*.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, Shaheru, alt. 2700 m., alpage, tige radicante, rampante, rosulifère, fleurs blanchâtres avec une strie plus vive sur chaque pétale, janv. 1938; LEBRUN 9344.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, versant sud-ouest, Rweru, alt. \pm 2800 m., mars 1927, LINDER 2262; id., contreforts ouest, petite mare de Kikeri, alt. 2245 m., cirque formé de falaises basses de cendrées stratifiées, talus herbeux, exposition nord, herbe traînante, vivace, à souche tubéreuse, fleurs blanc-mauve intérieurement et veinées de violet extérieurement, août 1937, LOUIS 5194; id., alt. 2200 m., falaise de cendrées, herbe vivace à souche verticale épaisse \pm tubéreuse, procombante ou couchée sur le sol à la base, fleurs bleues, août 1937, LEBRUN 7231.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Muhavura, alt. 3600 m., 1928, SCAETTA 196; id., alt. 3450 m., juin 1929; HUMBERT 8520.

Herbe grêle et rampante, à souche épaisse, orophile, habitant les clairières et les rocailles de l'étage des forêts ombrophiles de montagne et de l'étage subalpin, se rencontrant sur la dorsale occidentale du lac Kivu et sur la plupart des montagnes de l'Afrique tropicale.

4. SPHENOCLEA GAERTN.

Herbe à tiges ± spongieuses ; feuilles oblongues-lancéolées, atteignant 10 cm. de long sur 3 cm. de large, entières, glabres, pétiolées; fleurs blanc verdâtre, en épis terminaux, atteignant 7 cm. de long sur 1 cm. de diam.; capsule déprimée-globuleuse *zeylanica*.

Sphenoclea zeylanica GAERTN., De Fruct. et Semin. Plant., I, p. 113, tab. XXIV, fig. 5 (1788); DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 289 (1922).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kaniki, rive ouest du lac Édouard, alt. 925 m., dans un vallon marécageux, fleurs blanches, août 1914, BEQUAERT 5289.

Hélophyte dressé et de 0.50-1.20 m. de haut, pantropical, se rencontrant sporadiquement dans la plupart des districts phytogéographiques du Congo Belge.

LOBELIACEAE.

Fleurs résupinées, à corolle apparemment bilabée suivant 2/3 et à sépale impair devenu postérieur; anthères non pénicillées ou seulement les 2 antérieures pénicillées au sommet, mûrissant avant les stigmates.

1. *Lobelia*.

Fleurs non résupinées, à corolle bilabée suivant 3/2 et à sépale impair antérieur; anthères toutes pénicillées au sommet, mûrissant en même temps que les stigmates

2. *Monopsis*.

1. LOBELIA L.

E. A. BRUCE, Kew Bull., 1934, pp. 61-88, fig. 1-2, tab. 3
 HAUMAN, Inst. Roy. Col. Belge, Sect. Sc. Nat. Méd., Mém in 8°, II, 1,
 52 p., 6 fig., 7 tab. (1934).

* Petites herbes ne dépassant pas 50 cm. de haut, à tiges grêles; feuilles petites, réparties tout le long des tiges; fleurs axillaires, solitaires ou peu nombreuses; les deux anthères antérieures pénicillées au sommet (*Hemipogon*):

Herbes rampantes; feuilles subréniformes à très largement ovales, de 4-7 mm. de diam., à lobes deltoïdes; pédicelles floraux de 8-25 mm. de long, dépassant longuement les feuilles; corolle de 7-8 mm. de long.

1. *kiwuensis*.

Herbes dressées ou diffuses et ± procombantes à la base; feuilles elliptiques à lancéolées et plus grandes; pédicelles floraux ne dépassant guère les feuilles :

Tube de la corolle de 5-6 mm. de long; lobes du calice de 3-6 mm. de long; feuilles finement apprimées-pubérulentes :

Feuilles ovales, de 2-3 cm. de long sur 1.7-2.4 cm. de large, les supérieures lancéolées et de 1.5-2 cm. de long sur 0.5-0.7 cm. de large, toutes serrées-denticulées 2. *anceps*.

Feuilles elliptiques, de 2-3 cm. de long sur 1.2-1.8 cm. de large, les supérieures elliptiques-lancéolées et de 2-3 cm. de long sur 0.7-1 cm. de large, toutes crénelées-denticulées, les adultes souvent rougeâtres. 3. *rubescens*.

Tube de la corolle de 3 mm. de long; lobes du calice de 2-3 mm. de long; feuilles ovales-lancéolées à linéaires-lancéolées, de 2.5-4.5 cm. de long sur 0.3-2.5 cm. de large, denticulées, apprimées-pubérulentes 4. *Molleri* var. *butaguensis*.

** Plantes herbacées ou ligneuses, ordinairement dressées et atteignant 1-10 m. de haut, à tiges simples et épaisses; feuilles grandes, réunies en rosettes terminales; fleurs disposées en grappes spiciformes terminales; les deux anthères antérieures pénicillées au sommet (*Rhynchoptalum*):

+ Bractées florales non densément ciliées ni laineuses; graines aplaties et ailées :

|| Bractées florales linéaires à étroitement lancéolées; tiges à entrenœuds courts mais bien distincts :

Feuilles entières à subentières, à nervures latérales ascendantes et faisant avec la nervure médiane un angle de $\pm 30^\circ$, étroitement oblongues à oblongues-lancéolées, tronquées à la base, subaiguës et mucronées au sommet, atteignant 20-35 cm. de long sur 2-5 cm. de large; bractées linéaires, de 4-6 mm. de large et dépassant légèrement les fleurs; boutons floraux à bec de ± 5 mm. de long; corolle de 3-4 cm. de long, divisée jusqu'aux $3/4$ en lobes linéaires 5. *Mildbraedii*.

Feuilles dentées à denticulées, à nervures latérales étalées, faisant avec la nervure médiane un angle de 60° à 90° :

† Boutons floraux sans bec ou à bec très court n'atteignant que 1-2 mm. de long; plantes à tiges herbacées; feuilles oblancéolées et à nervures saillantes sur la face inférieure :

Feuilles pubescentes à pubérulentes au moins sur la face inférieure, généralement larges, les inférieures atteignant 60 cm. de long sur 15-16 cm. de large :

Boutons floraux crispés-pubescents et blanchâtres; feuilles denticulées, à denticules peu marqués et de ± 1 mm. de profondeur 6. *giberroa*.

Boutons floraux pubérulents et non blanchâtres; feuilles dentées, à dents \pm étalées et de 2-3 mm. de profondeur :

Bractées florales de 3.5-4.5 cm. de long, subégales aux fleurs var. *ulugurensis*.

Bractées florales de 6-7 cm. de long, dépassant longuement les fleurs var. *longibracteata*.

Feuilles glabres, étroites et atteignant 20-25 cm. de long sur 2-4 cm. de large; boutons floraux pubérulents et de \pm 2.5 cm. de long var. *intermedia*.

†† Boutons floraux à bec atteignant 1-2 cm. de long; plantes à tiges ligneuses; feuilles lancéolées à linéaires-lancéolées, de 2.5-3.5 cm. de large, à nervures non ou à peine saillantes :

Feuilles toutes glabres sur la face supérieure; anthères de 10-13 mm. de long :

Bractées munies de quelques poils marginaux; corolle légèrement papilleuse sur la face externe 7. *lanuriensis*.

Bractées pectinées-ciliolées; corolle pubescente sur la face externe var. *karisimbensis*.

Feuilles adultes pubérulentes sur la face supérieure; anthères de 14-15 mm. de long; bractées munies de quelques poils marginaux; corolle légèrement papilleuse sur la face externe var. *Ericeti*.

||| Bractées florales ovales ou oblongues-ovales, plus longues que les fleurs adultes, atteignant 8 cm. de long sur 4-4.5 cm. de large et brusquement acuminées au sommet; tiges herbacées et à entrenœuds virtuels; feuilles coriaces, lancéolées et obscurément crénelées; corolle profondément lobée, à lobes réfractés et crispés-pubescents sur la face interne 8. *Bequaerti*.

++ Bractées florales densément laineuses ou longuement ciliées, jusque deux fois plus longues que les fleurs; graines ovoïdes, non aplaties ni ailées; feuilles coriaces, oblongues-lancéolées, entières à subentières, luisantes, glabres sauf sur la nervure principale de la face inférieure qui est ciliée :

Bractées de 6-8 cm. de long 9. *Wollastonii*.

Bractées de 4-5 cm. de long var. *Scaettana*.

1. ***Lobelia kiwuensis*** ENGL. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zent.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 345 (1911).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Karisimbi, versant sud-ouest, alt. \pm 2400 m., formations herbeuses et arbustives sur lave, en fleurs, nov. 1907, MILDBRAED 1570; id., alt. 3300 m., juin 1929, HUMBERT 8592; id., versant sud, rivière Bikwi, alt. \pm 3000 m., févr. 1935, G. DE WITTE 2257.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Tshamugussa, alt. 2500 m., forêt de Bambous près du lac Kahungukero, plante tapissante à fleurs bleues, août 1934, G. DE WITTE 1833; entre le Sabinyo et le Gahinga,

alt. 2200-2600 m., juin 1929, HUMBERT 8662bis; id., Kundhuru-ya-Tshuve, Rutabagwe, alt. 2600 m., marais dans la forêt de Bambous, fleurs bleues, sept. 1934, G. DE WITTE 1967.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : Tshiaberimu, alt. \pm 3000 m., mars 1933, PRINCE LÉOPOLD 64, 65.

Petite herbe gazonnante, orophile, se rencontrant dans les formations herbeuses de l'horizon supérieur de l'étage des forêts ombrophiles de montagne et de l'étage subalpin, signalée dans le Ruanda occidental ainsi que dans l'Uganda (Kigezi). C'est un élément centro-africain, qui semble croître de préférence dans les stations humides ou marécageuses.

2. **Lobelia anceps** L. F., Suppl. Plant. Syst. Veg., p. 395 (1781).

L. fervens THUNB., Fl. Cap., I, p. 183 (1823); ENGL. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 345 (1911).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : entre le Sabinyo et le Gahinga, alt. \pm 2500 m., dans la forêt de Bambous, bords des chemins, en fleurs, nov. 1907, MILDBRAED 1736; id., alt. 2200-2600 m., juin 1929, HUMBERT 8678ter.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Lume, alt. \pm 2000 m., juill. 1929, HUMBERT 8962bis.

Petite herbe grêle, de 30-40 cm. de haut, fort variable, connue du Ruanda, de toute l'Afrique tropicale et de l'Afrique du Sud.

NOM VERNACULAIRE : Kigororu (fide MILDBRAED).

3. **Lobelia rubescens** DE WILD., Rev. Zool. Afr., VIII, Suppl. Bot., p. B 27 (1920) et Pl. Bequaert., I, p. 295 (1922).

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 1800-2000 m., ravin humide sur terre fraîche, fleurs bleues, avr. 1914, BEQUAERT 3909.

Petite herbe grêle, croissant dans les stations fraîches de l'étage des forêts ombrophiles de montagne, connue du Ruanda occidental. C'est un élément centro-africain orophile.

4. **Lobelia Molleri** HENRIQ. var. **butaguensis** (DE WILD.) F. E. WIMMER in sched.

L. butaguensis DE WILD., Rev. Zool. Afr., VIII, Suppl. Bot., p. B 25 (1920) et Pl. Bequaert., I, p. 291 (1922).

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 1600-1800 m., fleurs blanches, avr. 1914, BEQUAERT 3564; id., alt. 1800-2000 m., ravin humide, sur terre fraîche, fleurs blanches, avr. 1914, BEQUAERT 3910.

L. Molleri est une herbe silvicole et polymorphe, décrite de San Thomé et connue de l'Afrique tropicale centrale et orientale. La variété habite les stations fraîches de l'horizon inférieur de l'étage des forêts ombrophiles de montagne et se rencontre aussi sur les monts Uluguru dans le Territoire du Tanganyika.

OBSERVATION : Les espèces suivantes sont souvent désignées sous le nom de *Lobelia* géants. Ce sont de grandes plantes vivaces, à stipe généralement simple, charnu ou ligneux, couronné par une rosette terminale et dense de grandes feuilles. Elles sont monocarpiques et produisent un grand épi terminal et cylindrique, à nombreuses fleurs et mesurant souvent plusieurs mètres de long. Ce sont des éléments orophiles, à croissance lente, dont l'aire est souvent très localisée.

5. *Lobelia Mildbraedii* ENGL. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 344 (1911); E. A. BRUCE, Kew Bull., 1934, p. 73. — Fig. 16.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, grand cratère éteint du Sud, alt. \pm 2750 m., formations herbeuses ouvertes et parmi les *Senecio* arborescents, janv. 1931, B. D. BURTT 3188; id., Shahu, alt. 2700 m., alpage, tronc atteignant jusqu'à 2 m. de long, couché sur le sol, radicaux, serpentiforme, avec de nombreux rejets dressés, atteignant jusqu'à 8 cm. de diam., à moelle épaisse, hampe florale de 2.5-3 m., la partie florifère de \pm 1 m., latex crème, janv. 1938, LEBRUN 9384.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Muhavura, selle du Gahinga, alt. 2750-2900 m., localement abondant dans le grand marais, herbe dressée de 1-2 m. de haut, fleurs d'un bleu pâle, feuilles vert pâle et glabres, déc. 1930, B. D. BURTT 2860.

Plante herbacée à ligneuse à rosette, de 2-5 m. de haut, habitant les clairières humides et les marécages herbeux de l'étage des forêts ombrophiles de montagne et de l'étage subalpin, signalée sur la dorsale occidentale des lacs Kivu et Édouard, sur la dorsale du Ruanda ainsi que dans l'Uganda. Dans le cratère de Shahu, cette espèce caractérise la prairie subalpine et s'y rencontre aussi dans les boqueteaux à *Hypericum*. Elle y présente un port particulier : une souche commune produit plusieurs troncs presque ligneux, couchés sur le sol et radicaux, atteignant 2 m. de long (LEBRUN, Asp. Végét. Parcs Nat. Congo Belge, Sér. I, Parc Nat. Albert, I, fasc. 3-4-5, tab. 26a, 1942).

6. **Lobelia giberroa** HEMSL. in OLIV., Fl. Trop. Afr., III, p. 465 (1877); ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 316 (1916); ROB. E. FRIES et TH. FRIES Jr, Svensk Bot. Tidskr., XVI, p. 397, fig. 3 a-d (1922); E. A. BRUCE, Kew Bull., 1934, p. 80 p. p.; HAUMAN, Inst. Roy. Col. Belge, Sect. Sc. Nat. Méd., Mém. 8°, II, 1, p. 8 (1934).



Photo LEHRUN.

Fig. 16. — **Lobelia Mildbraedii** ENGL. Plante en boutons dans l'*Hypericum*. — Nyiragongo, cratère du Shاهرu, alt. 2900 m., janv. 1938.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, alt. \pm 2800 m., limite supérieure de la forêt de montagne, en exemplaires isolés atteignant 4 m. de haut, nervure médiane violette, en fleurs et en fruits, déc. 1911, ROB. E. FRIES 1657; id., versant oriental, alt. \pm 3000 m., dans l'étage des *Philippia* et des *Senecio* géants, herbe de 1.50 m. de haut, plutôt rare, janv. 1931, B. D. BURTT 3181.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, entre le mont Hehu et le cratère-marais de Kikeri, alt. 2200 m., avr.-mai 1929, HUMBERT 8168; id., Nyarusambo, alt. 2000 m., fleurs blanches, juill. 1934, G. DE WITTE 1709; id., Kabara, alt. 3200 m., forêt, fleurs verdâtres, juill. 1934, G. DE WITTE 1778; Karisimbi, versant nord, alt. \pm 3350 m., plante de 3.50 m. de haut, à sépales verts, pétales vert très pâle, tube des anthères vert pâle strié de bleu sombre au sommet, juin 1927, CHAPIN 384; Visoke, alt. 2750 m., bois à *Hagenia* et *Hypericum*, herbe de 2.50 m. de haut, dominant avec les *Senecio* géants, déc. 1930, B. D. BURTT 3018.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, Kalonge, altitude \pm 2000 m., plante de \pm 4.25 m. de haut, fleurs vertes, tube des anthères bleuâtre au sommet, janv. 1927, CHAPIN 180.

Grande herbe à rosette et de 3-6 m. de haut, héliophile, commune dans les cultures, les défrichements et les formations secondaires de l'étage des forêts ombrophiles de montagne et de l'étage des Bambous entre 1600 et 2800 m. d'altitude, mais pouvant se rencontrer aussi dans l'étage subalpin. C'est la plus répandue des espèces africaines de *Lobelia* géants, se rencontrant en Abyssinie et sur toutes les montagnes de l'Afrique tropicale centrale et orientale jusqu'au Nyasaland au Sud. Au Congo Belge, elle existe dans le District du Lac Albert, le District des Lacs Édouard et Kivu, sur le plateau des Marungu ainsi que dans le Ruanda occidental. C'est une espèce polymorphe, dont on connaît au Parc les variétés suivantes :

Lobelia giberroa HEMSL. var. ***ulugurensis*** (ENGL.) HAUMAN, Inst. Roy. Col. Belge, Sect. Sc. Nat. Méd., Mém. 8°, II, 1, p. 9, tab. III, fig. 2 et tab. IV, fig. 1 (1934) (sub *L. giberroa*).

L. giberroa DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 291 (1922) p.p.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, alt. 2800-3000 m., avr. 1929, HUMBERT 8001.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : entre Kasindi et Lubango, chaîne à l'Ouest du lac Édouard, alt. 2000 m., pente herbeuse, herbe de \pm 3 m. de haut, suffrutescente, hampe terminale dense, fleurs jaune-verdâtre, anthères bleuâtres, janv. 1932, LEBRUN 4702.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Bùtahu, alt. \pm 2300 m., plante atteignant 6-7 m. de haut, fleurs vertes, avr. 1914, BEQUAERT 3650; id., Kalonge, alt. 2000 m., fréquent dans les cultures et les défrichements abandonnés, juill. 1932, HAUMAN 233; id., exemplaire en fleurs à tronc bifurqué à 1.30 m. de haut, mesurant 4.20 m. jusqu'à la base de l'inflorescence, celle-ci de 2.10 m. de haut, juill. 1932, HAUMAN 233bis.

Variété habitant les stations remaniées de l'étage des forêts ombrophiles de montagne, mais se rencontrant aussi dans l'étage subalpin. Elle est connue du Ruanda occidental et du Territoire du Tanganyika (monts Uluguru et Utshungwe).

Lobelia giberroa HEMSL. var. **longibracteata** HAUMAN, Inst. Roy. Col. Belge, Sect. Sc. Nat. Méd., Mém. 8°, II, 1, p. 10 (1934); STANER in LEBRUN, Bull. Agr. Congo Belge, XXV, p. 427 (1934).

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Kiondo, alt. \pm 2000 m., forêt montueuse, rivière, herbe suffrutescente, de \pm 3 m. de haut, inflorescence spiciforme, terminale, dense, fleurs verdâtre lavé de bleu, nov. 1931, LEBRUN 4465.

Variété signalée dans le Ruanda occidental dans les défrichements de la forêt de Bambous.

Lobelia giberroa HEMSL. var. **intermedia** (HAUMAN) ROBYNS comb. nov.

L. intermedia HAUMAN, Inst. Roy. Col. Belge, Sect. Sc. Nat. Méd., Mém. 8°, II, 1, p. 31, fig. 4 B (1934).

L. giberroa E. A. BRUCE, Kew Bull., 1934, p. 80 p. p. non HEMSL.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyamuragira, alt. \pm 3200 m., avr. 1929, HUMBERT 8163; id., alt. 2750-3050 m., sur les bords du cratère et dans l'étage à *Philippia*, commun mais plantes rabougries, mangé par les éléphants, janv. 1931, B. D. BURTT 3140; id., cône, alt. 2540 m., laves, herbe de \pm 1.50 m. de haut, suffrutescente, inflorescence de \pm 0.50 m., fleurs d'abord bleutées puis verdâtres, févr. 1932, LEBRUN 4897; id., alt. 3000 m., dans le cratère, parties nord et est, sur cendrée, plante érigée de 1-3 m. de haut, à tige ligneuse et grosse souche, à feuilles en rosette allongée au sommet de la tige, à longue hampe florale, à fleurs ardoisé-violacé, se retrouve sur le cône de déjection du volcan, alt. 2850-3056 m., dans les torrents de lave et dans les crevasses colmatées, entre la fin de l'étage à *Erica* et le sommet, août 1937, LOUIS 5066; Nyiragongo, alt. \pm 3800 m., corolle d'abord vert pâle, puis jaune brunâtre pâle, étamines et style violacé brunâtre, feuilles et nervures violettes en dessous, mars 1929, HUMBERT 7965bis.

Variété endémique dans l'étage subalpin du groupe occidental des volcans Virunga.

OBSERVATION : Nous considérons avec E. A. BRUCE (loc. cit., p. 274) ce groupe comme une variété subalpine de *L. giberroa*.

7. ***Lobelia lanuriensis*** DE WILD., Rev. Zool. Afr., VIII, Suppl. Bot., p. B 29 (1920) et Pl. Bequaert., I, p. 291 (1922); HAUMAN, Inst. Roy. Col. Belge, Sect. Sc. Nat. Méd., Mém. 8°, II, 1, p. 24, fig. 4 C, tab. IV, fig. 2, tab. V et tab. VI, fig. 1 (1934) et Le Ruwenzori, p. 255 (1937).

L. Stuhlmannii SCHWEINF. var. *lanuriensis* (DE WILD.) HAUMAN, Bull. Ac. Roy. Belg., Cl. Sc., 5° Sér., XIX, p. 706 (1933).

L. karisimbensis E. A. BRUCE, Kew Bull., 1934, p. 76 p. p. non ROB. E. FRIES et TH. FRIES Jr.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. ± 3350 m., juill. 1894, SCOTT-ELLIOT 7994; id., alt. 3000-3200 m., avr. 1914, BEQUAERT 3862; versant occidental du mont Emin, sources de la Tungula, alt. 3900 m., à l'abri d'une énorme roche verticale, dans un bois de *Senecio*, tige ligneuse à la base, atteignant 8-10 m. de haut, août 1932, HAUMAN 467; vallée de la Ruanoli, alt. 3200-3500 m., fleurs vertes, mai 1914, BEQUAERT 4518.

Arbre à rosette et à port de *Cordylina*, atteignant 10 m. de haut, endémique sur le massif du Ruwenzori, où il habite l'horizon supérieur de l'étage des Bruyères arborescentes et la base de l'étage alpin en mélange avec les *Senecio* arborescents. On en connaît deux variétés représentées toutes deux au Parc.

Lobelia lanuriensis DE WILD. var. ***karisimbensis*** (ROB. E. FRIES et TH. FRIES Jr) HAUMAN, Inst. Roy. Col. Belge, Sect. Sc. Nat. Méd., Mém. 8°, II, 1, p. 26 (1934). — Fig. 17.

L. karisimbensis ROB. E. FRIES et TH. FRIES Jr, Svensk Bot. Tidskr., XVI, p. 400 (1922); E. A. BRUCE, Kew Bull. 1934, p. 76 p. p.

L. Stuhlmannii ENGL. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 344 (1911) non SCHWEINF.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, alt. 2700 m., arborescent de 3 m. de haut, avr. 1929, HUMBERT 8080; Karisimbi, bord du cratère du Sud, alt. ± 3100-3300 m., parmi les *Senecio*, rare, un seul exemplaire en fleurs, nov. 1907, MILDBRAED 1603; id., versant nord, alt. 3800 m., ravin, sépales verts, pétales rouge pourpre foncé au sommet, entouré de poils blanchâtres, juin 1927, CHAPIN 327; id., alt. 3600-4200 m., arborescent de 3-4 m. de haut, juin 1929, HUMBERT 8555, 8556; id.,

Rukumi, alt. 3500 m., fleurs violacées, juill. 1934, G. DE WITTE 1780 ; Visoke, près du sommet, alt. 3350-3700 m., herbe de 1.50-2 m. de haut, commune, déc. 1930, B. D. BURTT 3020.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Gahinga, bord du cratère, alt. 3350-3500 m., herbe de 1.50-2.50 m. de haut, commune, déc. 1930, B. D. BURTT 2830.

Variété endémique dans l'étage subalpin des volcans Virunga et du mont Kahuzi (Kivu).



Photo G. DE WITTE.

Fig. 17. — *Lobelia lanuriensis* DE WILD, var. *karisimbensis* (ROB. E. FRIES et TH. FRIES Jr) HAUMAN dans la forêt à Bruyères arborescentes. Plantes fleuries à longs troncs dénudés sous la rosette foliaire. — Karisimbi, Rukumi, alt. 3500 m., juill. 1934.

Lobelia lanuriensis DE WILD. var. **Ericeti** HAUMAN, Inst. Roy. Col. Belge, Sect. Sc. Nat. Méd., Mém. 8°, II, 1, p. 25 (1934).

L. Telekii STUHLMANN, Mit Emin Pascha ins Herz von Afrika, pp. 291, 300 (1894) non SCHWEINF.

L. Stuhlmannii ROB. E. FRIES et TH. FRIES Jr, Svensk Bot. Tidskr., XVI, p. 400 (1922) non SCHWEINF.; HAUMAN, Bull. Ac. Roy. Belg., Cl. Sc., 5° Sér., XIX, p. 706 (1933); E. A. BRUCE, Kew Bull., 1934, p. 76.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 3200-4000 m., juin 1891, STUHLMANN 2406; versant ouest du mont Emin, aux sources de la Tungula, alt 3900 m., bois de *Senecio*, à l'abri d'une haute roche, exemplaires stériles à feuilles veloutées, crispées, ondulées-retombantes, août 1932, HAUMAN 467bis

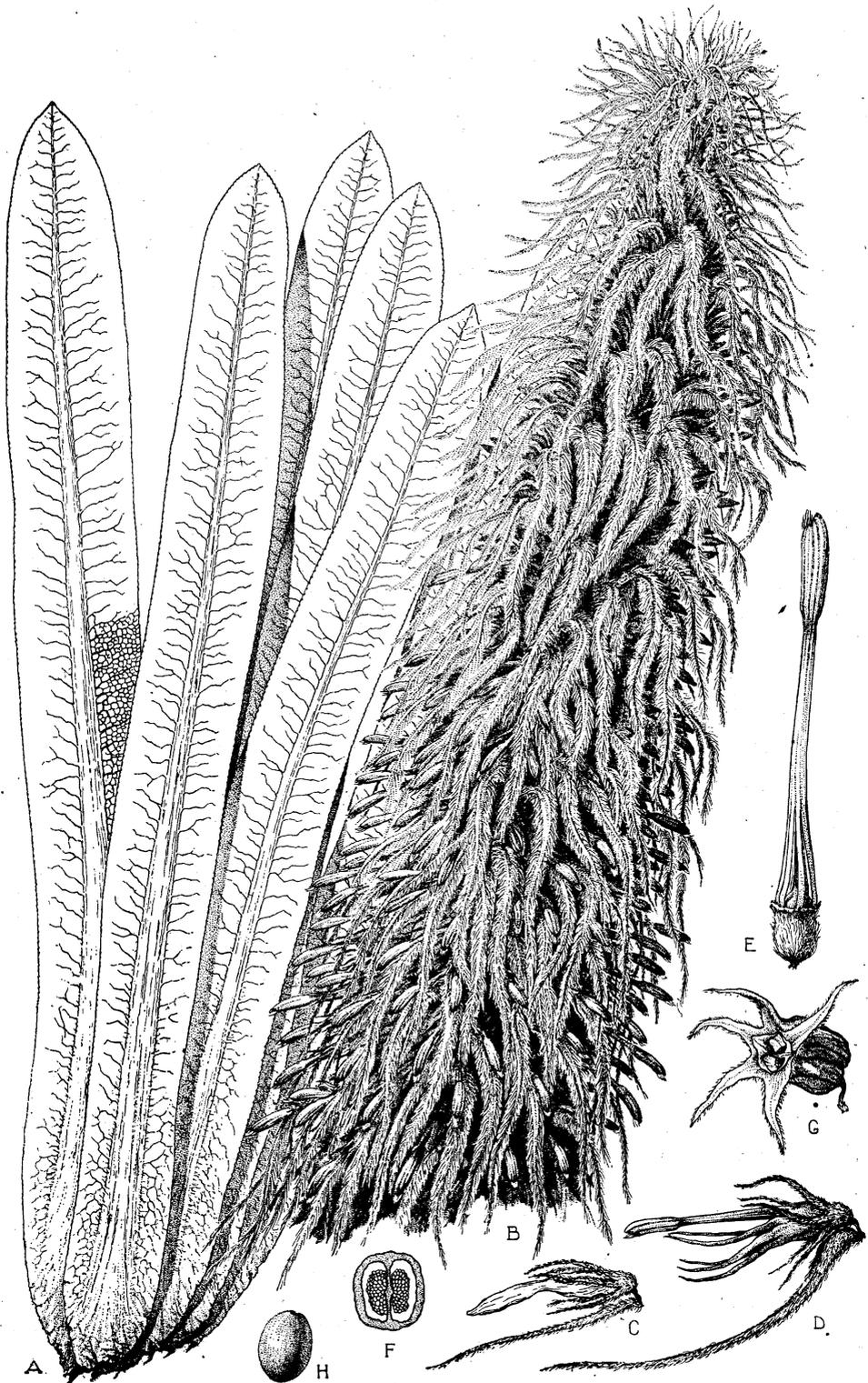
Variété endémique dans l'horizon supérieur de l'étage subalpin et à la base de l'étage alpin du Ruwenzori occidental, où elle croît en mélange avec l'espèce.

8. **Lobelia Bequaerti** DE WILD., Rev. Zool. Afr., VIII, Suppl. Bot., p. B 31 (1920) et Pl. Bequaert., I, p. 289 (1922); HAUMAN, Bull. Ac. Roy. Belg., Cl. Sc., 5° Sér., XIX, p. 706 (1933) et Inst. Roy. Col. Belge, Sect. Sc. Nat. Méd., Mém. 8°, II, 1, p. 20, fig. 4 D, tab. VI et VII, fig. 2 (1934) et Le Ruwenzori, p. 255 (1937); E. A. BRUCE, Kew Bull., 1934, p. 81.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Ruanoli, alt. ± 4300 m., fleurs bleu foncé, mai 1914, BEQUAERT 4519; au pied du versant occidental du mont Emin, aux sources de la Tungula, alt. 3900 m., marécage à *Carex* occupant une vaste cuvette glaciaire et spécialement le long d'un ruisseau, tous les exemplaires adultes fructifères et desséchés, août 1932, HAUMAN 466.

Grande herbe à rosette, de 2-4 m. de haut, à tige creuse, endémique dans les marécages à *Carex* des étages subalpin et alpin du massif du Ruwenzori. Sur le versant oriental de ce massif, elle paraît être très abondante entre 3200 et 3500 m. d'altitude.

9. **Lobelia Wollastonii** BAK. F., Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XXXVIII, p. 265, tab. 18, fig. 5 et tab. 19, fig. 7 (1908); ENGL. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 344 (1911); ROB. E. FRIES et TH. FRIES Jr, Svensk Bot. Tidskr., XVI, p. 416, fig. 8 d (1922); HAUMAN, Bull. Ac. Roy. Belg., Cl. Sc., 5° Sér., XIX, p. 706 (1933) et Inst. Roy. Col. Belge, Sect. Sc. Nat. Méd., Mém. 8°, II, 1, p. 12, fig. 1, tab. I, II et III, fig. 1 (1934) et Le Ruwenzori, p. 255



A. CLEUTER DEL.

Lobelia Wollastonii BAK. F.

A. Touffe de feuilles ($\times 1/2$). — B. Sommet d'inflorescence ($\times 1/2$). — C. Bouton floral et bractée ($\times 1/2$). — D. Fleur épanouie et bractée ($\times 1/2$). — E. Androcée et gynécée ($\times 1$). — F. Ovaire, coupe transversale ($\times 2$). — G. Capsule déhiscence avec calice ($\times 1$). — H. Graine ($\times 10$). — D'après LEBRUN 4542 et SCAETTA 1607.

(1937); E. A. BRUCE, Kew Bull., 1934, p. 87; STANER in LEBRUN, Bull. Agr. Congo Belge, XXV, p. 427 (1934). — *Planche XL et fig. 18.*

L. Stuhlmannii SCHWEINF. in STUHLMANN, Mit Emin Pascha ins Herz von Afrika, p. 291, tab. XI (1894) nomen nudum.

L. Rhynchopetalum DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 295 (1922) non (HOCHST.) HEMSL.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, alt. 4100 m., plante de 3.50 m., fleurs bleu de prusse pâle, sommet des anthères plus foncé, base des pétales tendant au blanc, sépales vert clair, juin 1927, CHAPIN 292; id., alt. 3900-4150 m., arborescent de 3 m. de haut, tige simple, avr. 1929, HUMBERT 8087; id., flanc sud du sommet, alt. 3650 m., commun dans la formation de *Senecio*, parmi les coussinets de mousses, déc. 1930, B. D. BURTT 3066; Karisimbi, alt. 3300-4000 m., marais du flanc sud et cône principal, constituant des formations arborescentes avec les *Senecio*, plante atteignant 5.50 m. de haut, à inflorescence de 2.50 m., en fleurs, nov. 1907, MILDBRAED 1602; id., alt. 3600-4200 m., arborescent de 3-4 m., juin 1929, HUMBERT 8556; id., versant nord, alt. 3900 m., crête de ravin, frutex, latex crème, tige ligneuse de 1-1.50 m. de haut, feuilles avec extrémité de la nervure rose, hampe florale de 1-2 m. de haut, fleurs bleues, août 1937, LEBRUN 7423; id., versant nord, alt. 3900 m., alpage à Bruyères et *Senecio* arborescents, plante en cierge de 3.50 m. de hauteur totale, tronc de 1.50 m. de haut et de 9 cm. de diam., inflorescence de 2 m. de haut, boutons floraux violet-bleuté, tube staminal bleu-vert, latex crème abondant, extrémité de la nervure foliaire médiane rose, peu commune, août 1937, LOUIS 5377.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Muhavura, alt. 3650-4147 m., arborescent de 2-3 m., juin 1929, HUMBERT 8538; id., alt. 3650-4100 m., dans la forêt à *Senecio* géants, déc. 1930, B. D. BURTT 2813; id., Burambi, alt. ± 3700 m., fleurs bleues, sept. 1934, G. DE WITTE 1924.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, mont Ulimbi, alt. 3600-4000 m., lieux légèrement humides, peu d'exemplaires en fleurs, pas aussi élevés que ceux du Karisimbi, févr. 1908, MILDBRAED 2597; id., alt. 3500-4000 m., fleurs bleues, avr. 1914, BEQUAERT 3865; id., alt. 4200-4300 m., plante de 3.30 m. de haut, fleurs bleues, nov. 1926, CHAPIN 86, 87, 88; id., alt. 4000 m., fleurs bleu de prusse à bractées et calice verts, bractées parfois teintées de pourpre et à poils blanchâtres, janv. 1927, CHAPIN 151; id., alt. 3800-4300 m., arborescent de 2-5 m. de haut, juill. 1929, HUMBERT 8935; vallée de la Kerere, alt. 3700 m., marécage tourbeux, herbe de ± 4 m. de haut, hampe dressée de ± 1 m. de haut, fleurs bleues, nov. 1931, LEBRUN 4542; versant ouest du mont Stanley, source de

la Niamuamba, alt. 4200 m., très abondant, en pleine floraison, juill.-août 1932, HAUMAN 468, 468bis.

Grande herbe à rosette, de 2-5 m. de haut, à tige complètement fistuleuse, caractéristique de l'étage alpin des volcans Virunga et du massif du Ruwenzori, où elle est endémique. Elle y croît en abondance, par groupes ou par individus isolés, dans les alpages à *Alchemilla*, dans les fourrés à *Helichrysum*, aux bords des marécages, dans les parties claires et aux lisières des forêts de *Senecio* arborescents, et même dans les fentes des rochers.

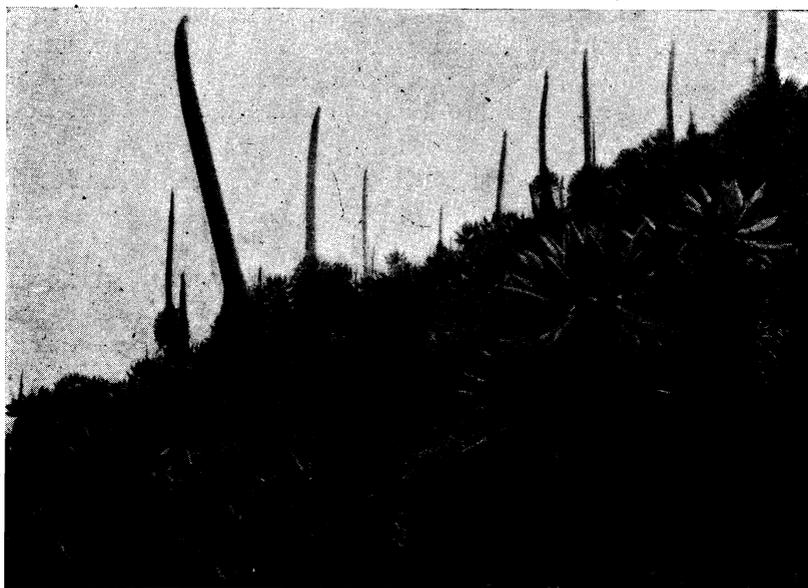


Photo G. DE WITTE.

Fig. 18. — *Lobelia Wollastonii* BAK. F. Plantes fleuries et stériles en mélange avec des *Senecio* arborescents et stériles dans l'*Alchemilletum*. — Muhavura, versant sud, alt. 4127 m., sept. 1934.

***Lobelia Wollastonii* BAK. F. var. *Scaettana* HAUMAN**, Inst. Roy. Col. Belg., Sect. Sc. Nat. Méd., Mém. 8°, II, 1, p. 28, fig. 3 (1934).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Karisimbi, versant sud-sud-ouest, alt. 3800 m., marécage à *Carex runssorensis* et *Sphagnum*, plante sporadique, de 1.50-2 m. de haut, juin 1929, SCAETTA 1607.

Variété endémique dans les marécages de l'étage alpin du Karisimbi.

2. MONOPSIS SALISB.

URB., Jahrb. K. Bot. Gart. Mus. Berlin, I, pp. 260-277, 6 fig. (1881).

Petite herbe vivace, rampante-radicante, glabre à scabriuscule; feuilles opposées ou les supérieures alternes, linéaires-oblongues à lancéolées-elliptiques, atteignant 2-2.5 cm. de long sur 4-9 mm. de large, crénelées-denticulées; fleurs axillaires solitaires, longuement pédicellées et à pédicelles munis de 2 bractéoles; corolle jaune à violette, atteignant 8 mm. de long, profondément bilabée jusque près de la base; capsule obovale à obconique *Schimperiana*.

Monopsis Schimperiana URB., Jahrb. K. Bot. Gart. Mus. Berlin, I, p. 275 (1881); ENGL. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 346 (1911); ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 318 (1916); STANER, Rev. Zool. Bot. Afr., XXIV, p. 223 (1933).

Lobelia violaceo-aurantiaca DE WILD., Rev. Zool. Afr., VIII, Suppl. Bot., p. B 28 (1920) et Pl. Bequaert., I, p. 296 (1922).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLES : Kibati, route de Kibumba, alt. 1900-2000 m., forêt, plante rampante à fleurs jaunâtres, janv. 1934, G. DE WITTE 1301; entre Kibumba et le Nyamuragira, alt. 1800-2000 m., forêt sclérophylle dans la plaine de lave, bord du chemin, herbe traînante-radicante, pérennante, fleurs jaune pâle avec une macule ardoise sur la lèvre supérieure et une macule carmin à la base de la lèvre inférieure, août 1937, LEBRUN 7069; entre le Mikeno et le Mushumangabo, alt. 1650-1850 m., forêt sclérophylle sur plaine de lave ancienne, bord du sentier, herbe pérennante, traînante et radicante, fleurs jaune pâle avec une macule ardoise à la base de la lèvre supérieure et une tache carmin à la base de la lèvre inférieure, août 1937, LOUIS 4958.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, alt. ± 3000 m., région alpine arbustive, entre les blocs de lave, en fleurs, oct. 1907, MILDBRAED 1388; id., alt. ± 2800 m., étage subalpin arbustif, en fleurs, déc. 1911, ROB. E. FRIES 1643; id., 1929, SCAETTA 1525bis; id., Shakeru, alt. 2700 m., alpage, herbe radicante, fleurs jaunes extérieurement, ocracé-violet intérieurement, janv. 1938, LEBRUN 9350.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, grand marais de Kikeri, alt. 2200 m., tourbière, herbe radicante, fleurs violacées extérieurement, jaunes intérieurement, nov. 1937, LEBRUN 8523.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 2000-2200 m.,

fleurs violet orangé, avr. 1914, BEQUAERT 3588; id., Kalonge, alt. 2200 m., *Pteridictum*, fleurs orangées veinées de violet, août 1932, HAUMAN 233.

Herbe gazonnante, habitant les lisières des forêts sclérophylles de montagne et les clairières herbeuses de l'étage des forêts ombrophiles de montagne et de l'étage subalpin, commune dans les régions montagneuses du District des Lacs Édouard et Kivu et du Ruanda occidental. En dehors du Congo Belge, elle se rencontre en Abyssinie, en Afrique tropicale centrale et orientale jusqu'au Natal au Sud, ainsi que dans les îles Comores.

COMPOSITAE.

Clef des tribus.

* Plantes dépourvues de latex; fleurs centrales des capitules non ligulées (*Tubuliflorae*):

+ Capitules dépourvus de fleurs bilabiées :

• | • Style des fleurs ♂ non épaissi, ni pourvu d'un anneau de poils collecteurs sous la bifurcation :

Capitules homogames, composés uniquement de fleurs ♂ et tubuleuses; branches du style longues et demi-cylindriques :

Anthères dorsifixes et ± sagittées à la base; poils collecteurs situés sur toute la face externe des branches du style ainsi que sur le style au-dessous de la bifurcation; plantes à feuilles alternes, rarement opposées (*Erlangea*) . . . **Vernonieae.**
(p. 424).

Anthères basifixes et non sagittées à la base; poils collecteurs localisés sur les branches du style au-dessus de la bifurcation; plantes à feuilles opposées, au moins les inférieures, parfois alternes (*Eupatorium*):

Fleurs blanches à violettes; réceptacle nu; poils collecteurs couvrant la face interne des branches du style au-dessus des stigmates marginaux . . . **Eupatorieae.**
(p. 424).

Fleurs jaunes; réceptacle couvert de paillettes; pas de poils collecteurs sur la face interne des branches du style (*Hoffmanniella*) . . . **Heliantheae.**
(p. 426).

Capitules hétérogames, à fleurs périphériques ♀ ou neutres et ordinairement ligulées 3-denticulées, à fleurs centrales ♀ ou ♂ et tubuleuses :

Poils collecteurs de même taille, situés dans la région supéro-externe des branches du style ou sur toute leur face externe et parfois aussi sur le style au-dessous de la bifurcation ; plantes à feuilles alternes ou en rosettes basilaires :

Branches du style aplaties et à stigmates marginaux ; anthères obtuses à la base ; réceptacle nu **Astereae.**
(p. 425).

Branches du style demi-cylindriques ; anthères caudiculées à la base (sauf *Laggera*) ; réceptacle nu ou couvert de paillettes au moins à la périphérie **Inuleae.**
(p. 425).

Poils collecteurs de taille différente, les longs formant une couronne au sommet ou sous le sommet des branches du style (sauf *Gynura*) ; anthères arrondies à la base :

Pappus nul ou formé d'écailles ou d'arêtes subulées ; réceptacle couvert de paillettes ; plantes à feuilles ordinairement opposées ; involucre toujours sans calicule **Heliantheae.**
(p. 426).

Pappus formé de fines soies scabres ; réceptacle nu, alvéolé ou fimbrié ; plantes à feuilles alternes ou en rosettes basilaires ; involucre souvent caliculé. **Senecioneae.**
(p. 427).

•[••]• Style des fleurs ♀ épaissi ou muni d'un anneau de poils collecteurs sous ou à hauteur de la bifurcation ; plantes à feuilles généralement alternes :

Capitules hétérogames, à fleurs périphériques ligulées 3-denticulées ; anthères sagittées à la base **Arctotideae.**
(p. 428).

Capitules homogames, à fleurs périphériques non ligulées 3-denticulées ; anthères caudiculées à la base **Cynareae.**
(p. 428).

++ Capitules contenant des fleurs bilabiées; poils collecteurs situés sur la partie supérieure ou sur toute la face externe des branches du style; plantes à feuilles alternes ou en rosettes basilaires . **Mutisieae.**
(p. 428).

** Plantes pourvues de latex; capitules homogames, à fleurs toutes ♀ et ligulées 5-denticulées; poils collecteurs situés sur toute la face externe des branches du style ainsi que sur le style en dessous de la bifurcation (*Liguliflorae*) **Cichorieae.**
(p. 429).

VERNONIEAE.

Akènes surmontés d'un rebord ondulé et cartilagineux et à 4-5 côtes :

Pappus composé de \pm 10 courtes soies caduques; plantes frutescentes, à capitules étroitement campanulés et pauciflores. **1. Volkensia.**

Pappus nul; plantes herbacées, à capitules hémisphériques multiflores **2. Ethulia.**

Akènes non surmontés d'un rebord ondulé et cartilagineux :

Pappus caduc, à soies unisériées; akènes à 4-5 angles; plantes herbacées à frutescentes et à feuilles opposées ou alternes . **3. Erlangea.**

Pappus persistant, à soies et écailles ou à soies pluri- à unisériées; akènes à 4- ∞ côtes, ou sans côtes appréciables; plantes herbacées à arborescentes et à feuilles alternes **4. Vernonia.**

EUPATORIEAE.

Anthères non appendiculées, tronquées ou courtement apiculées (*Piquerinae*); akènes anguleux mais sans côtes appréciables; pappus formé de 3-5 soies à sommet claviforme et glanduleux; herbes à feuilles opposées. **5. Adenostemma.**

Anthères appendiculées, à connectif prolongé en appendice ovale à lancéolé (*Ageratinae*); akènes à 3-5 côtes; pappus formé de soies écaillieuses ou de nombreuses soies :

Pappus formé de 5 soies à base dilatée en écaille lancéolée; capitules multiflores; herbes à feuilles inférieures opposées . **6. Ageratum.**

Pappus formé de nombreuses soies filiformes; capitules pauciflores :

Bractées involucrales 6- ∞ ; branches du style claviformes obtuses; herbes dressées, à feuilles généralement alternes. **7. Eupatorium.**

Bractées involucrales 4-5; branches du style subaiguës; lianes, à feuilles opposées **8. Mikania.**

ASTEREAE.

Pappus nul ou très rudimentaire et plus court que l'akène; plantes herbacées; akènes comprimés **9. Dichrocephala.**

Pappus formé de nombreuses soies plus longues que l'akène :

Akènes ± prismatiques à plus de deux côtes; plantes ligneuses et souvent lianeuses; bractées involucreales plurisériées; ligules blanches.

10. Microglossa.

Akènes comprimés-aplatis et à deux côtes marginales épaissies; plantes herbacées à frutescentes; ligules souvent jaunâtres :

Ligules plus longues que le style; bractées involucreales 2-sériées; capitules nombreux et disposés en corymbes **11. Nidorella.**

Ligules nulles ou plus courtes que le style; bractées involucreales 2-plurisériées; capitules en glomérules oligocéphales, ou nombreux et en corymbes **12. Conyza.**

INULEAE.

Style des fleurs ♂ à branches effilées-subaiguës, non tronquées et à revêtement de poils collecteurs se prolongeant jusque sous le point de bifurcation :

Fleurs en capitules simples :

Plantes herbacées à suffrutescentes; bractées involucreales étroites, oblongues à linéaires, toutes persistantes :

Tiges non ailées; anthères caudiculées à la base **13. Blumea.**

Tiges ailées au moins dans la partie supérieure; anthères non caudiculées à la base **14. Laggera.**

Plantes frutescentes; bractées involucreales, au moins les externes, larges, ovales à ovales-lancéolées, les internes caduques à maturité; anthères caudiculées à la base **15. Pluchea.**

Fleurs en capitules partiels groupés en capitules composés et globuleux :

Herbes à tiges ailées; réceptacle nu; akènes non ailés.

16. Sphaeranthus.

Plantes ligneuses à tiges non ailées; réceptacle chargé de paillettes; akènes ailés. **17. Blepharispermum.**

Style des fleurs ♂ à branches non effilées-subaiguës :

Style des fleurs ♂ à branches tronquées et munies d'une couronne terminale de poils collecteurs :

Bractées involucales membraneuses tout au plus au sommet, étalées en étoile à la maturité; capitules petits, à fleurs ♀ plus nombreuses que les fleurs ♂; réceptacle nu; plantes herbacées.

18. Gnaphalium.

Bractées involucales entièrement membraneuses et vivement colorées, ordinairement non étalées en étoile à la maturité; capitules petits à grands, à fleurs ♀ moins ou parfois plus nombreuses que les fleurs ♂; réceptacle nu à paléacé; plantes herbacées à frutescentes.

19. Helichrysum.

Style des fleurs ♂ à branches arrondies et munies dans leur partie supérieure de poils collecteurs descendant ± sur les branches; réceptacle nu

20. Inula.

HELIANTHEAE.

* Pappus nul, en cupule ou anneau, ou formé d'arêtes :

+ Akènes non comprimés ou comprimés latéralement; paillettes ordinairement toutes ou au moins les internes concaves et embrassant les fleurs (sauf dans *Eclipta*) (*Verbesininae*):

Paillettes externes concaves et embrassant les fleurs périphériques; pappus nul :

Involucre composé de 5 bractées étroites; fleurs périphériques ♀ sur un seul rang; capitules pédicellés et en corymbe lâche; plantes terrestres **21. Siegesbeckia.**

Involucre composé de 4 bractées larges; fleurs périphériques ♀ sur plusieurs rangs; capitules sessiles et axillaires; plantes aquatiques. **22. Enhydra.**

Paillettes externes ou bractées involucales planes, n'embrassant pas les fleurs périphériques :

Paillettes fines et sétacées, n'embrassant pas les fleurs ♂; pappus nul **23. Eclipta.**

Paillettes larges, embrassant les fleurs ♂ :

Pappus non formé d'arêtes libres :

Capitules terminaux et solitaires ou en cymes, hétérogames, à fleurs externes ligulées; bractées involucales 1-2-sériées, stériles :

Fleurs périphériques fertiles et à ligules très petites; pappus formé de 2-3 arêtes confluentes à la base en un petit anneau **24. Blainvillea.**

Fleurs périphériques stériles et à ligules grandes; pappus en coupe laciniée assez développée **25. Aspilia.**

Capitules axillaires et solitaires, homogames, à 4-6 fleurs toutes tubulaires et ♂; bractées involucreales 2, portant une fleur ♂ à leur aisselle; pappus en anneau sétuleux.

26. Hoffmanniella.

Pappus à arêtes libres :

Akènes cylindriques ou anguleux et tronqués au sommet; pappus à arêtes très caduques **27. Melanthera.**

Akènes comprimés-aplatés; pappus à 2-3 arêtes non caduques **28. Spilanthes.**

++ Akènes comprimés dorsalement; paillettes toutes planes ou presque, n'embrassant pas les fleurs (*Coreopsidinae*):

Bractées involucreales toutes libres, les externes herbacées, les internes passant graduellement aux paillettes; akènes externes subtétragones, sans pappus; tube corollin densément pubescent surtout à la base **29. Guizotia.**

Bractées involucreales internes cohérentes à la base, plus nombreuses et plus grandes que les externes :

Akènes ailés :

Pappus formé de 2-4 arêtes lisses ou barbelées et à barbes antrorses; branches du style tronquées, courtement appendiculées; feuilles opposées **30. Coreopsis.**

Pappus nul; branches du style allongées en longs appendices pubérulents; feuilles alternes **31. Chrysanthellum.**

Akènes non ailés, à 2-4 arêtes barbelées et à barbes antrorses ou rétrorses; branches du style tronquées, courtement appendiculées; feuilles opposées **32. Bidens.**

** Pappus formé d'écaillés fimbriées (*Galinsoginae*); involucre à bractées uni- ou bisériées; capitules petits **33. Galinsoga.**

SENECIONEAE.

Branches du style se prolongeant par un long appendice linéaire à effilé au-dessus des plages stigmatiques; capitules discoïdes, à fleurs toutes tubulaires; involucre caliculé :

Branches du style non munies d'une couronne de poils collecteurs longs à la base de l'appendice, qui est couvert de poils collecteurs courts sur toute sa face externe **34. Gynura.**

Branches du style munies d'une couronne ± développée de poils collecteurs longs à la base de l'appendice, qui est glabre ou pubérulent **35. Crassocephalum.**

Branches du style tronquées ou prolongées par un appendice court au-dessus de l'anneau de poils collecteurs longs :

Akènes fortement comprimés-aplati; capitules radiés; involucre caliculé **36. Cineraria.**

Akènes cylindriques ou prismatiques :

Branches du style tronquées; involucre caliculé ou non; capitules discoïdes ou radiés **37. Senecio.**

Branches du style munies d'un appendice court; involucre non caliculé; capitules discoïdes, à fleurs toutes tubulaires :

Appendice des branches du style conique; plantes non charnues. **38. Emilia.**

Appendice des branches du style ovoïde; plantes charnues. **39. Notonia.**

ARCTOTIDEAE.

Capitules simples; bractées involucales multisériées, toutes semblables, connées à la base, aiguës ou épineuses; pappus formé d'écaillés libres; feuilles épineuses **40. Berkheya.**

CYNAREAE.

Capitules composés, à capitules partiels uniflores (*Echinopsidinae*); capitules composés solitaires, sphériques, à capitules partiels rayonnants, les externes étant dirigés vers le bas **41. Echinops.**

Capitules simples, pluriflores; akènes attachés par leur base, sétuleux, marginés au sommet (*Carduinae*); réceptacle non charnu et hérissé de soies; filets des étamines libres et pileux; pappus formé de soies scabres. **42. Carduus.**

MUTISIEAE.

Fleurs toutes bilabées suivant 2/3; poils collecteurs des fleurs ♂ situés sur toute la face externe des branches du style (*Mutisinae*); herbes acaules, à rhizome tomenteux et à capitules hétérogames solitaires à l'extrémité de longues hampes nues; anthères caudiculées; soies du pappus scabres **43. Gerbera.**

CICHORIEAE.

Akènes comprimés :

Akènes tronqués et dépourvus de bec; capitules généralement multiflores **44. Sonchus.**

Akènes brusquement atténués en bec grêle; capitules pauciflores. **45. Lactuca.**

Akènes non comprimés :

Herbes à feuilles en rosettes basilaires et à fleurs jaunes; akènes fusiformes, légèrement atténués au sommet **46. Crepis.**

Herbes lianeuses et à fleurs roses à blanches; akènes prismatiques et tronqués au sommet **47. Prenanthes.**

1. **VOLKENSIA** O. HOFFM.

Feuilles elliptiques, de 8-12 cm. de long sur 3-5 cm. de large; bractées involucales ovales-lancéolées, acuminées, pubérulentes, membraneuses.

1. ruwenzoriensis.

Feuilles ovales à ovales-oblongues, de 16-18 cm. de long sur 5-7 cm. de large; bractées involucales elliptiques à lancéolées, finement acuminées, glabres et parcheminées **2. latifolia.**

1. **Volkensia ruwenzoriensis** (S. MOORE) B. L. BURTT, Kew Bull., 1937, p. 425.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 1800 m., formation à *Pteridium*, fleurs blanches, avr. 1914, BEQUAERT s. n.; id., Kalonge, alt. 2075 m., grand arbuste à fleurs mauve clair, janv. 1927, CHAPIN 177.

Grand arbuste orophile, habitant l'étage des forêts ombrophiles de montagne, se rencontrant sur le versant oriental du Ruwenzori ainsi que dans le Haut-Katanga (plateau des Marungu).

2. **Volkensia latifolia** MUSCHL., Engl. Bot. Jahrb., XLVI, p. 53 (1911); MUSCHL. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 347 (1911).

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 1800-2100 m., forêt de Bambous des contreforts principalement des vallées latérales, en fleurs et en fruits, févr. 1908, MILDBRAED 2703.

Arbuste dressé, de ± 2 m. de haut, orophile, habitant les formations de Bambous, paraissant rare et endémique sur le Ruwenzori occidental.

2. **ETHULIA** L.

Herbe dressée, à feuilles pétiolées, oblancéolées à obovales, aiguës, de 6-15 cm. de long sur 1-4 cm. de large, dentées ou subdentées, courtement pubescentes et \pm glandulaires sur la face inférieure; capitules discoïdes, petits et disposés en corymbes de cymes; bractées involucrales obovales *conyzoides*.

Ethulia conyzoides L., Sp. Pl., éd. 1, p. 1171 (1753); DE WILD., Pl. Bequaert., V, p. 25 (1929).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Katanda, alt. vers 1000 m., marais, fleurs rose violacé, nov. 1934, G. DE WITTE 2134.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Vieux-Beni, alt. \pm 800 m., savane herbeuse, fleurs bleu très pâle, avr. 1914, BEQUAERT 3318; id., marais dans la savane herbeuse, fleurs bleu violacé pâle, juill. 1914, BEQUAERT 5124.

Herbe dressée et de 0.50-1.20 m. de haut, paléotropicale, répandue dans tout le Congo Belge, croissant de préférence dans les stations humides, parfois rudérale.

3. **ERLANGEA** SCH. BIP.

MUSCHL., Engl. Bot. Jahrb., XLVI, pp. 58-65 (1911).

Feuilles, du moins les inférieures, opposées ou même verticillées par trois ou quatre (*Bothriocline*); feuilles pétiolées; capitules ne dépassant pas 4 mm. de diam.:

Feuilles elliptiques-lancéolées à oblancéolées, \pm pubérulentes sur les deux faces; inflorescences en corymbes lâches; capitules campanulés et de \pm 4 mm. de diam. 1. *longipes*.

Feuilles elliptiques, pubescentes sur la face inférieure; inflorescences en glomérules très contractés disposés en corymbe; capitules subcylindriques et de 2.5 mm. de diam. ou plus 2. *spissa*.

Feuilles alternes :

Bractées involucrales sans appendice terminal, obtuses à apiculées; feuilles ovales-lancéolées; capitules petits n'atteignant pas 1 cm. de diam.:

Bractées involucrales à bords largement scarieux (*Platylopis*):

Feuilles toutes longuement pétiolées, atteignant 12 cm. de long sur 4-5 cm. de large, pileuses-ferrugineuses sur la face infé-

rieure; capitules de 2-3 mm. de diam. et agglomérés en têtes globuleuses disposées en corymbes. 3. *globosa*.

Feuilles inférieures pétiolulées, les supérieures sessiles, atteignant 8 cm. de long sur 3 cm. de large, courtement tomenteuses-blanchâtres sur la face inférieure; capitules de 6-8 mm. de diam. et lâchement disposés en corymbes. 4. *marginata*.

Bractées involucales à bords non ou à peine scarieux (*Eu-Erlangea*); feuilles pétiolées, dentées, atteignant 5-8 cm. de long sur 2-4 cm. de large, à poils épars; capitules de 5-7 mm. de diam. et lâchement disposés en corymbes. 5. *vernoioides*.

Bractées involucales pour la plupart terminées par un appendice (*Stephanolepis*); feuilles longuement pétiolées, ovales-lancéolées et atteignant 20 cm. de long sur 10 cm. de large, laineuses-blanchâtres sur la face inférieure; capitules grands, de 1.5 cm. de diam. 6. *ugandensis*.

1. ***Erlangea longipes*** (OLIV. et HIERN) S. MOORE, Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XXXV, p. 313 (1902); MUSCHL. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 350 (1911).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyamuragira, entre le Mushumangabo et Lulenga, alt. \pm 2100 m., dans les cavités humides de la lave, herbe pionnière de 60-90 cm. de haut, fleurs bleu violet pâle, abondante, janv. 1931, B. D. BURTT 3112; Nyiragongo, mars 1927, LINDER 2106.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : à l'Est du Karisimbi, alt. vers 2200 m., steppe de broussailles sur lave, herbe vivace de 0.50 m. de haut, capitules lilas vif, mai 1907, MILDBRAED 1666.

Herbe vivace et dressée, de 0.50-1 m. de haut, croissant dans les broussailles de montagne jusque vers 2200 m. d'altitude, signalée dans le Ruanda-Urundi. C'est un élément de l'Afrique tropicale centrale et orientale, connu du Soudan Anglo-Égyptien, du Kilimandjaro, du Nyasaland et de la Rhodésie.

2. ***Erlangea spissa*** S. MOORE, Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XXXV, p. 307 (1902); STANER in LEBRUN, Bull. Agr. Congo Belge, XXV, p. 428 (1934).

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : lac Magera, alt. 2000 m., marais, plante ligneuse à fleurs violacées, mars 1934, G. DE WITTE 1424.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : Kibati, alt. 1900 m., forêt, plante à fleurs rose violacé, janv. 1934, G. DE WITTE 1218.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, pied sud-ouest, alt. 2000-2200 m., avr. 1929, HUMBERT 8137.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Tshambi, alt. 975 m., plaine à épineux, fleurs rose violacé, nov. 1934, G. DE WITTE 1186.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Vieux-Beni, alt. \pm 800 m., savane herbeuse, fleurs bleu mauve, avr. 1914, BEQUAERT 3300.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Lume, alt. vers 2000 m., 1932, MICHOT 40; vallée de la Butahu, Kalonge, alt. 2200 m., anciennes cultures, plante très commune à fleurs violettes, août 1932, HAUMAN 238.

Herbe suborophile à orophile centro-africaine, répandue dans les Districts du Lac Albert et des Lacs Édouard et Kivu, dans le Ruanda occidental et dans l'Uganda. Elle est assez variable et habite les savanes herbeuses et les anciens défrichements jusque vers 2200 m. d'altitude.

3. **Erlangea globosa** ROBYNS, Bull. Jard. Bot. État Brux., XVII, p. 97 (1943).

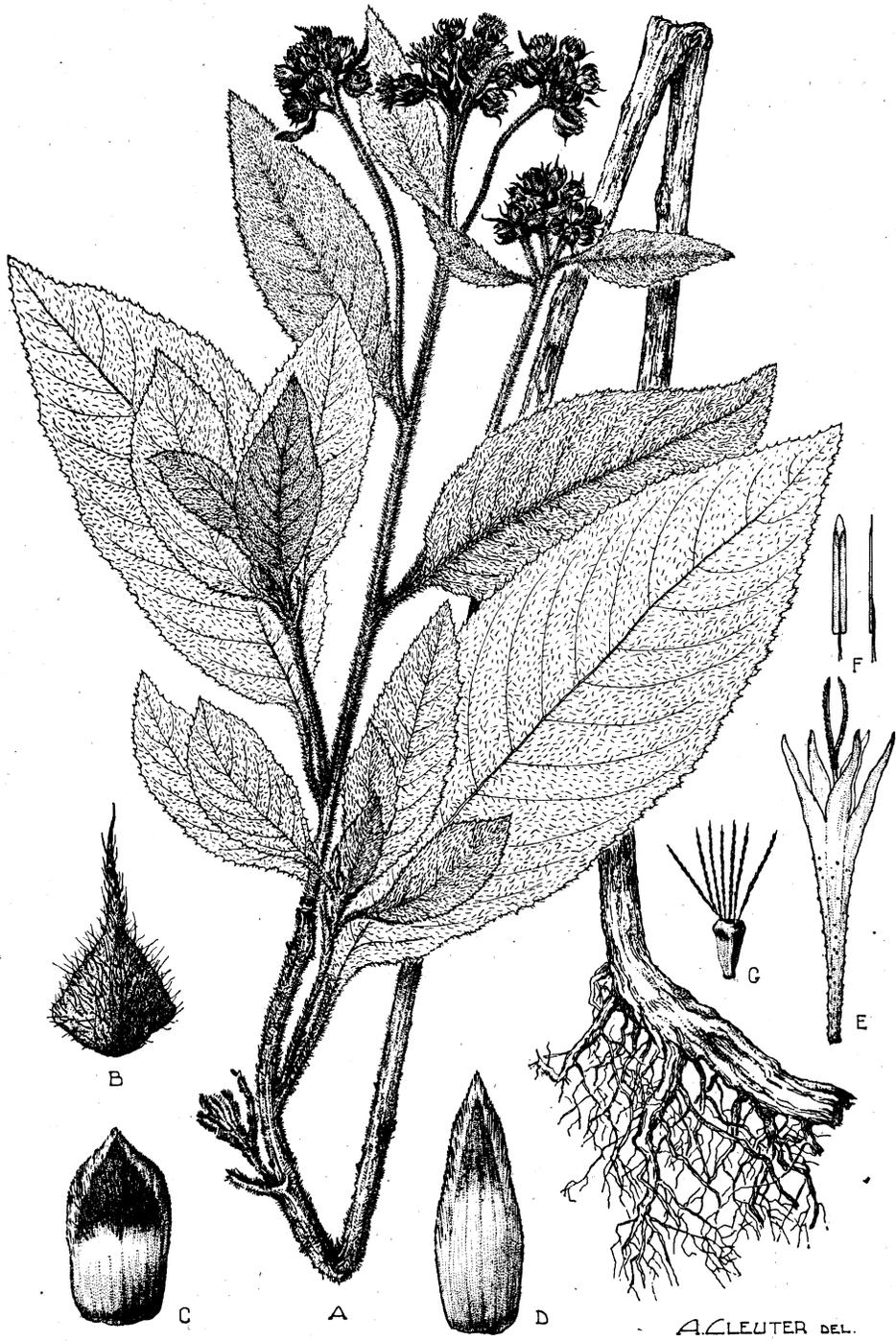
SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Gahinga, versant ouest, alt. \pm 3200 m., fleurs roses, sept. 1934, G. DE WITTE 2006.

Herbe vivace dressée, monticole, signalée dans la brousse de Tshibinda à l'Ouest du lac Kivu et sur le mont Kahuzi (Kivu).

4. **Erlangea marginata** (OLIV. et HIERN) S. MOORE, Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XXXV, p. 313 (1902).

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 2200 m., fleurs purpurines, avr. 1914, BEQUAERT 3735; id., alt. 2000-2150 m., taillis, herbe de \pm 1.20 m. de haut, fleurons violet vif, déc. 1931, LEBRUN 4580; id., Kalonge, alt. 2300 m., fleurs pourpres, janv. 1927, CHAPIN 193; id., alt. 2200 m., plante de 2-3 m., à fleurs violettes, peu abondante, anciennes cultures, juill. 1932, HAUMAN 235; vallée de la Ruanoli, alt. 1800 m., fleurs purpurines, mai 1914, BEQUAERT 4486.

Herbe dressée de 1-3 m. de haut, monticole, habitant les broussailles et les clairières de l'étage des forêts ombrophiles de montagne, répandue dans le District des Lacs Édouard et Kivu et le Ruanda-Urundi. En dehors du Congo Belge, elle se rencontre dans l'Uganda, au Kilimandjaro et dans le Nyasaland.



Erlangea ugandensis S. MOORE

A. Plante florifère ($\times 1/2$). — B. Bractée extérieure de l'involucre, face externe ($\times 4$). — C. Bractée moyenne de l'involucre, face externe ($\times 4$). — D. Bractée intérieure de l'involucre, face externe ($\times 4$). — E. Corolle épanouie et stigmates ($\times 5$). — F. Étamine, face introrse et profil ($\times 10$). — G. Akène ($\times 5$). — D'après LOUIS 5012.

5. **Erlangea vernonioides** MUSCHL., Engl. Bot. Jahrb., XLVI, p. 62 (1911) et in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 349 (1911).

Vernonia cinerea VOLKENS, Engl. Bot. Jahrb., LIII, p. 368 (1913) non (L.) LESS.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : plaine de la Rutshuru, alt. 1200-1300 m., sur le « barra-barra », peut-être rudérale, en fleurs et en fruits, déc. 1907, MILDBRAED 1870; Lula, alt. \pm 1000 m., bosquet à *Acacia*, souche vivace, fleurs violet amarante, alt. 1937, LEBRUN 8210.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Vieux-Beni, alt. \pm 800 m., savane herbeuse, fleurs purpurines, avr. 1914, BEQUAERT 3347; id., savane herbeuse, fleurs violacées, avr. 1914, BEQUAERT 3458; id., savane herbeuse, fleurs purpurines, août 1914, BEQUAERT 5154.

Herbe dressée, assez variable, atteignant 1-1.20 m. de haut, se rencontrant dans tous les districts du Congo Belge oriental ainsi qu'au Ruanda-Urundi et dans le Sud-Ouest du Territoire du Tanganyika. Elle croît de préférence dans les stations \pm humides des savanes et peut être rudérale.

5. **Erlangea ugandensis** S. MOORE, Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XXXVII, p. 165 (1905); HUMBERT et STANER, Bull. Jard. Bot. État, Brux., XIV, p. 99 (1936). — *Planche XLI*.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyamuragira, horizon supérieur, plante de 1 m. de haut, ligneuse à la base, fleurs violettes, sept. 1937, GHESQUIÈRE 5162; id., base sud-est, alt. 1460-2000 m., avr.-mai 1929, HUMBERT 7870; entre le Mushumangabo et le Nyamuragira, alt. 1960 m., forêt sclérophylle, suffrutex de 1 m. de haut, à grosse souche, à fleurons roses, août 1937, LOUIS 5012; Mushumangabo, alt. 2075 m., forêt sur anciennes cendrées, bord du marais, herbe suffrutescente de 1 m. de haut, à feuilles un peu laineuses, fleurons lilas, août 1937, LEBRUN 7112.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : entre Kasindi et Lubango, chaîne à l'Ouest du lac Édouard, alt. \pm 2260 m., clairière dans la forêt de montagne, herbe de \pm 2 m. haut, feuilles discolores, fleurons mauve pâle, janv. 1932, LEBRUN 4808; montagne Tshiaberimu, alt. \pm 2500 m., mars 1933, PRINCE LÉOPOLD 56.

Herbe suffrutescente, de 1-2 m. de haut, orophile, habitant les clairières et les lisières des forêts de montagne de l'Afrique tropicale centrale jusque vers 2500 m. d'altitude, répandue dans le District des Lacs Édouard et Kivu, le Ruanda-Urundi occidental et l'Uganda.

4. *VERNONIA* SCHREB.

Bractées involucales externes foliacées, passant graduellement aux feuilles supérieures (*Hololepis*), les moyennes et les internes apiculées arachnoïdes à tomenteuses; capitules jusque 2.5 cm. de diam., solitaires ou peu nombreux; akènes sétuleux; herbe dressée, à souche ligneuse et à feuilles lancéolées à elliptiques. 1. *purpurea*.

Bractées involucales externes membraneuses, non foliacées :

+ Bractées involucales moyennes munies d'un appendice (*Stengelia*); capitules multiflores; akènes sétuleux, à 10 côtes ou plus; pappus multisérié :

* Tige et rameaux ± velus-tomenteux dans leur partie supérieure : Capitules solitaires ou groupés par 2-5 en cymes, grands et d'au moins 3 cm. de diam. à maturité, à involucre tomenteux; feuilles tomenteuses sur la face inférieure; akènes à 20 côtes :

Bractées involucales moyennes à appendice ovale, acuminé et à nervure médiane distincte 2. *Grantii*

Bractées involucales moyennes à appendice oblong, aigu et souvent mucronulé 3. *adoensis*.

Capitules nombreux à très nombreux et disposés en corymbes :

Capitules grands, atteignant 3 cm. de diam. et disposés en corymbes oligocéphales; pédicelle des capitules muni de bractées appendiculées passant graduellement aux bractées involucales; appendices des bractées lancéolés et blanchâtres; extrémité des tiges et inflorescence à tomentum ferrugineux; feuilles ovales, couvertes de poils roux sur les deux faces et à pétiole souvent muni d'oreillettes amplexicaules à la base. 4. *Adolfi-Friderici*.

Capitules moyens ou petits, ne dépassant pas 2.5 cm. de diam. et disposés en corymbes polycéphales; pédicelle des capitules non muni de bractées appendiculées passant graduellement à celles de l'involucre :

Feuilles à pétiole muni à la base d'oreillettes amplexicaules, à limbe ovale, ± cendré-tomenteux sur la face inférieure; bractées involucales moyennes à appendice oblong-acuminé et glabre. 5. *kirungae*.

Feuilles à pétiole non muni à la base d'oreillettes amplexicaules :

Feuilles réticulées et ± pileuses sur la face inférieure; capitules dépassant 1 cm. de diam., à bractées involucales moyennes pourvues d'un appendice glabre ou glabrescent :

Feuilles distinctement pétiolées; akènes à 10 côtes :
 Capitules de ± 1.2 cm. de diam.; bractées involu-
 crales moyennes à appendice oblong et acuminé;
 feuilles ovales-oblongues 6. *ruwenzoriensis*.

Capitules atteignant 2.5 cm. de diam.; bractées
 involucales moyennes à appendice elliptique et
 obtus; feuilles généralement elliptiques. 7. *leucocalyx*.

Feuilles sessiles et rétrécies à la base; akènes à
 20 côtes ou plus; capitules de ± 2 cm. de diam.;
 bractées involucales moyennes à appendice oblong,
 aigu et glabre 8. *Goetzenii*.

Feuilles tomenteuses-laineuses sur la face inférieure et
 souvent grossièrement dentées aux bords; capitules pe-
 tits, n'atteignant pas 1 cm. de diam., à bractées involu-
 crales moyennes munies d'un appendice lancéolé, acu-
 miné et pubescent à la base. 9. *lasiopus*.

** Tige et rameaux scabres ou scabérulents dans leur partie supé-
 rieure; feuilles elliptiques, aspérulées sur la face supérieure, fer-
 rugineuses-pileuses sur la face inférieure; bractées involucales
 moyennes à appendice oblong et acuminé, souvent rougeâtre,
 denticulé aux bords 10. *pogosperma*.

++ Bractées involucales moyennes non appendiculées :

• Bractées involucales internes caduques à maturité (*Strobocalyx*); capitules petits, pauciflores et disposés en panicule ample; pappus externe formé de soies peu nombreuses ou nul :

Feuilles petites, à limbe ovale à ovale-lancéolé, atteignant
 8 cm. de long sur 4.5 cm. de large et pubescent sur la face
 inférieure, pétiolées et sans oreillettes amplexicaules à la base;
 akènes à 3-6 côtes et non sétuleux; pappus bisérié, à soies
 externes courtes 11. *Livingstoniana*.

Feuilles grandes, à limbe oblong à elliptique, atteignant 35 cm.
 de long sur 15 cm. de large et tomenteux à glabrescent sur la
 face inférieure, à oreillettes amplexicaules à la base; akènes
 à 10 côtes et sétuleux :

Arbuste à feuilles sessiles, oblongues à oblongues-ellipti-
 ques, ne dépassant pas 8-9 cm. de large; capitules généra-
 lement 10-flores; pappus nettement bisérié 12. *myriocephala*.

Arbuste à petit arbre à feuilles pétiolées, à limbes elliptiques
 atteignant 15 cm. de large, cunéées à auriculées à la base;
 capitules 1-flores, rarement 2-3-flores; pappus subunisérié.
 13. *auriculifera*.

- Bractées involucales internes non caduques à maturité :
- |• Pappus externe formé de courtes écailles élargies (*Lepidella*); akènes à 3-10 côtes :

Capitules solitaires à l'extrémité des rameaux et longuement pédicellés; feuilles linéaires, rarement oblongues-linéaires, sessiles à subsessiles; bractées involucales aiguës; akènes sétuleux 14. *Spencereana*.

Capitules nombreux, disposés en inflorescences paniculées :

Panicules oligocéphales, étroites et oblongues; capitules moyens de 1-1.5 cm. de diam., à bractées involucales aiguës et étalées au sommet; feuilles sessiles à subsessiles :

Feuilles linéaires-oblongues à oblancéolées; capitules campanulés-hémisphériques, de \pm 1 cm. de diam.; akènes à côtes sétuleuses et tuberculés-scabres entre les côtes. 15. *Petersii*.

Feuilles oblongues-elliptiques à oblongues-lancéolées; capitules turbinés, de \pm 1.5 cm. de diam.; akènes à côtes glabres, mais éparsément sétuleux entre les côtes.

16. *turbinata*.

Panicules polycéphales, étalées et corymbeuses; capitules petits de 0.6-0.8 cm. de diam., à bractées involucales dressées; feuilles pétiolées, rarement subsessiles :

Akènes à 10 côtes sétuleuses; capitules pédicellés; bractées involucales obtuses à arrondies au sommet; plantes suffrutescentes; feuilles pétiolées, lancéolées à oblongues-lancéolées, densément tomenteuses sur la face inférieure. 17. *kiuensis*.

Akènes à 3-6 côtes :

Herbes dressées, parfois suffrutescentes; feuilles subsessiles, ovales-lancéolées à elliptiques, pubescentes à tomenteuses sur la face inférieure; capitules sessiles ou subsessiles sur les rameaux de l'inflorescence; bractées involucales oblongues, subaiguës à apiculées; pappus à soies blanches.

18. *karaguensis*.

Sous-arbustes ou arbustes, à rameaux sarmenteux ou lianiformes; feuilles pétiolées; capitules pédicellés :

Feuilles ovales, atteignant 5-6 cm. de long sur 2-2.5 cm. de large, ondulées-denticulées à subentières, scabres sur les deux faces; involucre de 7 mm. de long, à bractées obtuses à acuminées; pappus à soies blanc pur 19. *Biafrae*.

Feuilles ovales à largement elliptiques, atteignant 10-13 cm. de long sur 5-6 cm. de large, dentées, pubescentes à glabres sur la face inférieure; involucre de ± 3 mm. de long, à bractées acuminées à mucronées; pappus à soies ordinairement violettes.

20. *brachycalyx*.

•|••|• Pappus externe constitué de soies ou nul :

Akènes subcylindriques sans côtes appréciables, sétuleux (*Tephrodes*):

Herbe à feuilles membraneuses, pétiolées, ovales à obovales, ondulées-denticulées à subentières, pubescentes sur la face inférieure; bractées involucales moyennes lancéolées-linéaires, très aiguës. 21. *cinerea*.

Plante suffrutescente à feuilles subcoriaces, sessiles à subsessiles, lancéolées, subentières, soyeuses-argentées sur la face inférieure; bractées involucales moyennes obtuses, mucronulées. 22. *Smithiana*.

Akènes à 4-8 côtes, sétuleux ou non (*Decaneurum*):

Feuilles linéaires, subsessiles, ne dépassant pas 0.8 cm. de large, glabres; capitules solitaires ou groupés par 2-3 en cymes lâches, de 1-1.8 cm. de diam.; bractées involucales linéaires et aiguës; plante suffrutescente 23. *Schweinfurthii*.

Feuilles larges, ovales à elliptiques, pétiolées, \pm pubescentes; capitules nombreux, disposés en corymbes, de $\pm 6-8$ mm. de diam.; bractées involucales ovales à oblongues :

Plantes suffrutescentes, à feuilles ne dépassant pas 12 cm. de long sur 7 cm. de large; bractées involucales non ciliolées; akènes non sétuleux :

Plantes à rameaux ascendants; feuilles ovales, \pm cordées à la base, subtomentueuses à pubescentes sur la face inférieure; akènes à 4 côtes 24. *calongensis*.

Plantes à rameaux sarmenteux; feuilles elliptiques, atténuées-aiguës à la base, à nervures pubescentes sur la face inférieure; akènes à 10 côtes 25. *mellifera*.

Arbustes à petits arbres, à feuilles atteignant 18 cm. de long sur 7 cm. de large; bractées involucales ciliolées; akènes sétuleux 26. *amygdalina*.

1. **Vernonia purpurea** SCH. BIP. in Hb. Schimp. Abyss., II, n. 1197 et ex WALP., Rep., II, p. 946 (1843).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Mayolo (Vieux-Beni), alt. \pm 800 m., savane herbeuse, fleurs purpurines, avr. 1914, BEQUAERT 3488.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : montagnes au Sud-Ouest du lac Édouard, alt. 1200-2000 m., fleurs rouges, teinte du *Centaurea scabiosa*, juin 1929, HUMBERT 8263.

Herbe dressée et à développement très variable, répandue dans les savanes septentrionales et orientales du Congo Belge, ainsi que dans le Ruanda oriental. En dehors du Congo Belge, elle existe dans toutes les régions de savanes de l'Afrique tropicale, sauf l'Abyssinie.

2. **Vernonia Grantii** OLIV., Trans. Linn. Soc. Lond., XXIX, p. 92, tab. 57 (1873); ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1911-1912, I, p. 321 (1916).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Katanda, alt. 950 m., savane, suffrutex à souche épaisse, oblique, à fleurons lilas, août 1937, LEBRUN 7548.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kasindi, alt. \pm 950 m., arbuste de 1 m. de haut, à fleurs blanches, croissant sur les pentes herbeuses sous les *Acacia*, en fleurs et en fruits, janv. 1912, ROB. E. FRIES 1835.

Suffrutex buissonnant, habitant les savanes de l'Afrique tropicale centrale et orientale, signalé dans le Nord-Est de l'Uele, le District du Lac Albert, la région de Rutshuru, le Ruanda, l'Uganda, le Kenya et le Territoire du Tanganyika.

3. **Vernonia adoensis** SCH. BIP. ex WALP., Rep., II, p. 946 (1843); MUSCHL. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 351 (1911).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : savane de la Rutshuru, sur une hauteur, herbe vivace, à branches flexueuses et capitules blanchâtres, en fleurs et en fruits, déc. 1907, MILDBRAED 1875.

Herbe vivace dressée, décrite de l'Abyssinie et se rencontrant également dans l'Érythrée.

4. **Vernonia Adolphi-Friderici** MUSCHL., Engl. Bot. Jahrb., XLVI, p. 68 (1911); MUSCHL. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp.

1907-1908, II, p. 351 (1911); MILDBR. in H. MEYER, Mitt. Deutsch. Schutzg., Ergänzungsh. 6, p. 96 (1913).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikenó, alt. 2900-3100 m., arbuste de 2-3 m. de haut, avr. 1929, HUMBERT 8035; id., versant sud-ouest, Rweru, alt. 3100 m., formation à *Hagenia*, arbuste à fleurs d'un violet pâle, mars 1927, LINDER 2243; id., versant sud, alt. 3445 m., arbrisseau de 0.30-1.50 m., bractées du capitule blanches, vertes à la base, fleurs du disque blanches tachetées de pourpre, juin 1927, CHAPIN 389; id., Kabara, alt. 3200 m., arbuste à fleurs violacées, juill. 1934, G. DE WITTE 1779; Karisimbi, alt. 2800-3000 m., forêt à *Hagenia*, en fleurs et en fruits, nov. 1907, MILDBRAED 1610; id., alt. 3200 et 3600 m., août 1911, H. MEYER 757 et 787; id., entre la plaine des cratères et le camp supérieur, 1922, DELHAYE s. n.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Sabinyo, alt. 3200 m., forêt claire supérieure, en fleurs et en fruits, nov. 1907, MILDBRAED 1713; Cahinga, alt. 3000-3200 m., dans les ravins à *Senecio*, fleurs lilas pâle avec centre foncé, déc. 1930, B. D. BURTT 2831.

Arbuste de 1-3 m. de haut, orophile et silvicole, endémique dans les forêts à *Hagenia* et dans les boqueteaux forestiers de l'étage subalpin des volcans Virunga.

OBSERVATION : Nos spécimens à pétiole muni à la base d'oreillettes amplicaulées, caractère non signalé par Muschler dans sa description, rapprochent cette espèce de *V. insignis* HOOK. F. (Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., VII, p. 199, 1864), auquel VOLKENS l'a rapportée dans Engl. Bot. Jahrb., LIII, p. 368 (1915). Nous n'osons cependant pas confirmer cette synonymie, d'autant plus que, d'après la description, cette dernière espèce a des akènes glabres, tandis que *V. Adolphi-Friderici* possède des akènes sétuleux.

5. *Vernonia kirungae* ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, p. 322 (1916).

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : Kamatembe, rivière Bishakishaki, alt. 2100 m., forêt, fleurs blanches, avr. 1934, G. DE WITTE 1552.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, alt. vers 2600 m., région de forêt de montagne, déc. 1911, ROB. E. FRIES, 1633; Kibati, route de Kibumba, alt. \pm 2000 m., forêt, plante ligneuse à fleurs violacées, janv. 1934, G. DE WITTE 1307.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Bitashimwa, près Lu-

lenga, alt. 2000 m., plante ligneuse à fleurs blanches, août 1934, G. DE WITTE 1746; entre Burunga et le marais de Kikeri, au pied du Mikeno, alt. 2190 m., ancienne jachère à *Acanthus arboreus* et *Mimulopsis*, arbuste de 3 m. de haut, à bractées involucreales blanches et fleurons violet lavé, août 1937, LOUIS 5160.

Arbuste de 2-3 m. de haut, monticole, habitant les forêts ombrophiles de montagne, signalé sur la dorsale occidentale du lac Kivu. C'est un élément centro-africain endémique.

6. **Vernonia ruwenzoriensis** S. MOORE, Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XXXV, p. 321 (1902).

V. lasiopus DE WILD., Pl. Bequaert., V, p. 29 (1929) p.p. non O. HOFFM.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. \pm 2200 m., fleurs blanches ou violacées, avr. 1914, BEQUAERT 3724; id., Kalonge, alt. 2200 m., anciennes cultures, plante de 2 m. de haut à fleurs violettes, assez rare, juill.-août 1932, HAUMAN 234, 236.

Arbuste silvicole centro-africain, décrit du versant oriental du Ruwenzori, se rencontrant au Congo Belge dans la région de Djugu et de Masisi.

7. **Vernonia leucocalyx** O. HOFFM., Engl. Bot. Jahrb., XXX, p. 422 (1901); MUSCHL. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 353 (1911).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Vieux-Beni, alt. \pm 800 m., forêt vierge au Nord-Ouest du poste, berge d'un ruisseau, arbrisseau de \pm 1 m. 50 de haut, à fleurs violet clair, en fleurs et en fruits, janv. 1908, MILDBRAED 2293.

Arbuste buissonnant et silvicole, signalé dans le Territoire du Tanganyika, au Kilimandjaro et sur les monts Ukinga.

8. **Vernonia Goetzenii** O. HOFFM. ex ENGL. in VON GÖTZEN, Durch Afr. von Ost nach West, p. 382 (1895).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, alt. 2500 m., forêt vierge, juin 1894, VON GÖTZEN 56, 59.

Espèce endémique dans l'horizon supérieur de la forêt ombrophile de montagne du Nyiragongo, paraissant rare et imparfaitement connue.

9. **Vernonia lasiopus** O. HOFFM. in ENGL., Pflanzenw. Ost-Afr., C, p. 403 (1895); ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 322 (1916); DE WILD., Pl. Bequaert., V, p. 29 (1929) p. p.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : au pied du Nyiragongo, alt. vers 2000 m., 1-2 m. de haut, en fleurs, déc. 1911, ROB. E. FRIES 1598; entre Kibumba et le Nyamuragira, alt. 1800-2000 m., forêt sclérophylle dans la plaine de lave, herbe suffrutescente de 1 m. de haut, à bractées involucales blanches extérieurement, août 1937, LEBRUN 7053; entre le Mikeno et le Mushumangabo, alt. 1650-1850 m., forêt sclérophylle sur plaine de lave ancienne, herbe suffrutescente de 1 m. de haut, à bractées involucales blanches en dehors, août 1937, LOUIS 4972.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : Kabasha, près du deuxième gîte, alt. \pm 1750 m., arbuste à fleurs violacées, nov. 1933, G. DE WITTE 1159.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Mayolo (Vieux-Beni), alt. \pm 800 m., savane herbeuse, fleurs purpurines, avr. 1914, BEQUAERT 3493; Mobenga, pied du Ruwenzori, alt. 1100-1300 m., savane herbeuse, fleurs purpurines pâles, avr. 1914, BEQUAERT 3505.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Lume, alt. vers 2000 m., 1932, MICHOT 38.

Herbe suffrutescente de 1-2 m. de haut, habitant les savanes et les formations forestières sclérophylles jusqu'à 2000 m. d'altitude, dans les Districts du Lac Albert et des Lacs Édouard et Kivu, ainsi qu'au Ruanda-Urundi. En dehors du Congo Belge, elle se rencontre dans l'Afrique tropicale orientale.

10. **Vernonia pogosperma** KLATT, Ann. Naturh. Hofmus. Wien, VII, p. 99 (1892).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : entre le Mushumangabo et le Nyamuragira, alt. 1960 m., forêt sclérophylle, herbe vivace à grosse souche, tiges traçantes procombantes, capitules bleus, août 1937, LOUIS 5031.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Bitashimwa, près de Lungela, alt. 2000 m., fleurs bleuâtres, août 1934, G. DE WITTE 1729; Kari-simbi, pâturages, alt. 1860 m., buisson \pm 2 m. de haut, très touffu, fleurs bleus, févr. 1932, LEBRUN 4930.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Tshamugussa, alt. 2500 m., Bambous, ligneux, fleurs bleues, août 1934, G. DE WITTE 1823.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : lac Magera, alt. 2000 m., forêt à *Acanthus* arborescents, fleurs bleuâtres, mars 1934, G. DE WITTE

1439 ; Kamatembe, rivière Bishakishaki, alt. 2100 m., ligneux, fleurs bleuâtres, avr. 1934; G. DE WITTE 1545; montagnes au Sud-Ouest du lac Édouard, cirque de Ganjo, alt. 2000 m., suffrutescent ou arbuste, fleurs violettes, mai-juin 1929, HUMBERT 8311ter.

Suffrutex buissonnant, silvicole et orophile, se rencontrant aux environs de Nioka, dans la région montagneuse à l'Ouest du lac Kivu et au Ruanda-Urundi. En dehors de la Colonie, il existe dans le Territoire du Tanganyika ainsi que dans l'Angola.

11. **Vernonia Livingstoniana** OLIV. et HIERN in OLIV., Fl. Trop. Afr., III, p. 295 (1877); MUSCHL. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 355 (1911).

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., avr.-mai 1929, HUMBERT 7864.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : vallée de la Semliki, au Sud de Vieux-Beni, formation herbeuse à *Borassus*, herbe vivace de 2-3 m., panicules gigantesques lilas rose clair, en fleurs et en fruits, janv. 1908, MILDBRAED 2119; Kikanga, au pied du Ruwenzori, alt. vers 1300 m., savane herbeuse, fleurs lilas pâle, mai 1914, BEQUAERT 4214.

Arbuste de 2-3 m. de haut, se rencontrant dans les savanes orientales et méridionales du Congo Belge et du Ruanda-Urundi, dont l'aire s'étend à l'Uganda, le Territoire du Tanganyika, la Rhodésie et le Mozambique.

OBSERVATION : Ici se classerait probablement un spécimen sans n° récolté par VON GÖTZEN dans la forêt ombrophile de montagne du Nyiragongo et rapproché avec doute du *V. Thomsoniana* OLIV. et HIERN, mais dont la détermination est impossible vu l'état trop jeune du matériel (O. HOFFM. ex ENGL. in VON GÖTZEN, Durch Afr. von Ost nach West, p. 377, (1895).

12. **Vernonia myriocephala** A. RICH., Tent. Fl. Abyss., I, p. 374 (1847); MUSCHL. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 355 (1911).

V. Sereti DE WILD., Ann. Mus. Congo, Bot., Sér. V, II, p. 207 (1907); MATTF., Engl. Bot. Jahrb., LIX, Beibl. 133, p. 3 (1924).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Vieux-Beni, alt. 950 m., steppe montueuse à *Pennisetum purpureum*, herbe vivace de 3-4 m. avec grandes inflorescences corymbeuses violettes, en fleurs et en fruits, janv. 1908, MILDBRAED 2444.

Arbuste de plusieurs mètres de haut, se rencontrant sporadiquement dans les savanes du Haut-Uele, du lac Albert et de la région de Beni. En dehors du Congo Belge, cette espèce existe dans l'Abyssinie et dans l'Uganda et son aire s'étend jusque dans le Haut-Chari.

13. **Vernonia auriculifera** HIERN, Cat. Welw. Afr. Pl., I, p. 539 (1898); MUSCHL. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 354 (1911).

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 7830.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : Kamatembe, mont Kabvana, alt. 2200 m., forêt, arbuste à fleurs rosâtres, avr. 1934, G. DE WITTE 1601, 1602.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, alt. 2285 m., versant nord-ouest, grand arbrisseau de 4.50-5.40 m., très commun, fleurs blanc pourpre, juin 1927, CHAPIN 430; Bitashimwa, près Lulenga, alt. 2000 m., arbuste à fleurs rosâtres, août 1934, G. DE WITTE 1731; Mikeno, versant sud, alt. 2330 m., forêt de montagne, arbuste de 4 m. de haut, cime étalée, claire, fleurs violet clair, août 1937, LEBRUN 7283; id., flanc ouest, alt. 2400 m., sous-bois de forêt mixte à *Neoboutonia* et Bambous, arbuste de 3-4 m. de haut, à feuilles discolores, corymbes de panicules violet lavé de blanc, août 1937, LOUIS 5244.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Lume, alt. vers 2000 m., 1932, MICHOT, 34; Kalonge, alt. 2200 m., arbuste atteignant 4 m., avec de grandes panicules corymbeuses blanches ou lilas, en fleurs et en fruits. févr. 1908, MILDBRAED 2485; Butahu, alt. 2300 m., fleurs très légèrement violacées, avr. 1914, BEQUAERT 3679; Kalonge, alt. 2200 m., petit arbre atteignant 6-7 m., ramifié, très commun, août 1932, HAUMAN 237.

Arbuste à petit arbre silvicole, assez commun dans les forêts ombrophiles de montagne du District des Lacs Édouard et Kivu. En dehors du Congo Belge, cet élément orophile se rencontre dans l'Uganda, au Kenya et dans l'Angola.

14. **Vernonia Spencereana** MUSCHL., Engl. Bot. Jahrb., XLVI, p. 81 (1911); MUSCHL. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 358 (1911).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : May-Ya-Moto, alt. 1000 m.,



Vernonia kivuensis HUMBERT et STANER

A. Rameau florifère ($\times 1/2$). — B. Bractée extérieure de l'involucre, face externe ($\times 5$).
 — C. Bractée moyenne de l'involucre, face externe ($\times 5$). — D. Bractée intérieure de
 l'involucre, face externe ($\times 5$). — E. Corolle épanouie et stigmates ($\times 10$). —
 F. Étamine, face introrse et profil ($\times 10$). — G. Stigmates ($\times 5$). — H. Akène ($\times 5$).
 — I. Écaille du pappus extérieur ($\times 20$). — D'après G. DE WITTE 1216.

herbacée de 0.50 m., fleurs lilas, en fleurs et en fruits, déc. 1907, MILD-BRAED 1901.

Herbe dressée de savane, endémique et rare, insuffisamment connue.

15. **Vernonia Petersii** OLIV. et HIERN in OLIV., Trans. Linn. Soc. Lond., XXIX, p. 90 (1875).

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : montagnes au Sud-Ouest du lac Édouard, alt. 1200-2000 m., fleurs blanches, juin 1929, HUMBERT 8267.

Herbe dressée de savane, signalée dans le Haut-Katanga, l'Uganda, le Territoire du Tanganyika ainsi que dans le Mozambique.

16. **Vernonia turbinata** OLIV. et HIERN in OLIV., Trans. Linn. Soc. Lond., XXIX, p. 90, tab. 56 (1873); HOFFM. ex ENGL. in VON GÖTZEN, Durch Afr. von Ost nach West, p. 377 (1895).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, bord du cratère, alt. 3300 m., juin 1894, VON GÖTZEN 104.

Suffrutex dressé et atteignant 4 m. de haut, habitant les savanes du Soudan Anglo-Egyptien, de l'Uganda et de l'Afrique tropicale orientale.

OBSERVATION : Cette espèce ayant été décrite de la région de Madi (Soudan Anglo-Egyptien) d'après un rameau latéral, la détermination du spécimen de VON GÖTZEN, possédant des capitules plus petits et provenant de l'étage subalpin, nous paraît quelque peu douteuse.

17. **Vernonia kivuensis** HUMBERT et STANER, Bull. Jard. Bot. État Brux., XIV, p. 100, tab. IV (1936). — *Planche XLII*.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : entre Kibumba et le Nyamuragira, alt. 1800-2000 m., forêt sclérophylle dans la plaine de lave, grande herbe suffrutescente de \pm 1.50 m. de haut, à fleurons violets, août 1937, LEBRUN 7054; entre le Mikeno et le Mushumangabo, alt. 1650-1850 m., forêt sclérophylle sur plaine de lave ancienne, grande herbe suffrutescente de 1.50-2 m., fleurons violets, août 1937, LOUIS 4973.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Kibati, alt. 1900 m., forêt, fleurs rose violacé, janv. 1934, G. DE WITTE 1216.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : lac Gando, alt. 2350 m., plante ligneuse à fleurs rosâtres, mars 1935, G. DE WITTE 2309.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : monts au Sud-Ouest du lac Édouard, alt. 1200-2000 m., juin 1929, HUMBERT 8292bis.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Lume, alt. vers 2200 m., 1932, MICHOT 27; vallée de la Butahu, alt. \pm 2500 m., juill. 1894, SCOTT ELLIOT 7980.

Herbe suffrutescente atteignant 2 m. de haut, orophile, habitant les forêts sclérophylles et les broussailles de l'étage des forêts de montagne, se rencontrant dans le District du Lac Albert (Nioka) et dans celui des Lacs Édouard et Kivu. C'est un élément centro-africain endémique.

18. **Vernonia karaguensis** OLIV. et HIERN in OLIV., Trans. Linn. Soc. Lond., XXIX, p. 91 (1873); MUSCHL. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 355 (1911); ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 321 (1916).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : entre Kitweru et le Rumoka, alt. 1480 m., lave du Rumoka de l'éruption de 1912, dans les crevasses, suffrutex de 0.80-1.20 m. de haut, capitules violet un peu rosé, août 1937, LOUIS 4938; plaine de lave du Rumoka, plante herbacée, 0.90 m., capitules blanchâtres à la base et mauves au sommet, avr. 1937, GHESQUIÈRE 4312; Kitweru, alt. 1470 m., plaine de lave, suffrutex \pm 1 m. de haut, fleurons violet rosé, août 1937, LEBRUN 7011; Gahojo, alt. \pm 1460 m., plaine de lave, herbe suffrutescente de \pm 1 m. 50 de haut, à fleurons violets, août 1934, LEBRUN 6960; id., cendrées du Rumoka, alt. 1550 m., suffrutex à fleurons violets, nov. 1937, LEBRUN 8564; au pied du Nyiragongo, alt. vers 2000 m., 1911, ROB. E. FRIES 1600; id., près de Kibati, alt. \pm 1900 m., pâturage sur champ de lave, herbe de 0.60-1 m. de haut, à fleurs lilas, déc. 1930, B. D. BURTT 3200.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Tshamugussa, alt. 2500 m., Bambous, fleurs rose-violacé, août 1934, G. DE WITTE 1822.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE: Kamatembe, alt. 2100-2300 m., plaine de lave ancienne, plante ligneuse à fleurs mauves, avr. 1934, G. DE WITTE 1578; montagnes au Sud-Ouest du lac Édouard, alt. 1200-2000 m., mai-juin 1929, HUMBERT 8284.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : région de Rutshuru, alt. 1200-1300 m., steppe herbeuse, herbe vivace de 1-1.50 m., à rameaux flexueux, fleurs violet vif, très fréquente, en fleurs et en fruits, déc. 1907, MILDBRAED 1865; May-Ya-Moto, alt. vers 1100 m., fleurs pourpres, nov. 1934, G. DE WITTE 2032; Katanda, alt. 1000 m., galerie de la Rutshuru, souche fasciculée, tige \pm 1.20 m. de haut, fleurons violets, sept. 1937,

LEBRUN 7700; Tshambi, alt. 975 m., plaine près de la rivière Muwe, plante ligneuse à fleurs pourpres, oct. 1933, G. DE WITTE 1115; Kabasha, alt. 1100-1200 m., savane, souche vivace, à racines ± tubéreuses-fasciculées, fleurons violet vif, oct. 1937, LEBRUN 8158.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kasindi, sur sol humide, broussailles à *Phragmites* et *Setaria*, déc. 1911 et 1912, ROB. E. FRIES 1906; Vieux-Beni, alt. ± 850 m., savane herbeuse, fleurs purpurines, avr. 1914, BEQUAERT 3381; entre Vieux-Beni et Kasindi, alt. ± 850 m., steppe à *Acacia*, fleurs purpurines, août 1914, BEQUAERT 5201; Mutwanga, alt. 1150 m., savane au pied de la montagne, plante commune de 1-2 m. de haut, août 1932, HAUMAN 294; Kaparata, alt. 1050 m., savane du pied de la montagne, plante assez commune à fleurs violettes, juill. 1932, HAUMAN 349.

Herbe suffrutescente dressée, de 0.80-2 m. de haut, assez commune dans les savanes et dans les broussailles de la plaine de lave et de la dorsale occidentale jusqu'à 2500 m. d'altitude, se rencontrant dans tout le Congo Belge oriental et au Ruanda-Urundi. En dehors de la Colonie, elle est répandue dans l'Uganda, dans le Territoire du Tanganyika et dans le Kenya. Elle est variable et paraît être très voisine du *V. cistifolia* O. HOFFM., avec laquelle on peut la confondre facilement.

19. **Vernonia Biafrae** OLIV. et HIERN in OLIV., Fl. Trop. Afr., III, p. 270 (1877).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA VE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : Gahojo, alt. ± 1460 m., plaine de lave, herbe suffrutescente, diffuse, fort ramifiée, bractées involucales violet-rouge, août 1937, LEBRUN 6943; Buguruwe, rive nord du lac Kivu, alt. 1460 m., suffrutex de 1.50 m. de haut, à bractées involucales violettes, août 1937, LEBRUN 6972; entre le Rumoka et la baie de Sake, alt. 1470 m., dunes de cendrées de lave, éruption de 1904, suffrutex très ramifié dès la base, ± 50 cm. de haut, à bractées involucales violet-rouge, rare, août 1937, LOUIS 4849; baie de Sake, alt. 1463 m., suffrutex de 1.50 m. de haut, à bractées involucales violacées, août 1937, LOUIS 4887.

Sous-arbuste ± sarmenteux à lianeux, répandu dans les savanes et les jachères des Districts du Bas-Congo, du Kasai, de l'Ubangi-Uele ainsi que dans la vallée de la Ruzizi. Il se rencontre aussi sporadiquement dans le District Forestier Central, surtout comme plante rudérale. C'est un élément guinéen, dont l'aire s'étend vers l'Ouest à travers l'Afrique tropicale occidentale jusqu'à la Guinée Française.

20. **Vernonia brachycalyx** O. HOFFM. in ENGL., Pflanzenw. Ost.-Afr., C, p. 405 (1895).

V. brachycalyx, O. HOFFM. var. *gracilior* ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912 II, p. 320 (1916).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : au Sud-Ouest du lac Édouard, juin 1891, STUHLMANN 3051 ; plaine au Sud du Lac Édouard, alt. vers 1100 m., mai-juin 1929, HUMBERT 8681 ; Katanda, alt. 1000 m., bords de la Rutshuru, plante ligneuse à fleurs rose violacé, nov. 1934, G. DE WITTE 2130 ; id., alt. 950 m., bosquet, suffrutex diffus ou arbuscule sarmenteux, lianiforme, à fleurs violettes, sept. 1937, LEBRUN 7621.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kasindi, alt. \pm 925 m., arbrisseau de 1 m. de haut, dans un fourré épais à *Euphorbia*, en fruits, janv. 1912, ROB. E. FRIES 1825 ; Vieux-Beni, alt. \pm 800 m., savane, liane herbacée à fleurs violet bleuâtre, juill. 1914, BEQUAERT s. n.

Suffrutex lianeux des clairières forestières et des boqueteaux forestiers de savane, signalé à Irumu, Beni, Rutshuru ainsi que dans le Lomami. En dehors du Congo Belge, son aire s'étend vers l'Est dans l'Uganda, le Kenya et le Territoire du Tanganyika.

OBSERVATION : Il nous paraît impossible de séparer la variété *gracilior* de l'espèce, qui semble d'ailleurs fort variable.

21. **Vernonia cinerea** (L.) LESS., Linnaea, IV, p. 291 (1829) ; ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 321 (1916).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, alt. 2600-2800 m., mars 1929, HUMBERT 7963ter ; Kibati, route de Kibumba, alt. 1900-2000 m., forêt sur plaine de lave, fleurs rose violacé, janv. 1934, G. DE WITTE 1215 et 1259.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, flanc ouest, alt. 2275 m., sous-bois de la forêt de montagne, suffrutex sarmenteux à capitules violacés, août 1937, LOUIS 5232 ; id., versant sud, alt. 2270 m., forêt de montagne, herbe \pm accrochante et décombante, atteignant plusieurs mètres de long, fleurs violet pâle, août 1937, LEBRUN 7269.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : Kamatembe, alt. 2100-2300 m., forêt primaire, fleurs rose violacé, avr. 1934, G. DE WITTE 1598.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : plaine du lac Édouard, 1934, HACKARS, s.n. ; May-Ya-Moto, alt. vers 950 m., bords de la Rutshuru,

fleurs rose violacé, nov. 1934, G. DE WITTE 2058; Katanda, alt. 950 m., savane, vivace à souche verticale \pm contournée et un peu tubéreuse, fleurons lilas, août 1937, LEBRUN 7506; Rwindi, alt. 1000 m., savane, souche vivace, tiges annuelles, fleurons violet pâle, sept. 1937, LEBRUN 7776; Kabasha, alt. 1100-1200 m., savane, souche vivace, fleurs mauve pâle, oct. 1937, LEBRUN 8154; Vitshumbi, environs du gîte de Bwera, alt. \pm 925 m., fleurs violacées, nov. 1933, G. DE WITTE 1008; Kabare, alt. 925 m., steppe aux bords du lac, fleurs rouges purpurines, août 1914, BEQUAERT 5407.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kasindi, sur sol humide couvert d'herbes, en fruits, janv. 1912, ROB. E. FRIES 1847.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 2300 m., fleurs lilas, avr. 1914, BEQUAERT 3773; vallée de la Lamia, alt. 2500 m., fleurs violacées, mai 1914, BEQUAERT 4345.

Herbe vivace, dressée ou \pm sarmenteuse, de 0.50-1.50 m. de haut, rudérale et pantropicale, répandue dans tous les districts de savanes du Congo Belge, mais particulièrement abondante dans le District Côtier.

22. **Vernonia Smithiana** LESS., Linnaea, VI, p. 638 (1831); DE WILD., Pl. Bequaert., V, p. 33 (1929); MUSCHL. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, p. 361 (1911).

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : montagnes au Sud-Ouest du lac Édouard, monts Bwito, alt. 1200-2000 m., rejets de souche dans la prairie soumise aux feux, mai-juin 1929, HUMBERT 8272.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Mission Saint-Gustave, steppe à *Acacia*, fleurs jaune soufre, en fleurs et en fruits, 1908, MILDBRAED 2115; Vieux-Beni, alt. \pm 850 m., savane herbeuse, fleurs purpurines, avr. 1914, BEQUAERT 3286, 3332.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Lume, alt. \pm 1800 m., 1932, MICHOT 7.

Herbe suffrutescente dressée, de 0.30-0.60 m. de haut, assez répandue dans tous les districts de savanes du Congo Belge, sauf ceux du Lac Albert et du Haut-Katanga, et se rencontrant sporadiquement dans le District du Mayumbe et dans le District Forestier Central. En dehors du Congo Belge, elle se rencontre dans toutes les régions de savanes de l'Afrique tropicale.

23. **Vernonia Schweinfurthii** OLIV. et HIERN in OLIV., Fl. Trop. Afr., III, p. 285 (1877).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Katanda, alt. 950 m., savane, souche rhizomateuse courte, tiges annuelles suffrutescentes, fleurons amarante, sept. 1937, LEBRUN 7714; Kabasha, alt. 1100-1200 m., savane, souche vivace avec racines \pm tubéreuses, fleurons violet vif, oct. 1937, LEBRUN 8156.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : sans localité précise, sept. 1908, KASSNER 3283; Vieux-Beni, alt. \pm 820 m., savane herbeuse, fleurs rouge violacé, avr. 1914, BEQUAERT 3333, 3457.

Herbe suffrutescente dressée, de 0.40-0.60 m. de haut, habitant les savanes herbeuses, signalée dans le Haut-Uele, le Bas-Katanga et le Haut-Katanga, ainsi qu'au Ruanda. En dehors du Congo Belge, son aire s'étend du Soudan Anglo-Égyptien à l'Uganda et au Kenya.

24. **Vernonia calongensis** MUSCHL., Engl. Bot. Jahrb., XLVI, p. 89 (1911); MUSCHL. in MILDBR., Wiss. Ergebn., Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 362 (1911); STANER in LEBRUN, Bull. Agr. Congo Belge, XXV, p. 427 (1934).

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 8169.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : Kamatembe, mont Kabvana, alt. 2200 m., forêt, plante ligneuse à fleurs rose violacé, avr. 1934, G. DE WITTE 1608.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, alt. 2000-2400 m., mars 1929, HUMBERT 7950bis.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, Kalonge, alt. 2200 m., forêt à *Dombeya* dans la région à *Vernonia*, fleurs rose bleuâtre pâle, en fleurs et en fruits, févr. 1908, MILDBRAED 2491; id., alt. vers 2300 m., fleurs très légèrement violacées, mars 1914, BEQUAERT 3682; vallée de la Nyamuamba, alt. 2400 m., massif d'*Arundinaria*, herbe suffrutescente ascendante, fleurs lilas pâle, nov. 1931, LEBRUN 4565.

Suffrutex ascendant, orophile, endémique dans l'étage des forêts ombrophiles de montagne du District des Lacs Édouard et Kivu. En dehors du Parc, il se rencontre dans les fourrés à *Acanthus* de la région de Tongo (lacs Mokoto).

25. **Vernonia mellifera** MUSCHL., Engl. Bot. Jahrb., XLVI, p. 90 (1911); MUSCHL. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-

1908, II, p. 362 (1911); STANER in LEBRUN, Bull. Agr. Congo Belge, XXV, p. 427 (1934).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS : Nyiragongo, alt. 2500-2800 m., forêt supérieure, arbrisseau grimpant, fleurs blanc pur, à odeur de miel, en fleurs et en fruits, oct. 1907, MILDBRAED 1337.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Nyamuamba, alt. 2250 m., forêt montueuse, herbe sarmenteuse, suffrutescente, fleurons violets, nov. 1931, LEBRUN 4489.

Suffrutex ± sarmenteux, orophile, habitant les forêts ombrophiles de montagne, signalé dans la forêt mixte du Bugoie, sur la dorsale du Ruanda.

26. **Vernonia amygdalina** DEL., Cent. Pl. Méroé, p. 41 (1826); ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 320 (1916). — Fig. 19.

V. Weisseana MUSCHL., Engl. Bot. Jahrb., XLVI, p. 91 (1911); MUSCHL. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 363 (1911).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLS : entre le Rumoka et la baie de Sake, alt. 1470 m., dunes de cendrées de lave, éruption de 1904, arbuste 1.50-3 m. de haut, capitules blancs, par pieds isolés, rare, août 1937, LOUIS 4883; Gahojo, plaine de lave, alt. ± 1460 m., arbuste à port assez grêle, ± 2 m. de haut, fleurons blancs, août 1937, LEBRUN 6953.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : région de Rutshuru, savane herbacée avec quelques bosquets, suffrutex à capitules blanc-jaunâtres, en fleurs et en fruits, déc. 1907, MILDBRAED 1894; id., broussailles sur les pentes de la rivière, arbrisseau large de 2-3 m., à capitules blanchâtres, très fréquent, en fleurs et en fruits, janv. 1908, MILDBRAED 1952; Katanda, alt. 950 m., savane, arbuste buissonnant de 2 m. de haut, à fleurons blancs, août 1937, LEBRUN 7532; Rwindi, près du camp, alt. 1050 m., galerie de la rivière, arbre à fleurs blanchâtres, nov. 1934, G. DE WITTE 2076; plaine de la Rwindi, alt. 950 m., savane à *Euphorbia abyssinica*, arbuste de 2.50 m. de haut, à port globuleux, à capitules blancs périphériques très abondants, plante la plus commune entre Rutshuru et Kabasha, juill. 1937, LOUIS 4796; id., alt. ± 1000 m., savane, arbuste de 2-5 m. de haut, dense, à floraison périphérique abondante, à fleurs externes blanches, les internes crème, oct. 1937, LEBRUN 8018.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kasindi, alt. ± 925 m., brous-

sailles à *Phragmites*, rive d'un ruisseau, arbuste de 2-3 m., janv. 1912, ROB. E. FRIES 1840; entre Vieux-Beni et Kasindi, arbuste de 2-3 m., steppe à *Acacia*, fleurs blanches, août 1914, BEQUAERT 5210; id., alt. 1080 m., savane rocheuse, arbuste d'environ 2 m. de haut, fleurons blancs, déc. 1931, LEBRUN 4657; Kikanga, pied du Ruwenzori, alt. vers 1300 m., savane herbeuse, fleurs blanches, mai 1914, BEQUAERT 4215.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : escarpement de Kabasha, alt. 1450 m., galerie forestière au bord d'un torrent, arbre atteignant 4-5 m. de haut, à capitules blancs très abondants, très commun, août 1937, LOUIS 5488.

Arbuste buissonnant à petit arbre, atteignant 4-5 m. de haut, commun dans tout le Congo Belge et dans toute l'Afrique tropicale, aussi bien en savane que dans les formations forestières secondaires. Il est parfois rudéral ou planté autour des habitations.



Photo. LEBRUN.

Fig. 19. — *Vernonia amygdalina* DEL. Buisson fleuri au fond et au centre, devant un *Acacia*. — Plaine de la Rutshuru, Tshambi, savane à *Acacia*, alt. 975 m., oct. 1937.

5. ADENOSTEMMA FORST.

Feuilles ovales, brusquement rétrécies à la base en un long pétiole, de 8-15 cm. de long sur 3-8 cm. de large; akènes lisses ou presque lisses.

1. *mauritianum*.

Feuilles oblongues-lancéolées, subsessiles à courtement pétiolées, de \pm 10 cm. de long sur 2-4 cm. de large; akènes densément verruqueux. 2. *viscosum*.

1. **Adenostemma mauritianum** D C., Prodr., V, p. 110 (1836).

Adenostemma viscosum AUCT. non FORST.; MILDBR., Wiss Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 366 (1911) p.p.; MILDBR. in H. MEYER, Mitt. Deutsch. Schutz., Ergänzungsh. 6, p. 97 (1913); DE WILD., Pl. Bequaert., V, p. 35 (1929) p. p.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : lac Magera, alt. 2000 m., marais, fleurs blanches, mars 1934, G. DE WITTE 1419.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, versant sud, alt. 2400 m., août 1911, H. MEYER 829.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : entre Buronga et le marais de Kikeri, au pied du Mikeno, alt. 2175 m., ancienne jachère à *Acanthus arboreus* et *Mimulopsis*, herbe vivace de 60 cm. de haut, longuement radicante à la base, capitules blancs, août 1937, LOUIS 5141; entre Kibumba et les premiers contreforts du Mikeno, alt. 2175 m., fourré à *Acanthus* et *Mimulopsis*, herbe un peu radicante à la base, à fleurons blancs, août 1937, LEBRUN 7174.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Tshamugussa, près du lac Kahungukero, alt. 2500 m., forêt de Bambous, fleurs blanches, août 1934, G. DE WITTE 1832.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 1800-2100 m., forêt de Bambous des contreforts, principalement dans les vallées latérales, févr. 1908, MILDBRAED 2687; vallée de la Lamia, alt. 2000 m., fleurs blanches, mai 1914, BEQUAERT 4322.

Herbe dressée ou \pm procombante à la base, de 0.60-1 m. de haut, habitant le sous-bois des formations forestières de montagne et les jachères jusqu'à 2500 m. d'altitude, signalée dans le District des Lacs Édouard et Kivu ainsi que dans le Ruanda occidental. En dehors du Congo Belge, cette espèce orophile se rencontre dans l'Uganda, dans l'Afrique tropicale orientale jusqu'en Rhodésie, et dans les îles Mascareignes. Elle a été signalée aussi au mont Cameroun, à Fernando Po et au Liberia.

2. **Adenostemma viscosum** FORST., Char. Gener., p. 90, tab. 45 (1775); MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 366 (1911) p. p.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : montagnes au Sud-Ouest du lac Édouard, alt. 1200-2000 m., juin 1929, HUMBERT 8278ter.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : sans localité précise, sous les arbres, sept. 1908, KASSNER 3068; Mobenga, au pied du Ruwenzori, alt. 1100-1300 m., savane herbeuse, fleurs blanches, avr. 1914, BEQUAERT 3513; Mutwanga, alt. 1150 m., savane du pied de la montagne, herbe à fleurs blanches, dans le « Matete », et commune au bord des routes, août 1932, HAUMAN 295.

Herbe annuelle dressée, de 0.50-0.75 m. de haut, croissant dans les stations humides, très commune dans les divers districts de savanes du Congo Belge oriental et au Ruanda-Urundi; non récoltée ailleurs quoique parfois signalée erronément. C'est une espèce polymorphe et pantropicale.

6. AGERATUM L.

Herbe annuelle pubescente, à feuilles longuement pétiolées, ovales à ovales-rhomboidales, dentées-crênelées, obtuses à subaiguës au sommet, de 4.7 cm. de long sur 2.5-5 cm. de large, trinerviées depuis la base; capitules courtement pédicellés et agrégés en corymbes denses terminaux; bractées involucreales oblongues-lancéolées, aiguës; akènes glabres ou glabrescents *conyzoides*.

Ageratum conyzoides L., Sp. Pl. éd. I, p. 839 (1753); ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 328 (1916); ROBYNS, Inst. Roy. Col. Belge, Sect. Sc. Nat. Méd., Mém. in 8°, I, 1, p. 15 (1932).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : Kisenyi-Sake-Kahundu, avr. 1928, SCAETTA 268; Gahojo, alt. 1550 m., cendrées du Nahimbi, souche épaisse, fleurs bleu violacé, nov. 1937, LEBRUN 8557.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Katanda, alt. 950 m., bosquet dans la savane, herbe annuelle radicante à la base, à fleurs bleu violet, août 1937, LEBRUN 7528; id., cultures, sept. 1937, LEBRUN 7747; Rwindi, alt. 1000 m., cultures, herbe annuelle à fleurs bleu-lilacé, nov. 1937, LEBRUN 8370; Vitshumbi, près de Kikongomoko, alt. 950 m., mare dans la galerie à *Euphorbia*, fleurs lilas, oct. 1933, G. DE WITTE 1043.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kasindi, alt. \pm 925 m., janv. 1912, ROB. E. FRIES 1896.

Herbe dressée pouvant atteindre 1 m. de haut, très commune dans tout le Congo Belge et au Ruanda. C'est un élément rudéral, pantropical et subtropical.

7. EUPATORIUM L.

Plante suffrutescente à feuilles sessiles à subsessiles, lancéolées à ovales, subaiguës, de 5-7 cm. de long et jusque 3 cm. de large, scabres et glandulaires-punctuées sur la face inférieure; capitules pauciflores et en corymbes denses; bractées involucreales largement oblongues, à bords membraneux; akènes profondément sillonnés et éparsément pubescents.

africanum.

Eupatorium africanum OLIV. et HIERN in OLIV., Fl. Trop. Afr., III, p. 301 (1877); MUSCHL. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 366 (1911). — *Planche XLIII.*

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : montagnes au Sud-Ouest du lac Édouard, monts Bwito, alt. 1200-2000 m., dans prairie soumise aux feux, juin 1929, HUMBERT 8272bis.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Vieux-Beni, plaine à l'Est de la Semliki, alt. vers 1000 à 1600 m., steppe herbeuse montueuse, herbe vivace de 0.50 m. de haut, fleurs blanchâtres, en fleurs et en fruits, févr. 1908, MILDBRAED 2758; id., savane herbeuse, fleurs blanches, avr. 1914, BEQUAERT 3988.

Herbe rhizomateuse dressée, de 0.50-1 m. de haut, commune dans toutes les régions de savanes du Congo Belge et du Ruanda. En dehors de la Colonie, elle est largement répandue dans les régions de savanes de l'Afrique tropicale et australe.

8. MIKANIA WILLD.

Tiges pubescentes à glabres; feuilles ovales-triangulaires, arrondies-tronquées à cordées à la base, acuminées au sommet, de 5-10 cm. de long et atteignant 7 cm. de large, \pm pubérulentes et glandulaires sur la face inférieure; capitules étroits, en corymbes subombellés; bractées involucreales oblongues-oblancéolées, glabres ou pubérulentes . *scandens.*



ACLEUTER DEL.

Eupatorium africanum OLIV. et HIERN

A. Port de la plante ($\times 1/2$). — B. Bractée extérieure de l'involucre, face externe ($\times 5$). — C. Bractée intérieure de l'involucre, face externe ($\times 5$). — D. Corolle épanouie et stigmates ($\times 5$). — E. Étamine, face introrse ($\times 10$). — F. Akène ($\times 5$). — D'après BEQUAERT 3988.

Mikania scandens (L.) WILLD., Sp. Pl., III, p. 1743 (1800); MILDBR. in H. MEYER, Mitt. Deutsch. Schutzg., Ergänzungsh. 6, p. 97 (1913); DE WILD., Pl. Bequaert., V, p. 37 (1929).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : entre le cratère Mushumangabo et Lulenga, alt. 2100-2200 m., fréquent dans les boqueteaux sur lave, janv. 1931, B. D. BURTT 3103; entre Kibumba et le Nyamuragira, alt. 1800-2000 m., forêt sclérophylle dans la plaine de lave, petite liane à la fois volubile et sarmenteuse, à fleurons blancs, août 1937, LEBRUN 7041; Kikomero, alt. 1850 m., plaine de lave, souche épaisse, ligneux, tiges volubiles, fleurs blanches, nov. 1937, LEBRUN 8444; id., janv. 1938, LEBRUN 9419; entre le Mikeno et le Mushumangabo, alt. 1650-1850 m., forêt sclérophylle sur plaine de lave ancienne, petite liane sarmenteuse et volubile à fleurs blanches, commune, août 1937, LOUIS 4989.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, versant sud, 2700 m., clairière en forêt, août 1911, H. MEYER 752; Bitashimwa, près Lulenga, alt. 2000 m., plante grimpante à fleurs blanchâtres, août 1934, G. DE WITTE 1744; Mikeno, versant sud-ouest, camp de Rweru, alt. ± 2800 m., mars 1937, LINDER 2271.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. ± 2200 m., liane à fleurs blanches, avr. 1914, BEQUAERT 3783; vallée de la Ruanoli, alt. vers 2600 m., liane volubile à fleurs blanches, juin 1914, BEQUAERT 4664.

Liane volubile pouvant atteindre 8 m. de haut et plus, très commune dans toutes les formations forestières et les boqueteaux forestiers de savane du Congo Belge et de toute l'Afrique tropicale. C'est une espèce polymorphe, se rencontrant dans les stations les plus diverses, mais particulièrement fréquente dans les défrichements et les jachères forestières jusqu'à 2600-2800 m. d'altitude.

9. DICHROCEPHALA D C.

Feuilles caulinaires sessiles ou subsessiles, auriculées à la base, dentées à pinnatilobées; capitules longuement pédicellés, subsolitaires ou en racèmes oligocéphales, globuleux et de ± 8 mm. de diam.; bractées involucreales pubescentes; corolles rotacées-campanulées, 4-fides; réceptacle turbiné ou colonnaire *l. chrysanthemifolia*.

Feuilles caulinaires pétiolées, non auriculées à la base, pinnatipartites et à lobe terminal beaucoup plus grand que les latéraux; capitules courtement pédicellés, nombreux et en panicules, ovoïdes-globuleux et de 3-4 mm. de diam.; bractées involucreales glabrescentes à gla-

bres; corolles tubulaires, 2-4-dentées; réceptacle aplati-convexe, rétréci à la base. 2. *bicolor*.

1. ***Dichrocephala chrysanthemifolia*** D C., Prodr., V, p. 372 (1836); ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 329 (1916).

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 7882; entre le cratère du Mushumangabo et Lulenga, plaine de laves, herbe pionnière atteignant 1 m. de haut, fleurs lilas pâle, janv. 1931, B. D. BURTT 3114; entre le Nyamuragira et le Mikeno, alt. 1800 m., plaine de lave, scories, herbe de 30-50 cm. de haut, capitules globuleux, violacés, août 1937, LOUIS 4820.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, alt. 2700 m., étage subalpin des Éricacées, déc. 1911, ROB. E. FRIES 1672.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, alt. 2700 m., avr. 1929, HUMBERT 8004bis; id., Kabara, alt. 3200 m., prairies, fleurs rose violacé, juill. 1934, G. DE WITTE 1761; id., versant sud, alt. 2800 m., petits marais de Rweru dans l'étage des *Hagenia*, herbe bisaisonnière, à capitules sphériques, verdâtres, bariolés de violet, août 1937, LEBRUN 7332; Rweru, flancs nord-ouest du Karisimbi, alt. 2800 m., petit marais, herbe bisaisonnière de 50-70 cm. de haut, à cicatrices foliaires en rosette à la base; capitules sphériques, violacés sur fond verdâtre, août 1937, LEBRUN 5289; Karisimbi, base est, vers N'Kuli, alt 2200 m., bords de chemin, juin 1929, HUMBERT 8629bis.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. vers 1800 m., cultures, fleurs d'un vert pâle, avr. 1914, BEQUAERT 3945; id., Kalonge, alt. 2300 m., fleurs blanchâtres, janv. 1927, CHAPIN 198; id., alt. 2200 m., mauvaise herbe des cultures, défrichements, bords des chemins, routes, etc., petite fleur verte, août 1932, HAUMAN 249.

Herbe dressée atteignant 1-1.20 m. de haut, monticole, se rencontrant dans les Districts du Lac Albert et des Lacs Édouard et Kivu ainsi que dans le Ruanda occidental. C'est un élément paléotropical et parfois rudéral, croissant de préférence dans les stations marécageuses ou humides.

2. ***Dichrocephala bicolor*** (ROTH.) SCHLECHTEND., Linnaea, XXV, p. 209 (1852).

D. latifolia D C. in GUILL., Archiv. de Bot., II, p. 518 (1833); DE WILD., Pl. Bequaert., V, p. 38 (1929).

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : lac Magera, alt. 2000 m., forêt à *Acanthus* arborescents et marécages, fleurs rosâtres, mars 1934, G. DE WITTE 1442.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLES : Kikomero, alt. 1850 m., plaine de lave, herbe radicante à la base, capitules blanc-grisâtre, nov. 1937, LEBRUN 8470.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, alt. 3250 m., bords d'une mare, avr. 1929, HUMBERT 8074ter; id., contreforts ouest, alt. 2210 m., marais de Kikeri, dans un ancien cratère adventif, *Sphagnetum*, petite herbe à capitules blancs extérieurement, jaunes au centre, août 1937, LOUIS 5222.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Kundhuru-ya-Tshuve, Rutabagwe, Sabinyo-Gahinga, alt. 2600 m., marais dans la forêt de Bambous, fleurs jaunâtres, sept. 1934, G. DE WITTE 1974.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 2000-2150 m., cultures, herbe \pm 0.60 m. haut, capitules sphériques, verdâtres, variés de violet, déc. 1931, LEBRUN 4571; versant ouest, forêt ombrophile, alt. 1200-1400 m., juill. 1929, HUMBERT 8814; vallée de la Lamia, alt. 2000 m., fleurs jaunes, mai 1914, BEQUAERT 4313.

Herbe dressée ou procombante à la base, atteignant 1-1.50 m. de haut, répandue dans tout le Congo Belge, sauf dans les Districts Côtier et du Bas-Katanga. C'est un élément tropical et subtropical de l'ancien monde, souvent rudéral et recherchant les stations humides.

10. MICROGLOSSA D C.

Feuilles ovales à ovales-elliptiques et pétiolées, de 6-10 cm. de long sur 3-5 cm. de large :

Feuilles entières ou subentières; capitules en corymbes \pm lâches; ligules étroites, ne dépassant guère la largeur de la corolle; pappus souvent \pm rougeâtre 1. *volubilis*.

Feuilles serrées-dentées; capitules en corymbes denses; ligules plus larges que le tube de la corolle; pappus souvent pâle . . . 2. *densiflora*.

Feuilles linéaires-lancéolées à linéaires-elliptiques, rétrécies à la base et sessiles, de 2.5-8 cm. de long sur 0.5-2 cm. de large, scabres sur la face supérieure 3. *angolensis*.

1. **Microglossa volubilis** (WALL.) D C., Prodr., V, p. 320 (1836); MUSCHL. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 368 (1911); DE WILD., Pl. Bequaert., V, p. 26 (1929).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : rive nord du lac Kivu, coulée du Rumoka et Nyiragongo, brousse sur lave ancienne, 1928, SCAETTA 891; Mugunga, alt. 1500 m., savane aux bords du cratère-lac, arbuste à fleurs jaunâtres, janv. 1934, G. DE WITTE 1340; Rumoka, plaine de lave récente, arbuste à fleurs blanchâtres, janv. 1934, G. DE WITTE 1366; Buguruwe, alt. 1460 m., rive nord du lac Kivu, arbuste \pm 3 m. de haut, à fleurs blanches, août 1937, LEBRUN 6971; entre le volcan Rumoka et la baie de Sake, alt. 1470 m., dunes de cendrées de lave de l'éruption de 1904, suffrutex de 1 m. 50 de haut, fleurons blancs, août 1937, LOUIS 4885.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, alt. 2000-2400 m., mars 1929, HUMBERT 7931.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : rivière Rutshuru, savane herbeuse, avec bosquets isolés, en fleurs et en fruits, déc. 1907, MILDBRAED 1894a; Kabare, alt. 925 m., steppe herbeuse au bord du lac, buisson \pm 0.50 m., fleurs blanches légèrement soufrées, août 1914, BEQUAERT 5360.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : montagnes au Sud-Ouest du lac Édouard, alt. 1200-2000 m., mai-juin 1929, HUMBERT 8286ter.

Espèce suffrutescente à frutescente, souvent lianiforme et volubile, atteignant 1.50-3 m. de haut, fort variable, commune dans les savanes et dans les défrichements forestiers de tout le Congo Belge. Elle est largement répandue dans toute l'Afrique tropicale, et se rencontre aussi dans les îles Comores et Mascareignes.

2. **Microglossa densiflora** HOOK. F., Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., VII, p. 200 (1864); MUSCHL. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 368 (1911).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : entre Nyefunze et le Nyiragongo, alt. 2050 m., forêt sclérophylle à tendance mésophile, herbe suffrutescente, un peu sarmenteuse, fleurons blancs, les internes jaunes, oct. 1937, LEBRUN 7856; plaine de lave à l'Est du Nyiragongo, localement dans la forêt pionnière sur lave, grimpant jusqu'à 5 m., fleurs périphérique crème, fleurs du disque jaunes, janv. 1931, B. D. BURTT 3205; Kibati, alt. 1900 m., forêt à la route de Kibumba, plante ligneuse à fleurs verdâtres, janv. 1934, G. DE WITTE 1315.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Rwindi, alt. 1000 m., savane, herbe vivace suffrutescente buissonnante, fleurons blancs, légèrement jaunâtres, sept. 1937, LEBRUN 7772; Vitshumbi, alt. 925 m., dans les fourrés, arbuste à fleurs blanches, oct. 1933, G. DE WITTE 1076.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, Kalonge, alt. 2200 m., étage des *Vernonia* et *Dombeya*, sous-arbrisseau à capitules jaune pâle, en fleurs, févr. 1908, MILDBRAED 2492; id., alt. 2200 m., lianiforme, fleurons ligulés blancs, tubuleux jaunes, avr. 1914, BEQUAERT 3604; vallée de la Nyamuamba, alt. 2100 m., forêt montueuse, herbe ± 1 m. de haut, fleurons jaune pâle, nov. 1931, LEBRUN 4487; vallée de la Ruanoli, alt. 1900 m., lianiforme, mai 1914, BEQUAERT 4387.

Herbe suffrutescente et ± lianiforme, atteignant 3-5 m. de long, suborophile à orophile et silvicole, se rencontrant dans les régions montagneuses du Kivu, de l'Afrique tropicale centrale et orientale et du Cameroun, jusque dans l'horizon supérieur de l'étage des forêts ombrophiles de montagne. Elle est fort variable et ressemble beaucoup au *M. volubilis*, dont il est souvent malaisé de la distinguer.

3. **Microglossa angolensis** OLIV. et HIERN in OLIV., Fl. Trop. Afr., III, p. 309 (1877); MUSCHL. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 368 (1911); VOLKENS, Engl. Bot. Jahrb., LIII, p. 368 (1915).

Conyza Adolphi-Friderici MUSCHL. in MILDBR., loc. cit., p. 373 (1911).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Sabinyo, alt. 2800 m., clairière dans la forêt supérieure de Bambous, sous-arbrisseau de 1-2 m. de haut, à capitules jaune pâle, en fleurs et en fruits, nov. 1907, MILDBRAED 1703; id., selle du Gahinga, clairière dans la forêt de Bambous et dans l'étage des Éricacées, épars entre les Bambous, arbuste de 1.50-2 m. de haut, à capitules jaune d'or, en fleurs et en fruits, nov. 1907, MILDBRAED 1708.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : montagnes au Sud-Ouest du lac Édouard, monts Bwito, alt. 1200-2000 m., mai-juin 1929, HUMBERT 8285; id., alt. 2000 m., juill. 1929, HUMBERT 8731; escarpement de Kabasha, alt. 1500 m., fleurs jaunâtres, déc. 1934, G. DE WITTE 2194.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 2700-3000 m., limite entre la forêt de montagne et la formation à *Erica*, herbacée vivace de 1.50 m. de haut, capitules jaune soufre mat, en fruits, févr. 1908, MILDBRAED 2530; id., fleurs jaune pâle, avr. 1914, BEQUAERT 3717; id., alt. 2200 m., fleurs jaunes, avr. 1914, BEQUAERT 3786.

Sous-arbuste à arbuste de 1-2 m. de haut, habitant les savanes mais remontant jusque dans les clairières de l'étage des Bambous et de l'étage subalpin, largement répandu au Congo Belge, où il se rencontre comme plante rudérale dans les districts forestiers. Son aire s'étend de la Nigérie à l'Uganda à l'Est et à l'Angola au Sud.

11. NIDORELLA CASS.

Feuilles linéaires-lancéolées, de 12-15 cm. de long sur 1.5-2.5 cm. de large, ± longuement atténuées en pétiole ailé à la base. 1. *vernonioides*.

Feuilles largement lancéolées à elliptiques-lancéolées, de 8-10 cm. de long sur 3-5 cm. de large, ± longuement pétiolées, à pétiole atteignant 1 cm. de long 2. *Adolfi-Friderici*.

1. **Nidorella vernonioides** SCH. BIP. ex A. RICH., Tent. Fl. Abyss., I, p. 384 (1847); MUSCHL. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 370 (1911); ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 330 (1916).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, alt. 3000 m., étage subalpin des Éricacées arborescentes, sous-arbrisseau de 2 m. de haut à rameaux flexueux, très commun, en fleurs et en fruits, oct. 1907, MILDBRAED 1364; id., alt. vers 2600 m., en fleurs, déc. 1911, ROB. E. FRIES 1679; id., févr. 1927, LINDER 2079.

Herbe suffrutescente à arbuste, atteignant 3-4 m. de haut, orophile, habitant les boqueteaux forestiers de l'étage subalpin, décrite de l'Abyssinie et se rencontrant sur les monts Elgon et Kilimandjaro.

2. **Nidorella Adolfi-Friderici** MUSCHL. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 370 (1911).

Microglossa brevipetiolata MUSCHL. in MILDBR., loc. cit., p. 369, tab. XL (1911).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, alt. 3500 m., étage alpin frutescent, sous-arbrisseau atteignant 2 m. de haut, en fleurs et en fruits, oct. 1907, MILDBRAED 1370; id., alt. 2500-2800 m., forêt supérieure, plante grimpante à fleurs blanc pur, parfum agréable, en fleurs et en fruits, nov. 1907, MILDBRAED 1837.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, Kabara, alt. 3200 m., forêt, arbuste à fleurs jaunes, août 1934, G. DE WITTE 1750.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Muhavura, au pied est, alt. 3200 m., savane de montagne, sous-arbrisseau \pm 1 m. 50 de haut, en fleurs et en fruits, nov. 1907, MILDBRAED 1837; id., Burambi, alt. 3000 m., arbuste à fleurs jaunes, sept. 1934, G. DE WITTE 1951.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 2700-3000 m., limite entre la forêt de montagne et la formation à Éricacées, sous-arbrisseau de 1-1.50 m. de haut, à branches dressées vers le haut et à fleurs jaune pâle, en fleurs et en fruits, févr. 1908, MILDBRAED 2535; id., alt. 2500 m., arbuste sarmenteux à fleurs jaunes, juill. 1929, HUMBERT 8827; vallée de la Nyamuamba, alt. 2400 m., massif d'*Arundinaria*, herbe suffrutescente, \pm 1.50 m. de haut, fleurs jaunes, nov. 1931, LEBRUN 4564; vallée de la Ruanoli, alt. 3000 m., plante semi-ligneuse, \pm 1.50 m. de haut, à fleurs jaunes, mai 1914, BEQUAERT 4505.

Sous-arbuste de 1.50-2 m. de haut, orophile, endémique dans l'étage des Bambous et dans l'étage subalpin des montagnes du Parc jusqu'à 3500 m. d'altitude.

12. CONYZA LESS.

+ Feuilles entières à dentées :

Capitules solitaires ou groupés par 3-5, de 1-1.5 cm. de diam.; plantes herbacées à hampes florales ne portant que 1-3 feuilles espacées; rosettes basilaires à feuilles allongées-oblancoélées, dentées-mucronulées, longuement atténuées à la base et obtuses-mucronulées au sommet; bractées involucrelles lancéolées, hirsutes à pubérulentes, pâles à purpurines au sommet *1. subscaposa.*

Capitules nombreux et disposés en inflorescences corymbeuses ou paniculées; plantes herbacées à frutescentes, à feuilles caulinaires nombreuses :

Plantes herbacées stolonifères, à tiges fistuleuses; capitules pédicellés, à pédicelles de 2-6 cm. de long; feuilles oblongues à elliptiques-oblongues, les basilaires longuement atténuées en pétiole, les caulinaires sessiles, \pm pileuses-scabres sur les deux faces.

2. Mildbraedii.

Plantes non stolonifères; capitules pédicellés, à pédicelles ne dépassant pas 3 cm. de long, ou subsessiles :

Bractées involucrelles pourpre foncé surtout au sommet; plantes herbacées, à feuilles caulinaires supérieures sessiles, amplexicaules et dentées :

Capitules \pm 1.5 cm. de diam., à pédicelles atteignant 2-3 cm.

de long; bractées involucales lancéolées à oblongues, aiguës, de 4-8 mm. de long, les extérieures pubescentes; feuilles elliptiques à oblongues 3. *Theodori*.

Capitules ne dépassant pas 0.7-0.8 cm. de diam., à pédicelles atteignant 0.5-1.5 cm. de long; bractées involucales elliptiques à oblongues, obtuses à subaiguës, de 3-5 mm. de long, glabres à glabrescentes; feuilles ovales à lancéolées ou oblongues 4. *tigrensis*.

Bractées involucales vertes, à bords membraneux et translucides, non tachetés de pourpre foncé au sommet :

* Fleurs ♀ tubulaires et éligulées :

•|• Feuilles caulinaires à oreillettes basilaires amplexicaules; plantes diversement pubescentes :

Bractées involucales oblongues à ovales, subobtusées à arrondies au sommet, glabrescentes; plante suffrutescente à frutescente, sétuleuse, à feuilles lancéolées et aiguës, de 4-7 cm de long sur 1-2 cm. de large. ' 5. *neglecta*.

Bractées involucales linéaires à oblongues-lancéolées, aiguës à acuminées au sommet :

Feuilles entières, oblongues, atteignant 4.5 cm. de long sur 3.5 cm. de large; capitules de \pm 1 cm. de diam. 6. *Kirschsteineana*.

Feuilles dentées; capitules plus petits :

Feuilles caulinaires inférieures et moyennes pétiolées, à limbe \pm rhomboïdal et brusquement rétréci à la base en un long pétiole étroitement ailé; capitules \pm 6 mm. de diam. ; bractées involucales hérissées 7. *Stuedelii*.

Feuilles caulinaires moyennes sessiles, graduellement atténuées à la base; capitules atteignant 8 mm. de diam.:

Corymbes amples et étalés, à capitules pédicellés, à pédicelles atteignant 1 cm. de long; plantes non cendrées-hirsutes :

Plantes éparsément hispides; feuilles caulinaires panduriformes, graduellement et \pm longuement atténuées à la base et à partie atténuée entière à subentière, les moyennes de 8-9 cm. de long sur 2-2.5 cm. de large; pédicelles flexueux 8. *Volkensii*.

Plantes glanduleuses - pubescentes; feuilles oblongues, courtement et largement atténuées

à la base, dentées jusqu'à la base, les moyennes de 12-13 cm. de long sur 5-6 cm. de large; pédicelles rigides. 9. *gigantea*.

Corymbes globuleux, de 2-4 cm. de diam., à capitules subsessiles à très courtement pédicellés; plantes cendrées-hirsutes, à feuilles oblongues, de 4-9 cm. de long sur 0.8-2.5 cm. de large 10. *Hochstetteri*.

•|••|• Feuilles caulinaires sans oreillettes amplexicaules, sessiles, à limbe linéaire-lancéolé à étroitement elliptique-oblong; plantes glabres à glabrescentes :

Feuilles à limbes finement denticulés et à denticules apiculés et très espacés, de 8-17 cm. de long, entièrement glabres; bractées involucrelles oblongues, obtuses et entièrement glabres 11. *pallidiflora*.

Feuilles à limbes serrés et à dents rapprochées, de de 3-7 cm. de long, à face inférieure finement pubérulente, surtout sur les nervures, à glabrescente; bractées involucrelles elliptiques, subaiguës et finement pubérulentes à glabrescentes 12. *Newii*.

** Fleurs ♀ ligulées :

Tige glabre à légèrement pubescente vers le sommet; feuilles lisses, glabres, lancéolées-oblongues, atteignant 7 cm. de long sur 3 cm. de large; capitules de 0.6-0.8 cm. de diam. 13. *montigena*.

Tige entièrement hérissée; feuilles ordinairement scabres, pubescentes à tomenteuses sur la face inférieure :

† Capitules à diamètre égal ou supérieur à 5 mm.; plantes vivaces, suffrutescentes à frutescentes :

Feuilles atteignant 15 cm. de long sur 1-3 cm. de large, oblongues-elliptiques et entières à subentières. 14. *Wittci*.

Feuilles ne dépassant pas 7.5 cm. de long :

Feuilles oblancéolées à étroitement elliptiques, rétrécies à la base, de 2.5-7.5 cm. de long sur 1-2 cm. de large, grossièrement dentées et scabriuscules; bractées involucrelles linéaires-lancéolées.

. 15. *pyrrhopappa*.

Feuilles linéaires-oblongues, non rétrécies à la base, de 4-6 cm. de long sur 0.5-1 cm. de large, entières à denticulées, à bords enroulés, très scabres; bractées involucrelles lancéolées-oblongues.

. 16. *ruwenzoriensis*.

†† Capitules à diamètre ne dépassant pas 3-4 mm. ; herbes annuelles; feuilles inférieures étroitement ovales et atténuées en pétiole, les moyennes et les supérieures étroitement oblongues-spathulées et de 2-3 cm. de long sur 2-3 mm. de large, ± denticulées . . . 17. *stricta*.

++ Feuilles pinnatilobées à pinnatipartites; plantes hérissées :

Capitules agglomérés en racèmes et de 1 cm. de diam.; feuilles espacées, à plusieurs paires de lobes, atteignant 10 cm. de long sur 1-3 cm. de large :

Feuilles pinnatilobées, à lobes entiers 18. *aegyptiaca*.

Feuilles pinnatipartites, à lobes entiers à dentés . . . var. *lineariloba*.

Capitules agglomérés en corymbes et de 0.5 cm. de diam.; feuilles très rapprochées, pinnatipartites, de 2-3 cm. de long sur 1 cm. de large, à 2-3 paires de lobes entiers; pappus de 4-5 mm. de long.

19. *Schimperi* subsp. *longepapposa*.

1. ***Conyza subscaposa*** O. HOFFM., Engl. Bot. Jahrb., XX, p. 225 (1894); MUSCHL. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 372 (1911); MILDBR. in H. MEYER, Mitt. Deutsch. Schutz., Ergänzungsh. 6, p. 97 (1913); ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 330 (1916). — *Planche XLIV*.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : Kamatembe, alt. 2100 m., plaine de lave ancienne, fleurs jaunâtres, avr. 1934, G. DE WITTE 1575.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, alt. 1800-2000 m., steppe montueuse sur lave, herbe vivace à capitules blanc-jaunâtre, en fleurs et en fruits, oct. 1907, MILDBRAED 1277, 1286; id., versant sud, alt. 3100 m., formation de broussaille, août 1911, H. MEYER 867; id., au pied du mont, alt. vers 2000 m., en fleurs et en fruits, déc. 1911, ROB. E. FRIES 1610; id., alt. vers 2800 m., étage subalpin des Éricacées arborescentes, déc. 1911, ROB. E. FRIES 1697; id., sommet près du bord du cratère, alt. 3400 m., sur lave nue, déc. 1911, ROB. E. FRIES 1722; id., versant est, cratère du Shaheru, alt. 2700 m., alpage, herbe vivace, tige purpurine, fleurs jaune citron, nov. 1937, LEBRUN 8786; entre Kibati et le Shaheru, alt. 1900-2000 m., pâturages, feuilles en rosettes, fleurons jaunes, janv. 1938, LEBRUN 9312; Shaheru, alt. 2700 m., alpages, souche vivace, hampe violacée, fleurons jaune pâle, bractées externes mêlées de purpurin, janv. 1938, LEBRUN 9352; Nyamuragira, horizon supérieur, sept. 1937, GHESQUIÈRE 5159; id., alt. 3000 m., dans le cratère, parties nord et est, sur cendrées, herbe vivace en touffes, à souche rhizomateuse épaisse, feuilles en rosettes, fleurons jaune pâle, capitules pendants à l'extrémité des hampes florales, août 1937, LOUIS 5005; id., flanc est, alt. 2500 m., étage des

Erica et *Hypericum*, herbe annuelle à court rhizome vivace, août 1937, LOUIS 5047; id., alt. 2750 m., étage des *Erica*, plante à souche verticale, feuilles en rosettes, fleurs jaune pâle, août 1937, LOUIS 5127; entre Kibumba et le Nyamuragira, alt. 1800-2000 m., forêt sclérophylle dans la plaine de lave, herbe vivace à feuilles en rosette radicale, capitules penchés pendant l'anthèse, redressés après, à fleurons jaune pâle, août 1937, LEBRUN 7047.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Kabara, entre le Mikeno et le Karisimbi, alt. 3350 m., fleurons centraux jaunes, bractées du capitule vert plus ou moins lavé de garance brun, juin 1927, CHAPIN 338; id., alt. 3200 m., prairie, fleurs jaunâtres, juill. 1934, G. DE WITTE 1773; id., alt. 3100-3200 m., clairière herbeuse dans l'étage des *Hagenia*, rochers, herbe vivace, parfois stolonifère, à feuilles en rosettes, fleurs jaune citron, août 1937, LEBRUN 7361; id., versant sud, alt. 2800 m., petit marais de Rweru dans l'étage des *Hagenia*, herbe vivace à rhizome horizontal porteur de rosettes foliaires, fleurons jaune pâle, août 1937, LEBRUN 7333; Rweru, flanc nord-ouest du Karisimbi, alt. 2800 m., petit marais, herbe de 30-60 cm. de haut, à rhizome traçant et feuilles en rosettes, capitules jaune olivâtre, août 1937, LOUIS 5291; Ilega, Sud du Karisimbi, alt. 2450 m., prairie, fleurs jaunâtres, mars 1936, G. DE WITTE 2313.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : selle entre le Sabinyo et le Gahinga, alt. 2500-2600 m., alpages avec bois de Bambous, herbe vivace à capitules jaunâtres, en fruits, fin déc. 1907, MILDBRAED 1735; Muhavura, alt. 3200-3450 m., juin 1929, HUMBERT 8543.

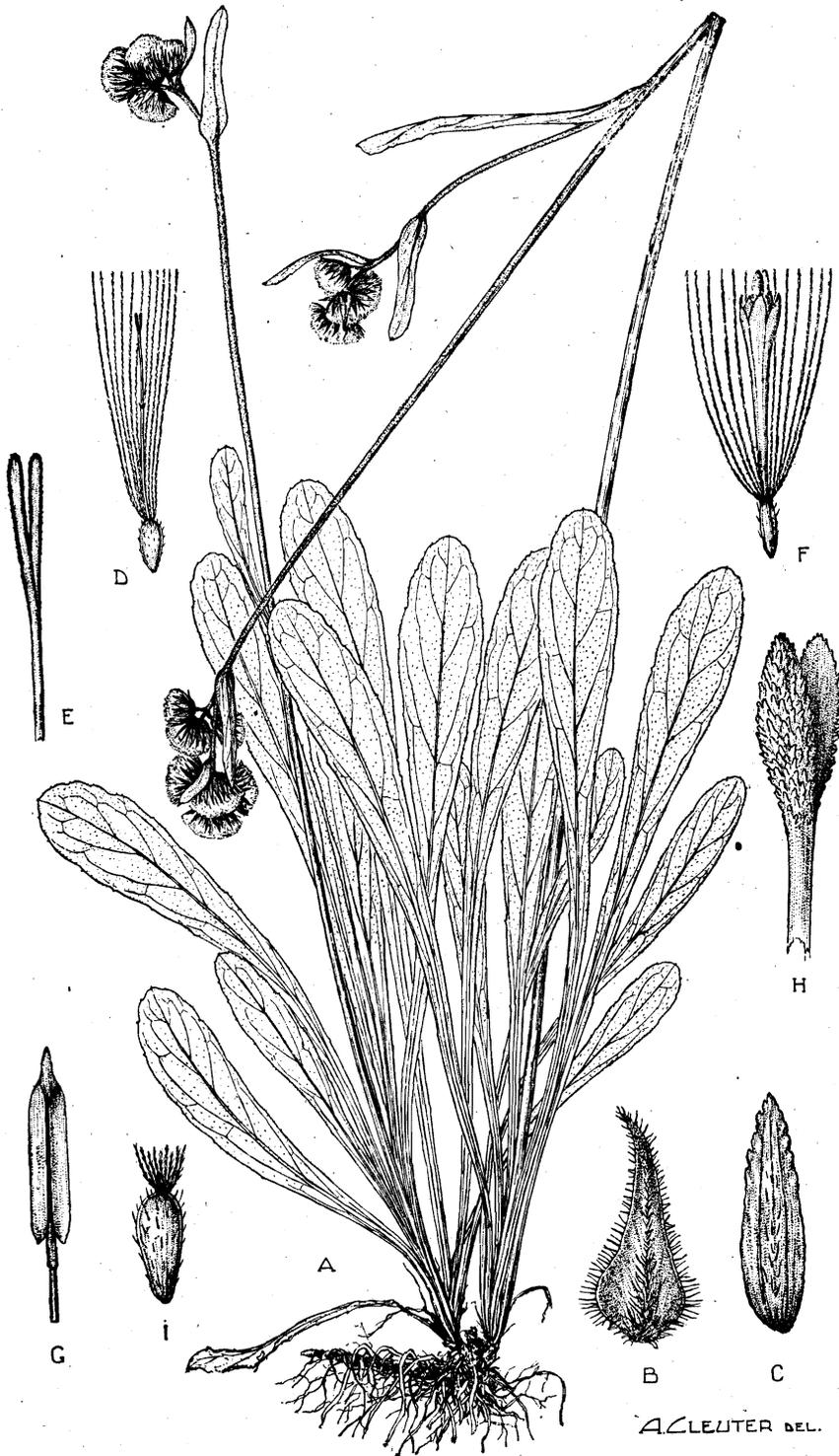
SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 1600-1800 m., fleurs jaunes, avr. 1914, BEQUAERT 3541; id., formations à *Pteridium*, alt. 1800 m., avr. 1914, BEQUAERT s. n.; id., Kalonge, alt. 2200 m., anciennes cultures, août 1932, HAUMAN 243.

Petite herbe vivace rhizomateuse, à feuilles en rosettes basilaires, commune dans les clairières herbeuses des forêts sclérophylles et ombrophiles de montagne et dans les prairies et les pelouses de l'étage subalpin jusque vers 3400 m. d'altitude, se rencontrant sur la dorsale occidentale du lac Kivu et dans l'Ouest du Ruanda. En dehors du Congo Belge, son aire s'étend aux montagnes de l'Afrique tropicale centrale et orientale ainsi qu'au mont Cameroun. C'est une espèce à développement et à indument fort variables.

2. *Conyza Mildbraedii* (MUSCHL.) ROBYNS comb. nov.

Erigeron Mildbraedii MUSCHL. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, p. 367 (1911).

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



Conyza subscaposa O. HOFFM.

A. Plante entière ($\times 1/2$). — B. Bractée extérieure de l'involucre, face externe ($\times 4$).
 — C. Bractée intérieure de l'involucre, face externe ($\times 4$). — D. Fleur ♀ épanouie
 ($\times 5$). — E. Stigmates de la fleur ♀ ($\times 25$). — F. Fleur ♂ épanouie ($\times 5$). —
 G. Étamine de la fleur ♂, face introrse ($\times 20$). — H. Stigmates de la fleur ♂ ($\times 25$).
 — I. Akène ($\times 15$). — D'après G. DE WITTE 1575 et LOUIS 5127.

1929, HUMBERT 7919; entre Kingi et Busogo, alt. 1700-1800 m., clairière herbeuse dans la forêt sclérophylle, tiges annuelles, fleurons jaunes, nov. 1937, LEBRUN 8639; Nyiragongo, alt. 1800-2000 m., steppe montueuse sur coulée de lave, herbe à capitules jaune pâle, de 0.80-1 m. de haut, en fleurs et en fruits, oct. 1907, MILDBRAED 1290.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : escarpement de Kabasha, près du deuxième gîte, alt. 1760 m., fleurs jaunâtres, nov. 1933, G. DE WITTE 1155.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Vieux-Beni, alt. \pm 800 m., savane herbeuse, fleurs jaunes, avr. 1914, BEQUAERT 3434.

Herbe stolonifère atteignant 1 m. de haut, habitant les savanes sèches et les clairières herbeuses des forêts sclérophylles jusque vers 2000 m. d'altitude, se rencontrant probablement à Rutshuru et dans le Haut-Katanga.

OBSERVATION : Contrairement à la description de Muschler, cette espèce possède des fleurs ♀ tubulaires et éligulées et doit donc être rapportée au genre *Conyza*. Elle se caractérise par ses stolons et est voisine du *C. limosa* HOFFM., qui nous est insuffisamment connu.

3. *Conyza Theodori* ROB. E. FRIES, Acta Hort. Berg., IX, p. 122 (1929).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLES : Gahajo, alt. 1550 m., cendrées du Nahimbi, souche épaisse, ligneuse, à tiges annuelles, fleurons jaune pâle, bractées externes du capitule purpurines, nov. 1937, LEBRUN 8555.

Herbe vivace à souche ligneuse et épaisse, connue de l'Afrique tropicale orientale, où elle se rencontre sur les monts Kenya et Aberdare.

OBSERVATION : Notre matériel est plus développé et à inflorescences plus fournies que les spécimens de l'Afrique tropicale orientale.

4. *Conyza tigrensis* OLIV. et HIERN in OLIV., Fl. Trop. Afr., III, p. 316 (1877).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, flanc ouest, grand marais de Kikeri, alt. 2200 m., falaise de cendrées au bord du marais, herbe de 0.5-1 m. de haut, fleurons jaunes, bractées externes du capitule brun pourpre, nov. 1937, LEBRUN 8521.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. \pm 2200 m., fleurs jaunes, avr. 1914, BEQUAERT 3787.

Herbe dressée, atteignant 1 m. de haut, orophile, habitant les stations humides de l'étage des forêts ombrophiles de montagne, se rencontrant sur la dorsale occidentale du Kivu et dans le Ruanda occidental. En dehors du Congo Belge, elle existe en Abyssinie, sur le versant oriental du Ruwenzori et dans l'Afrique tropicale orientale jusqu'au Nyasaland au Sud.

5. ***Conyza neglecta*** ROB. E. FRIES, Acta Hort. Berg., IX, p. 125 (1928).

C. Hochtstetteri MUSCHL. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 371 (1911) non SCH. BIP.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : entre Nyefunze et Mihaga, plaine de lave entre le Nyamuragira et le Nyiragongo, alt. 2250 m., forêt claire à *Myrica*, herbe suffrutescente, diffuse, \pm 1.20 m. de haut, fleurs blanc-jaunâtre sale, oct. 1937, LEBRUN 7870.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : selle entre le Gahinga et le Sabinyo, alt. 2500 m., lisière de la forêt de Bambous, herbe vivace atteignant 2 m. de haut, à capitules jaune pâle, en fleurs et en fruits, nov. 1907, MILDBRAED 1738; id., alt. 2200-2600 m., juin 1929, HUMBERT 8665; Muhavura, Burambi, alt. vers 2700 m., fleurs jaunâtres, oct. 1934, G. DE WITTE 1953.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. vers 2000 m., juill. 1928, HUMBERT 8948; id., Kalonge, alt. 2200 m., mauvaise herbe des bords de chemins et anciennes cultures, fleurs orange-jaune, juill.-août 1932, HAUMAN 241; vallée de la Ruanoli, alt. 1900 m., fleurs blanc jaunâtre, mai 1914, BEQUAERT 4388.

Herbe suffrutescente, de 1-2 m. de haut, habitant l'étage des forêts ombrophiles de montagne et l'étage des Bambous jusque vers 2700 m. d'altitude, signalée sur le Ruwenzori oriental et sur les monts Aberdare.

6. ***Conyza Kirschsteineana*** MUSCHL. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 374 (1911).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, alt. vers 3200 m., étage subalpin des *Ericacées* arborescentes, en fleurs et en fruits, oct. 1907, MILDBRAED 1414.

Herbe monticole de l'étage subalpin, endémique et mal connue, d'autant plus que la description de MUSCHLER ne correspond pas au fragment du type que nous avons pu examiner.

7. ***Conyza Steudelii*** SCH. BIP. ex A. RICH., Tent. Fl. Abyss., I, p. 388 (1847).

Sous-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 2300 m., fleurs blanches, avr. 1914, BEQUAERT 3684; id., Kalonge, alt. 2200 m., anciennes cultures, plante de 2-3 m. de haut, à fleurs jaunes, peu abondante, juill.-août 1932, HAUMAN 240.

Herbe monticole de la forêt ombrophile de montagne, signalée sur la dorsale occidentale du lac Kivu, et dont l'aire comprend les hautes régions de l'Afrique tropicale orientale, depuis l'Abyssinie jusqu'au Kilimandjaro.

8. ***Conyza Volkensii*** O. HOFFM., Engl. Bot. Jahrb., XX, p. 224 (1894).

Sous-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLS : plaine de laves entre les lacs Kivu et Édouard, alt. 1460-2000 m., avr.-mai 1929, HUMBERT 7851.

Herbe suffrutescente, de 0.60-1 m. de haut, suborophile, rencontrée dans la région de Rutshuru. En dehors du Congo Belge, elle est répandue dans l'Uganda, le Kenya et le Territoire du Tanganyika. Elle croît souvent dans les stations rudérales.

9. ***Conyza gigantea*** O. HOFFM. in ENGL., Pflanzenw. Ost.-Afr., C, p. 408 (1895); MUSCHL. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 373 (1911).

Sous-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, alt. 3000 m., étage des Éricacées arborescentes, en fleurs et en fruits, oct. 1907, MILDBRAED 1363; id., alt. 2600-2800 m., arbuste élané peu rameux, de 3 m. de haut, fleurs jaune soufre, mars 1929, HUMBERT 7963bis.

Sous-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, alt. 3700 m., avr. 1929, HUMBERT 8018, 8079; id. selle de Kabara vers le Sud, alt. \pm 3500 m., plante frutescente de \pm 1.50 m. de haut, fleurs jaunes, localisée, déc. 1930, B. D. BURTT 3056; id., Kabara, alt. 3600 m., fleurs jaunes, juill. 1934, G. DE WITTE 1798; Karisimbi, alt. 3400 m., clairière de la forêt à *Hypericum lanceolatum*, juin 1929, HUMBERT 8606; id., versant nord, entre Kabara et Rukumi, alt. 3200 m., étage des *Hagenia*, herbe suffrutescente, diffuse, ramifiée, \pm 1.50 m. de haut, fleurons jaunes, août 1937, LEBRUN 7390; id., versant sud, alt. 3000 m., rivière Bikwi, plante ligneuse à fleurs jaunes, févr. 1935, G. DE WITTE 2256.

Sous-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Sabinyo, alt. 3200 m., près de la limite de la forêt, en fleurs et en fruits, nov. 1907, MILDBRAED

1704; Muhavura, alt. 2800-3200 m., juin 1929, HUMBERT 8531; id., Burambi, alt. 3500 m., plante ligneuse à fleurs jaunes, sept. 1934, G. DE WITTE 1903.

Arbuste de 1.50-3 m. de haut, à indument fort variable, caractéristique des prairies et clairières forestières de l'étage subalpin des volcans Virunga jusque vers 3600 m. d'altitude, signalé sur le mont Kahuzi (Kivu) et décrit du Kilimandjaro.

10. **Conyza Hochstetteri** SCH. BIP. ex A. RICH., Tent. Fl. Abyss., I, p. 387 (1847).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Rwindi, alt. 1000 m., savane, herbe un peu suffrutescente, fleurons jaune citron, nov. 1937, LEBRUN 8384.

Herbe suffrutescente des savanes, répandue depuis l'Abyssinie et Sokotra au Nord jusqu'au Kilimandjaro et l'Usambara au Sud.

11. **Conyza pallidiflora** ROB. E. FRIES, Acta Hort. Berg., IX, p. 124 (1928).

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : lac Magera, alt. 2000 m., marais, fleurs jaunâtres, mars 1934, G. DE WITTE 1443.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Ruanoli, alt vers 1900 m., fleurs jaune pâle, mai 1914, BEQUAERT 4409.

Herbe dressée, monticole, habitant les endroits humides et marécageux dans l'horizon inférieur de l'étage des forêts ombrophiles de montagne, signalée sur la dorsale occidentale du Kivu. En dehors du Congo Belge, elle se rencontre sur le versant oriental du Ruwenzori et sur le mont Kenya.

12. **Conyza Newii** OLIV. et HIERN in OLIV., Fl. Trop. Afr., III, p. 317 (1877); MUSCHL. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 372 (1911); ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 331 (1916).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : Gahajo, alt. 1550 m., cendrées du Rumoka. frutex 1-2 m. haut, fleurs jaune légèrement orangé, nov. 1937, LEBRUN 8569; Kikomero, alt. 1850 m., plaine de lave, suffrutex érigé, fleurons jaunes, nov. 1937, LEBRUN 8474.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, alt. 2800 m., région inférieure de l'étage subalpin des Éricacées arborescentes, sous-arbrisseau de 0.75 m. de haut, en fleurs et en fruits, oct. 1907,

MILDBRAED 1377; id., alt. 2600 m., étage subalpin des Éricacées arborescentes, arbrisseau atteignant la hauteur d'un homme et même davantage, en fleurs, déc. 1911, ROB. E. FRIES 1678; id., alt. vers 2500 m., mars 1929, HUMBERT 7929; entre Mihaga et Kibumba, plaine de lave entre le Nyamuragira et le Nyiragongo, alt. 2350 m., coulée de lave, herbe suffrutescente \pm 1 m. de haut, fleurons jaunes, oct. 1937, LEBRUN 7899.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, versant sud-ouest, camp de Rweru, alt. 2800 m., mars 1927, LINDER 2251; id., alt. 2700 m., petit arbuste, avr. 1929, HUMBERT 8005; au Sud du Karisimbi, alt. vers 2500 m., forêt de Bambous de transition entre la steppe à Bambous et la lave, sous-arbrisseau de 0.35-1.50 m. de haut, à fleurs jaunâtres, en fleurs et en fruits, nov. 1907, MILDBRAED 1565; Visoke, rivière Susa, alt. 2400-2600 m., forêt de Bambous, arbuste à fleurs jaunes, févr. 1935, G. DE WITTE 2213.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Sabinyo, alt. vers 3200 m., près de la lisière de la forêt, sous-arbrisseau de 1-1.50 m. de haut, en fleurs et en fruits, nov. 1907, MILDBRAED 1702; entre le Muhavura et le Gahinga, alt. \pm 2500 m., bosquets à *Lantana* et *Rumex*, arbuste de 2 m. de haut, à fleurs jaune pâle, fréquent, déc. 1930, B. D. BURTT 2885; Burambi, à l'Est du Muhavura, alt. vers 2300 m., plante ligneuse à fleurs jaunes, sept. 1934, G. DE WITTE 1896.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 2700-3000 m., lisière de la forêt vers l'étage subalpin des Éricacées arborescentes, sous-arbrisseau de 0.75-1 m. de haut, à fleurs jaune d'or, en fruits, déc. 1908, MILDBRAED 2531; id., alt. 2200 m., fleurs jaunes, avr. 1914, BEQUAERT 3600; id., alt. vers 2500 m., sur les rochers, buisson de 1 m. de haut, à fleurs jaunes, avr. 1914, BEQUAERT 3809; id., alt. 2500 m., arbuste sarmenteux à fleurs jaunes, juill. 1929, HUMBERT 8827, 8856; vallée de la Nyamuamba, alt. 2450 m., *Ericetum*, herbe suffrutescente \pm 0.65 m. de haut, fleurons jaunes, nov. 1931, LEBRUN 4503.

Herbe suffrutescente dressée ou un peu sarmenteuse, de 0.50-2 m. de haut, habitant les stations arides et rocailleuses et les clairières ou les lisières forestières de l'étage des forêts de montagne, de l'étage des Bambous et de l'étage subalpin jusque vers 3200 m. d'altitude, signalée sur les monts Biega (Kivu) et au Ruanda occidental. En dehors du Congo Belge oriental, elle se rencontre dans toutes les régions montagneuses de l'Afrique tropicale centrale et orientale.

13. *Conyza montigena* S. MOORE, Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XXXVIII, p. 259 (1908); MUSCHL. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 373 (1911).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, alt. vers 3000 m., étage des *Éricacées* arborescentes, sous-arbrisseau de 1.50 m. de haut, à branches grêles, en fleurs et en fruits, oct. 1907, MILDBRAED 1373.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, alt. 3700 m., avr. 1929, HUMBERT 8002; id., versant sud, alt. 3500 m., étage des *Philippia*, herbe de 1 m. de haut, à fleurs jaune pâle, déc. 1930, B. D. BURTT 3061.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Ruanoli, alt. 3200 m., sur rocher, fleurs jaune pâle, mai 1914, BEQUAERT 4516.

Sous-arbuste de 1-1.50 de haut, monticole, endémique dans l'étage sub-alpin des Bruyères arborescentes des montagnes de l'Afrique tropicale centrale, signalé sur le versant oriental du Ruwenzori.

14. ***Conyza Wittei*** ROBYNS, Bull. Jard. Bot. État Brux., XVII, p. 99 (1943).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, alt. entre 2780 et 2470 m., arbuste, oct. 1922, DELHAYE s. n.; id., alt. 2600-2800 m., arbuste élancé peu rameux, 3 m., fleurs jaune soufre, mars 1929, HUMBERT 7964; id., versant est, alt. 2800 m., étage frutescent sclérophylle, arbuste de 3-4 m. de haut, fleurons jaunes, nov. 1937, LEBRUN 8736.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Tshamugussa, altitude 2500 m., étage des Bambous, plante ligneuse à fleurs jaunes, août 1934, G. DE WITTE 1818.

Arbuste de 3-4 m. de haut, endémique dans l'étage des Bambous et dans l'étage subalpin des volcans Virunga jusque vers 2800 m. d'altitude.

OBSERVATION : Cette espèce, qui fait partie du groupe des *Conyza* à fleurs ♀ ligulées, présente le port de certains *Nidorella*.

15. ***Conyza pyrrhopappa*** SCH. BIP. ex A. RICH., Tent. Fl. Abyss., I, p. 389 (1847); MUSCHL. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 371 (1911).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Sabinyo, étage des *Éricacées*, à la limite de la forêt, sous-arbrisseau de 1-1.50 m., en fleurs et en fruits, nov. 1907, MILDBRAED 1701.

Herbe suffrutescente atteignant 1.50 m. de haut, signalée dans le District du Haut-Katanga. En dehors du Congo Belge, cette espèce se rencontre dans l'Abyssinie et dans l'Afrique tropicale orientale.

OBSERVATION : Le *C. pyrrophappa* est une espèce plutôt suborophile, qui a été souvent confondue avec *C. ruwenzoriensis*, dont elle est très voisine. Comme nous n'avons pas pu vérifier la détermination du spécimen récolté par MILDBRAED, celle-ci reste douteuse.

16. ***Conyza ruwenzoriensis*** (S. MOORE) ROB. E. FRIES, *Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp.* 1911-1912, I, p. 331 (1916).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : au pied du Nyiragongo, alt. vers 2000 m., de 1-2 m. haut, en fleurs et en fruits, déc. 1911, ROB. E. FRIES 1587; Kibati, alt. 1900 m., forêt, plante à fleurs blanchâtres, janv. 1934, G. DE WITTE 1231; Nyamuragira, versant septentrional, alt. \pm 2800 m., herbe à fleurs d'un jaune pâle, commune, janv. 1931, B.D. BURTT 3148; id., flanc est, alt. 2600 m., étage des *Erica* et *Hypericum*, suffrutex procombant de 1 m. de haut, fleurons jaune olive, août 1937, LOUIS 5041; id., alt. 3000 m., dans le cratère, partie nord et est sur cendrées, suffrutex à fleurs blanches, août 1937, LOUIS 5070.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Bitashimwa, près de Lulenga, alt. 1900 m., fleurs jaunâtres, août 1834, G. DE WITTE 1727.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Rwindi, alt. 1000 m., savane, herbe en touffe à fleurons jaune pâle, nov. 1937, LEBRUN 8385.

Herbe suffrutescente de 1-2 m. de haut, habitant les stations arides de savane et les clairières des formations forestières de montagne jusque vers 3000 m. d'altitude, signalée sur la dorsale occidentale du Kivu et dans le District du Lac Albert (Nioka). Décrite d'abord du versant oriental du Ruwenzori, cette espèce a été retrouvée au mont Kenya et au mont Elgon.

17. — ***Conyza stricta*** WILLD., *Sp. Pl.*, III, p. 1922 (1800).

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., avr.-mai 1929, HUMBERT 7878ter.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Rwindi, près du camp, alt. 1050 m., fleurs jaune pâle, nov. 1934, G. DE WITTE 2084; id., alt. 1000 m., savane, suffrutex \pm 1 m. de haut, à fleurons jaune citron, sept. 1937, LEBRUN 7781; Katanda, alt. 950 m., savane, herbe à enracinement pivotant, \pm 1.20 m. de haut, fort ramifiée, fleurons jaunes, août 1937, LEBRUN 7507; id., alt. 1100 m., plaine herbeuse au bord de la route, herbe annuelle érigée, suffrutescente à la base, de 0,80-1 m. de haut, fleurs jaune pâle, août 1937, LOUIS 5459.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : Bukumbo, mont à l'Ouest de la Semliki, alt. 1500 m., anciennes cultures, fleurs jaune-soufre, août 1914, BEQUAERT 5265.

Herbe annuelle suffrutescente de \pm 1 m. de haut, habitant les savanes, connue du Ruanda-Urundi et du District du Haut-Katanga. C'est un élément paléotropical, souvent rudéral dans les sols remués.

18. *Conyza aegyptiaca* (L.) AIT., Hort. Kew, éd. 1, III, p. 183 (1789).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : May-Ya-Moto, altitude 1100 m., fleurs jaunes, nov. 1934, G. DE WITTE 2035; Katanda, alt. 950 m., savane, herbe vivace de 1-1.20 m. de haut, fleurons jaune pâle, août 1937, LEBRUN 7513; id., mont Mutangaisuba, alt. 1150 m., savane, souche épaisse, fleurons jaune citron, sept 1937, LEBRUN 7680; Rwindi, alt. 1000 m., savane, herbe un peu suffrutescente, à fleurons jaune citron, nov. 1937, LEBRUN 8383; id., alt. 950 m., savane à *Euphorbia abyssinica*, plante suffrutescente glanduleuse de 1-1.20 m. de haut, capitules blanc-jaunâtre, juill. 1937, LOUIS 4798.

Herbe suffrutescente dressée atteignant \pm 1 m. de haut, à feuilles très variables, répandue dans tous les districts du Congo Belge, soit comme élément de savane recherchant surtout les stations humides, soit comme plante rudérale des bords de chemins, des plantations et des défrichements forestiers. C'est un élément pantropical, connu dans toute l'Afrique tropicale.

Conyza aegyptiaca (L.) AIT. var. *lineariloba* (D C.) O. HOFFM. in ENGL., Pflanzenw. Ost-Afr., C, p. 407 (1895).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : volcan Rumoka, alt. 1900 m., fleurs jaunâtres, janv. 1934, G. DE WITTE 1353.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Katanda, alt. 950 m., savane, herbe vivace, suffrutescente, \pm 1 m. de haut, fleurons jaune pâle, août 1937, LEBRUN 7512.

Herbe suffrutescente rudérale, répandue en Afrique tropicale en mélange avec l'espèce.

19. *Conyza Schimperii* SCH. BIP. subsp. *longepapposa* ROB. E. FRIES, Acta Hort. Berg., IX, 6, p. 127 (1928); DE WILD., P. Bequaert., V, p. 436 (1932).

C. stricta ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, 1, p. 331 (1916) non WILLD.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, au pied du mont, alt. vers 2006 m., en fleurs et en fruits, déc. 1911, ROB. E. FRIES 1589.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Karisimbi, base orientale vers N'Kuli, juin 1929, HUMBERT 8620bis.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Tshamugussa, altitude 2500 m., étage des Bambous, plante ligneuse, fleurs blanches, août 1934, G. DE WITTE 1814; Muhavura, alt. 2700-3200 m., 1928, SCAETTA 184; id., 1938, HENDRICKX 646.

Le *C. Schimperi* est un élément monticole éthiopien, tandis que la sous-espèce est un élément orophile centro-africain et oriento-africain. Au Congo Belge, la sous-espèce se rencontre dans le Sud du District des Lacs Édouard et Kivu, ainsi que dans l'Ouest du District du Ruanda-Urundi. Dans l'Afrique orientale, elle n'est signalée qu'au Kenya.

13. BLUMEA D C.

Feuilles étroitement obovales, graduellement rétrécies en pétiole à la base, de 4-15 cm. de long sur 2-4 cm. de large, irrégulièrement et doublement dentées, mollement tomenteuses sur la face inférieure et finalement pubescentes; capitules nombreux en panicules oblongues; bractées involucreales densément pileuses *lacera*.

Blumea lacera D.C. in WIGHT, Contrib. Bot. Ind., p. 14 (1834).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : plaine au Sud du lac Édouard, alt. vers 1100 m., 1929, HUMBERT 8180bis; Katanda, mont **Mutangaisuba**, alt. 1150 m., savane, souche fasciculée, feuilles intensément aromatiques, fleurons violets, sept. 1937, LEBRUN 7679; Rwindi, alt. 1000 m., savane, herbe ± 1 m. de haut, à capitules penchés, fleurons violets, oct. 1937, LEBRUN 8013.

Herbe dressée atteignant 1 m. de haut, rudérale et paléotropicale, habitant les savanes humides à marécageuses, répandue dans tous les districts de savanes du Congo Belge.

14. LAGGERA SCH. BIP.

Ailes des tiges et des ramifications denticulées à lobulées; feuilles oblongues-obovales, dentées, atteignant 12 cm. de long sur 4.5 cm. de large; panicule grande, \pm divariquée; bractées involucales linéaires et aiguës, dressées, les extérieures pubérulentes et \pm glandulaires.

1. *pterodonta*.

Ailes des tiges et des ramifications entières, bien ou à peine marquées :

Herbes ramifiées et de 1-2 m. de haut, à ailes des tiges bien marquées; feuilles linéaires-oblongues, atteignant 20 cm. de long sur 2-3 cm. de large, scabres-pubescentes sur les deux faces; panicules pyramidales divariquées; bractées involucales recourbées au sommet et scabres 2. *alata*.

Plantes suffrutescentes, ramifiées; feuilles elliptiques à oblongues, ne dépassant pas 12 cm. de long; panicules oblongues et allongées :

Tiges robustes, atteignant 1-1.50 m. de haut, à ailes bien marquées; feuilles oblongues-elliptiques, atteignant 12 cm. de long sur 3.5-4 cm. de large, pubescentes à scabriuscules sur la face supérieure, glandulaires-pubescentes sur la face inférieure; capitules de 10-12 mm. de diam.; bractées involucales extérieures et moyennes appendiculées, à appendice recourbé et tomentelleux 3. *appendiculata*.

Tiges plus grêles, de 0.75-1 m. de haut, arrondies à la base et anguleuses à très étroitement ailées dans la partie supérieure; feuilles étroitement elliptiques à oblongues, atteignant 6-8 cm. de long sur 2-2.5 cm. de large, glandulaires-pubescentes sur les deux faces; capitules de 6-8 mm. de diam.; bractées involucales non appendiculées, dressées et glandulaires-pubérulentes. 4. *crassifolia*.

1. *Laggera pterodonta* (D C.) SCH. BIP. in SCHWEINF., Beitr. Fl. Aethiop., p. 151 (1867).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Katanda, mont Mutangai-suba, alt. 1150 m., savane, grande herbe à souche épaisse, fasciculée, \pm 1.50-2 m. de haut, fleurons violets, sept. 1937, LEBRUN 7681; Rwindi, alt. 1050 m., bords de la Rwindi, herbe de \pm 1.50 m. de haut, fleurs mauve pâle, févr. 1938, LEBRUN 9860.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI ; Kikanga, pied du Ruwenzori, alt. 1300 m., savane herbeuse, mai 1914, BEQUAERT 4219.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, Kalonge, alt. 2200 m., anciennes cultures, tige droite ailée de 2 m. de haut, ramifications pyramidales, juill.-août 1932, HAUMAN 248.

Grande herbe suffrutescente et atteignant 2 m. de haut, habitant les savanes et les cultures abandonnées, répandue dans les Districts du Bas-Congo, de l'Ubangi-Uele, des Lacs Édouard et Kivu et du Haut-Katanga. En dehors du Congo Belge, elle est signalée du Sénégal à l'Abyssinie, dans l'Uganda et dans l'Afrique tropicale orientale, ainsi qu'à Madagascar et aux Indes Anglaises.

2. **Laggera alata** SCH. BIP. ex OLIV., Trans. Linn. Soc. Lond., XXXIX, p. 94 (1873); ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 332 (1916).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : plaine de la Rwindi, alt. 950 m., savane à *Euphorbia abyssinica*, herbe érigée \pm 1 m. de haut, à tige ailée, capitules violet-rouge, juill. 1937, LOUIS 4797.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kasindi, alt. \pm 925 m., sol humide près d'un ruisseau, en fleurs, janv. 1912, ROB. E. FRIES 1848; Vieux-Beni, alt. \pm 800 m., savane herbeuse, fleurs rouges, purpurines, avr. 1914, BEQUAERT 3327.

Herbe dressée de 1-2 m. de haut, habitant les savanes herbeuses de toute l'Afrique tropicale, répandue dans tous les districts de savanes du Congo Belge.

3. **Laggera appendiculata** ROBYNS, Bull. Jard. Bot. État Brux., XVII; p. 100 (1943).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA VE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : entre le Rumoka et la baie de Sake, alt. 1470 m., dunes de cendrées de lave, éruption de 1904, herbe suffrutescente vivace, à pousses annuelles se desséchant, souche pivotante parfois très développée, atteignant 1 m. de long, tige ailée atteignant 1.20 m. de haut, fleurons mauve-violacé, août 1937, LOUIS 4856; Gahojo, alt. 1500 m., cendrées de 1904, herbe vivace atteignant 1.20 m. de haut, suffrutescente, souche pivotante extrêmement développée, atteignant 1 m. de long, fleurons mauve violacé, août 1937, LEBRUN 6941.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Katanda, alt. 950 m., savane, vivace, souche épaisse à ras du sol, racines en faisceaux puissants, tiges annuelles de 1-1.40 m. de haut, fleurons violets, août 1937, LEBRUN 7505.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : Kabasha, deuxième gîte, alt. vers 1760 m., fleurs rose violacé, nov. 1933, G. DE WITTE 1166.

Suffrutex dressé de 1-1.50 m. de haut et à souche épaisse, habitant les savanes sèches, se rencontrant dans le District du Lac Albert ainsi que dans le Territoire du Tanganyika (Kilimandjaro). Il est très reconnaissable à ses bractées involucales appendiculées et généralement recourbées.

4. *Laggera crassifolia* SCH. BIP. ex HOCHST., Flora, XXIV, 1, Intell., p. 26 (1841); ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1911-1912, 1, p. 332 (1916).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU: plaine au Sud du lac Édouard, alt. 1100 m., mai-juin 1929, HUMBERT 8200; Rwindi, alt. 1000 m., bord du chemin, herbe vivace à souche pivotante, fleurs mauves, nov. 1937, LEBRUN 8375.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kasindi, alt. \pm 925 m., steppe herbeuse, se rencontre rarement en fleurs, janv. 1912, ROB. E. FRIES 1772; de Vieux-Beni à Kasindi, steppe à *Acacia*, fleurs légèrement violacées, août 1914, BEQUAERT 5207, 5230.

Herbe suffrutescente dressée de \pm 1 m. de haut, croissant dans les savanes, se rencontrant dans l'Est du Ruanda et signalée en Abyssinie.

15. *PLUCHEA* CASS.

Capitules nombreux et petits, de 5-7 mm. de diam., disposés en corymbes paniculés terminaux :

Feuilles oblongues à obovales, de 4-9 cm. de long sur 1.5-3 cm. de large, à base amplexicaule et souvent décurrente sur la tige en ailes dentées, à bords irrégulièrement dentés à denticulés; bractées involucales externes ovales-lancéolées et pubescentes 1. *ovalis*.

Feuilles oblongues-linéaires à étroitement elliptiques, de 2.5-6 cm. de long sur 1-2 cm. de large, à base étroite et non décurrente sur la tige, à bords entiers et finement denticulés; bractées involucales externes largement ovales et finement pubescentes 2. *Dioscoridis*.

Capitules peu nombreux, plus grands, de \pm 1 cm. de diam., disposés par 2-7 en corymbes simples latéraux et terminaux, parfois solitaires; feuilles obovales, atteignant 5 cm. de long sur 3 cm. de large, un peu succulentes 3. *Bequaertii*.

1. *Pluchea ovalis* (PERS.) D C., Prodr., V, p. 450 (1836). — *Planche XLV*.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : lac Mugunga, alt. 1500 m., berges boisées, petit arbuste érigé, touffe, fleurs mauves, nov. 1937, LEBRUN 8848.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : sans localité, alt. 1100 m., mai-juin 1929, HUMBERT 8194bis, 8425, 8703bis; sans localité, 1934, HACKARS s. n.; May-ya-Moto, alt. 950 m., près de la rivière Rutshuru, fleurs roses, nov. 1934, G. DE WITTE 2022; id., bords de la Rutshuru, grand arbuste à fleurs violettes, sept. 1937, LEBRUN 7640; Katanda, alt. 950 m., savane, plante suffrutescente à souche très épaisse, fleurons blancs devenant jaunâtres, août 1937, LEBRUN 7572; id., alt. 950 m., berge de rivière, frutex diffus de 1-3 m. de haut, feuilles grisâtres, un peu glanduleuses, fort aromatiques, fleurons lilas pâle, sept. 1937, LEBRUN 7602; plaine de la Rwindi, alt. 950 m., savane à *Euphorbia abyssinica*, plante suffrutescente \pm 80 cm. de haut, tiges ailées, capitules blanc-fauve, juill. 1937, LOUIS 4795; id., alt. 1000 m., savane, buisson de 1-2 m. de haut, fleurs blanc-verdâtre, sept. 1937, LEBRUN 7806; id., alt. 1000 m., savane, arbuste buissonnant de 1-2 m. de haut, fleurons mauve rosé, nov. 1937, LEBRUN 8372; Buhombo, Basse-Rutshuru, arbuste à fleurs mauves, oct. 1933, G. DE WITTE 1055; au bord du lac Édouard, plante très commune, févr. 1937, GHESQUIÈRE 3770; Vitshumbi, alt. 925 m., parmi les joncs, endroits marécageux, sept. 1933, G. DE WITTE 1001bis; Kabare, alt. 925 m., bords sablonneux et steppe du bord du lac, fleurs rouge foncé légèrement violacé ou purpurines, arbuste de 0.50-1 m. de haut, août 1914, BEQUAERT 5314, 5351, 5471.

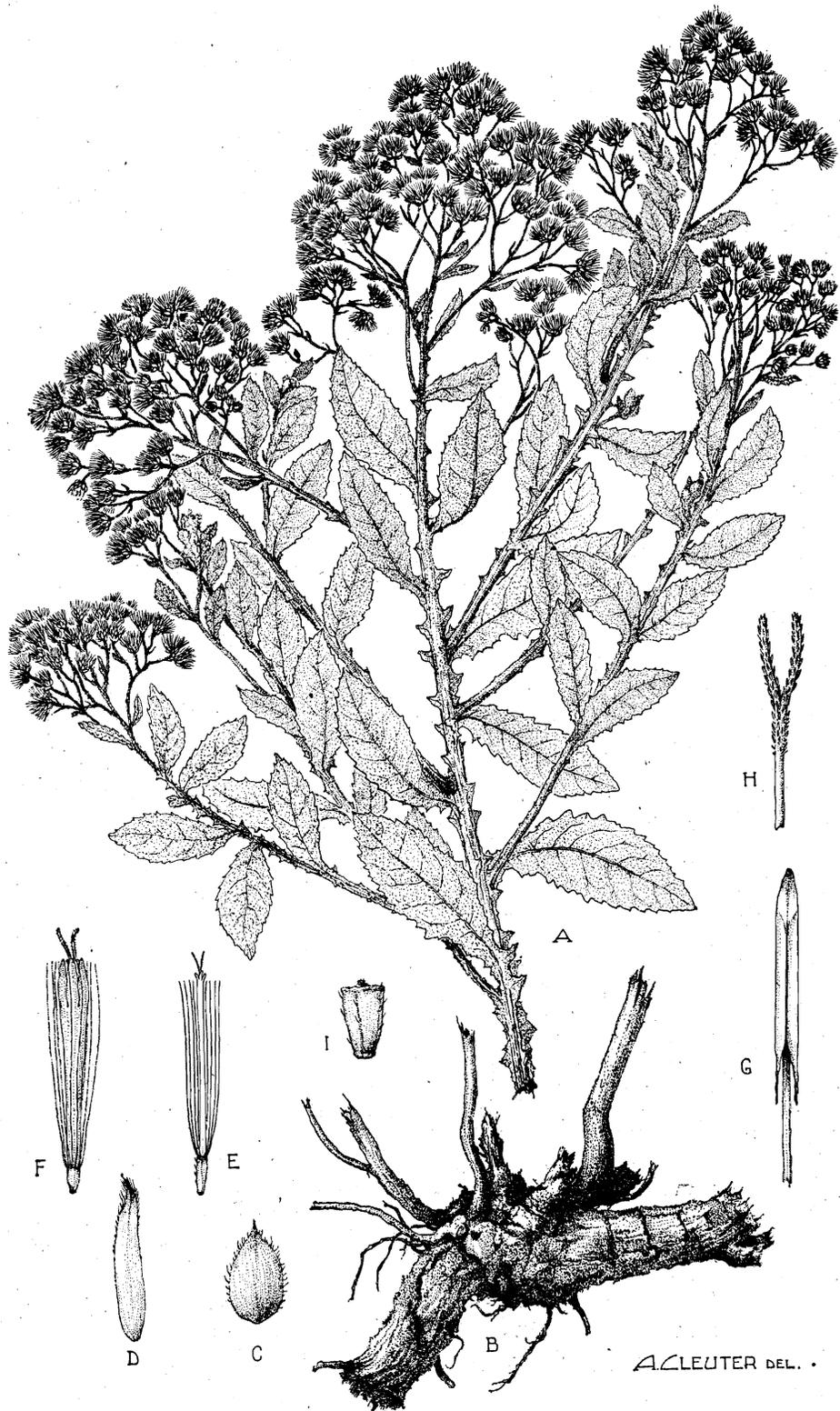
SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : entre Vieux-Beni et Kasindi, steppe à *Acacia*, fleurs blanches, août 1914, BEQUAERT 5208; Vieux-Beni, alt. \pm 800 m., forêt secondaire, arbuste semi-ligneux à fleurs légèrement purpurines, août 1914, BEQUAERT 5146.

Sous-arbuste à arbuste buissonnant de 1-3 m. de haut, habitant les stations \pm humides des savanes, souvent ripicole, se rencontrant dans les Districts du Lac Albert, des Lacs Édouard et Kivu, ainsi que dans l'Urundi. En dehors du Congo Belge, il existe dans les îles du Cap Vert, le Soudan, l'Uganda et l'Angola et se retrouve aussi dans le Nord-Ouest des Indes Anglaises.

2. **Pluchea Dioscoridis** (L.) DC., Prodr., V, p. 450 (1836); MUSCHL. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 376 (1911); ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 332 (1916).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : région de Rutshuru, alt. 1100 m., formation herbeuse parsemée de bosquets isolés, large arbuste de 0.75-1 m. de haut, fleurs rose pâle, plante très répandue dans ces environs, en fleurs et en fruits, déc. 1907, MILDBRAED 1893.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kasindi, alt. \pm 925 m., steppe herbeuse, janv. 1912, ROB. E. FRIES 1772a.



Pluchea ovalis (PERS.) D.C.

A. Rameau florifère et fructifère (× 1/2). — B. Souche (× 1/2). — C. Bractée extérieure de l'involucre, face externe (× 5). — D. Bractée intérieure de l'involucre, face externe (× 5). — E. Fleur ♀ épanouie (× 7). — F. Fleur ♂ épanouie (× 5). — G. Étamine, face introrse (× 15). — H. Stigmates (× 15). — I. Akène (× 15). — D'après LEBRUN 7602 et 7572.

Arbuste à petit arbre, très commun dans les savanes du District Côtier et de l'Ouest du District du Bas-Congo, se rencontrant en outre dans le Haut-Katanga (Lukafu et Kasenga). En dehors du Congo Belge, il est répandu dans toute l'Afrique tropicale orientale, depuis l'Égypte jusqu'au Natal au Sud et il s'étend en outre jusqu'en Arabie et en Palestine.

3. **Pluchea Bequaertii** ROBYNS, Bull. Jard. Bot. État Brux., XVII, p. 101 (1943).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : environs de Rutshuru, alt. 980 m., savane arbustive de la plaine, filet d'eau, herbe diffuse étalée en tous sens, fleurons roses, janv. 1932, LEBRUN 4865; base des montagnes au Sud-Ouest du lac Édouard, piste Rutshuru-Lubero, faille bordière occidentale du « graben », alt. 1100 m., lieux marécageux à l'issue d'une source thermale, arbuscule à feuilles un peu succulentes, fleurs violacées, juill. 1929, HUMBERT 8750; May-ya-Moto, alt. ± 950 m., bord de la Rutshuru, frutex buissonnant, de ± 1 m. de haut, fleurs purpurines, sept. 1937, LEBRUN 7633; Kabare, alt. 925 m., steppe aux bords du lac, fleurs purpurines, août 1914, BEQUAERT 5471.

Arbuste buissonnant et ripicole, endémique dans les savanes de la région méridionale du District des Lacs Édouard et Kivu et se rencontrant dans le Sud de l'île Idjwi.

16. SPHAERANTHUS L.

ROBYNS, Kew Bull., 1924, pp. 177-199, 4 fig.

Herbe ± élevée, à tige rameuse et ailée; feuilles oblongues à linéaires-oblongues, dentées, atteignant 2 cm. de large, glabrescentes; capitules involuclés, globuleux, de 8-12 mm. de diam., terminant de courts pédicelles épais ailés et glabres; bractées involuclales oblongues-lancéolées, courtement acuminées, ciliées et scabres sur le dos *suaveolens*.

Sphaeranthus suaveolens D C., Prodr., V, p. 370 (1836).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Karisimbi, base est, vers Nkuli, alt. 2200 m., avr.-mai 1929, HUMBERT 8629.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : vallée de la Muwe. alt. 1030 m., lit caillouteux de la rivière, tiges prostrées-radicantes à la base, plante très aromatique, fleurons violets, oct. 1937, LEBRUN 8100; Vitshumbi, Motomera, alt. 925 m., près galerie Rwindi, aquatique, fleurs violacées, oct. 1933, G. DE WITTE 1086.

Herbe aromatique, ripicole ou aquatique, répandue dans tout le Congo Belge oriental jusque vers 2200 m. d'altitude. En dehors de la Colonie, son aire s'étend depuis la Basse-Égypte à travers toute l'Afrique tropicale orientale jusqu'au Nyasaland au Sud.

17. BLEPHARISPERMUM WIGHT

Liane ligneuse, à feuilles ovales, de 3-7 cm. de long sur 1.5-4 cm. de large, acuminées, à pubescence cendrée sur la face inférieure; capitules solitaires, sphériques, de 1.2-1.4 cm. de diam.; capitules partiels à 2 fleurs ♀ et à 2 fleurs ♂; akènes oblongs-obovales comprimés, ailés et longuement ciliés *pubescens*.

Blepharispermum pubescens S. MOORE, Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XXXVII, p. 168 (1905); STANER, Ann. Soc. Scient. Brux., LVI, B, p. 431 (1936).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Kabare, alt. 925 m., steppe des bords du lac, fleurs blanches, sept. 1914, BEQUAERT 5518.

Petite liane de l'Afrique tropicale centrale, habitant les savanes arbustives et les galeries forestières, signalée à Irumu et à Rutshuru, ainsi que dans l'Uganda.

18. GNAPHALIUM L.

Feuilles étroitement spatulées à linéaires, cotonneuses-blanchâtres sur les deux faces; plantes grêles :

Herbes dressées, atteignant 30-60 cm. de haut; feuilles atteignant 6-8 cm. de long; corymbes terminaux amples, ramifiés et à nombreux glomérules de capitules; bractées involuocrales translucides et jaunâtres *1. luteo-album*.

Petites herbes prostrées et radicales à la base, atteignant 10-30 cm. de haut; feuilles ne dépassant pas 2-3 cm. de long; corymbes terminaux petits, à 2-3 glomérules de capitules; bractées involuocrales opaques et blanches au sommet *2. Unionis*.

Feuilles linéaires, discolores, vertes et scabres sur la face supérieure, cotonneuses-blanchâtres sur la face inférieure; plantes ordinairement très ramifiées, assez robustes, de 0.50-1 m. de haut; bractées involuocrales opaques et blanchâtres au sommet; capitules en glomérules disposés en corymbes ramifiés *3. undulatum*.

1. **Gnaphalium luteo-album** L., Sp. Pl., éd. I, p. 851 (1753); DE WILD., Pl. Bequaert., V, p. 40 (1929); ROBYNS, Inst. Roy. Col. Belge, Sect. Sc. Nat. Méd., Mém. in-8°, I, 1, p. 15 (1932).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : baie de Sake, plaine de lave du Rumoka, alt. 1460 m., petite herbe dressée à petits capitules de fleurs jaunâtres, juin 1926, ROBYNS 2491; entre Kingi et Nyefunze, plaine de lavé entre le Nyamuragira et le Nyiragongo, alt. 1850-2050 m., forêt sclérophylle claire, herbe annuelle, fleurons jaune pâle, oct. 1937, LEBRUN 7827.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : au pied du Mikeno, grand marais de Kikeri, alt. 2200 m., tourbière à sphaignes, souche grêle, tiges laineuses, fleurs jaune doré, nov. 1937, LEBRUN 8518.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Ruanoli, alt. vers 1800 m., lieu inculte dans un village, mai 1914, BEQUAERT 4437.

Herbe annuelle fort variable, cosmopolite, répandue dans tous les districts de savanes du Congo Belge oriental et méridional, généralement dans les stations rudérales et sur sol frais ou humide.

2. **Gnaphalium Unionis** SCH. BIP. ex HOCHST., Flora, XXIV, I, Intell. p. 27 (1841) nomen et in SCHWEINF., Beitr. Fl. Aethiop., p. 150 (1867); STANER, Rev. Zool. Bot. Afr., XXIII, p. 228 (1933).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Bitashimwa, alt. 2000 m., endroits marécageux, fleurs blanches, août 1934, G. DE WITTE 1733; Mikeno, 1928, SCAETTA 1570; id., alt. 2800 m., avr. 1929, HUMBERT 8029; id., Kikeri, alt. 2100 m., bord du chemin, fleurons ligulés ocre-paille, janv. 1938, LEBRUN 9303; Karisimbi, Rweru, flanc nord-est, alt. 2800 m., petit marais, petite herbe prostrée et radicante à la base, fleurons externes blancs, fleurons internes lie de vin, feuilles blanc-glaucue, août 1937, LOUIS 5284; id., petite herbe à feuilles blanchâtres, radicante et souvent prostrée à la base, fleurons externes scarieux blanchâtres, les internes lie de vin, août 1937, LEBRUN 7319; Sud du Karisimbi, Kihorwe, alt. 2400 m., fleurs blanchâtres, mars 1935, G. DE WITTE 2278.

Herbe orophile, croissant dans les stations humides et marécageuses de l'étage des forêts ombrophiles de montagne et de l'étage subalpin jusque vers 2800 m. d'altitude, connue du Ruanda occidental. En dehors du Congo Belge, son aire s'étend depuis l'Abyssinie jusqu'au Territoire du Tanganyika au Sud.

3. **Gnaphalium undulatum** L., Sp. Pl., éd. I, p. 852 (1753).

G. Steudelii (SCH. BIP.) OLIV et HIERN in OLIV., Fl. Trop. Afr., III, p. 343 (1877); MOESER in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 419 (1911).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Karisimbi, base orientale, vers Nkuli, alt. 2200-2400 m., juin 1929, HUMBERT 8625.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : pied du Muhavura, alt. 2200 m., en fleurs, déc. 1907, MILDBRAED 1849.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Kamande, alt. 925 m., vallée de la Lula, fleurs jaunes, nov. 1933, G. DE WITTE 1206.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Vieux-Beni, alt. \pm 800 m., savane herbeuse, fleurs jaune pâle, avr. 1914, BEQUAERT 3432; Kengele (Vieux-Beni), pied du Ruwenzori, alt. 1200 m., savane herbeuse, fleurs jaunes, avr. 1914, BEQUAERT 3956.

Herbe dressée, habitant les savanes herbeuses et les endroits découverts de l'étage des forêts de montagne jusque vers 2400 m. d'altitude. En dehors du Congo Belge, son aire s'étend depuis l'Abyssinie à travers toute l'Afrique tropicale orientale jusqu'au Cap et jusqu'à Madagascar.

19. HELICHRYSUM GAERTN. (Immortelles).

MOESER, Engl. Bot. Jahrb., XLIII, pp. 420-460 (1909)
et XLIV, pp. 239-345 (1910).

Tige ailée; feuilles sessiles et nettement décurrentes; capitules petits. 5-6-flores, de 1 mm. de large, en corymbes multiflores denses; bractées involucreales peu nombreuses, obtuses et jaune d'or (*Decurrentia*); feuilles oblongues-linéaires à linéaires-oblancéolées, atteignant 10 cm. de long sur 1.5 cm. de large :

Feuilles laineuses-arachnoïdes sur la face inférieure. 1. *Hochstetteri*.

Feuilles scabres sur les deux faces. var. *scabrum*.

Tige non ailée; feuilles sessiles ou pétiolées et non décurrentes :

* Capitules petits, ne dépassant pas 6 mm. de diam. et disposés en corymbes; pappus à soies ordinairement nombreuses, connées à la base :

Capitules 5-6-flores en corymbes denses et ombelliformes; bractées involucreales jaunâtres à blanchâtres (*Scandentia*); réceptacle nu; herbe vivace, à rameaux supérieurs souvent \pm sarmenteux;

feuilles caulinaires ovales, les supérieures \pm pétiolées, atteignant 6 cm. de long sur 4 cm. de large 2. *Schimperi*

Capitules 15-60-flores; réceptacle fimbrillé; herbes ou plantes frutescentes à feuilles caulinaires linéaires à ovales, sessiles :

+ Herbes élevées à tiges très feuillées ou sous-arbustes à arbustes éricoïdes; feuilles inférieures non disposées en rosettes basilaires :

Capitules homogames, de \pm 6 mm. de diam.; feuilles crispées et auriculées à la base (*Auriculata*), panduriformes et ob-ovales, obtuses au sommet, atteignant 6 cm. de long sur 3 cm. de large, aranéeuses sur la face supérieure et lanugineuses sur la face inférieure; involucre à bractées ovales, subaiguës et blanchâtres à jaunâtres. 3. *panduratum*.

Capitules hétérogames, atteignant 4 mm. de diam.:

Fleurs ♀ moins nombreuses que les fleurs ♂; capitules campanulés ou turbinés (*Campanulata*); jeunes rameaux et feuilles aranéeux-lanugineux :

Herbes sarmenteuses; feuilles oblongues à oblongues-lancéolées, sessiles et auriculées à la base, atteignant 10 cm. de long sur 1.5 cm. de large; capitules de \pm 4 mm. de diam. 4. *maranguense*.

Sous-arbustes à arbustes dressés, éricoïdes et très rameux; feuilles imbriquées, linéaires, finement mucronées, à bords souvent enroulés, atteignant 2 cm. de long sur 2-3 mm. de large 5. *longiratum*.

Fleurs ♀ plus nombreuses que les fleurs ♂; capitules cylindriques et d'un jaune d'or (*Fruticosa*); plantes éricoïdes, à feuilles imbriquées et sessiles :

• [• Tiges et face inférieure des feuilles lâchement lanugineuses à aranéeuses; capitules courtement pédicellés et cylindriques :

Feuilles planes, aranéeuses sur la face supérieure, à peine ou peu discolores :

Feuilles linéaires à linéaires-oblongues, de \pm 3 cm. de long et de 3-4 mm. de large; capitules de 2 mm. de long sur 1 mm. de large 6. *fruticosum*.

Feuilles linéaires-lancéolées à étroitement lancéolées, de \pm 3-4 cm. de long et atteignant 1 cm. de large; capitules de 3.5-4 mm. de long sur 2 mm. de large var. *majus*.

Feuilles à bords enroulés, linéaires, atteignant 2 cm. de long sur 3 mm. de large, glabres sur la face supérieure et lanugineuses sur la face inférieure, très discolores; capitules de 4 mm. de long sur 2-2.5 mm. de large. 7. *helothamnus*.

•[• •]• Tiges et feuilles densément couvertes de longs poils soyeux et apprimés; feuilles linéaires, de 2-3 cm. de long sur 1-3 mm. de large; capitules sessiles, cylindriques-campanulés, de 2.5 mm. de long sur 1.5 mm. de large, disposés en corymbes contractés. 8. *leptothamnus*.

++ Herbes rhizomateuses, à feuilles inférieures disposées en rosettes basilaires et longuement pétiolées, les caulinaires sessiles (*Plantaginea*):

• Feuilles ± scabres sur la face supérieure, parfois uniquement scabres aux bords :

Bractées involucreales blanches et aiguës; feuilles lanugineuses sur la face inférieure, les basilaires oblongues-elliptiques, aiguës, de 12 cm. de long avec le pétiole, sur 2 cm. de large, à 5 nervures parallèles 9. *albiflorum*.

Bractées involucreales jaunes à pourpres; feuilles à 3-5 nervures parallèles :

Feuilles lanugineuses sur la face inférieure, les basilaires largement lancéolées, à limbe de 7-18 cm. de long sur 2.5-7.5 cm. de large :

Bractées involucreales brunâtres 10. *globosum*.

Bractées involucreales pourpres . . . var. *rhodochlamys*.

Feuilles aranéeuses à glabrescentes sur la face inférieure, les basilaires oblongues, à limbe de 10-18 cm. de long sur 1.5-2.5 cm. de large; bractées involucreales jaune d'or 11. *nudifolium* var. *leopodium*.

•• Feuilles non scabres sur la face supérieure, recouvertes sur les deux faces de longs poils soyeux-apprimés et blanchâtres-argentés, les inférieures oblongues et à pétiole rubané, mesurant en tout 12 cm. de long sur 1.2-1.5 cm. de large, à 3-5 nervures saillantes sur la face inférieure; bractées involucreales jaune-brunâtre, les extérieures ovales, les intérieures linéaires-oblongues. 12. *velatum*.

** Capitules moyens à grands, de 0.8-3 cm. de diam.; pappus à soies ordinairement peu nombreuses, presque toutes libres (*Polylepidea*):

† Petits arbustes éricoïdes, à feuilles linéaires ne dépassant pas 0.8 cm. de large; bractées involucreales blanches à rosées :

Capitules solitaires au sommet des rameaux, très grands et atteignant ± 3 cm. de diam.; feuilles linéaires-oblancéolées, obtuses, mucronulées, laineuses sur les deux faces devenant glabrescentes sur la face supérieure, atteignant 1-2.5 cm. de long sur 2-3 mm. de large 13. *Erici-Rosenii*.

Capitules disposés en corymbes :

|| Capitules grands, de $\pm 2-2.5$ cm. de diam., en corymbes oligocéphales simples :

Bractées involucales de couleur paille pâle :

Feuilles devenant glabres et nigrescentes sur la face supérieure :

Feuilles ne dépassant pas 4 cm. de long sur 3 mm. de large; capitules de ± 2 cm. de diam. . . 14. *Stuhlmannii*.

Feuilles atteignant 6-7 cm. de long sur 8 mm. de large; capitules de ± 2.5 cm. de diam. . . var. *latifolium*.

Feuilles à tomentum persistant sur la face supérieure :

Rameaux courts, étalés var. *Ducis-Aprutii*.

Rameaux allongés, dressés var. *rigidum*.

Bractées involucales blanc pur à rosé; feuilles linéaires, à bords enroulés, tomenteuses sur les deux faces, mesurant ± 2 cm. de long sur 1-2 mm. de large . . 15. *Adolfi-Friderici*.

|| || Capitules moyens, de 1-1.5 cm. de diam., en corymbes polycéphales composés; bractées involucales d'un blanc argenté et parfois rosées à la base; feuilles linéaires à linéaires-lancéolées, atteignant 4.5 cm. de long sur 5 mm. de large, scabres à pubérulentes sur la face supérieure, \pm aranéeuses sur la face inférieure 16. *nandense*.

†† Plantes herbacées à suffrutescentes, non éricoïdes, à feuilles oblongues à ovales-lancéolées, finement mucronées et dépassant 1 cm. de large :

× Bractées involucales d'un blanc argenté ou \pm rosées à la base :

Plantes herbacées et aranéeuses-tamenteuses, à feuilles en rosettes basilaires, sessiles, oblongues à oblongues-oblancéolées, atteignant 9 cm. de long sur 3 cm. de large, aranéeuses sur la face supérieure et densément tomenteuses sur la face inférieure; hampes florales simples, à feuilles peu nombreuses et linéaires-lancéolées; capitules de 1.5-2 cm. de diam.

17. *Mildbraedii*.

Plantes suffrutescentes, à feuilles non en rosettes basilaires; tiges à nombreuses feuilles rapprochées et sessiles :

Plantes très aranéeuses-laineuses au moins sur les parties jeunes; feuilles oblongues et à bords parallèles, atteignant 11 cm. de long sur 2.5 cm. de large, à face supérieure aranéeuse mais devenant finalement glabre; capitules de \pm 2.5 cm. de diam. 18. *Lentii*.

Plantes à tiges aranéeuses et à longs poils blancs apprimés; feuilles oblongues à ovales-lancéolées, atteignant 15 cm. de long sur 3.5 cm. de large, souvent plus petites, à face supérieure non aranéeuse, scabriuscule à légèrement hirsute, parfois \pm glanduleuse; capitules de 2-2.5 cm. de diam. 19. *formosissimum*.

×× Bractées involucreales jaunâtres à brunâtres :

Capitules de \pm 2.5 cm. de diam., solitaires à l'extrémité des rameaux et formant des corymbes simples; feuilles sessiles, oblongues-lancéolées, atteignant 6 cm. de long sur 1.5 cm. de large, concolores et scabres à sétuleuses sur les deux faces. 20. *setosum*.

Capitules ne dépassant pas 1.5 cm. de diam., disposés en corymbes à l'extrémité des rameaux et formant des corymbes composés; feuilles, au moins les inférieures, discolores et tomenteuses-blanchâtres sur la face inférieure :

Bractées involucreales d'un jaune franc; feuilles étroitement lancéolées, de 6-12 cm. de large, glabrescentes sur la face supérieure et généralement tomenteuses-blanchâtres sur la face inférieure 21. *foetidum* var. *microcephalum*.

Bractées involucreales de couleur paille :

Tiges blanchâtres et aranéeuses-lanugineuses; feuilles oblongues-elliptiques, les caulinaires \pm atténuées en un pétiole ailé et amplexicaule à la base, atteignant 13 cm. de long sur 3.5 cm. de large, glabrescentes sur la face supérieure. 22. *Goetzeanum*.

Tiges violacées-pubescentes et à poils articulés; feuilles oblongues, sessiles, de 6-8 cm. de long sur 1.5-2 cm. de large, pubérulentes sur la face supérieure 23. *helvolum*.

1. ***Helichrysum Hochstetteri*** (SCH. BIP.) HOOK F., Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., VI, p. 13 (1862); MOESER, Engl. Bot. Jahrb., XLIV, p. 241 (1910); ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 337 (1916); STANER in LEBRUN, Bull. Agr. Congo Belge, XXV, p. 428 (1934).

Achyrocline Hochstetteri SCH. BIP. ex OLIV. et HIERN in OLIV., Fl. Trop. Afr., III, p. 339 (1877); MILDBR. in H. MEYER, Mitt. Deutsch. Schutzg., Ergänzungsh. 6, p. 97 (1913).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : entre le Nyamuragira et le Mikeno, alt. 1800 m., plaine de lave, scories, plante suffrutescente longuement traînante, tiges ailées, capitules jaunes, août 1937, LOUIS 4816.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, août 1908, KASSNER 3208; id., versant sud, alt. 2400 m., clairière, août 1911, H. MEYER 830; id., alt. vers 2800 m., étage subalpin des Éricacées arborescentes, arbuste, en fleurs, déc. 1911, ROB. E. FRIES 1677; id., alt. 2650-2780 m., oct. 1922, DELHAYE s. n.; entre Nyefunze et Mihaga, plaine de lave entre le Nyamuragira et le Nyiragongo, alt. 2200 m., forêt sclérophylle à tendance mésophile, herbe sarmenteuse, feuilles et tiges jeunes aranéuses-blanchâtres, fleurs jaunes légèrement orangées, oct. 1937, LEBRUN 7859.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Tshamugussa, alt. vers 2500 m., Bambous, fleurs jaunes, août 1934, G. DE WITTE 1806; col entre le Gahinga et le Sabinyo, alt. 2650 m., endroit marécageux, fleurs jaunes, août 1934, G. DE WITTE 1863; Muhavura, Burambi, alt. 2700 m., fleurs jaunes, sept. 1934, G. DE WITTE 1948.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : Kamatembe, alt. 2100 m., plaine de lave ancienne, fleurs jaunes, avr. 1934, G. DE WITTE 1567; Kabasha, près du deuxième gîte, alt. 1760 m., fleurs jaunes, nov. 1933, G. DE WITTE 1160.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Vitshumbi, alt. \pm 925 m., juin 1891, STUHLMANN 2189.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : entre le Ruwenzori et Beni, alt. 850-1100 m., savane, herbe ascendante, grisâtre, fleurons jaunes, déc. 1931, LEBRUN 4587.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Lume, alt. \pm 2000 m., 1933, MICHOT 26; vallée de la Butahu, alt. 1600-1800 m., fleurs jaunes, avr. 1914, BEQUAERT 3538.

Belle herbe ascendante et un peu sarmenteuse, habitant les savanes herbeuses du Congo Belge oriental, remontant jusque dans les clairières des forêts sclérophylles de montagne et de l'étage subalpin des volcans Virunga jusque vers 2800 m. d'altitude. En dehors du Congo Belge, son aire s'étend de l'Abyssinie jusqu'au Sud du Territoire du Tanganyika et elle se rencontre en outre dans le Sud de l'Angola et au mont Cameroun.

Helichrysum Hochstetteri (SCH. BIP.) HOOK F., var. **scabrum** MOESER, Engl. Bot. Jahrb., XLIV, p. 242 (1910) et in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 409 (1911).

H. butaguense DE WILD., Pl. Bequaert., V, p. 46 (1929).

H. Hochstetteri STANER, Ann. Soc. Scient. Brux., LVI, B, p. 247 (1936) non HOOK. F.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, près de Kalonge, alt. 2200 m., commun dans la région des *Dombeya*, en fleurs, févr. 1908, MILDBRAED 2487 ; id., alt. 2300 m., fleurs jaunes, avr. 1914, BEQUAERT 3678 ; vallée de la Ruanoli, alt. vers 1900 m., fleurs jaunes, mai 1914, BEQUAERT 4410.

Variété orophile, croissant dans les endroits découverts de l'étage des forêts ombrophiles de montagne, se rencontrant sur la dorsale occidentale du lac Kivu, ainsi que dans l'Urundi (Kisozi).

2. **Helichrysum Schimperi** (SCH. BIP.) MOESER, Engl. Bot. Jahrb., XLIV, p. 244 (1920) ; DE WILD., Pl. Bequaert., V, p. 74 (1929).

H. ovato-ellipticum DE WILD., loc. cit., p. 64 (1929).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLES : Kibati, alt. 1900 m., savane, plante ligneuse à fleurs jaunâtres, janv. 1934, G. DE WITTE 1283 ; entre Kibumba et le Nyamuragira, alt. 1800-2000 m., forêt sclérophylle dans la plaine de lave, herbe suffrutescente sarmenteuse, grimpant dans le sous-bois, feuilles lanigères en-dessous, fleurons jaune citron, août 1937, LEBRUN 7065 ; entre le Mikeno et le Mushumangabo, alt. 1650-1850 m., forêt sclérophylle sur plaine de lave ancienne, herbe suffrutescente, sarmenteuse-grimpante dans le sous-bois, feuilles lanigères en-dessous, fleurons jaune citron, août 1937. LOUIS 4961.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Tshamugussa, altitude 2500 m., Bambous, ligneux, fleurs jaunes, août 1934, G. DE WITTE 1807.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : Bukumbo, mont à l'Ouest de la Semliki, alt. vers 1500 m., cultures abandonnées, fleurs jaune pâle, août 1914, BEQUAERT 5272.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 2300 m., fleurs jaunes, avr. 1914, BEQUAERT 3677.

Herbe suffrutescente et sarmenteuse, de 2-3 m. de long et à feuilles assez variables, habitant les formations arbustives et forestières sclérophylles ainsi que l'étage des forêts ombrophiles de montagne et l'étage des Bambous

jusqu'à 2500 m. d'altitude, signalée sur la dorsale occidentale du lac Kivu et dans le Ruanda-Urundi. C'est un élément suborophile à orophile de l'Abyssinie et de l'Afrique tropicale centrale et orientale, dont l'aire s'étend vers le Sud jusqu'au Mozambique.

3. **Helichrysum panduratum** O. HOFFM. in DE WILD. et TH. DUR., Bull. Herb. Boiss., Sér. II, 1, p. 827 (1901); DE WILD., Pl. Bequaert., V, p. 66 (1929).

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : montagnes au Sud-Ouest du lac Édouard, alt. 1200-2000 m., mai-juin 1929, HUMBERT 8266.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 1600-1800 m., fleurs jaunes, avr. 1914, BEQUAERT 3568, 3939.

Herbe suffrutescente, habitant les savanes des Districts du Bas-Congo, du Bas-Katanga, des Lacs Édouard et Kivu et du Sud du District du Lac Albert. En dehors du Congo Belge, son aire s'étend vers le Sud jusque dans l'Afrique tropicale orientale.

4. **Helichrysum maranguense** O. HOFFM. in ENGL., Pflanzenw. Ost. Afr., C, p. 411 (1895); MOESER, Engl. Bot. Jahrb., XLIV; p. 277 (1910) et in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 413 (1911); ROB. E. FRIES, Acta Hort. Berg., IX, p. 132 (1928); HUMBERT et STANER, Bull. Jard. Bot. État Brux., XIV, p. 104 (1936); STANER, Bull. Agr. Congo Belge, XXV, p. 428 (1934).

H. auriculifolium DE WILD., Pl. Bequaert., V, p. 44 (1929).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Bitashimwa, près de Lu-lenga, alt. 2000 m., plante ligneuse à fleurs jaunes, août 1934, G. DE WITTE 1745.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, Kalonge, alt. 2000 m., étage des *Dombeya-Vernonia*, sous-arbrisseau grêle, peu grimpant, en fleurs, févr. 1908, MILDBRAED 2489; id., alt. 2300 m., plante atteignant 2-3 m. de haut, janv. 1927, CHAPIN 169; id., alt. 1500-2000 m., plante grêle, sarmentueuse de 2 m. de haut, fleurs jaunes, juill. 1929, HUMBERT 8889; id., mont Wandundu, alt. 1850 m., forêt montueuse, herbe sarmentueuse grimpante, feuilles blanchâtres lanigères en-dessous, inflorescence en corymbe aplati, fleurons jaunes, nov. 1931, LEBRUN 4428; id., Kalonge, alt. 2200 m., anciennes cultures, torrent, commun, plante volubile de 2-4 m. de haut, juill. 1932, HAUMAN 246; vallée de la Lamia, alt. vers 2000 m., lianiforme à fleurs jaunes, mai 1914, BEQUAERT 4316.

Herbe sarmenteuse atteignant 2-4 m. de haut, orophile, habitant les forêts ombrophiles de montagne, se rencontrant sur la dorsale occidentale du lac Kivu, à Tshibinda. En dehors du Congo Belge, elle existe dans l'Afrique tropicale orientale.

5. **Helichrysum longiramum** MOESER, Engl. Bot. Jahrb., XLIV, p. 278 (1910) et in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 413 (1911).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : lac Mugunga, première plante poussant sur les laves, 1922, DELHAYE s. n.; Gahajo, alt. 1500 m., cendrées volcaniques, suffrutex à fleurons jaune d'or, août 1937, LEBRUN 6949; centre de la plaine de lave du Rumoka, plante subligneuse de 0.60 m. de haut, fleurs jaunes, avr. 1937, GHESQUIÈRE 4392; entre le Rumoka et la baie de Sake, alt. 1470 m., dunes de cendrées de lave, éruption de 1904, herbe suffrutescente vivace, abondamment ramifiée au sommet, fleurons jaune d'or, assez commune, août 1937, LOUIS 4847; id., herbe suffrutescente procombante et abondamment ramifiée, atteignant 0.80 m. de haut, système racinaire fasciculé, fleurons jaunes, août 1937, LOUIS 4868bis; Rumoka, alt. 1900 m., versant du cratère, plante ligneuse, fleurs orange, janv. 1934, G. DE WITTE 1355; id., herbe à fleurs jaunes, assez commune sur les bords du cratère, jusqu'à quelques mètres des fissures chaudes et sur les cendrées des pentes du volcan, janv. 1931, B. D. BURTT 3285.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE: Kamatembe, alt. 2100-2300 m., forêt, plaine de lave ancienne, fleurs jaunes, avr. 1934, G. DE WITTE 1529.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, août 1908, KASSNER 3207; Nyamuragira, alt. 2500 m., avr. 1929, HUMBERT 8161; id., cône, alt. 2540 m., lave, herbes en touffes, fleurons jaune vif, févr. 1932, LEBRUN 4898; id., flanc, alt. 2700 m., fleurs jaune d'or, août 1934, G. DE WITTE 1717; id., dans le cratère, partie nord et est, alt. 3000 m., sur cendrées, frutex de 25-40 cm. de haut, très florifère, tige ligneuse basse, abondamment ramifiée, port en coupe ou en boule, fleurons orange, par pieds isolés, très commune, couvrant jusque 40 % du sol, août 1937, LOUIS 5009; id., alt. au-dessus de 2500 m., sporadique, fleurs jaunes, sept. 1937, GHESQUIÈRE 5165.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : selle entre le Sabinyo et le Gahinga, alt. 2500-2800 m., prairie de montagne dans la forêt de Bambous, en fleurs, nov. 1907, MILDBRAED 1688; Muhavura, Burambi, alt. 3500 m., plante ligneuse à fleurs jaunes, sept. 1934, G. DE WITTE 1902; Muhavura, cratère, 1932, GANSHOF 5.

Suffrutex éricoïde de 30-80 cm. de haut, suborophile à orophile, endémique dans les régions montagneuses du Congo Belge oriental jusque vers 3500 m. d'altitude, répandu dans le District des Lacs Édouard et Kivu, l'Ouest du Ruanda-Urundi et le Haut-Katanga. C'est une plante xérophile, commune dans les stations arides et rocheuses, où elle croît par touffes isolées. Elle constitue une des espèces pionnières de la colonisation végétale des champs de lave des volcans Virunga.

6. **Helichrysum fruticosum** (FORSK.) VATKE, *Linnaea*, XXXIX, p. 491 (1875); O. HOFFM. ex ENGL. in VON GÖTZEN, *Durch. Afr. von Ost nach West*, p. 377 (1895); MOESER, *Engl. Bot. Jahrb.*, XLIV, p. 257 (1910) et in MILDBR., *Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908*, II, p. 410 (1911); MILDBR. in H. MEYER, *Mitt. Deutsch. Schutzg., Ergänzungsh.* 6, p. 97 (1913); HAUMAN, *Bull. Acad. Roy. Belg., Cl. Sc.*, 5^e Sér., XIX, p. 706 (1933) et *Le Ruwenzori*, p. 255 (1937). — *Fig. 20.*

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 7923; Gahoho, alt. 1500 m., cendrées, système racinaire traçant, abondamment ramifiée, atteignant 80 cm. de hauteur, fleurons jaunes, août 1937, LEBRUN 6939; entre le Rumoka et la baie de Sake, alt. 1470 m., dunes de cendrées de lave, éruption de 1904, herbe suffrutescente procombante et abondamment ramifiée, atteignant 80 cm. de hauteur, système racinaire fasciculé, fleurons jaunes, août 1937, LOUIS 4868; entre le Nyamuragira et le Mikeno, alt. 1800 m., plaine de lave, scories, plante suffrutescente longuement traînante et radicante, capitules jaunes, août 1937, LOUIS 4833; Kikomero, alt. 1850 m., plaine de lave, suffrutex ramifié dès la base, à feuilles blanchâtres-laineuses en dessous, fleurons jaune orange, nov. 1937, LEBRUN 8442.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyamuragira, alt. \pm 3000 m., autour et dans le grand cratère du sommet, fleurs jaunes, commun, pionnier sur lave, janv. 1931, B. D. BURTT 3147; Nyiragongo, alt. 3300 m., bord du cratère, juin 1894, VON GÖTZEN 108; id., sol du cratère sud, alt. 2800 m., tourbière sèche à bruyères, en fleurs, oct. 1907, MILDBRAED 1393; id., versant sud, alt. 3400 m., cône supérieur, août 1911, H. MEYER 872; id., cratère du Shaheru, sur le fond du cratère localement sur laves nues, herbe à fleurs jaunes, janv. 1931, B. D. BURTT 3192; id., fréquent dans l'horizon inférieur de l'étage des Seneçons géants, janv. 1931, B. D. BURTT 3213; id., cratère du Shaheru, alt. 2700 m., alpage, herbe suffrutescente, fleurons jaune légèrement orangé, nov. 1937, LEBRUN 8791; id., souche ligneuse ramifiée, feuilles et tiges lanifères, fleurons jaunes, janv. 1938, LEBRUN 9337.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Karisimbi, alt. 3300 m., juin 1929, HUMBERT 8611bis.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : entre le Sabinoy et le Gahinga, alt. 2200-2600 m., juin 1929, HUMBERT 8642; entre le Gahinga et le Muhavura, col, alt. \pm 2800 m., prairie marécageuse sur les laves, déc. 1930, B. D. BURTT 2870; Muhavura, alt. 2600-3400 m., juin 1929, HUMBERT 8523; id., alt. 3200 m., entre les rochers, herbe à fleurs jaunes, commune, déc. 1900, B. D. BURTT 2817; id., alt. 3000 m., 1938, HENDRICKX 448.

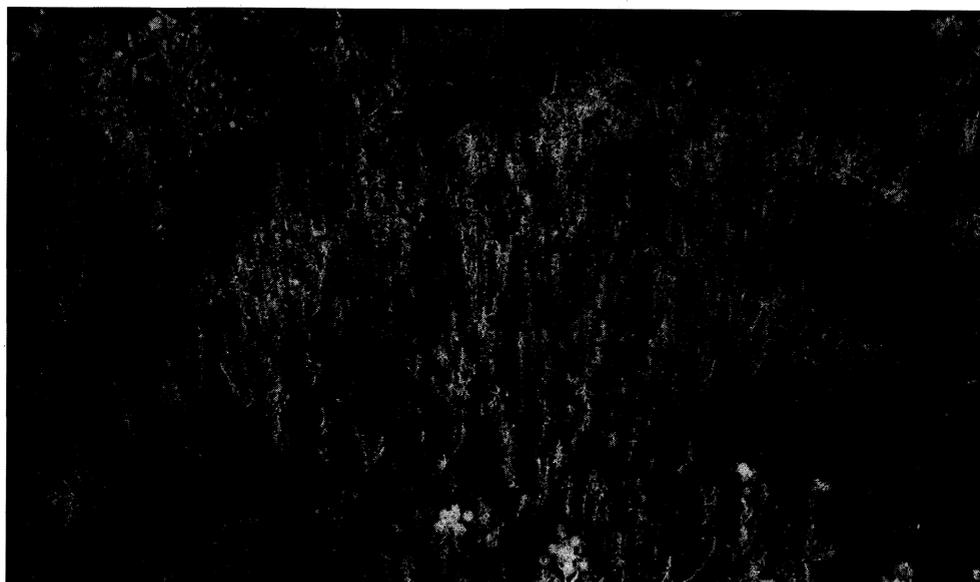


Photo LEBRUN.

Fig. 20. — *Helichrysum fruticosum* (FORSK.) VATKE. Fragment d'association sur lave affleurante, dans une pelouse subalpine — Nyiragongo, cratère du Shaheru, alt. 2900 m., janv. 1938.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 1600-1800 m., fleurs jaunes, avr. 1914, BEQUAERT 3570; id., alt. 2200 m., fleurs jaunes, avr. 1914, BEQUAERT s. n.; id., gorges de la Butahu, alt. 2000 m., juill. 1929, HUMBERT 8888; id., Kalonge, alt. 2200 m., *Pteridietum*, plante commune de 0.75 m. de haut, à fleurs jaunes, juill. 1932, HAUMAN 245; mont Emin, alt. un peu inférieure à 3900 m., vallée, assez commun, fleurs jaunes, aromatiques, août 1932, HAUMAN 465; vallée de la Lamia, alt. 2500 m., fleurs jaunes, mai 1914, BEQUAERT 4248; vallée de la Ruanoli, alt. 4000 m., fleurs jaunes, mai 1914, BEQUAERT 4525.

Suffrutex éricoïde de 0.40-1 m. de haut, assez variable, pionnier de la colonisation végétale des laves et des stations pierreuses, abondant surtout dans les pelouses de l'étage subalpin jusque dans l'étage alpin des montagnes du Parc, répandu dans les Districts du Lac Albert et des Lacs Édouard et Kivu, ainsi que dans le Ruanda occidental. En dehors du Congo Belge, cet élément suborophile à orophile est commun sur toutes les montagnes de l'Afrique tropicale et existe en outre au Natal et dans les îles Comores.

Helichrysum fruticosum (FORSK.) VATKE var. **majus** MOESER, Engl. Bot. Jahrb. XLIV, p. 258 (1910) et in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 410 (1911); ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 337 (1916).

H. fruticosum DE WILD., Pl. Bequaert., V, p. 439 (1932).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, alt. 3200 m., étage des *Senecio Erici-Rosenii*, déc. 1911, ROB. E. FRIES 1710; id., sommet, alt. 3400 m., près du bord du cratère, déc. 1911, ROB. E. FRIES 1718; id., pied du grand cône, alt. 2780-2470 m., oct. 1922, DELHAYE s. n.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, versant sud, alt. 3900 m., fleurs jaunes, juin 1927, CHAPIN 369; id., alt. 3700 m., avr. 1929, HUMBERT 8082; id., Kabara, alt. 3600 m., fleurs jaune doré, juill. 1934, G. DE WITTE 1795; Karisimbi, bord du cratère sud, broussailles à *Senecio* et *Ericacées*, sous-arbrisseau de 0.50-0.75 m. de haut, en fleurs, nov. 1907, MILDBRAED 1592; id., camp de Rukumi, alt. ± 3900 m., mars 1927, LINDER 2384; id., Rukumi, alt. 4000 m., fleurs jaunes, tiges blanchâtres, feuilles vertes à pubescence blanche abondante, juin 1927, CHAPIN 332.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Muhavura, alt. 3000 m., 1927, SCAETTA 186.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. vers 4000 m., fleurs jaunes, avr. 1914, BEQUAERT 3770; vallée de la Ruanoli, alt. vers 3000 m., fleurs jaunes, mai 1914, BEQUAERT 4549.

Variété endémique dans les prairies et pelouses des étages subalpin et alpin des montagnes du Parc.

7. **Helichrysum helothamnus** MOESER, Engl. Bot. Jahrb., XLIV, p. 259 (1910) et in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 410 (1911); ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 337 (1916).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, août 1908, KASSNER 3207; id., alt. vers 3200 m., étage des *Senecio Erici-Rosenii*,

sur sol de lave dénudée, en fleurs, déc. 1932, ROB. E. FRIES 1708; id., alt. 2800-3000 m., mars 1929, HUMBERT 7966.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, alt. 3250 m., avr. 1929, HUMBERT 8065; id., selle entre le Mikeno et le Karisimbi, alt. \pm 3000 m., prairie alpine, localement sur blocs de lave émergés, herbe à fleurs jaunes, déc. 1940, B. D. BURTT 3048; id., dans l'étage à *Philippia*, alt. \pm 3600 m., endroits dénudés, commun, herbe à fleurs jaunes, déc. 1930, B. D. BURTT 3053; Karisimbi, alt. 3300 m., juin 1929, HUMBERT 8597; id., alt. 2700 m., parc à *Hagenia*, ravin, herbe un peu suffrutescente, fleurons jaunes, févr. 1932, LEBRUN 5008; id., flanc nord, selle de Kabara, alt. 3000-3100 m., clairière herbeuse dans l'étage des *Hagenia*, rochers, frutex bas, diffus, feuilles blanchâtres, laineuses en dessous, fleurons orange, août 1937, LEBRUN 7357; id., Kabara, alt. 3000 m., clairière herbeuse à tendance subalpine dans l'étage des *Hagenia*, station parsemée de blocs basaltiques, sur les blocs basaltiques et dans la pelouse, frutex bas, diffus, feuilles blanchâtres et lanigères en dessous, fleurons orangés, août 1937, LOUIS 5313; id., Rukumi, alt. 3500 m., fleurs jaunes, juill. 1934, G. DE WITTE 1788; id., plateau de Rukumi, alt. 3700 m., alpage à *Alchemilla*, suffrutex flabeliforme, bas, fleurons jaune orange, août 1937, LEBRUN 7449; id., Rukumi, alt. 3650 m., alpage, frutex procombant de 30-50 cm. de haut, capitules orangés, août 1937, LOUIS 5403; id., versant sud, rivière Bikwi, alt. 3100 m., fleurs jaunes, févr. 1935, G. DE WITTE 2270.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : selle entre le Sabinyo et le Gahinga, alt. 2500-2650 m., prairie de montagne dans la forêt de Bambous, en fleurs, nov. 1907, MILDBRAED 1750; id., alt. 2200-2600 m., juin 1929, HUMBERT 8670.

Petit suffrutex à frutex éricoïde, assez commun dans les clairières herbeuses et les pelouses de l'étage des Bambous et de l'étage subalpin des volcans Virunga, mais se rencontrant aussi plus bas dans des stations découvertes ou des tourbières, connu du mont Kahuzi (Kivu) et du Ruanda occidental. C'est un élément orophile et endémique, pionnier de la colonisation végétale des blocs de lave affleurants et des rochers.

8. *Helichrysum leptothamnus* MOESER, Engl. Bot. Jahrb., XLIV, p. 258 (1910) et in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, p. 410 (1911).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : selle entre le Sabinyo et le Gahinga, prairie monticole dans la forêt de Bambous, 2500-2600 m., nov. 1907, MILDBRAED 1753.

Frutex éricoïde et orophile, croissant dans les clairières herbeuses de

l'étage des Bambous, très localisé et uniquement connu du Ruanda occidental (forêt de Rugege). C'est un élément endémique centro-africain.

9. **Helichrysum albiflorum** MOESER, Engl. Bot. Jahrb., XLIV, p. 269 (1910) et in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 413 (1911).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : entre Kingi et Nyefunze, plaine de lave entre le Nyamuragira et le Nyiragongo, alt. 1850-2050 m., clairière herbeuse à *Imperata* dans la forêt sclérophylle, herbe vivace à souche épaisse, racines en faisceau, fleurs blanches, oct. 1937, LEBRUN 7834; Nyiragongo, alt. 1800-2000 m., steppe montueuse sur coulée de lave, capitules jaune pâle, plante rare, en fleurs, oct. 1907, MILDBRAED 1270; id., assez fréquent, oct. 1907, MILDBRAED 1274.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : monts Bwito, au Sud-Ouest du lac Édouard, alt. 1200-2000 m., juin 1929, HUMBERT 8287ter.

Herbe rhizomateuse, à feuilles basilaires en rosette, suborophile, localisée au Sud du lac Édouard, où elle se rencontre, en dehors des limites du Parc, dans la région de Rutshuru. Elle y est endémique et croît sur les coulées de lave, dans les clairières herbeuses des forêts sclérophylles et dans les savanes herbeuses jusque vers 2000 m. d'altitude.

10. **Helichrysum globosum** SCH. BIP., Bot. Zeit., III, p. 174 (1845); O. HOFFM. ex ENGL. in VON GÖTZEN, Durch Afr. von Ost nach West, p. 377 (1895); ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 338 (1916); STANER, Bull. Jard. Bot. État Brux., XIV, p. 104 (1936).

H. chrysobracteatum DE WILD., Pl. Bequaert., V, p. 437 (1932).

Gnaphalium globosum (SCH. BIP.) MOESER in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 420 (1911).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : entre Kingi et Busogo, alt. 1700-1800 m., clairière herbeuse dans la forêt sclérophylle, herbe vivace à tiges laineuses, fleurs jaunes, nov. 1937, LEBRUN 8630; Nyiragongo, alt. 1800-2000 m., steppe montueuse sur coulée de lave, en fleurs, oct. 1907, MILDBRAED 1273; entre Kibati et le Shaheru, alt. 1900-2000 m., pâturages, souche fibrilleuse, capitules jaunes, tiges blanchâtres, janv. 1938, LEBRUN 9370; entre Kibumba et le Nyamuragira, alt. 1800-2000 m., forêt sclérophylle dans la plaine de lave, blocs de lave, souche épaisse, plante lanigère, fleurons jaune olive, août 1937, LEBRUN 7052.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : Kamatembe, alt. 2400 m., plaine de lave ancienne, fleurs argentées ou dorées, avr. 1934, G. DE WITTE 1568, 1611.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, alt. 2500 m., forêt de haute futaie, juin 1894, VON GÖTZEN 33; id., alt. 2800 m., étage subalpin des *Ericacées* arborescentes, au-dessus de la forêt de montagne, en fleurs, déc. 1911, ROB. E. FRIES 1653; id., versant sud, alt. 3100 m., herbe de 0.60-1.20 m. de haut, fleurs jaune très pâle, juill. 1927, CHAPIN 450; id., Shaheru, alt. 2700 m., alpage, souche fibrilleuse, capitules blanc jaunâtre, janv. 1938, LEBRUN 9377.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, versant sud, alt. 2800 m., petit marais de Rweru dans l'étage des *Hagenia*, herbe vivace à fleurs jaunâtres, août 1937, LEBRUN 7336; Karisimbi, versant sud, alt. 3000 m., rivière Bikwi, fleurs jaune doré, févr. 1935, G. DE WITTE 2253.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Tshamugussa, altitude 2500 m., Bambous, endroit marécageux, fleurs jaunâtres, août 1934, G. DE WITTE 1859; col entre le Gahinga et le Sabinyo, alt. 2650 m., endroit marécageux, fleurs jaunâtres, août 1914, G. DE WITTE 1867.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 1600-1800 m., fleurs jaunes, avr. 1914, BEQUAERT 3540; id., Kalonge, alt. 2200 m., terres cultivées, plante de 1 m. de haut, août 1932, HAUMAN 242.

Herbe vivace, à souche épaisse, à feuilles basilaires en rosette et à tiges de 0.30-1.20 m. de haut, assez variable, se rencontrant depuis les savanes de basse altitude à travers les clairières herbeuses des forêts sclérophylles et ombrophiles de montagne jusque dans les pelouses de l'étage subalpin vers 3000 m. d'altitude. Elle est connue des Districts du Lac Albert et des Lacs Édouard et Kivu et se rencontre en outre dans les Districts du Kasai et du Bas-Congo. En dehors du Congo Belge, elle est répandue dans toutes les régions montagneuses de l'Afrique tropicale et s'étend vers le Sud jusqu'au Zambèze et dans l'Angola.

Helichrysum globosum SCH. BIP. var. ***rhodochlamys*** VATKE, *Linnaea*, XXXIX, p. 492 (1875).

Gnaphalium globosum SCH. BIP. var. *rhodochlamys* (VATKE) MOESER in MILDBR., *Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908*, II, p. 420 (1911).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : Nyiragongo, steppe montueuse sur coulée de lave, alt. 1800-2000 m., capitule rose brillant argenté, rare, en fleurs, oct. 1907, MILDBRAED 1272.

Variété orophile, signalée dans le Ruanda occidental et décrite de l'Abysinie.

11. **Helichrysum nudifolium** (L.) LESS. var. **leiopodium** (D C.) MOESER, Engl. Bot. Jahrb., XLIV, p. 266 (1910) et in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 412 (1911); ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 337 (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 7836; entre Kingi et Nyefunze, alt. 1850-2050 m., clairière herbeuse dans la forêt sclérophylle, herbe vivace à souche épaisse, rhizomateuse, fleurons jaunes souvent variés de brun, oct. 1937, LEBRUN 7837; entre Kingi et Busogo, alt. 1700-1800 m., clairière herbeuse dans la forêt sclérophylle, herbe vivace à fleurons jaunes, légèrement orangés, nov. 1937, LEBRUN 8634; Nyiragongo, alt. 1800-2000 m., steppe montueuse sur coulée de lave, capitules jaune d'or, fréquent, oct. 1907, MILDBRAED 1283; au pied du Nyiragongo, alt. vers 2000 m., lave couverte d'herbes élevées, en fleurs, déc. 1911, ROB. E. FRIES 1594.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : entre Beni et le Ruwenzori, alt. 850-1000 m., savane, herbe annuelle, pubescence lanigère grisâtre, fleurons jaunes, nov. 1931, LEBRUN 4348; entre Beni et Kasindi, alt. 1200 m., savane, herbe de \pm 0.40 m. de haut, pubescence grisâtre, fleurons jaunes, déc. 1931, LEBRUN 4611.

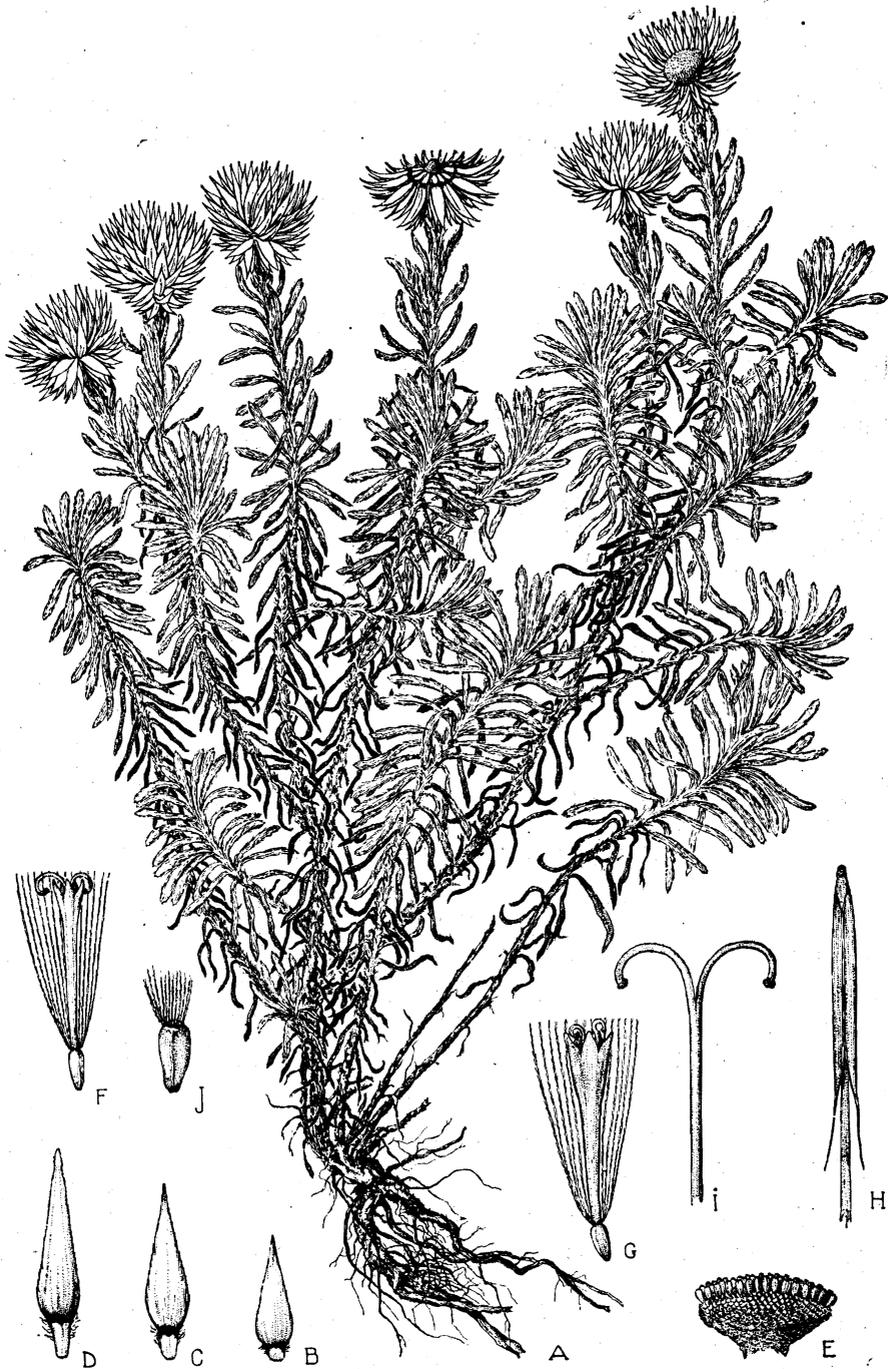
SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : montagnes au Sud-Ouest du lac Édouard, alt. 1200-2000 m., mai-juin 1929, HUMBERT 8293.

Petite herbe rhizomateuse, à feuilles basilaires en rosette, habitant les savanes sèches ou les clairières herbeuses des forêts sclérophylles jusque vers 2000 m. d'altitude, répandue dans tous les districts de savanes du Congo Belge et du Ruanda. En dehors du Congo Belge, cette variété se rencontre en Abyssinie, dans toute l'Afrique tropicale centrale et orientale, ainsi qu'en Afrique du Sud. Elle a été signalée en outre dans le Sud du Cameroun.

12. **Helichrysum velatum** MOESER, Engl. Bot. Jahrb., XLIV, p. 264 (1910).

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : versant ouest, juin 1889, STAIRS 29.

Herbe rhizomateuse, à feuilles basilaires en rosette, à tiges simples de 40-80 cm. de haut, connue des régions montagneuses du Ruanda occidental et de l'Uganda. C'est un élément centro-africain orophile et endémique.



ACLEUTER DEL.

Helichrysum Erics-Rosenii ROB. E. FRIES

A. Plante florifère ($\times 1/2$). — B. Bractée extérieure de l'involucre, face externe ($\times 1 1/2$). — C. Bractée moyenne de l'involucre, face externe ($\times 1 1/2$). — D. Bractée intérieure de l'involucre, face externe ($\times 1 1/2$). — E. Réceptacle ($\times 3$). — F. Fleur ♀ épanouie ($\times 5$). — G. Fleur ♂ épanouie ($\times 5$). — H. Étamine, face introrse ($\times 20$). — I. Stigmates ($\times 20$). — J. Akène ($\times 10$). — D'après G. DE WITTE 1794.

13. *Helichrysum Erici-Rosenii* ROB. E. FRIES, Acta Hort. Berg., IX, p. 134 (1928); STANER, Rev. Zool. Bot. Afr., XXIII, p. 228 (1933). — *Planche XLVI.*

H. Newii AUCT. non OLIV. et HIERN; MOESER, Engl. Bot. Jahrb., XLIV, p. 325 (1910) p. p. et in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 415 (1911); MILDBR. in H. MEYER, Mitt. Deutsch. Schutzg., Ergänzungsh. 6, p. 96 et 97 (1913); ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp., I, p. 338 (1916); STANER, Ann. Soc. Scient. Brux., LVI, B, p. 248 (1936); LEBRUN, Asp. Végét. Parcs Nat. Congo Belge, Série I, Parc Nat. Albert, I, fasc. 3-5, p. 70 et tab. 29b (1942).

H. Scaettai DE WILD., Pl. Bequaert., V, p. 72 (1929).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, août 1908, KASSNER 3214; id., alt. 3300 m., étage alpin et jusqu'à la limite de la végétation, très fréquent, en fleurs, oct. 1907, MILDBRAED 1411; id., bord du cratère, alt. 3400 m., isolé dans la lave nue, en fleurs, oct. 1907, MILDBRAED 1423; id., versant sud, alt. 3400 m., cône supérieur, août 1911, H. MEYER 871; id., alt. 3200 m., étage des *Senecio Erici-Rosenii*, déc. 1911, ROB. E. FRIES 1711; id., alt. 3400 m., près du bord du cratère, sur lave nue, déc. 1911, ROB. E. FRIES 1721; id., alt. 3469 m., bord du cratère, oct. 1922, DELHAYE s. n.; id., alt. 3500 m., févr. 1927, LINDER 2135; id., versant sud, alt. 3500 m., juill. 1927, CHAPIN 468; id., vers 3000 m., mars 1929, HUMBERT 7967; id., alt. 3500 m., étage à *Philippia*, très commun sur lave nue, fleurs endommagées par la grêle, janv. 1931, B. D. BURTT 3177; id., versant est, alt. 3200 m., prairie à *Helichrysum*, suffrutex bas, ramifié, feuilles blanchâtres en dessous, capitules argentés, nov. 1937, LEBRUN 8767.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, alt. 3810 m., fleurs de couleur paille blanchâtre à disque jaune, juin 1927, CHAPIN 295; id., 1928, SCAETTA 1579; id., alt. 3700-3900 m., avr. 1929, HUMBERT 8092; id., selle du versant sud, alt. 3200 m., localement sur éboulis de laves, déc. 1930, B. D. BURTT 3054; id., Kabara, alt. 3600 m., fleurs blanchâtres, juill. 1934, G. DE WITTE 1794; Karisimbi, cratère principal, alt. 3700 m., limité aux endroits rocheux, en fleurs, août 1907, MILDBRAED 1601; id., versant sud, alt. 4000 m., août 1911, H. MEYER 790; id., alt. 3500 m., CONRADS 43, 96; id., RR. PP. BLANCS 275; id., alt. ± 4000 m., plaine marécageuse des cratères, 1922, DELHAYE s. n.; id., versant nord, alt. 4200 m., mars 1927, LINDER 2377; id., versant nord, alt. 4270 m., bractées florales de couleur paille blanchâtre, disque jaune, juin 1927, CHAPIN 309; id., alt. 3600 m., juin 1929, HUMBERT 8568; id., alt. 4300 m., alpages, herbe suffrutescente formant buisson, ± 1 m. de haut, fleurons blancs, févr. 1932, LEBRUN 4988; id., versant nord, alt. 4200 m., éboulis rocheux, groupement à *Helichrysum*, buisson touffu, feuillage gris argenté, fleurons externes scarieux blanchâtres, les internes jaunes, août 1937,

LEBRUN 7409; id., alt. 4200 m., alpage à *Alchemilla* parsemé de *Senecio* arborescents, suffrutex traînant, formant fourré, feuilles étroites et lanigères, bractées involucreales brunâtres à la base, blanc pur pour le reste, fleurons jaunes, août 1937, LOUIS 5378; Visoke, versant sud-ouest, alt. 3700 m., bord du cratère, fleur d'une belle couleur argentée, vu seulement deux exemplaires, mars 1927, DERSCHIED s. n.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Sabinyo, alt. 3400-3500 m., région supérieure à *Ericacées* arborescentes, beau suffrutex, mais peu fréquent, en fleurs, nov. 1907, MILDBRAED 1714; id., alt. 3800 m., localement sur les cols reliant les sommets, au milieu des *Alchemilla* et des prairies, déc. 1930, B. D. BURTT 2962; Muhavura, alt. 4127 m., sommet, 1922, DELHAYE s. n.; id., alt. 3600-3900 m., mars 1928, SCAETTA 188; id., alt. 3400-4147 m., juin 1929, HUMBERT 8504; id., alt. 4100 m., dans l'*Alchemilletum*, déc. 1930, B. D. BURTT 2825; id., alt. 3300-3900 m., 1938, HENDRICKX 454, 490.

Petit arbuste éricoïde, fortement ramifié et touffu, de 0.20-1 m. de haut suivant les stations, endémique et très commun dans les pelouses fruticuleuses subalpines et alpines des volcans Virunga, dont il forme un élément phytosociologique caractéristique. Il y constitue un des pionniers de la colonisation végétale des éboulis de lave. C'est une espèce vicariante de l'*H. Newii* OLIV. et HIERN, qui se rencontre uniquement dans les pelouses subalpines et alpines des monts Kilimandjaro et Elgon. Ses grands capitules d'un blanc argenté en font une des immortelles les plus ornementales du Parc.

14. ***Helichrysum Stuhlmannii*** O. HOFFM., Engl. Bot. Jahrb., XX, p. 232 (1894); MOESER, Engl. Bot. Jahrb., XLIV, p. 326 (1910) et in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 415 (1911); STANER in LEBRUN, Bull. Agr. Congo Belge, XXV, p. 428 (1934). — Fig. 21.

H. Stuhlmannii var. *rigidum* AUCT. non MOESER; DE WILD., Pl. Bequaert., V, p. 76 (1929); HAUMAN, Bull. Acad. Roy. Belg., Cl. Sc., 5^e Sér., XIX, p. 706 (1933) et Le Ruwenzori, p. 255 (1937).

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 3800 m., juin 1891, STUHLMANN 2447; id., alt. 3700 m., à la limite inférieure de l'alpage à *Senecio*, entre les Mousses et les *Alchemilla*, arbuste large, de hauteur d'homme, moins grand dans les stations plus élevées, en fleurs, févr. 1908, MILDBRAED 2586; mont Ulimbi, alt. 4000 m., plateau de haute altitude, entre les Mousses et les *Alchemilla*, dans une formation claire à *Senecio* et *Helichrysum*, arbuste ordinairement large et de 1-1.50 m. de haut, semi-hémisphérique, en fleurs, févr. 1908, MILDBRAED 2593; vallée de la Butahu,

alt. 3800-4500 m., fleurs blanc d'argent, avr. 1914, BEQUAERT 3768; id., alt. 4360 m., arbuste atteignant 2.50 m., feuilles vert foncé, à poils blanchâtres, surtout à la face inférieure, fleurs blanchâtres, brillantes, centre du capitule jaune terne, nov. 1926, CHAPIN 96; id., alt. 3800-4200 m., arbuste 10 à 15 dm., juill. 1929, HUMBERT 8923; id., camp de la Kerere, à l'Ouest du mont Stanley, alt. 4200 m., nov. 1926, CHAPIN 128; id., mont Lukindi, alt. 3675 m., limite de l'*Ericetum*, herbe vivace, suffrutescente, fleurons ligulés blanc, les tubulés jaunes, nov. 1931, LEBRUN 4533; mont Stanley, alt. 4200 m., très abondant sur les rochers, en bordure des forêts et dans l'*Alchemilletum*, plante de 1-2 m. de haut, juill.-août 1932, HAUMAN 461; id., forme juvénile, base formant un tapis d'où s'élèvent les tiges florifères, juill. 1932, HAUMAN 461bis; vallée de la Ruanoli, alt. 4000-4200 m., capitule blanc d'argent, mai 1914, BEQUAERT 4530.

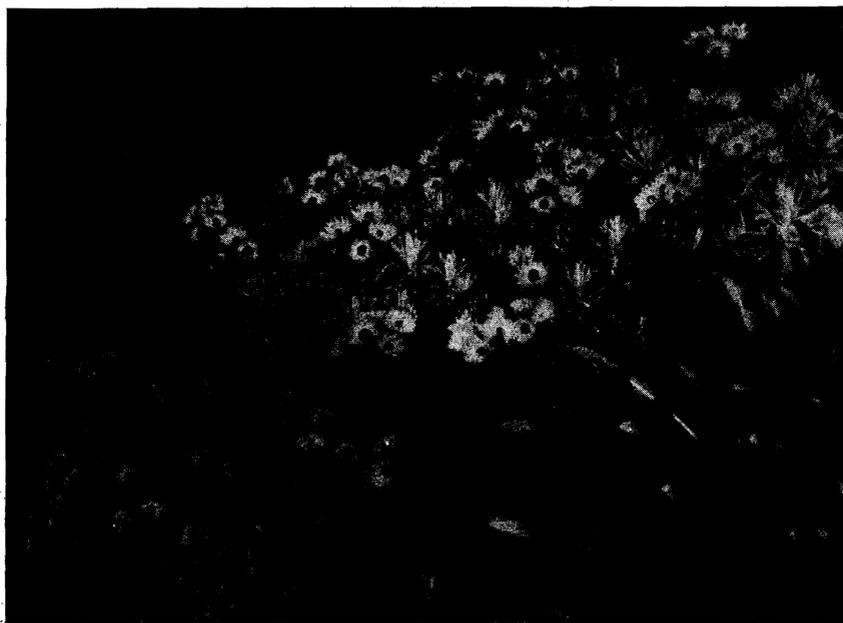


Photo HAUMAN.

Fig. 21. — *Helichrysum Stuhlmannii* O. HOFFM. Taillis à fleurs épaissies sous un rayon de soleil. — Ruwenzori, mont Stanley, alt. 4200 m., sur rochers, août 1932.

Arbuste buissonnant et éricoïde, de 1-2.50 m. de haut, endémique dans l'étage alpin du Ruwenzori occidental et oriental, où il est fort abondant et forme des taillis étendus sur les pentes rocheuses et les falaises. C'est une des rares espèces de Spermatophytes, qui monte jusqu'à la limite de la

végétation, vers 4500 m. d'altitude, sous forme d'arbustes isolés et rabougris. Cette espèce polymorphe présente diverses variétés, dont une est localisée au mont Kenya et une autre aux monts Aberdare. Sur le Ruwenzori, on a décrit les trois variétés suivantes, qui croissent en mélange avec l'espèce.

Helichrysum Stuhlmannii O. HOFFM. var. **latifolium** DE WILD., Pl. Bequaert., V, p. 75 (1929).

Sous-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Ruanoli, alt. 3200 m., capitules blanc d'argent, mai 1914, BEQUAERT 4509.

Cette variété, à capitules plus larges que dans l'espèce, est endémique dans l'étage subalpin du Ruwenzori occidental.

Helichrysum Stuhlmannii O. HOFFM. var. **Ducis-Aprutii** (CHIOV.) MOESER, Engl. Bot. Jahrb., XLIV, p. 326 (1911) et in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 415 (1911).

Sous-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, mont Ulimbi, alt. 4000 m., alpage à Mousses et *Alchemilla*, dans une formation claire à *Senecio* et *Helichrysum*, arbuste de 1-1.50 m. de haut, en fleurs, févr. 1908, MILDBRAED 2594.

Cette variété croît en mélange avec l'espèce dans l'étage alpin sur les deux versants du Ruwenzori.

Helichrysum Stuhlmannii O. HOFFM., var. **rigidum** MOESER, Engl. Bot. Jahrb., XLIV, p. 326 (1910) et in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 415 (1911).

H. Stuhlmannii var. *latifolium* HAUMAN, Bull. Acad. Roy. Belg., Cl. Sc., 5^e Sér., XIX, p. 706 (1933) et Le Ruwenzori, p. 255 (1937) non DE WILD.

Sous-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, mont Ulimbi, alt. 4000 m., en fleurs, févr. 1908, MILDBRAED 2595; id., alt. 4200-4400 m., plante de 6-10 dm., juill. 1929, HUMBERT 8924; id., alt. 4575 m., sous-arbuste de 0.90 m. de haut, croissant sur moraines, fleurs blanc chamois, janv. 1927, CHAPIN 149; mont Stanley, alt. 4200 m., roches nues dans un ravin, juill. 1932, HAUMAN 464; id., alt. 4450 m., préalpin, rare, août 1932, HAUMAN s. n.; id., alt. 4500 m., moraine au pied du pic Alexandra, juill. 1932, HAUMAN 462; id., épaule du pic Marguerite, alt. 4700 m., juill.-août 1932, MARLIER s. n.

Cette variété est endémique dans l'étage alpin du Ruwenzori occidental, où elle croît en mélange avec l'espèce jusqu'à la limite altitudinale de la végétation.

15. **Helichrysum Adolphi-Friderici** MOESER, Engl. Jahrb., XLIV, p. 327 (1910) et in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 416 (1911).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, alt. 3100 m., limite supérieure des arbustes alpins, petit arbrisseau, \pm 0.50-0.75 m. de haut, en fleurs, oct. 1907, MILDBRAED 1407.

Petit arbuste éricoïde, habitant les pelouses de l'étage subalpin, endémique sur le Nyiragongo. C'est une espèce apparemment rare et peu connue.

16. **Helichrysum nandense** S. MOORE, Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XXXV, p. 333 (1902); MOESER, Engl. Bot. Jahrb., XLIV, p. 327 (1910) et in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 415, tab. XLV, A (1911); MILDBR. in H. MEYER, Mitt. Deutsch. Schutzg., Ergänzungsh. 6, p. 97 (1913); ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 339 (1916) et in Acta Hort. Berg., IX, p. 137 (1928); DE WILD., Pl. Bequaert., V, p. 63 (1929); STANER, Rev. Zool. Bot. Afr., XXIII, p. 228 (1933). — Fig. 22.

H. sp. O. HOFFM. ex ENGL. in VON GÖTZEN, Durch Afr. von Ost nach West, p. 377 (1895).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyamuragira, versant septentrional, alt. \pm 2800 m., étage à *Erica arborea* et *Agauria*, herbe à fleurs blanches teintées de rose, janv. 1931, B. D. BURTT 3150; id., cône, *Helichrysetum*, buisson de \pm 1 m. de haut, fleurons d'abord roses, puis blancs, févr. 1932, LEBRUN 4891; id., flanc est, alt. 2600 m., étage des *Erica* et des *Hypericum*, suffrutex procombant et ramifié de 1-3 m. de haut, bractées involucrales blanc-rosé, fleurons jaune-orange, août 1937, LOUIS 5037; id., horizon supérieur, fleurs blanc nacré, sept. 1937, GHESQUIÈRE 5158; plaine de lave entre le Nyamuragira et le Nyiragongo, entre Mihaga et Kibumba, alt. 2350 m., coulée de lave, herbe suffrutescente, \pm 1 m. de haut, à fleurons externes blanc rosé, les internes jaunes, oct. 1937, LEBRUN 7893; Nyiragongo, alt. 3300 m., bord du cratère, juin 1894, VON GÖTZEN 105; id., alt. 2700 m., cratère sud, 1905, KEIL 238; id., KAISERS 97; id., août 1908, KASSNER 3216; id., alt. 2800-3000 m., étage subalpin à Éricacées arborescentes, la lisière de la forêt, arbrisseau de 0.50-1.50 m. de haut, en fleurs, oct. 1907, MILDBRAED 1361, 1361a; id., versant sud, alt. 2700 m., clairière dans la forêt, août 1911, H. MEYER 851; id., alt. 2800 m., étage subalpin des Éricacées arborescentes, déc. 1911, ROB. E. FRIES 1683; id., alt. vers 3200 m., étage des *Senecio Erici-Rosenii*, déc. 1911, ROB. E. FRIES 1707; id., alt. 3400 m., sur lave nue du bord du cratère, en fleurs, déc. 1911, ROB. E. FRIES 1724; id., pied du grand cône, alt. 2780 m., sur quartz et schiste, oct. 1922, DELHAYE s. n.; id., alt. 2800-2900 m., BASTIEN 1;

id., févr. 1927, LINDER 2108; id., au Sud, alt. 2590 m., disque jaune pâle, bractées violet pâle à la base, passant graduellement au blanc à la partie distale, juill. 1927, CHAPIN 454; id., 1929, SCAETTA 1536; id., alt. 2800-3000 m., mars 1929, HUMBERT 7968; id., alt. 2600 m., *Ericetum*, pistes à éléphants, atteignant 1 m. de haut, fleurs blanches-rosées, fréquent, janv. 1931, B. D. BURTT 3171; id., versant est, alt. 2900-3000 m., étage frutescent sclérophylle, grande herbe suffrutescente à capitules rose doré, nov. 1937, LEBRUN 8745; id., alt. 3200 m., prairies d'*Helichrysum*, herbe radicante à capitules argentés ou légèrement dorés, nov. 1937, LEBRUN 8761.



Photo G. DE WITTE.

Fig 22. — *Helichrysum nandense* S. MOORE. Fragment d'association en fleurs dans les broussailles. — Tshamugussa, alt. 2250 m., août 1934.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, Nyarusambo, Kaniamagufa, alt. 2000 m., fleurs blanches, déc. 1934, G. DE WITTE 1696; id., Kabara, alt. 3600 m., fleurs roses, juill. 1934, G. DE WITTE 1705.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Tshamugussa, altitude 2500 m., Bambous, fleurs blanches, août 1934, G. DE WITTE 1808; selle entre le Sabinyo et le Gahinga, jusqu'à l'étage subalpin des *Ericacées* arborescentes, en fleurs, nov. 1907, MILDBRAED 1707; Gahinga, alt. 2800 m., *Arundinarietum* et *Ericetum*, localement dans les clairières herbeuses de

0.60-1.20 m. de haut, déc. 1930, B. D. BURTT 2853; Muhavura, alt. 2350-2500 m., 1928, SCAETTA 185; id., alt. 3200 m., juin 1929, HUMBERT 8516bis; id., Burambi, alt. vers 2500-3000 m., fleurs rosâtres, sept. 1934, G. DE WITTE 1898, 1947; id., alt. 2300-3200 m., 1938, HENDRICKX 447, 452, 517.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : versant ouest, juin 1889, STAIRS 25; vallée de la Lume, 1934, HACKARS s. n.; vallée de la Lamia, alt. vers 2500 m., buisson de 1.50-2 m., ligules blanc d'argent, tubes jaunes, mai 1914, BEQUAERT 4246; vallée de la Ruanoli, alt. 2000 m., fleurs desséchées d'un blanc d'argent, mai 1914, BEQUAERT 4413; id., clairière, zone des Bambous, alt. 2500 m., mai 1914, BEQUAERT s. n.

Sous-arbuste à arbuste buissonnant et éricoïde de 1-3 m. de haut, très commun dans les pelouses de l'étage subalpin, où il forme parfois de petits groupements, mais se rencontrant aussi plus bas dans les clairières herbeuses de l'*Arundinarietum* et des forêts ombrophiles de montagne. Il est connu de la dorsale du lac Kivu et du Ruanda occidental. En dehors du Congo Belge, cet élément orophile est signalé sur les monts Elgon, Kenya et Aberdare, ainsi que sur le plateau du Massai.

NOM VERNACULAIRE : Bwita (fide HACKARS).

17. **Helichrysum Mildbraedii** MOESER, Engl. Bot. Jahrb., XLIV, p. 330 (1910) et in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 417 (1911); ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 339 (1916).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, alt. 3000 m., étage subalpin des Éricacées arborescentes, en fleurs, oct. 1907, MILDBRAED 1405; id., déc. 1911, ROB. E. FRIES 1680, 1699.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Sabinyo, alt. 3300 m., étage des Éricacées, en fleurs, nov. 1907, MILDBRAED 1706; selle entre le Sabinyo et le Gahinga, alt. 2500 m., prairie de montagne, dans la forêt de Bambous, en fleurs, nov. 1907, MILDBRAED 1758; Muhavura, alt. 3000-3200 m., juin 1929, HUMBERT 8510.

Herbe à feuilles en rosettes basilaires, croissant dans les clairières herbeuses de l'étage des Bambous et de l'étage subalpin des Éricacées arborescentes, signalée sur les monts Biega (Kivu) et au Ruanda occidental, dans une clairière de la forêt ombrophile de montagne (Rugege). C'est un élément centro-africain, orophile et endémique.

18. *Helichrysum Lentii* VOLK. et O. HOFFM. in ENCL., Pflanzenw. Ost.-Afr., C, p. 410 (1895); O. HOFFM. ex ENCL. in VON GÖTZEN, Durch. Afr. von Ost nach West, p. 377 (1895); MOESER, Engl. Bot. Jahrb., XLIV, p. 329 (1910) et in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 417 (1911); ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 339 (1916); HAUMAN, Bull. Acad. Roy. Belg., Cl. Sc., 5^e Sér., XIX, p. 706 (1933) et Le Ruwenzori, p. 255 (1937); STANER, Ann. Soc. Scient. Brux., LVI, B, p. 248 (1936).

H. Delhayei DE WILD., Pl. Bequaert., V, p. 48 (1929); STANER, Rev. Zool. Bot. Afr., XXIII, p. 229 (1933).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyamuragira, alt. 2000-2500 m., dans les endroits boisés avec des *Myrica*, plante de 1.50 m. de haut, à fleurs blanc nacré, sept. 1937, GHESQUIÈRE 5178; Nyiragongo, bord du cratère, alt. 3300 m., juin 1894, VON GÖTZEN 104bis; id., région supérieure de l'étage subalpin à *Ericacées* arborescentes, alt. 3100 m., dans les crevasses de la lave, plante atteignant 1 m. de haut, rare, en fleurs, oct. 1907, MILDBRAED 1410; id., août 1908, KASSNER 3215; id., dans la région des *Senecio Erici-Rosenii*, alt. 3200 m., en fruits, déc. 1911, ROB. E. FRIES 1710; id., grand cône volcanique, alt. 2780 m., oct. 1922, DELHAYE s. n.; id., alt. 3200 m., févr. 1927, LINDER 2109; id., versant est, alt. 3100-3200 m., petites dépressions dans la lave, herbe suffrutescente, radicante, capitules argentés, nov. 1937, LEBRUN 8760.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, 1928, SCAETTA 1571; id., alt. 2800-3700 m., avr. 1929, HUMBERT 8081; id., Kabara, alt. 3600 m., fleurs blanches, juill. 1934, G. DE WITTE 1799; Karisimbi, cratère sud, avec des *Senecio*, alt. 3200-3400 m., sous-arbrisseau atteignant 1 m. de haut, en fleurs, nov. 1907, MILDBRAED 1604; id., alt. ± 3000 m., 1922, DELHAYE s. n.; id., Rukumi, alt. 3800 m., versant septentrional, mars 1927, LINDER 2378; id., versant ouest, alt. 3800 m., disque jaune, bractées blanc argent, à base légèrement rose violacé, juin 1927, CHAPIN 311; id., 1928, SCAETTA 1606; id., versant nord, alt. 3950 m., alpage à *Alchemilla* parsemé de *Senecio* arborescents, dans un ravin caillouteux, frutex de 50-60 cm. de haut, feuilles discolores, lanigères-blanches en dessous, bractées involucrales roses à la base, blanc pur pour le reste, fleurons jaunes, août 1937, LOUIS 5376; id., alt. 3900 m., ravin caillouteux, suffrutex bas à souche épaisse, ± rampante, diffus, bractées scarieuses dorées mêlées de rose à la base, fleurons centraux jaunes, août 1937, LEBRUN 7422.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Gahinga, alt. 3450 m., localement sur les bords du cratère, seulement quelques pieds, déc. 1930, B. D. BURTT 2838; Muhavura, alt. 3500 m., herbe vivace ou sous-arbrisseau atteignant 1 m. de haut, en fleurs, déc. 1907, MILDBRAED 1844; id.,

alt. 3400-3700 m., 1928, SCAETTA 187; id., alt. 3650 m., juin 1929, HUMBERT 8527; id., Burambi, alt. vers 3000 m., fleurs blanches, sept. 1934, G. DE WITTE 1946.

Sous-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, mont Ulimbi, pente rocheuse à *Senecio* descendant vers le lac, herbe vivace ou sous-arbrisseau de 0.50-0.75 m. de haut, en fleurs, févr. 1908, MILDBRAED 2596; id., alt. vers 4000 m., avr. 1914, BEQUAERT 3852; vallée du lac Noir, alt. \pm 3900 m., forêt de *Senecio*, plante rare de 1.50 m., juill. 1932, HAUMAN 463; mont Emin, alt. \pm 3900 m., un seul exemplaire, juill.-août 1932, HAUMAN 463bis; mont Stanley, alt. 3850 m., bords du lac Noir, rare, juill.-août 1932, HAUMAN s. n.; Ruanoli, alt. vers 4000 m., capitules d'un blanc d'argent, les bractées externes roses, mai 1914, BEQUAERT 4548.

Sous-arbuste buissonnant, de 0.50-1.50 de haut, rupicole, croissant dans les ravins caillouteux, sur les parois rocheuses et dans les crevasses des laves de l'étage subalpin et de la base de l'étage alpin. Il y constitue un pionnier de la colonisation végétale. En dehors du Congo Belge, il est signalé uniquement dans l'étage subalpin du Kilimandjaro.

OBSERVATION : La détermination du spécimen VON GÖTZEN 104bis nous paraît douteuse.

19. *Helichrysum formosissimum* SCH. BIP., Bot. Zeit., III, p. 173 (1845); MOESER, Engl. Bot. Jahrb., XLIV, p. 329 (1910) et in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 417 (1911); MILDBR. in H. MEYER, Mitt. Deutsch. Schutzg., Ergänzungsh. 6, p. 96 et 97 (1913). — Fig. 23.

H. argyrocotyle S. MOORE, Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XXXVIII, p. 260 (1908).

H. elegantissimum S. MOORE, loc. cit., XXXV, p. 333 (1902) non D C.

Sous-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, versant sud, alt. 2500 m., forêt, août 1911, H. MEYER, 832; id., Shakeru, alt. 2745 m., espèce dominante sur le fond du cratère, janv. 1931, B. D. BURTT 3193; id., versant est, alt. 2700 m., cratère du Shakeru, alpage, suffrutex, un peu radicanant à la base, capitules d'abord roses puis argentés, nov. 1937, LEBRUN 8789; id., Shakeru, alpage, suffrutex, capitules d'abord roses puis argentés, fleurons centraux orange, janv. 1938, LEBRUN 9347.

Sous-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, alt. 2800-3700 m., avr. 1929, HUMBERT 8081bis, 8081ter; id., selle, versant méridional, alt. 3700 m., un seul spécimen, déc. 1930, B. D. BURTT 3057; id., Kabara, alt. 3600 m., fleurs blanches, août 1934, G. DE WITTE 1799; Kari-

simbi, alt. 2900-3000 m., partie supérieure de la forêt à *Hagenia* et partie inférieure de la forêt de *Senecio*, magnifique sous-arbrisseau peu ramifié atteignant 1.50 m. de haut, en fleurs, nov. 1907, MILDBRAED 1605; id., versant sud, alt. 3100 m., août 1911, H. MEYER 748.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : entre le Sabinyo et le Gahinga, alt. 2200-2600 m., juin 1929, HUMBERT 8651.



Photo LEBRUN.

Fig. 23. — *Helichrysum formosissimum* SCH. BIP. Touffes stériles et fleuries dans la pelouse subalpine. — Nyiragongo, cratère du Shaheru, alt. 2900 m., janv. 1938.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. \pm 3000 m., dans l'*Ericetum*, juill. 1894, SCOTT ELLIOT 8010; id., alt. 2700-3000 m., limite de la forêt de montagne, près des *Éricacées*, herbe vivace ou sous-arbrisseau de 0.50-0.75 m. de haut, en fleurs, févr. 1908, MILDBRAED 2536; id., alt. 3300 m., forêt de broussailles à *Éricacées*, herbe vivace de 0.75 m. de haut, en fleurs, févr. 1908, MILDBRAED 2550; id., alt. vers 2500 m., fleurs argentées, avr. 1914, BEQUAERT 3629; crête de Bugongo, à l'Est de Kalonge et au Nord de la Butahu supérieure, alt. 2710 m., fleurs blanc argent, à centre jaune, déc. 1926, CHAPIN 139; Ruanoli, alt. vers 3500 m., capitule blanc argent, mai-juill. 1914, BEQUAERT 4547; 4679.

Petit sous-arbuste ornemental, polymorphe, à développement et indument très variables, assez commun dans les prairies et les pelouses de l'étage subalpin, où il forme parfois des groupements étendus, se rencontrant aussi sur le sommet du mont Kahuzi. En dehors du Congo Belge, cette belle espèce orophile est connue de l'Abyssinie et de toutes les montagnes de l'Afrique tropicale centrale et orientale. C'est un chasmophyte, à enracinement profond, croissant dans les fissures des laves et des rochers.

20. **Helichrysum setosum** HARV. in HARV. et SOND., Fl. Cap., III, p. 231 (1864).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : Gahoho, alt. 1500 m., cendrées de 1904; herbe hispide-glanduleuse à odeur de vernis, ramifiée au sommet seulement, fleurons jaunes, août 1937, LEBRUN 6944; Kibati, entre le Nyiragongo et le lac Kivu, alt. 2000 m., fleurs jaunes, juill. 1927, CHAPIN 475.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, contreforts ouest, alt. 2245 m., petite mare de Kikeri, cirque formé de falaises basses de cendrées stratifiées, sur falaise, exposition nord, herbe annuelle dressée à capitules d'un jaune un peu orange, août 1937, LOUIS 5184.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Muhavura, alt. 2800-3400 m., 1928, SCAETTA 183; id., alt. 2800-3400 m., 1938, HENDRICKX 446.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 2200 m., fleurs jaunes, avr. 1914, BEQUAERT 3798; id., alt. 1800-2000 m., fleurs jaunes, avr. 1914, BEQUAERT 3905; id., Kalonge, alt. 2100 m., fleurs jaunes, janv. 1927, CHAPIN 208; id., alt. 1500 m., juill. 1929, HUMBERT 8852; id., Kalonge, alt. 2200 m., anciennes cultures, plante assez rare de 1-2 m., août 1932, HAUMAN 244; vallée de la Ruanoli, alt. vers 1900 m., fleurs jaunes, mai 1914, BEQUAERT 3905.

Belle herbe dressée de 1-2 m. de haut, habitant les endroits découverts et rocailleux jusque dans l'étage subalpin, connue dans tout le District des Lacs Édouard et Kivu, la région des Marungu et le Ruanda-Urundi. En dehors du Congo Belge, cet élément suborophile à orophile se rencontre dans l'Afrique tropicale orientale et son aire s'étend vers le Sud jusque dans le Natal.

21. **Helichrysum foetidum** (L.) CASS. var. **microcephalum** A. RICH., Tent. Fl. Abyss., I, p. 428 (1847); MOESER, Engl. Bot. Jahrb., XLIV, p. 336 (1910) et in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 418 (1911)

H. foetidum STANER in LEBRUN, Bull. Agr. Congo Belge, XXV, p. 428 (1934) non (L.) CASS.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLES : plaines de lave entre les lacs Kivu et Édouard, alt. 1460-2000 m., avr.-mai 1929, HUMBERT 7877; Kibati, route de Kibumba, alt. 1900 m., forêt sur plaine de lave, fleurs jaunes, janv. 1934, G. DE WITTE 1239.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : entre Nyefunze et Mihaga, plaine de lave entre le Nyamuragira et le Nyiragongo, alt. 2250 m., forêt claire à *Myrica*, sur lave ancienne, herbe suffrutescente-procombante, diffuse, fleurons jaunes, oct. 1937, LEBRUN 7871.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Bitashimwa, près Lulenga, alt. 2000 m., fleurs jaunes, août 1934, G. DE WITTE 1737.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : plaine entre le Sabinyo et le Visoke, 1922, DELHAYE s. n.; au pied du Muhavura, alt. 2200 m., plante fortement aromatique, rappelant l'odeur du coing et du citron, en fleurs, déc. 1907, MILDBRAED 1851.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Lume, 1932, MICHOT 8; vallée de la Butahu, alt. 2000-2200 m., plante de 0.50-0.75 m. de haut, en fleurs, févr. 1908, MILDBRAED 2669; id., alt. 1600-2200 m., fleurs jaunes, avr. 1914, BEQUAERT 3537, 3799; versant ouest, alt. vers 1500 m., juill. 1929, HUMBERT 8852.

H. foetidum est une herbe dressée, atteignant 1-1.50 m. de haut, répandue dans toute l'Afrique tropicale et australe ainsi que dans les îles Comores, croissant souvent le long des chemins ou dans les défrichements. Elle est très polymorphe et la variété *microcephalum* est une forme de l'Abyssinie et de l'Afrique tropicale centrale et orientale. Cette variété est répandue dans tout le Congo Belge oriental et dans le Sud du Haut-Katanga, comme une plante suborophile et orophile ne dépassant pas l'altitude de 2250 m. dans l'étage des forêts de montagne.

22. *Helichrysum Goetzeanum* O. HOFFM., Engl. Bot. Jahrb., XXX, p. 428 (1902).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, alt. 2800 m., avr. 1929, HUMBERT 8025bis; id., Rweru, Kaniyamagufa, alt. 2400 m., fleurs jaunes, juill. 1934, G. DE WITTE 1710; Karisimbi, versant sud, rivière Bikwi, alt. 3100 m., fleurs jaunes, févr. 1935, G. DE WITTE 2269.

Herbe des clairières de l'horizon inférieur de l'étage subalpin, apparemment rare, décrite des régions montagneuses du Nyasaland, où elle croît dans l'étage des Bambous.

23. *Helichrysum helvolum* MOESER, Engl. Bot. Jahrb., XLIV, p. 339 (1910).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : Kitweru, alt. 1500 m., crevasse dans la lave récente, herbe vivace, feuilles lanigères en-dessous, fleurons jaunes, août 1937, LEBRUN 7012.

Herbe dressée, se rencontrant sur la dorsale occidentale du lac Kivu, ainsi que dans le Ruanda occidental, où elle croît dans les clairières de l'étage des forêts ombrophiles de montagne.

20. *INULA* L.

Capitules de 5-6 mm. de large et de 6-8 mm. de haut; bractées involu-
crales extérieures et moyennes étroitement oblongues, fauve clair par-
fois un peu violacées au sommet; fleurs ♀ peu nombreuses ou nulles;
akènes sétuleux surtout vers le sommet; feuilles caulinaires ovales-
lancéolées, mollement tomenteuses sur la face inférieure 1. *macrophylla*

Capitules de 8-9 mm. de large et de 10-12 mm. de haut; bractées invo-
lucrales extérieures et moyennes lancéolées, violet foncé sur la ligne
médiane; fleurs ♀ assez nombreuses, 1-2-sériées; akènes glabres;
feuilles caulinaires lancéolées, mollement tomenteuses sur la face
inférieure 2. *Mannii*.

1. *Inula macrophylla* SCH. BIP. in SCHWEINF. et ASCHERS., Aufzähl., pp. 285,
307 (1867).

I. Bequaerti DE WILD., Pl. Bequaert., V, p. 82 (1929).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES :
plaine de lave entre les lacs Kivu et Édouard, alt. 1460-2000 m., fleurs
jaunes, avr.-mai 1929, HUMBERT 7867.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Karisimbi, base orien-
tale, vers N'Kuli, alt. 2000-2200 m., juin 1929, HUMBERT 8632.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Vieux-Beni, alt. ± 800 m.,
savane herbeuse, fleurs jaunes, avr. 1914, BEQUAERT 3421 et s. n.; entre
Beni et Kasindi, plaine de la Semliki, alt. 940 m., savane herbeuse,
herbe suffrutescente ± 1.50 m. de haut, fleurons jaunes, déc. 1931, LEBRUN
4619.

Herbe suffrutescente atteignant 1.50 m. de haut, habitant les savanes du District des Lacs Édouard et Kivu jusque vers 2000 m. d'altitude, décrite de l'Abyssinie et signalée dans l'Afrique tropicale centrale et orientale.

2. **Inula Mannii** (HOOK. F.) BENTH. et HOOK. F., Gen. Pl., II, p. 331 (1873); ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 339 (1916).

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : Kamatembe, alt. vers 2000 m., plaine de lave ancienne, plante ligneuse à fleurs pourpres, avr. 1934, G. DE WITTE 1580.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, alt. 2800 m., étage subalpin des Éricacées arborescentes, au-dessus de la forêt de montagne, en fleurs, déc. 1911, ROB. E. FRIES 1659.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Muhavura, Burambi, alt. 3000 m., fleurs rougeâtres ou jaunes, sept. 1934, G. DE WITTE 1939, 1940.

Grande herbe dressée atteignant 2-3 m. de haut, généralement orophile, se rencontrant dans la région de Rutshuru ainsi que dans le Ruanda occidental, connue du mont Cameroun et de l'Abyssinie.

21. SIEGESBECKIA L.

Bractées involucreales linéaires-spatulées, étalées, pubescentes et à poils glandulaires blancs à tête noire, très accrescentes; plantes dressées à racines pivotantes; feuilles à limbes deltoïdes, irrégulièrement et profondément crénelés, atteignant 10 cm. de long sur 7 cm. de large.

1. orientalis.

Bractées involucreales ovales-oblongues, dressées, pubescentes mais dépourvues de poils glandulaires, non accrescentes; plantes ascendantes, radicales à la base; feuilles à limbes lancéolés, superficiellement serrulés, atteignant 10-11 cm. de long sur 4-4.5 cm. de large. *2. abyssinica.*

1. **Siegesbeckia orientalis** L., Sp. Pl., éd. I, p. 900 (1753); DE WILD., Pl. Bequaert., V, p. 439 (1932).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : N'Zulu, alt. 1500 m., plaine de lave récente du Rumoka, cultures, févr. 1934, G. DE WITTE 1394.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Vieux-Beni, alt. \pm 800 m., savane herbeuse, fleurs jaunes, avr. 1914, BEQUAERT 3354.

Herbe dressée de 0.30-0.80 m. de haut, rudérale et pantropicale, répandue dans toute l'Afrique orientale, depuis l'Abyssinie jusqu'au Cap, mais non signalée en Afrique tropicale occidentale.

2. **Siegesbeckia abyssinica** (SCH. BIP.) OLIV. et HIERN in OLIV., Fl. Trop. Afr., III, p. 372 (1877). — *Planche XLVII.*

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : Kiorirwe, vallée de la Bilibaliba, alt. 2100 m., partie marécageuse, forêt à *Acanthus* arborescents, fleurs jaunâtres, mars 1934, G. DE WITTE 1450; montagnes au Sud-Ouest du lac Édouard, alt. 1200-2000 m., mai-juin 1929, HUMBERT 8297.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, alt. 2200 m., marais du cratère Kikeri, avr.-mai 1929, HUMBERT 8102; id., petite mare de Kikeri, alt. 2200 m., bords de la mare, herbe un peu suffrutescente, fleurons jaunes, août 1937, LEBRUN 7220; id., grand marais de Kikeri, alt. 2200 m., vase du bord, herbe dressée mais longuement prostrée, radicante à la base, fleurons jaunes, août 1937, LEBRUN 7241; id., marais de Kikeri, alt. 2210 m., dans un ancien cratère adventif, dans le *Sphagnetum* et la vase de la rive, herbe dressée mais longuement prostrée et radicante à la base, fleurons jaunes, août 1937, LOUIS 5205; id., versant sud, alt. 2800 m., petit marais de Rweru dans l'étage des *Hagenia*, herbe vivace, fleurs jaunes, août 1934, LEBRUN 7323; id., Rweru, alt. 2800 m., petit marais, grande herbe vivace, ramifiée, de 0.40-1 m. de haut, à grosse souche, tige brun violacé, commune dans l'association, août 1937, LOUIS 5286.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Tshamugussa, alt. 2500 m., près du lac Kahungukero, forêt de Bambous, fleurs jaunes, août 1934, G. DE WITTE 1837.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Ruanoli, alt. 1400-1600 m., fleurs jaunes, juin 1914, BEQUAERT 4648.

Herbe de 0.40-1 m. de haut, orophile, croissant aux bords des eaux et dans les marais surtout dans l'étage des forêts ombrophiles de montagne et dans l'étage des *Hagenia* jusqu'à 2800 m. d'altitude, répandue dans le Sud du District des Lacs Édouard et Kivu ainsi que dans l'Ouest du District du Ruanda-Urundi. En dehors du Congo Belge, elle est connue de l'Abyssinie et de toute l'Afrique tropicale orientale ainsi que de Madagascar.



Siegesbeckia abyssinica (SCH. BIP.) OLIV. et HIERN

A. Plante entière (x 1/2). — B. Capitule (x 3). — C. Bractée de l'involucre, face externe (x 5). — D. Fleur ♀ avec paillette (x 5). — E. Fleur ♂ avec paillette (x 5).
— F. Akène (x 5). — D'après LOUIS 5286.

22. ENHYDRA LOUR.

Herbe flottante à tiges allongées, radicales aux nœuds inférieurs, finement pubescentes ou glabrescentes à la base; feuilles linéaires à oblongues-lancéolées, de 5-8 cm. de long et finement serrulées; capitules peu nombreux, axillaires, sessiles, de ± 1 cm. de diam. *fluctuans*.

Enhydra fluctuans LOUR., Fl. Cochin., p. 511 (1790); DE WILD., Pl. Bequaert., V, p. 88 (1929).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Lesse, alt. ± 800 m., bords boisés de la Semliki, flottant dans l'eau, mars 1914, BEQUAERT 3148.

Hydrophyte pantropical, se rencontrant, au Congo Belge, dans le District du Mayumbe et le District Forestier Central, ainsi que dans le Ruanda occidental.

23. ECLIPTA L.

Herbe scabre à poils apprimés; feuilles linéaires-lancéolées à étroitement oblongues-elliptiques, 3-10 cm. de long sur 0.5-3 cm. de large; capitules pédonculés, axillaires et terminaux, de ± 1 cm. de diam.; fleurs périphériques blanches, très étroites; akènes finement tuberculés, denticulés au sommet *alba*.

Eclipta alba (L.) HASSK., Pl. Jav. Rar., p. 528 (1848); MUSCHL. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 379 (1911).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RÛTSHURU : Katanda, alt. 950 m., bord d'une mare desséchée, un peu stolonifère-radicante à la base, fleurons blancs, sept. 1937, LEBRUN 7665; Ndeko, alt. vers 1050 m., près de la Rwindi, palustre, fleurs blanches, nov. 1934, G. DE WITTE 2113; Rwindi, alt. 1000 m., petite mare, herbe radicante, capitules blanc sale, oct. 1937, LEBRUN 8007; id., alt. 1050 m., bords de la Rwindi, herbe radicante, capitules blanchâtres, févr. 1938, LEBRUN 9861; Vitshumbi, près de Kikongomoko, alt. 925 m., marais dans galerie à *Euphorbia*, fleurs blanchâtres, oct. 1933, G. DE WITTE 1042; id., alt. 950 m., marais, herbe radicante, fleurons blancs, déc. 1937, LEBRUN 9268; Kabare, alt. 925 m., steppe aux bords du lac, fleurs blanches, août 1914, BEQUAERT 5446.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kasindi, alt. 1000 m., fréquente dans la steppe herbeuse, peut-être rudérale, fleurs blanchâtres, en fleurs et en fruits, déc. 1907, MILDBRAED 1907.

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Vieux-Beni, Lumengo, alt. \pm 1200 m., forêt de haute futaie claire, endroits découverts, bords marécageux d'un ruisseau, fleurs blanchâtres, en fleurs et en fruits, févr. 1908, MILDBRAED 2736; Lesse, alt. \pm 800 m., lieux incultes dans le poste, tiges couchées, fleurs blanches, mars 1914, BEQUAERT 3216.

Herbe procombante ou dressée, de 0.30-0.60 m. de haut, pantropicale, croissant dans les stations rudérales découvertes et humides, répandue dans tout le Congo Belge occidental, ainsi que dans le District du Lac Albert.

24. BLAINVILLEA CASS.

Herbe dressée, à feuilles lancéolées, aiguës, très courtement pétiolées, de 5-15 cm. de long et atteignant 2.5 cm. de large, scabres sur les deux faces; capitules de \pm 1 cm. diam.; akènes pileux, à pappus formé de 2 arêtes courtes. *Prieureana*.

Blainvillea Prieureana DC, Prodr., V, p. 492 (1836); MUSCHL. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 379 (1911).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Vieux-Beni, alt. 950 m., steppe montueuse à *Pennisetum purpureum*, arbrisseau de 1-1.50 m. de haut, à fleurs blanchâtres, en fleurs et en fruits, janv. 1908, MILDBRAED 2443.

Loin d'être répandue dans toute l'Afrique tropicale comme le dit MUSCHLER (in MILDBR., loc. cit.), cette espèce est uniquement soudanaise, se rencontrant au Nord de l'Equateur, de la Sénégambie au Soudan. Aussi, la détermination du spécimen de MILDBRAED est à vérifier.

25. ASPILIA THOUARS

MUSCHL., Engl. Bot. Jahrb., L, II, pp. 331-342 (1914).

Bractées involucreales recourbées au sommet; pappus cupulaire et dépourvu d'arêtes :

Plantes herbacées; feuilles à limbes lancéolés à ovales, de 5-7 cm. de long sur 2-3 cm. de large, membraneux et hirsutes sur les deux faces; fleurs ligulées au nombre de 5 1. *Dewevei*.

Plantes suffrutescentes; feuilles à limbes lancéolés à ovales-lancéolés, de 5-9 cm. de long sur 1-2 cm. de large, subcoriaces et à bords enroulés, scabres sur la face supérieure et densément pubescents sur la face inférieure; fleurs ligulées au nombre de 15 . . . 2. *asperifolia*.

Bractées involucreales non recourbées au sommet; pappus cupulaire et pourvu de 1-2 arêtes; plantes herbacées; feuilles à limbes oblongs-lancéolés, rétrécis au-dessus de la base, atteignant 4-5 cm. de long sur 1-1.2 cm. de large; fleurs ligulées au nombre de 4-5 . . . 3. *subpandurata*.

1. ***Aspilia Dewevrei*** O. HOFFM. in TH. DUR. et DE WILD., Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., XXXIX, 2, p. 32 (1900).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : May-ya-Moto, alt. 1100 m., fleurs jaunes, nov. 1934, G. DE WITTE 2036.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : montagnes au Sud-Ouest du lac Édouard, alt. 1200-2000 m., corolles jaune-citron, anthères brunâtres, mai-juin 1928, HUMBERT 8268.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : entre Kengele et Vieux-Beni, au pied du Ruwenzori, alt. 1200 m., savane herbeuse, fleurs jaunes, avr. 1914, BEQUAERT 3953; Mutwanga, alt. 1150 m., savane au pied de la montagne, peu abondant, août 1932, HAUMAN 292.

Herbe des savanes et des endroits découverts, connue seulement de quelques localités de l'Est du District Forestier Central et de la région de Rutshuru.

2. ***Aspilia asperifolia*** O. HOFFM. in ENGL., Pflanzenw. Ost-Afr., C, p. 413 (1895).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : plaines de laves entre les lacs Kivu et Édouard, alt. 1460-2000 m., avr.-mai 1929, HUMBERT 7866.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : au pied du Ruwenzori, alt. 1300 m., dans la savane secondaire, fleurs jaunes, juill. 1929, HUMBERT 8811; Kaparata, alt. 1050 m., savane du pied de la montagne, plante très commune à fleurs jaunes, juill. 1932, HAUMAN 350.

Suffrutex à feuilles fort variables, croissant dans les stations arides des savanes, connu de l'Afrique tropicale orientale.

3. ***Aspilia subpandurata*** O. HOFFM. in ENGL., Pflanzenw. Ost-Afr., C, p. 413 (1895).

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

plaines de laves entre les lacs Kivu et Édouard, alt. 1460-2000 m., corolles blanches, avr.-mai 1929, HUMBERT 7922.

Herbe centro-africaine, connue de la dorsale occidentale du lac Kivu (Tshibinda) et de la région de Bukoba dans l'Uganda.

26. HOFFMANNIELLA SCHLECHT.

LAWALRÉE, Bull. Jard. Bot. État Brux., XVII, pp. 55-64, 2 fig. (1943).

Herbe à tiges couchées et radicales aux nœuds; feuilles à pétiole atteignant 0.8-1 cm. de long; limbes lancéolés à ovales, denticulés, atteignant 2-6 cm. de long sur 1-3 cm. de large, apprimés-pubescents sur les deux faces; capitules solitaires, axillaires, sessiles, de 6-9 mm. de long sur 2-3 mm. de large, pauciflores *silvatica*.

Hoffmanniella silvatica SCHLECHT., Westafr. Kautschuk-Exp., p. 325 (1900); LAWALRÉE, Bull. Jard. Bot. État Brux., XVII, p. 60 et fig. 13 (1943).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Lesse, alt. ± 800 m., bords de la Bara-Bara, en forêt, tiges couchées, mars 1914, BEQUAERT 3238.

Herbe vivace, silvicole, croissant dans les endroits humides de la forêt équatoriale, signalée à Bomili dans le District Forestier Central du Congo Belge et au Cameroun.

27. MELANTHERA ROHR.

Feuilles longuement pétiolées, à limbes étroitement ovales-lancéolés à largement ovales-rhomboidales, arrondis à cordés à la base, irrégulièrement crénelés-dentés ou même lobés à la base, de 6-14 cm. de long sur 3-10 cm. de large, scabres surtout sur la face supérieure; capitules longuement pédicellés, solitaires ou en cymes terminales, oligocéphales et lâches; paillettes triangulaires au sommet; pappus à 8-10 arêtes.

Brownei.

Melanthera Brownei (D C.) SCH. BIP., Flora, XXVII, p. 673 (1844); 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. 341 (1916).

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : Kamatembe, alt. 2100 m.,

forêt primaire, plante grimpante à fleurs orangées, avr. 1934, G. DE WITTE 1498.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, versant sud, alt. 2000 m., août 1911, H. MEYER 816.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, entre Burunga et le marais de Kikeri, alt. 2190 m., ancienne jachère à *Acanthus arboreus* et *Mimulopsis*, liane vimineuse très ramifiée atteignant le sommet des *Acanthus* et *Mimulopsis*, fleurs jaune-orange, août 1937, LOUIS 5159; entre Kibumba et les premiers contreforts du Mikeno, alt. 2175 m., bosquets à *Acanthus* et *Mimulopsis*, liane vimineuse atteignant le sommet des *Acanthus*, rameaux divariqués, insérés à angle droit, fleurons jaune orangé, août 1937, LEBRUN 7193.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : May-ya-Moto, alt. 950 m., galerie de la Rutshuru, herbe ± sarmenteuse-grimpante, fleurons jaune-orange, sept. 1937, LEBRUN 7655; Vitshumbi, environs du gîte Bwera, parmi les hautes herbes, fleurs orangées, oct. 1933, G. DE WITTE 1024; Kabare, alt. 925 m., bords du lac, août 1914, BEQUAERT 5378.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kasindi, alt. ± 925 m., buisson de *Phragmites*, janv. 1912, ROB. E. FRIES 1839.

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Lesse, alt. ± 800 m., forêt vierge aux bords de la Semliki, liane, mars 1914, BEQUAERT 3061.

Herbe lianeuse et scabre, à feuilles extrêmement variables, très commune dans tout le Congo Belge, principalement dans les associations riveraines, les stations humides, les défrichements et les jachères. En dehors du Congo Belge, cette espèce est répandue dans toute l'Afrique tropicale, s'étendant vers le Sud jusqu'au Natal.

28. SPILANTHES L.

A. H. MOORE, Contr. Gray Herbarium, Harvard Univ., II, n° 33 (1907).

Herbe à tiges grêles, couchées-radicantes à la base; feuilles ovales à triangulaires, atteignant 5 cm. de long sur 3 cm. de large; capitules solitaires, ovoïdes, petits, ne dépassant pas 7-8 mm. de large. 1. *Acmella*.

Herbe à tiges robustes, couchées-ascendantes; feuilles largement ovales à deltoïdes, atteignant 7.5 cm. de long sur 4-5 cm. de large; capitules solitaires, oblongs-ovoïdes, grands, dépassant 1 cm. de large. 2. *oleracea*.

1. **Spilanthes Acmella** (L.) MURR., Syst. Veg., éd. XIII, p. 610 (1774); STANER in LEBRUN, Bull. Agr. Congo Belge, XXV, p. 428 (1934).

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : Kamatembe, riv. Bishakishaki, alt. 2100 m., bords marécageux, fleurs jaunes, avr. 1934, G. DE WITTE 1555.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Sabinyo, pentes inférieures, alt. \pm 2500 m., dans les prairies bordant rivière, commun, herbe à fleurs jaunes, déc. 1930, B. D. BURTT 2978.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Tshambi, alt. 975 m., galerie de la Muwe, palustre, fleurs orangées, oct. 1933, G. DE WITTE 1110; vallée de la Muwe, alt. 1030 m., lit caillouteux de la rivière, herbe prostrée-radicante, fleurons internes orange, les externes jaunes, oct. 1937, LEBRUN 8096; Vitshumbi, près de Motomera, alt. \pm 925 m., bords de la Rwindi, endroits marécageux, fleurs orangées, oct. 1933, G. DE WITTE 1089.

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : vallée de la Semliki, en forêt, sept. 1908, KASSNER 3090.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Lume, alt. \pm 2000 m., 1932, MICHOT 30; vallée de la Butahu, Kalonge, alt. 2200 m., mauvaise herbe des cultures, des bords de ruisseaux, du *Pteridietum*, août 1932, HAUMAN 239.

Herbe paléotropicale, polymorphe et rudérale, croissant surtout dans les stations humides, répandue dans tous les districts phytogéographiques du Congo Belge, sauf le District Côtier, ainsi que dans le Ruanda-Urundi.

2. **Spilanthes oleracea** L., Syst. Nat., éd. XII, II, p. 534 (1767).

S. Acmella (L.) MURR. var. *oleracea* (L.) ZOLL., Syst. Verz. Ind. Arch., p. 123 (1854); DE WILD., Pl. Bequaert., V, p. 89 (1929).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kaniki, alt. \pm 950 m., rive ouest du lac Édouard, vallon marécageux, août 1914, BEQUAERT 5293.

Herbe pantropicale, croissant dans les stations humides, répandue çà et là au Congo Belge. Elle est parfois cultivée.

29. GUIZOTIA CASS.

Capitules de plus de 3 cm. de diam.; bractées involucales externes oblongues-lancéolées, de \pm 2 cm. de long; ligules de 1.5 cm. de long; akènes atteignant 4 mm. de long *l. scabra*.

Capitules de 2.5-3 cm. de diam.; bractées involucales externes ovales-lancéolées, de \pm 1 cm. de long; ligules de 1 cm. de long; akènes atteignant 2-3 mm. de long *var. sotikensis*.

1. **Guizotia scabra** (VIS.) CHIOV. in PIROTTA, Ann. Ist. Bot. Roma, VIII, p. 184 (1903).

G. Schultzii HOCHST. ex A. RICH., Tent. Fl. Abyss., I, p. 407 (1847); O. HOFFM. ex ENGL. in VON GÖTZEN, Durch Afr. von Ost nach West, p. 375 (1895).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA VE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : Nyiragongo, alt. 2000 m., crevasse dans la lave, sur couche mince d'humus, juin 1894, VON GÖTZEN 20.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Vieux-Beni, alt. \pm 800 m., savane herbeuse, fleurs jaunes, avr. 1914, BEQUAERT 3459.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : Kabasha, près du deuxième gîte, alt. 1760 m., fleurs jaune orangé, nov. 1933, G. DE WITTE 1164.

Herbe polymorphe des savanes orientales du Congo Belge, dont l'aire s'étend sur le Soudan, l'Abyssinie et l'Afrique tropicale centrale et orientale jusqu'au Nyasaland au Sud.

Guizotia scabra (VIS.) CHIOV. *var. sotikensis* (S. MOORE) ROBYNS comb. nov.

G. Schultzii HOCHST. *var. sotikensis* S. MOORE, Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XXXV, p. 344 (1902).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Muhavura, alt. 3000-3400 m., SCAETTA 195; id., 1938, HENDRICKX 457, 487.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : escarpement de Kabasha, alt. \pm 1900 m., sur terre remaniée, au-dessus de la route, herbe dressée de 50-70 cm. de haut, capitules jaune-ocracé, août 1937, LOUIS 5492.

Variété orophile, localisée sur les monts Elgon et Kenya et décrite de l'Est du lac Victoria-Nyanza.

30. COREOPSIS L.

SHERFF, Field Mus. Nat. Hist. Chic., Bot. Ser., XI, pp. 279-475 (1936).

Plante suffrutescente, de \pm 1-1.50 m. de haut; feuilles 2-3-pinna-
tipartites; bractées involucreales extérieures oblongues-linéaires et à
sommets indurés, de 1.3-1.8 cm. de long sur 0.15 cm. de large; akènes
à 2 arêtes barbelées *Mildbraedii*.

Coreopsis Mildbraedii MUSCHL. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-
Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 381 (1911); SHERFF, Field Mus. Nat. Hist.
Chic., Bot. Ser., XI, p. 443 (1936).

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. vers 3000 m.,
lisière de la forêt de montagne en face des Éricacées, arbuste ou sous-
arbrisseau de 1-1.50 m. de haut, en fleurs et en fruits, févr. 1908, MILD-
BRAED 2539; vallée de la Nyamuamba, alt. 2475 m., *Ericetum*, herbe suf-
frutescente \pm 1 m. de haut, forte odeur de tanaïsie, fleurons jaunes, nov.
1931, LEBRUN 4507; Kalonge, alt. 2500 m., fleurs jaunes, rare, juill. 1932,
HAUMAN 42.

Suffrutex dressé et silvicole, endémique dans l'étage subalpin du Ruwen-
zori occidental.

31. CHRYSANTHELLUM C. RICH.

Petite herbe glabre et à tiges étalées ou ascendantes; feuilles alternes
ou subopposées, multiséquées et atteignant 4 cm. de long; capitules
nombreux, pédicellés, ne dépassant pas 8 mm. de diam.; akènes
aplatis et à ailes finement ciliées *americanum*.

Chrysanthellum americanum (L.) VATKE, Abh. Naturw. Ver. Bremen, IX,
p. 122 (1885).

C. procumbens A. RICH. in PERS., Syn., II, p. 471 (1807); ROB. E. FRIES,
Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 341 (1916).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kasindi, alt. 975 m., plante
rudérale aux endroits dénudés de la station, en fleurs et en fruits, janv. 1912,
ROB. E. FRIES 1775; Vieux-Beni, alt. \pm 800 m., bords des chemins en savane
herbeuse, fleurs jaunes, juill. 1914, BEQUAERT 5119.

Herbe annuelle, de 15-30 cm. de haut, rudérale et pantropicale, répan-
due dans tous les districts phytogéographiques du Congo Belge, sauf le
District Côtier.

32. BIDENS L.

SHERFF, Field Mus. Nat. Hist. Chic., Bot. Ser., XVI,
709 p., 189 tab. (1937).

Capitules discoïdes ou à fleurs ligulées peu développées; arêtes à barbes rétrorses; herbes annuelles; feuilles pinnatifides, à segments ovales :

Bractées involucales extérieures étroitement linéaires, non élargies au sommet, égalant ou dépassant les intérieures. 1. *biternata* var. *glabrata*.

Bractées involucales extérieures généralement élargies vers le sommet, plus courtes que les intérieures 2. *pilosa*.

Capitules radiés, à ligules bien développées et de plus de 1 cm. de long; arêtes à barbes antrorses :

Feuilles 2-3-pinnatifides à 2-3-pinnatifides; bractées involucales extérieures linéaires; capitules de 3-5 cm. de diam.:

Herbes annuelles; feuilles à segments largement linéaires à lancéolés; bractées involucales extérieures atteignant 2 cm. de long; capitules solitaires ou peu nombreux 3. *Steppia*.

Plantes vivaces suffrutescentes; feuilles à segments étroitement linéaires; bractées involucales extérieures ne dépassant guère 1 cm. de long; capitules ± nombreux et disposés en corymbes. 4. *Elliotii*.

Feuilles indivises, oblongues-lancéolées; bractées involucales extérieures ovales-lancéolées, atteignant 3 cm. de long sur 1.5 cm. de large; capitules subsolitaires et de 7-8 cm. de diam. 5. *coriacea*.

1. ***Bidens biternata*** (LOUR.) MERR. et SHERFF var. ***glabrata*** (VATKE) SHERFF, Bot. Gaz., XC, p. 389 (1930); SHERFF, Field Mus. Nat. Hist. Chic., Bot. Ser., XVI, p. 400 (1937).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Ndeko, près de Rwindi, alt. 1050 m., fleurs jaunes, nov. 1934, G. DE WITTE 2108.

Herbe dressée, rudérale et paléotropicale, répandue sporadiquement en Afrique et en Asie tropicales

2. ***Bidens pilosa*** L., Sp. Pl., éd. 1, p. 832 (1753); O. HOFFM. ex ENGL. in VON GÖTZEN, Durch Afr. von Ost nach West, p. 383 (1895); DE WILD., Pl. Bequaert., V, p. 89 (1929); ROBYNS, Inst. Roy. Col. Belge, Sect. Sc. Nat. Méd., Mém. in-8°, 1, 1, p. 15 (1932).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA VE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : pied du Nyiragongo, alt. 2000 m., dans les fentes de la lave pauvres en hu-

mus, juin 1894, VON GÖTZEN 15, 27; Kitweru, alt. 1500 m., cendrées volcaniques, herbe à akènes accrochants, août 1937, LEBRUN 7017; entre Kitweru et le Rumoka, alt. 1500 m., dunes de cendrées de l'éruption du Rumoka 1912, herbe annuelle de 60 cm. de haut, le long d'un sentier indigène, apport anthropique, août 1937, LOUIS 4948; Gahojo, alt. 1550 m., cendrées du Nahimbi, fleurons externes blanc légèrement jaunâtre, les internes orange, nov. 1937, LEBRUN 8562.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Katanda, alt. 925 m., cultures, fleurons ligulés blancs, les internes jaunes, sept. 1937, LEBRUN 7728.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, Kalonge, alt. 2100 m., plante commune aux alentours des villages, fleurs ligulées blanches, janv. 1927, CHAPIN 196; id., août 1932, HAUMAN 247.

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Lesse, alt. \pm 800 m., lieux incultes dans le poste, fleurs jaunes, mars 1914, BEQUAERT 3252.

Herbe dressée de 0.30-0.75 m. de haut, rudérale et pantropicale, commune dans tous les districts phytogéographiques du Congo Belge, ainsi qu'au Ruanda-Urundi.

3. **Bidens Steppia** (STEETZ) SHERFF, Bot. Gaz., LXXVI, p. 82 (1923).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : entre Mushumangabo et Lulenga, alt. 1950-2150 m., herbe pionnière à fleurs spectaculaires jaunes, atteignant 1.20 m. de haut, commune, janv. 1931, B. D. BURTT 3105.

Herbe annuelle, de 1-2 m. de haut, assez variable, suborophile à orophile, habitant les formations herbeuses, les broussailles et les bords des chemins dans le Sud du District des Lacs Édouard et Kivu, dans le Ruanda-Urundi et dans le District du Haut-Katanga. C'est un élément de l'Afrique tropicale méridionale, dont l'aire s'étend vers le Nord jusque dans l'Uganda.

4. **Bidens Elliotii** (S. MOORE) SHERFF, Bot. Gaz., LIX, p. 309 (1915); SHERFF, Field Mus. Nat. Hist. Chic., Bot. Ser., XVI, p. 578 (1937). — *Planche XLVIII* et *fig. 24*.

Coreopsis Elliotii S. MOORE, Journ. Linn. Soc., Lond., Bot., XXXV, p. 346 (1902); MUSCHL. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 341 (1916).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : plaine de lave entre les lacs Kivu et Édouard, fleurs jaunes, alt. 1460-2000 m., avr.-mai 1929, HUMBERT 7843.

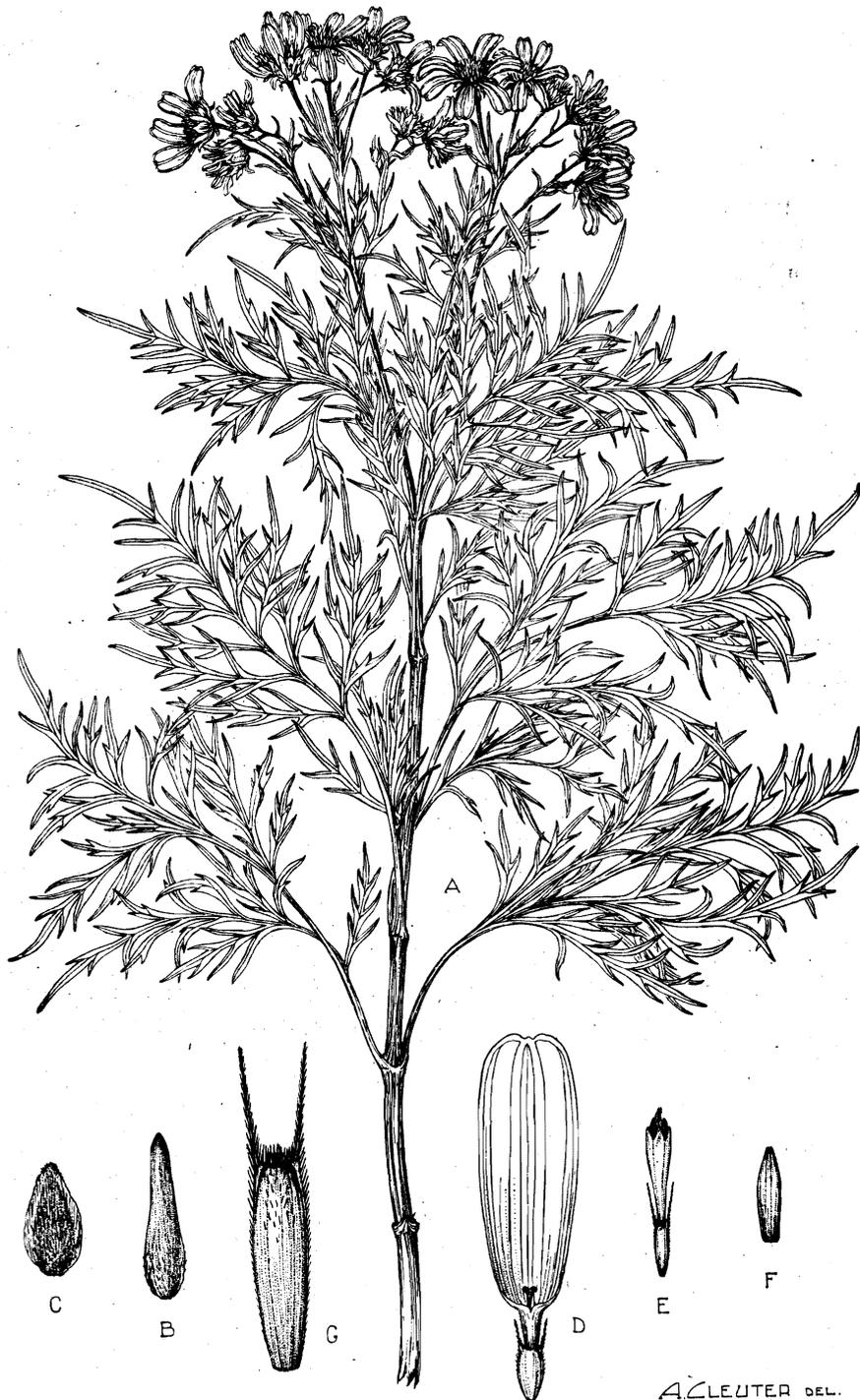
SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyamuragira, plaine de lave entre le Mushumangabo et Lulenga, alt. 2200 m., grande herbe à fleurs jaunes, pionnier fréquent sur laves, janv. 1931, B. D. BURTT 3115; id., alt. 1780 m., plaine de lave, herbe suffrutescente de \pm 1.50 m. de haut, fleurons jaunes, févr. 1932, LEBRUN 4923; entre Mihaga et Kibumba, plaine de lave entre le Nyamuragira et le Nyiragongo, alt. 2350 m., coulée de lave, herbe suffrutescente, 1-1.50 m. de haut, fleurons jaunes, oct. 1937, LEBRUN 7894; Nyiragongo, alt. 3000 m., étage subalpin des Éricacées arborescentes, arbrisseau de 0.50-1 m. de haut, fleurs jaune d'or, oct. 1907, MILDBRAED 1386, 1836; id., alt. 2500 m., en fleurs, déc. 1911, ROB. E. FRIES 1693.



Photo LEBRUN.

Fig. 24. — *Bidens Elliotii* (S. MOORE) SHERFF. Fragment d'association en fleurs sur une coulée de la lave de 1904; — Nyiragongo, versant nord, entre Mushasha et Kibumba, alt. vers 2350 m., oct. 1937.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : selle entre le Sabinyo et le Gahinga, alt. 2600 m., prairie de montagne dans la forêt de Bambous, assez fréquent dans la formation des Éricacées, arbrisseau de 1.50 m., en fleurs et en fruits, nov. 1907, MILDBRAED 1676; Muhavura, base ouest, alt. 2200 m., steppe montueuse, petit arbrisseau à fleurs pourpres intérieurement, brunes extérieurement, en fleurs et en fruits, oct. 1907, MILDBRAED



***Bidens Elliotii* (S. MOORE) SHERFF**

A. Tige florifère ($\times 1/2$). — B. Bractée extérieure de l'involucre, face externe ($\times 2$)
 C. Bractée intérieure de l'involucre, face externe ($\times 2$). — D. Fleur pseudoligulée épanouie ($\times 2$). — E. Fleur tubulaire épanouie ($\times 2$). — F. Akène ($\times 5$). —
 D'après DE WITTE 1895.

1834; id., alt. 3000 m., 1928, SCAETTA 197; id., Burambi, alt. 2300 m., fleurs jaunes, sept. 1934, G. DE WITTE 1895; id., 1938, HENDRICKX 645.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 2700 m., formations d'Éricacées, juill. 1894, SCOTT-ELLIOT 8018; id., alt. 2300 m., fleurs jaunes, avr. 1914, BEQUAERT 3685; id., alt. 1840 m., rochers dans le lit de la Butahu, herbe suffrutescente de \pm 1 m. de haut, fleurons jaunes, nov. 1931, LEBRUN 4457; vallée de la Ruanoli, alt. 2500 m., fleurs jaunes, mai 1914, BEQUAERT 4461.

Herbe suffrutescente de 1-1.50 m. de haut, monticole, habitant les clairières des formations forestières de montagne jusqu'à 3000 m. d'altitude, se rencontrant sur la dorsale occidentale du lac Édouard, dans le Ruanda-Urundi occidental et sur les pentes orientales du Ruwenzori (Uganda). C'est un élément centro-africain, qui croît de préférence dans les stations rocailleuses et sur les laves.

OBSERVATION : Le spécimen d'herbier fragmentaire : volcan Nyiragongo, alt. 2000 m., juin 1894, VON GÖTZEN 21, déterminé *Coreopsis* sp., probablement nouvelle, par O. HOFFMANN ex ENGL in VON GÖTZEN; Durch Afr. von Ost nach West, p. 375 (1895), doit probablement être rapporté à *B. Elliotii*.

5. ***Bidens coriacea*** (O. HOFFM.) SHERFF, Bot. Gaz., LXXXI, p. 52 (1926); SHERFF, Field Mus. Nat. Hist. Chic., Bot. Ser., XVI, p. 601, tab. CLXXII (1937).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : entre Beni et le Ruwenzori, alt. 850-1000 m., savane, herbe vivace, suffrutescente, \pm 1 m. de haut, capitules grands, fleurs orange, nov. 1931, LEBRUN 4347; Kaparata, alt. \pm 1000 m., savane du pied de la montagne, plante commune à grande fleur, caractéristique, juill.-août 1932, HAUMAN 346, 347.

Herbe suffrutescente de 1-1.50 m. de haut, habitant les savanes sèches et les jachères, connue du District du Lac Albert. En dehors du Congo Belge, son aire s'étend sur tout l'Uganda jusqu'au mont Elgon, et elle a été décrite du plateau de Massai (Territoire du Tanganyika).

33. **GALINSOGA** RUIZ et PAV.

Le *G. parviflora* CAVAN., une herbe rudérale nitrophile, originaire des Andes de l'Amérique du Sud, a été introduite au Ruanda-Urundi probablement par la mission du PRINCE DE MECKLEMBOURG 1907-1908. Elle est actuel-

lement largement répandue dans ce District, ainsi que dans celui du Lac Albert et des Lacs Édouard et Kivu. En dehors du Congo Belge, elle existe, en outre, dans l'Uganda, le Kenya, le Territoire du Tanganyika et en Afrique tropicale occidentale.

Elle a été signalée au Parc par J. LEBRUN (Asp. Végét., Parc Nat. Congo Belge, Sér. I, Parc Nat. Albert, I, fasc. 3-5, pp. 25 et 26, 1942), comme une annuelle inconstante de la prairie à *Digitaria abyssinica* (HOCHST.) STAPP. Nous n'en avons vu aucun échantillon d'herbier et l'espèce serait à rechercher dans le Parc.

34. GYNURA CASS.

Herbe \pm suffrutescente, sarmenteuse à lianeuse; feuilles pétiolées, à limbe \pm ovale-deltaïde et cordé à la base, de 5-9 cm. de long sur 4-7 cm. de large, grossièrement denté à lobé, à pubescence variable; panicule terminale formée de cymes corymbeuses et hémisphériques; capitules de \pm 15 mm. de long, à 25-30 fleurs à corolles jaunes.

ruwenzoriensis.

Gynura ruwenzoriensis (S. MOORE) S. MOORE, Journ. of Bot., L, p. 213 (1912).

Senecio Sereti DE WILD., Ann. Mus. Congo, Bot., V, 3, p. 315, tab. XXXII, fig. 2 (1910); STANER et HUMBERT, Bull. Jard. Bot. État, Brux., XIV, p. 112 (1936) p.p.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLS : plaine de lave entre les lacs Kivu et Édouard, alt. 1460-2000 m., plante sarmenteuse de 3-4 m., avr.-mai 1929, HUMBERT 7844; entre Lulenga et Sake, alt. 1955 m., plaine de lave, herbe suffrutescente, sarmenteuse-grimpante, fleurons orangés, févr. 1932, LEBRUN 5025; Sake, Kiseke, alt. 1700 m., montagne, brousse arbustive, sur lapilli, plante herbacée de 1 m. de haut, à fleurs jaune d'or; boutons rouges, nov. 1932, VAN ROECHOUT 8; Rumoka; alt. \pm 1500 m., plaine de lave récente, fleurs orangées, janv. 1934, G. DE WITTE 1358; lac Mugunga, alt. 1500 m., berges boisées, herbe lianeuse, fleurs orange rougeâtre, nov. 1937, LEBRUN 8837; entre le Mushumangabo et le Nyamuragira, alt. 1960 m., forêt sclérophylle, herbe lianiforme, fleurons rouge-saturne, août 1937, LOUIS 5016.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : lac Magera, alt. 2000 m., partie \pm marécageuse, fleurs orange, mars 1934, G. DE WITTE 1430; Kamatembe, alt. \pm 2100 m., forêt primitive, sous les arbres, fleurs orange, avr. 1934, G. DE WITTE 1591; id., mont Kabvana, alt. 2200 m., forêt, fleurs verdâtres, avr. 1934, G. DE WITTE 1604.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : entre Kibumba et les premiers contreforts du Mikeno, alt. 2175 m., bosquets à *Acanthus-Mimulopsis*, liane vimineuse, très souple, atteignant de grandes dimensions, fleurs orange vif, août 1937, LEBRUN 7185; Mikeno, base sud, alt. 2200 m., marais du cratère Kikeri, avr.-mai 1929, HUMBERT 8111bis; id., base sud-ouest, alt. 2000-2200 m., avr.-mai 1929, HUMBERT 8116; lac Ngando, alt. 2050 m., marais, fleurs orange, mars 1935, G. DE WITTE 2307.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : entre le Gahinga et le Muhavura, à la base des volcans, alt. 2500-2700 m., herbe succulente et grimpante, dans les buissons à *Lantana* et *Rumex*, déc. 1930, B. D. BURTT 2889; Muhavura, Burambi, alt. 2700 m., fleurs orange, sept. 1934, G. DE WITTE 1941.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU: plaine au Sud du lac Édouard, alt. 1100 m., fleurs jaune orange, mai-juin 1929, HUMBERT 8223.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, Kalonge, alt. 2200 m., dans les Bambous, plante lianeuse de 3-4 m. de haut, à fleurs orange, assez commune, juill. 1932, HAUMAN 254.

Liane atteignant 3-4 m. de haut, assez commune dans les broussailles et les boqueteaux forestiers des régions de savanes de l'Afrique tropicale centrale, remontant jusque dans l'étage des forêts de montagne, où elle se rencontre surtout dans les formations sclérophylles. Au Congo Belge, elle est répandue dans le District du Lac Albert, le District des Lacs Édouard et Kivu, ainsi que dans le Ruanda-Urundi.

OBSERVATION : Cette espèce se confond facilement avec *G. scandens* O. HOFFM., dont elle diffère par les feuilles à base cordée et par les capitules renfermant un plus grand nombre de fleurs. *G. scandens* est un élément de l'Afrique tropicale orientale, qui se rencontre aussi dans le District du Lac Albert au Congo Belge.

35. CRASSOCEPHALUM MOENCH.

S. MOORE, Journ. of Bot., L, pp. 209-213 (1912).

Capitules solitaires au sommet des rameaux et longuement pédicellés :

Corolles pourpres, parfois blanches; herbes dressées, à feuilles ovales-elliptiques à oblancéolées, sinuées-lobées à lyrées, les supérieures sessiles amplexicaules et atteignant 10 cm. de long sur 3 cm. de large; bractées involucreales glabres, mais bractées du calicule sétuleuses-denticulées *l. rubens*.

Corolles jaunes; herbes généralement procombantes à la base; bractées involucreales pubérulentes à pubescentes :

Feuilles pétiolées et à pétiole auriculé à la base, à limbes ovales, irrégulièrement sinués-dentés, lobés à lyrés, de 4-10 cm. de long sur 3-6 cm. de large; capitules de ± 2 cm. de diam. 2. *vitellinum*.

Feuilles sessiles à courtement pétiolées et subauriculées à la base, à limbes oblongs-lancéolés à étroitement elliptiques-lancéolés, irrégulièrement sinués-dentés à lobulés, de 3.5-9 cm. de long sur 1-2.5 cm. de large; capitules de 1.2-1.5 cm. de diam. 3. *picridifolium*.

Capitules \pm nombreux et formant inflorescence :

Inflorescences corymbeuses et oligocéphales :

Feuilles sessiles à courtement pétiolées et auriculées à la base, irrégulièrement dentées à lobées; plantes herbacées :

Plantes généralement procombantes à la base; feuilles oblongues-lancéolées à étroitement elliptiques-lancéolées, de 3.5-9 cm. de long sur 1-2.5 cm. de large, pubérulentes à glabrescentes sur la face inférieure 3. *picridifolium*.

Plantes généralement dressées; feuilles oblancéolées, de 10-20 cm. de long sur 2.5-4.5 cm. de large, pubescentes sur la face inférieure 4. *amplexicaule*.

Feuilles distinctement pétiolées, au moins les inférieures :

Corymbes axillaires et longuement pédonculés; herbes dressées, à feuilles ovales, dentées, atteignant 15 cm. de long sur 6.5 cm. de large; fleurs jaunes 5. *Goetzenii*.

Corymbes terminaux :

Feuilles non lyrées-pinnatifides et dentées; capitules \pm campanulés; plantes suffrutescentes, à capitules jaunes :

Feuilles auriculées à la base, à auricules linéaires à largement réniformes; limbes ovales à largement ovales-lancéolés, de 6-24 cm. de long sur 3-9 cm. de large; capitules de 1-1.5 cm. de diam. 6. *Ducis-Aprutii*.

Feuilles non auriculées à la base; limbes lancéolés de 5-10 cm. de long sur 1-3 cm. de large; capitules de 0.5-0.6 cm. de diam. 7. *butaguense*.

Feuilles lyrées-pinnatifides au moins les inférieures et dentées; capitules cylindriques; plantes herbacées :

Corymbes lâches, à capitules peu nombreux, moyens et de 5-7 mm. de diam. ; corolles violacées au moins au sommet 8. *sarcobasis*.

Corymbes denses à capitules plus nombreux, petits et de 3 mm. de diam.; corolles jaunes à orange 9. *bumbense*.

Inflorescences paniculées, composées de nombreux corymbes hémisphériques et denses; corolles jaunes :

Liane crassulescente à feuilles éparses; feuilles à pétiole auriculé-amplexicaule à la base, à limbe pinnatifidité avec 1-4 paires de lobes latéraux étroits et un lobe terminal deltoïde ample, atteignant 9-10 cm. de long sur 7 cm. de large 10. *Bojeri*.

Arbuste à feuilles rapprochées en rosettes à l'extrémité des rameaux ; feuilles à pétiole non auriculé-amplexicaule à la base, à limbe lancéolé à elliptique-lancéolé, denté, atteignant 25-35 cm. de long sur 6-10 cm. de large. 11. *multicorymbosum*.

1. ***Crassocephalum rubens*** (JUSS.) S. MOORE, Journ. of Bot., L, p. 212 (1912); ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 342 (1916).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLES : plaine de lave entre les lacs Kivu et Édouard, alt. 1500 m., avr. 1929, HUMBERT 8179.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Katanda, alt. 950 m., savane, herbe annuelle procombante et radicante à la base, fleurons violet vif, août 1934, LEBRUN 7514.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kasindi, alt. ± 950 m., rive de ruisseau, dans un buisson à *Phragmites*, fleurs rouges ou rouge violet, janv. 1912, ROB. E. FRIES 1910 ; Vieux-Beni, alt. ± 850 m., savane herbeuse, fleurs blanches, mai 1924, BEQUAERT 3483.

Herbe dressée de 0.30-0.70 m. de haut, souvent rudérale, commune dans tous les districts du Congo Belge, sauf dans le District Forestier Central et connue également du Ruanda. Elle est répandue dans toute l'Afrique tropicale et les îles Mascareignes.

2. ***Crassocephalum vitellinum*** (BENTH.) S. MOORE, Journ. of Bot., L, p. 212 (1912).

Gynura vitellina BENTH. in HOOK., Niger. Fl., p. 438 (1849); O. HOFFM. ex ENGL. in VON GÖTZEN, Durch Afr. von Ost nach West, p. 375 (1895).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLES : Rumoka, plaine de lave récente, alt. ± 1500 m., fleurs orange, janv. 1934, G. DE WITTE 1361; au pied du Nyiragongo, alt. 2000 m., crevasses de lave pauvres en humus, juin 1894, VON GÖTZEN 26; Kibati, alt. 1900 m., forêt, fleurs orange, janv. 1934, G. DE WITTE 1235; entre Nyefunze et Mihaga,

plaine de lave entre le Nyamuragira et le Nyiragongo, alt. 2250 m., forêt claire à *Myrica*, herbe suffrutescente de \pm 1 m. de haut, étalée-diffuse, fleurs orange, oct. 1937, LEBRUN 7872; entre le Mikeno et le Mushuman-gabo, alt. 1650-1850 m., forêt sclérophylle sur plaine de lave ancienne, herbe à souche verticale, radicante aux nœuds, procombante, dans le sous-bois, devient lianiforme et atteint 3-4 m. de haut, capitules orange, assez commune, août 1937, LOUIS 4984; entre Kibumba et le Nyamuragira, alt. 1800-2000 m., forêt sclérophylle dans la plaine de lave, herbe à souche verticale, radicante aux nœuds, procombante, fleurs orange, août 1937, LEBRUN 7045; Kikomero, alt. 1850 m., plaine de lave, herbe suffrutescente à tiges traînantes, fleurs orange, nov. 1937, LEBRUN 8452.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : au pied du Mikeno, grand marais de Kikeri, alt. 2200 m., sphaignes, herbe radicante et prostrée à la base, fleurs orange, août 1937, LEBRUN 7259.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Rwindi, alt. \pm 1000 m., savane, herbe vivace, tiges annuelles \pm sarmenteuses, fleurs orange, sept. 1937, LEBRUN 7782; id., alt. \pm 1000 m., fossé, herbe radicante à la base, tiges violacées, fleurs orange, nov. 1937, LEBRUN 8382.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : lac Magera, alt. 2000 m., marais, fleurs orangées, mars 1934, G. DE WITTE 1423; Kabasha, près du deuxième gîte, alt. \pm 1750 m., fleurs orange, nov. 1933, G. DE WITTE 1158.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Vieux-Beni, alt. \pm 800 m., savane, 1914, BEQUAERT s. n.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahú, Kalonge, alt. 2100 m., fleurs orange, janv. 1927, CHAPIN 197; id., alt. 2200 m., anciennes cultures, partout au bord des routes, plante de 0.50-1.50 m. de haut, juill. 1932, HAUMAN 250bis.

Herbe \pm procombante, parfois rudérale, commune dans toutes les régions de savanes du Congo Belge et du Ruanda-Urundi. Dans les régions montagneuses, elle se rencontre jusque dans l'étage des forêts de montagne, où elle croît surtout dans les clairières des forêts sclérophylles. En dehors du Congo Belge, elle est répandue dans toute l'Afrique tropicale.

3. **Crassocephalum picridifolium** (D C.) S. MOORE, Journ. of Bot., L, p. 212 (1912). — Fig. 25.

Senecio picridifolius D C., Prodr. VI, p. 386 (1837); STANER et HUMBERT, Bull. Jard. Bot. État, Brux., XIV, p. III (1936).

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : lac Magera, alt. 2000 m., dans les Papyrus, fleurs jaunes, mars 1934, G. DE WITTE 1417.

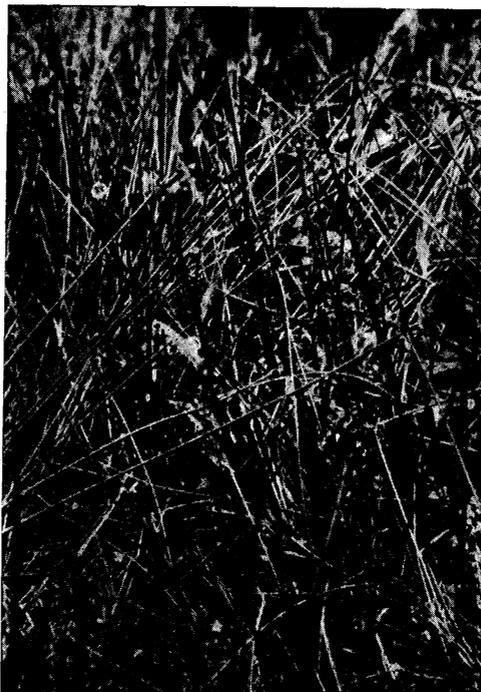


Photo LEBRUN.

Fig. 25. — *Crassocephalum picridifolium* (D C.) S. MOORE. A gauche, plante fleurie dans un marais à *Sphagnum*. — Mikeno versant sud, marais de Kikeri, alt. vers 2300 m., nov. 1937.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL: lac Ngando, alt. 2350 m., marais, fleurs orange, mars 1935, G. DE WITTE 2305; Mikeno, Nyarusambo, Kikeri, alt. 2000 m., marais, fleurs jaunes, juin 1934, G. DE WITTE 1669; id., grand marais de Kikeri, alt. 2200 m., sphaignes, herbe radicante et couchée puis dressée, tiges violet vif, fleurons jaunes, août 1937, LEBRUN 7256; id., marais de Kikeri, alt. 2210 m., dans un ancien cratère adventif, *Sphagnetum*, herbe radicante et prostrée à la base, puis dressée, tige violacée, fleurons jaunes, août 1937, LOUIS 5220; id., marais de Kikeri, alt. 2200 m., tourbière, souche radicante, tiges pourpres, fleurons jaune orange, nov. 1937, LEBRUN 8504.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU: plaine au Sud du lac Édouard, alt. \pm 1100 m., mai-juin 1929, HUMBERT 8180ter; Rwindi, alt. \pm 1000 m.,

marais à *Echinochloa*, herbe vivace en touffes, tiges couchées sur le sol, fleurons jaune citron vif, oct. 1937, LEBRUN 7985.

Herbe procombante, croissant dans les marais, suborophile, répandue en Afrique tropicale centrale et orientale et dont l'aire s'étend jusqu'en Afrique du Sud. Au Congo Belge, ce héliophyte se rencontre dans le Sud du District des Lacs Édouard et Kivu, dans le Haut-Katanga ainsi que dans le Ruanda.

OBSERVATION : Les capitules sont solitaires ou groupés par 2-5 en corymbes lâches.

4. ***Crassocephalum amplexicaule*** (OLIV. et HIERN) S. MOORE, Journ. of Bot., L, p. 211 (1912).

Senecio Claessensii (DE WILD.) HUMBERT et STANER, Bull. Jard. Bot. État Brux., XIV, p. 105 (1936).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : plaine au Sud du lac Édouard, alt. vers 1100 m., mai-juin 1929, HUMBERT 8180.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : Kabasha, alt. \pm 1750 m., près du deuxième gîte, fleurs rouge orangé, nov. 1933, G. DE WITTE 1168; escarpement de Kabasha, alt. \pm 1900 m., sur terre remaniée, au-dessus de la route, herbe dressée atteignant 0.80 m. de haut, capitules rouge saturene, août 1937, LOUIS 5490; entre Kasindi et Lubango, chaîne à l'Ouest du lac Édouard, alt. 1540 m., coteau rocheux, herbe annuelle de 0.50 m. de haut, fleurons rouge orange, janv. 1932, LEBRUN 4793.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Mutwanga, alt. 1150 m., savane du pied de la montagne, fleurs orangées, août 1932, HAUMAN 293.

Herbe dressée de 0.50-0.80 m. de haut, croissant dans les savanes et les formations secondaires du District du Lac Albert et du District des Lacs Édouard et Kivu jusque vers 2000 m. d'altitude. En dehors du Congo Belge, elle est connue des régions des savanes soudanaises et centro-africaines.

5. ***Crassocephalum Goetzenii*** (O. HOFFM.) S. MOORE, Journ. of Bot., L, p. 211 (1912).

Senecio Goetzenii O. HOFFM. in ENGL., Pflanzenw. Ost-Afr., A, p. 135 (1895) nomen; O. HOFFM. ex ENGL. in VON GÖTZEN, Durch Afr. von Ost nach West, pp. 377 et 383 (1895).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, versant alt. 2500 m., forêt de haute futaie, juin 1894, VON GÖTZEN 57.

Grande herbe orophile, endémique dans la forêt ombrophile de montagne du Nyiragongo, apparemment rare et qui ne nous est connue que par la description.

6. **Crassocephalum Ducis-Aprutii** (CHIOV.) S. MOORE, Journ. of Bot., L, p. 212 (1912).

Senecio Ducis-Aprutii CHIOV., Ann. Bot. Roma, VI, p. 150 (1907) et in L. A. DI SAVOIA, Il Ruwenzori, I, p. 411, tab. XXXVI (1909); STANER in LEBRUN, Bull. Agr. Congo Belge, XXV, p. 428 (1934); STANER et HUMBERT, Bull. Jard. Bot. État Brux., XIV, p. 107 (1936); HAUMAN, Bull. Ac. Roy. Belg., Cl. Sc., 5° Sér., XIX, p. 706 (1933) et Le Ruwenzori, p. 255 (1937).

S. Behmianus MUSCHL. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 401, tab. XLIII (1911).

S. Behmianus MUSCHL. var. *varios stipulatus* DE WILD., Pl. Bequaert., V, p. 97 (1929).

S. gynuopsis MUSCHL. in MILDBR., loc. cit., p. 404 (1911); VOLKENS, Engl. Bot. Jahrb., LIII, p. 368 (1915).

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : environs du lac Magera, alt. \pm 2000 m., forêt d'*Acanthus* arborescents, fleurs jaunes, mars 1934, G. DE WITTE 1460.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, alt. \pm 3000 m., commun à la lisière inférieure de l'étage à *Philippia*, janv. 1931, B. D. BURTT 3184.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, versant sud-ouest, Rweru, alt. 3200 m., mars 1927, LINDER 2239; id., versant sud, alt. \pm 3550 m., plante de 1.20-1.50 m. de haut, à capitules jaunes sans fleurs ligulées, juin 1927, CHAPIN 372; id., alt. 3000-3400 m., plante de 1-2 m., avr. 1929, HUMBERT 8059; id., Kabara, alt. 3200 m., forêt, fleurs jaunes, juill. 1934, G. DE WITTE 1753; id., versant sud, alt. 2400-2600 m., étage des Bambous et forêt mixte, grande herbe diffuse, suffrutescente, \pm 2 m. haut, à branches retombantes, fleurons jaune citron, août 1937, LEBRUN 7290; Karisimbi, alt. 2800-3000 m., forêt des *Hagenia* et *Senecio* inférieurs, grande herbe vivace tendre de 1-1.50 m. de haut, en fleurs et en fruits, nov. 1907, MILDBRAED 1614; id., alt. 3500 m., *Hypericetum*, herbe de \pm 1 m. de haut, fleurons jaunes, févr. 1932, LEBRUN 4999; id., Rukumi, alt. 3500 m., fleurs jaunes, juill. 1934, G. DE WITTE 1787; id., flanc nord-ouest, alt. 2400-2500 m., étage des Bambous et forêt mixte, grande herbe diffuse, suffrutescente, de 1-2.50 m. de haut, à tiges retombantes, capitules jaune citron, août 1937, LOUIS 5249; id., plaine de Rukumi, flanc nord,

alt. 3650 m., alpage, sous les massifs de Bruyères et de *Senecio* arborescents, suffrutex de 1-1.50 m. de haut, à fleurons jaune-orange, août 1937, LOUIS 5408; id., plateau de Rukumi, alt. 3700 m., bosquet de *Philippia*, grande herbe suffrutescente, diffuse, fleurons jaune citron, août 1937, LEBRUN 7453; Visoke, alt. 3770 m., bords d'un lac, plante ligneuse à fleurs orange, févr. 1935, G. DE WITTE 2238.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Gahinga, bord du cratère, alt. 3450 m., herbe de 0.60-1 m. de haut, déc. 1930, B. D. BURTT 2849.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 3400 m., forêt d'Éricacées, arbrisseau assez développé herbacé dans les parties supérieures, fleurs d'un beau jaune d'or, en fleurs et en fruits, févr. 1908, MILDBRAED 2575; id., alt. 2800-3000 m., plante de 1.50-2 m. de haut, fleurs jaunes, avr. 1914, BEQUAERT 3860; mont Mulungu, alt. 3475 m., *Ericetum*, herbe suffrutescente de \pm 1 m. de haut, fleurons jaunes, forte odeur de vanille, nov. 1931, LEBRUN 4580; mont Emin, alt. 3900 m., forêt de *Senecio*, nombreux exemplaires en un seul endroit, juill. 1932, HAUMAN 458a; mont Stanley, vallée du lac Noir, alt. 3900 m., sous les *Senecio* arborescents, rare en un seul endroit, sous-arbuste de 1.50 m., juill. 1932, HAUMAN 458b; vallée de la Ruanoli, alt. \pm 3000 m., fleurs jaunes, mai 1914, BEQUAERT 4507.

Herbe suffrutescente et \pm diffuse de 1-2.50 m. de haut, commune dans l'étage des Bambous et dans l'étage subalpin des *Hagenia* et des Éricacées arborescentes, remontant jusqu'à la base de l'étage alpin. C'est un élément orophile et centro-africain endémique, décrit du versant oriental du Ruwenzori, où il est assez fréquent.

7. *Crassocephalum butaguense* (MUSCHL.) S. MOORE, Journ. of Bot., L, p. 211 (1912).

Senecio butaguensis MUSCHL. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 403 (1911); HUMBERT et STANER, Bull. Jard. Bot. État Brux., XIV, p. 106 (1936).

S. rufopilosulus DE WILD., Pl. Bequaert., V, p. 116 (1929).

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 2700-3000 m., transition entre la forêt de montagne et l'étage des Éricacées, sous-arbrisseau de 1 m. de haut, à fleurs jaune d'or, en fleurs, févr. 1908, MILDBRAED 2534; id., alt. \pm 2500 m., fleurs jaunes, avr. 1914, BEQUAERT 3627; id., alt. \pm 2800 m., atteint 3 m. de haut, fleurs jaunes, avr. 1914, BEQUAERT 3861; vallée de la Lamia, alt. \pm 2500 m., buisson de 1.50-2 m. de haut, fleurs jaunes, mai 1914, BEQUAERT 4242.

* Sous-arbuste buissonnant et monticole de 1-3 m. de haut, endémique dans l'horizon inférieur de l'étage subalpin des *Ericacées* arborescentes du versant occidental du Ruwenzori.

8. ***Crassocephalum sarcobasis*** (BOJ.) S. MOORE, Journ. of Bot., L, p. 211 (1912).

Senecio sarcobasis BOJ. ex D C., Prodr., VI, p. 300 (1837).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : plaine de lave entre les lacs Kivu et Édouard, alt. 1400-2000 m., avr.-mai 1929, HUMBERT 8179ter.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Rwindi, alt. \pm 1000 m., savane, herbe vivace, tiges annuelles, fleurons rouge brique, sept. 1937, LEBRUN 7807; id., bord du chemin, herbe annuelle, fleurons violets, nov. 1937, LEBRUN 8371; Katanda, alt. 950 m., savane, herbe annuelle, radicante à la base, fleurons violet vif, août 1937, LEBRUN 7559; au pied de l'escarpement de Kabasha, alt. \pm 1200 m., savane herbeuse, herbe ramifiée à capitules violacés, juill. 1937, LOUIS 4774.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : escarpement de Kabasha, alt. \pm 1500 m., fleurs rouge orangé, déc. 1934, G. DE WITTE 2195.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Vieux-Beni, Mayolo, gravier au bord d'un ruisseau, fleurs rouge brique, avr. 1914, BEQUAERT 3974.

Herbe dressée et à développement variable, de 0.50-1 m. de haut, souvent rudérale, largement répandue dans tout le Congo Belge et dans toute l'Afrique tropicale, ainsi qu'à Madagascar et dans les îles Mascareignes.

OBSERVATION : A la suite de HUMBERT (Les Composées de Madagascar, p. 122, 1923), nous admettons la synonymie entre cette espèce et le *Crassocephalum crepidioides* (BENTH.) S. MOORE.

9. ***Crassocephalum bumbense*** S. MOORE, Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XLVII, p. 279 (1925). — Fig. 26.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : Nzulu, alt. 1470 m., champs de lave récente, herbe de \pm 1 m. de haut, fleurs jaunes, août 1937, LEBRUN 7001; passe de Nzulu, alt. 1470 m., lave de l'éruption du Rumoka 1912, herbe de 1 m. de haut, capitules jaunes, sur éboulis de lave à l'entrée d'une grande caverne, août 1937, LOUIS 4920; Gahojo, alt 1550 m., cendrées du Rumoka, herbe annuelle, fleurons orange, nov. 1937, LEBRUN 8563; lac Mugunga, alt. 1500 m., berges boisées,

souche épaisse, fleurons jaunes légèrement orangés, nov. 1937, LEBRUN 8801; Kibati, alt. 1900 m., forêt, fleurs jaune orangé, janv. 1934, G. DE WITTE 1217; Mushumangabo, alt. 2080 m., marais, herbe vivace avec racines se détachant à divers niveaux de la tige et se ramifiant abondamment, fleurs jaunes, août 1937, LEBRUN 7131.



Photo LEBRUN.

Fig. 26. — *Crassocephalum bumbense* S. MOORE. Touffe fleurie dans la savane herbeuse.
— Plaine de la Rutshuru, Rwindi, alt. 1000 m., sept. 1937.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : au pied du Mikeno, entre Burunga et le marais Kikeri, alt. 2175 m., ancienne jachère à *Acanthus arboreus* et *Mimulopsis*, herbe de 1-1.80 m. de haut, vivace, radicante à la base, capitules orange, août 1937, LOUIS 5143.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Rwindi, alt. 1000 m., colline de gravier au bord de la Rwindi, souche très épaisse, fleurs jaune-orangé, sept. 1937, LEBRUN 7775; id., savane, herbe vivace, suffrutescente, fleurons jaune orangé, sept. 1937, LEBRUN 7810; Vitshumbi (Bwera), alt. 925 m., entre le gîte et le lac, endroits marécageux, parmi les joncs, fleurs orangées, sept. 1933, G. DE WITTE 1007.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Lume, alt. \pm 2200 m., 1932, MICHOT 11; vallée de la Butahu, alt. \pm 2300 m., fleurs jaunes, avr. 1914, BEQUAERT 3683; id., alt. 2000-2150 m., cultures, herbe dressée, \pm 1 m. de haut, fleurons jaune orangé, déc. 1931, LEBRUN 4573; id., Kalonge, alt. 2200 m., *Pteridietum* et anciennes cultures, plante de 2 m. de haut, juill.-août 1932, HAUMAN 252, 253.

Herbe vivace, dressée, de 1-2 m. de haut, habitant de préférence les stations rudérales et humides jusque vers 2300 m. d'altitude, connue du District des Lacs Édouard et Kivu, de l'Uele oriental et du Nord du District Forestier Central, ainsi que du Ruanda-Urundi. En dehors du Congo, Belge, son aire s'étend vers l'Ouest jusqu'au Cameroun, vers l'Est jusque dans le Kenya et vers le Sud jusque dans l'Angola. On la confond souvent avec *C. sarcobasis* (BOJ.) S. MOORE.

10. **Crassocephalum Bojeri** (D C.) ROBYNS comb. nov.

Senecio Bojeri D C., Prodr., VI, p. 376 (1837); HUMBERT et STANER, Bull. Jard. Bot. État Brux., XIV, p. 106 (1936).

S. subscandens HOCHST. ex A. RICH., Tent. Fl. Abyss., I, p. 434 (1847); ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 346 (1916); DE WILD., Pl. Bequaert., V, p. 121 (1929); ROBYNS, Inst. Roy. Col. Belg., Sect. Sc. Nat. Méd., Mém. in-8°, I, 1, p. 15 (1932).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : Kisenyi-Sake-Kahundu, sur laves, SCAETTA 260; lac Mugunga, berges boisées, herbe sarmenteuse, un peu charnue, pruinuse, feuillage teinté de pourpre, fleurons jaunes, nov. 1937, LEBRUN 8843.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Rwindi, alt. \pm 1000 m., bosquet xérophile, liane crassulescente, fleurs jaune pâle, sept. 1937, LEBRUN 7803; id., alt. \pm 1050 m., forêt, petite liane charnue, fleurons jaune pâle, févr. 1938, LEBRUN 9845; Vitshumbi, alt. 950 m., déc. 1937, LEBRUN 9273; Kabare, alt. 925 m., steppe des bords du lac, fleurs jaunes, août 1914, BEQUAERT 5435.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : escarpement de Kabasha, alt. \pm 1400 m., plante succulente à fleurs jaunes, déc. 1934, G. DE WITTE 2163.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kasindi, alt. \pm 950 m., broussailles à *Euphorbia*, janv. 1912, ROB. E. FRIES 1888.

Herbe lianeuse et crassulescente, atteignant 2-3 m. de haut, habitant les bosquets forestiers et les broussailles des savanes sèches, les galeries forestières et les rocailles, dans les Districts du Lac Albert, des Lacs Édouard et Kivu, du Moyen-Katanga et du Kasai, ainsi que dans le Ruanda. En dehors du Congo Belge, cet élément xérophile est connu de l'Abyssinie, de l'Afrique tropicale centrale et orientale, de l'Angola et de Madagascar.

11. ***Crassocephalum multicorymbosum*** (KLATT) S. MOORE, Journ. of Bot., L, p. 211 (1912). — Fig. 27.

Senecio multicorymbosus KLATT, Ann. Naturh. Hofm. Wien, VII, p. 103 (1892); DE WILD., Pl. Bequaert., V, p. 115 (1929); HUMBERT et STANER, Bull. Jard. Bot. État Brux., XIV, p. 110 (1936).



Photo LEBRUN.

Fig. 27. — ***Crassocephalum multicorymbosum*** (KLATT) S. MOORE dans la forêt ombrophile de montagne. A l'avant-plan et à gauche, arbuste stérile à feuilles groupées en rosettes à l'extrémité des branches. — Nyiragongo, versant nord, entre Mushasha et Kibumba, cratère du Bwero, alt. 2300 m., oct. 1937.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLES : entrée de la baie de Sake, alt. 1460 m., formation forestière sur la falaise de Nzulu, arbuste à écorce grise, de 1.50-2.50 m. de haut, à petits capitules de fleurs jaunes, juin 1926, ROBYNS 2496; lac Mugunga, bords du cratère, alt. \pm 1500 m., savane, arbuste à fleurs jaunes, janv. 1934, G. DE WITTE 1334; entre Kitweru et le Rumoka, alt. 1480 m., laves de l'éruption du Rumoka 1912, dans les crevasses et dans la lave, arbuste de 1.50-3 m. de haut, à port \pm dichotomique, capitules jaune orange, août 1937, LOUIS 4954; Kitweru, alt. 1500 m., champ de lave, arbuste de 2-3 m. de haut, tronc blanc et lisse ramifié en quelques branches, feuilles un peu charnues, fleurs jaunes, août 1937, LEBRUN 7029; Kikomero, alt. 1800 m., lave, suffrutex de 2-4 m. de haut, fleurs jaunes, janv. 1938, LEBRUN 9422.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, versant sud-ouest, Rweru, alt. 3200 m., mars 1927, LINDER 2246; id., Kikeri, alt. 2100 m., forêt, arbuste, fleurs jaunes, janv. 1938, LEBRUN 9300.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Tshamugussa, altitude 2500 m., étage des Bambous, fleurs jaunes, août 1934, G. DE WITTE 1850.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : Kamatembe, alt. \pm 2200 m., forêt primaire, arbuste à fleurs orangées, avr. 1934, G. DE WITTE 1597; Kabasha, près du deuxième gîte, alt. \pm 1700 m., ravin, arbuste à fleurs jaunâtres, nov. 1933, G. DE WITTE 1151; entre Kasindi et Lubango, chaîne à l'Ouest du lac Édouard, alt. 1800 m., taillis, arbuste de 3-4 m. de haut, fortement ramifié vers le haut, fleurs jaunes, janv. 1932, LEBRUN 4719.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 2000-2200 m., arborescent de \pm 4 m., fleurs jaunes, avr. 1914, BEQUAERT 3582; id., au-dessus de Mutwanga, alt. 1500 m., plante de 3-4 m. de haut, très localisée, août 1932, HAUMAN 251 et 251bis; vallée de la Lamia, alt. \pm 1600 m., arborescent, semi-ligneux, de 3.50-5 m., fleurs jaunes, mai 1914, BEQUAERT 4224.

Arbuste forestier, de 1.50-4 m. de haut, habitant les rocailles, les taillis et les formations forestières jusque vers 3200 m. d'altitude. Il se rencontre communément dans tout le Congo Belge oriental ainsi que dans le District Côtier et le District du Bas-Congo, et il a été signalé également dans le District Forestier Central aux environs d'Avakubi. Il a été décrit de l'Angola et son aire s'étend sur l'Afrique tropicale centrale et orientale, où il se rencontre de préférence dans l'étage des forêts de montagne.

36. CINERARIA L.

Feuilles lyrées-pinnatifides, de 4 cm. de long, à lobe terminal grand et de ± 2 cm. de diam.; capitules petits; bractées de l'involucre au nombre de 8-9 et de ± 5 mm. de long; ligules de ± 5 mm. de long.

1. *Prittwitzii*.

Feuilles largement ovales-arrondies, \pm cordées à la base et irrégulièrement incisées-lobulées, parfois entremêlées de quelques feuilles lyrées-pinnatifides vers le sommet des rameaux :

Feuilles de 1.5-2 cm. de long sur 1.5-2.5 cm. de large; pédicelles généralement pourvus de nombreuses bractéoles passant graduellement au calicule; capitules petits, de 3.5-4 mm. de diam.; bractées de l'involucre au nombre de 8-10 et de ± 5 mm. de long; ligules de 4-5 mm. de long 2. *bracteosa*.

Feuilles de 2.5-5 cm. de long sur 2.5-5 cm. de large; pédicelles pourvus de bractéoles peu nombreuses; capitules plus grands, de 5-6 mm. de diam.; bractées de l'involucre au nombre de 12-14 et de 5-6 mm. de long; ligules de 7-9 mm. de long 3. *kilimandscharica*.

1. *Cineraria Prittwitzii* O. HOFFM. ex ENGL. in VON GÖTZEN, Durch Afr. von Ost nach West, pp. 375, 383 (1895).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLES : Nyiragongo, dans la plaine, alt. 2000 m., crévasses de lave pauvres en humus, juin 1894, VON GÖTZEN 29.

Herbe suffrutescente, très imparfaitement connue et dont nous n'avons pas vu de spécimen.

OBSERVATION : D'après sa description, O. HOFFMANN ne disposait que d'un rameau fleuri de 20 cm. de long, qui ne portait probablement qu'un petit nombre de feuilles. Or, on peut observer dans plusieurs espèces de *Cineraria* à feuilles non lyrées-pinnatifides, la présence de quelques feuilles lyrées au sommet des rameaux. Cette hétérophyllie semble avoir échappé à O. HOFFMANN, de telle sorte que nous croyons que son espèce pourrait être identique au *C. bracteosa* O. HOFFM., d'après la description même de l'auteur.

2. *Cineraria bracteosa* O. HOFFM. ex ENGL. in VON GÖTZEN, Durch Afr. von Ost nach West, pp. 377, 383 (1895); ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn., Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 343 (1916) p.p. — Fig. 28.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLES : Kibati-Kibumba, alt. ± 1900 , mars 1932, SCAETTA 1548; Kibati, alt.



Photo HOIER.

Fig. 28. — *Cineraria bracteosa* O. HOFFM. Plante fleurie dans une crevasse de la coulée de lave de janvier 1938. — Nyamuragira, près du cratère Tshambene, alt. 2250 m., août 1938.

1900 m., forêt, fleurs jaunes, janv. 1934, G. DE WITTE 1220 ; entre le Nyamuragira et le Mikeno, alt. 1800 m., plaine de lave, scories, herbe érigée et ramifiée, \pm 0.80 m. de haut, capitules jaunes, très commune, août 1934, LOUIS 4813; Kikomero, alt. 1850 m., plaine de lave, herbe suffrutescente, en touffe, fleurons jaunes, nov. 1937, LEBRUN 8443; Tshumba, alt. \pm 1700 m., plaine de lave récente, fleurs jaunes, avr. 1934, G. DE WITTE 1627; près de Tshumba, alt \pm 1700 m., plaine de lave, plante de 0.60 m. de haut, à fleurs jaunes, sept. 1937, GHESQUIÈRE 5129.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyamuragira, alt. 2700-2800 m., avr. 1929, HUMBERT 8166; id., alt. \pm 3000 m., laves des pentes supérieures, commun dans le grand cratère, dans les endroits abrités contre les fumées, pionnier dominant, janv. 1931, B. D. BURTT 3142; id., alt. 3000 m., dans le cratère, parties nord et est, sur cendrées, herbe vivace en grosses souches, par plants isolés de 20-35 cm. de haut ou en grosses touffes denses en boule, fleurs jaunes, commune, août 1937, LOUIS 5006; id., au-dessus de 2500 m. d'alt., se rencontre également à l'horizon des pierres et dans le cratère, plante de 0.20-0.40 m. de haut, fleurs jaunes, sept. 1937, GHESQUIÈRE 5166; coulée de la fissure entre le Nyamuragira et le nouveau cratère Tshambene, alt. 2300-2500 m., sur lave, seule plante en fleurs, août 1938, HOIER 1 et 3; Nyiragongo, alt. 2500 m., forêt de haute futaie, juin 1894, VON GÖTZEN 64; id., au bord du cratère, alt. 3300 m., sur lave, juin 1894, VON GÖTZEN 106; id., sommet de la montagne, alt. \pm 3400 m., sur lave nue, ROB. E. FRIES 1719.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, alt. 3700 m., avr. 1929, HUMBERT 8090.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Muhavura, alt. 4000 m., dans le cratère, 1932, GANSHOF 3.

Herbe suffrutescente dressée et touffue, de 0.20-0.80 m. de haut, orophile, croissant dans les stations arides, surtout sur les laves et les cendrées volcaniques et entre les rocailles, dans le Sud du District des Lacs Édouard et Kivu, ainsi que dans le Ruanda occidental. C'est une espèce pionnière du premier stade de la colonisation végétale des laves récentes dans toute la région des volcans Virunga, qui semble exister également sur le Kili-mandjaro.

3. **Cineraria kilimandscharica** ENGL., Abhandl. K. Preuss. Akad. Wiss. Berlin, 1891, II, p. 439 (1892); VOLKENS, Engl. Bot. Jahrb., LIII, p. 368 (1915).

C. bracteosa ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 343 (1916) p. p.

Senecio Schubotzianus MUSCHL. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 343 (1916) p. p.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, alt. 3200 m., depuis la formation arbustive presque jusqu'à la limite de la végétation, fleurs jaune d'or, oct. 1907, MILDBRAED 1416; id., alt. \pm 2500 m., étage subalpin des Éricacées arborescentes, plante grimpante de 1-2 m. de haut, en fleurs et en fruits, déc. 1911, ROB. E. FRIES 1696.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, alt. 2900-3400 m., forme du sous-bois, robuste, à larges feuilles, avr. 1929, HUMBERT 8026; selle de Kabara, entre le Mikeno et le Karisimbi, alt. 3000-3100 m., clairière herbeuse dans l'étage des *Hagenia*, crevasses de rochers, grande herbe procombante à la base et suffrutescente, fleurons jaune, août 1937, LEBRUN 7370; id., alt. 3000 m., clairière herbeuse à tendance subalpine dans l'étage des *Hagenia*, station parsemée de blocs basaltiques, dans les crevasses des blocs basaltiques, frutex longuement sarmenteux, capitules jaunes, août 1937, LOUIS 5324; Karisimbi, versant septentrional, Rukumi, alt. \pm 3700 m., mars 1927, LINDER 2388; Visoke, rivière Susa, alt. 2400-2600 m., forêt de Bambous, fleurs jaunes, févr. 1935, G. DE WITTE 2222.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Tshamugussa, altitude 2500 m., étage des Bambous, fleurs jaunes, août 1934, G. DE WITTE 1851; Gahinga, alt. \pm 3200 m., au pied du cône, clairières de l'étage des Bambous et des *Hypericum*, déc. 1930, B. D. BURTT 2846.

Grande herbe suffrutescente et un peu procombante à la base, de 1-2 m. de haut, orophile, caractéristique des clairières de l'étage des Bambous, de l'étage des *Hagenia* et de l'étage des *Ericacées* arborescentes des volcans Virunga et des montagnes de l'Afrique tropicale orientale. Elle croît de préférence dans les stations rocailleuses.

37. SENECIO L.

Clef des Sous-Genres.

Herbes ou plantes frutescentes, \pm ramifiées-divariquées; feuilles généralement éparses le long des tiges, parfois en rosettes basilaires, non marcescentes; capitules ne dépassant pas 1-1.3 cm. de diam. *Eusenecio*.

Plantes arborescentes, ramifiées en candélabres, à tronc épais et à bois dur; feuilles en rosettes terminales, grandes et souvent marcescentes; capitules moyens ou gros, dépassant 1.5 cm. de diam., réunis en grandes panicules terminales pyramidales *Dendrosenecio*.

EUSENECIO O. HOFFM.

MUSCHL., Engl. Bot. Jahrb., XLIII, pp. 1-74, 1 fig. (1909) (1).

Herbes à feuilles largement spatulées, ondulées-denticulées et à pétiole ailé; capitules à base large, radiés et à fleurs jaunes; involucre non caliculé (*Spathulati*):

Capitules largement campanulés, de 8-13 mm. de diam., à l'extrémité de longs pédicelles terminaux et latéraux atteignant 10-15 cm. de long 1. *discifolius*.

Capitules étroits, oblongs-campanulés, de 2-4 mm. de diam., à pédicelles grêles et de 2-4 cm. de long, disposés en corymbes lâches. 2. *abyssinicus*.

Plantes à feuilles non spatulées :

+ Inflorescences non en panicules pyramidales :

* Herbes ± dressées; inflorescences en corymbes terminaux lâches :

† Involucre non caliculé :

Capitules turbinés, à base étroite; feuilles la plupart éparses le long des tiges (*Emilianthei*):

Capitules discoïdes, de 3-4 mm. de diam. et à fleurs amarantes; feuilles pétiolées et à pétiole aplati-ailé; limbes ovales-orbiculaires à obovales, ondulés à ondulés-crênelés aux bords, de 1.5-3 cm. de long sur 2-2.5 cm. de large, à poils crépus et grisâtres sur la face inférieure. 3. *Chiovendeanus*.

Capitules radiés, de plus de 5 mm. de diam. et à fleurs jaunes; feuilles sessiles et entières ou subentières, entièrement glabres et ± succulentes :

Feuilles oblongues à oblongues-lancéolées, auriculées à la base, de 5-12 cm. de long sur 1-3 cm. de large; capitules de ± 6 mm. de diam.; bractées involucreales oblan-céolées, au nombre de 8-10; fleurs ligulées au nombre de 3-5; akènes glabres; plantes glabres mais laineuses au collet 4. *bupleuroides*.

Feuilles généralement elliptiques, non auriculées à la base, de 5-10 cm. de long sur 2-5 cm. de large; capitules de 8-10 mm. de diam.; bractées involucreales linéaires,

(1) Il n'a été possible d'utiliser les sections établies par MUSCHLER pour le sous-genre *Eusenecio* qu'en modifiant leur diagnose et leur délimitation. Une revision de ce vaste sous-genre s'impose et est indispensable pour fixer les affinités et la valeur des nombreuses espèces décrites à ce jour.

au nombre de 12-15; fleurs ligulées au nombre de 8 ;
akènes pubérulents; plante entièrement glabre et à
souche ± tubéreuse 5. *ruwenzoriensis*.

Capitules campanulés, à base large, discoïdes (*Polyrrhizi*):

Feuilles la plupart en rosettes basilaires, obovales à oblongues, entières, de 6 cm. de long sur 3 cm. de large, tomenteuses-blanchâtres sur la face inférieure; capitules solitaires; bractées involucales beaucoup plus courtes que les fleurs; fleurs rouges 6. *nigrescens*.

Feuilles la plupart éparses le long des tiges, oblancéolées, subdenticulées, de 5-8 cm. de long sur 1-1.4 cm. de large, ± pubescentes; capitules en corymbes lâches; bractées involucales égalant à peu près les fleurs; fleurs jaunes.

7. *Tessmannii*.

†† Involucre caliculé :

• Plantes entièrement glandulaires ou du moins à bractées involucales glandulaires (*Viscosi*):

Capitules discoïdes; herbes rhizomateuses, cespitueuses, à rosettes basilaires de feuilles oblongues à lancéolées et à tiges ordinairement simples :

Petites herbes de 15-30 cm. de haut; corymbes simples, à 2-5 capitules moyens et de 1-1.2 cm. de diam.; fleurs pourpres; akènes glabres 8. *Mattioli*.

Herbes plus élevées, de 30-100 cm. de haut; corymbes rameux de plus de 5 capitules petits et de 5-8 mm. de diam.; akènes sétuleux :

Fleurs d'un brun jaune 9. *Hochstetteri*.

Fleurs d'un blanc sale 10. *chlorocephalus*.

Capitules radiés; fleurs jaunes; akènes glabres :

Herbes rhizomateuses, à tiges généralement simples :

Feuilles oblongues, dentées à serrées, de 7-11 cm. de long sur 1-1.8 cm. de large; corymbes denses, à capitules courtement pédicellés et à pédicelles de 0.5-1.5 cm. de long; ligules de 4-5 mm. de long.

11. *Purtschelleri*.

Feuilles étroitement ovales-oblongues, pinnatilobées et à lobes denticulés, de 3-7 cm. de long sur 1-2.5 cm. de large; corymbes lâches, à capitules longuement pédicellés et à pédicelles de 2.5-3.5 cm. de long; ligules de 1-1.5 cm. de long 12. *sycephyllus*.

Herbes suffrutescentes, à tiges ± ramifiées; feuilles

ovales à ovaies-oblongues, les supérieures oblongues, lobulées-denticulées à crénelées-denticulées aux bords, de 5-9 cm. de long sur 1.5-5 cm. de large; corymbes lâches; ligules de \pm 1.5 cm. de long . . . 13. *Gwinnerianus*.

•• Plantes non glandulaires :

•|• Capitules campanulés et à base large (*Oliganthoidei*):

Capitules discoïdes, à fleurs d'un jaune rougeâtre à pourpres; herbes dressées, à feuilles oblongues, dentées à pinnatilobées, atteignant 15 cm. de long sur 4 cm. de large 14. *clarenceanus*.

Capitules radiés :

•Plantes \pm pubescentes; bractées involucales \pm pubescentes sur le dos :

Feuilles caulinaires triangulaires-hastées à linéaires-hastées, irrégulièrement ondulées-dentées; fleurs d'un jaune rougeâtre à jaune sale; ligules de \pm 6 mm. de long; herbes dressées, à tiges \pm aranéeuses-pubescentes 15. *Humphreysii*.

Feuilles pinnatilobées et à lobes denticulés :

Petites herbes de 30-40 cm. de haut, à feuilles pubescentes et à poils crépus; feuilles inférieures pétiolées, à limbes obovales-lancéolés, de 7-10 cm. de long sur 2 cm. de large; feuilles caulinaires moyennes et supérieures sessiles, \pm auriculées, ovales-lancéolées; corymbes à capitules peu nombreux; fleurs jaunes à pourpres :

Ligules de 9-15 mm. de long. 16. *Pirottae*.

Ligules de 5-6 mm. de long. var. *infundibuliformis*.

Herbes de 1 m. de haut ou plus, à feuilles aranéeuses-pubescentes sur la face inférieure; feuilles inférieures sessiles, atténuées-cunéées à la base, elliptiques-allongées, de 16-40 cm. de long sur 6-12 cm. de large; feuilles caulinaires sessiles et ovales-elliptiques; corymbes terminaux et axillaires, généralement à nombreux capitules; fleurs jaunes; ligules de 13-16 mm. de long 17. *confertoides*.

Plantes glabrescentes à glabres; bractées involucales glabrescentes à glabres sur le dos :

Feuilles ovales-elliptiques, atteignant 20 cm. de long sur 10 cm. de large; corymbes denses; pédi-

celles atteignant 2.5 cm. de long; ligules de \pm 1 cm. de long. 18. *subsessilis*.

Feuilles ovales à oblancéolées, atteignant 10-15 cm. de long sur 2-5 cm. de large; corymbes lâches; pédicelles atteignant 4-6 cm. de long; ligules de \pm 1.5 cm. de long 19. *sabinjoensis*.

•|• •|• Capitules non campanulés et à base \pm étroite (*Trichopterygii*); feuilles dentées aux bords :

Feuilles caulinaires sessiles, lancéolées-oblongues à oblancéolées-oblongues, de 6-12 cm. de long sur 2-3 cm. de large, glabres à glabrescentes; capitules cylindriques, de \pm 6 mm. de diam. 20. *transmarinus*.

Feuilles caulinaires longuement pétiolées et à pétiole \pm ailé, ovales à ovales-lancéolées, \pm cordées à la base, de 10-25 cm. de long sur 5-12 cm. de large, \pm aranéuses-pubescentes sur la face inférieure; capitules turbinés, de 8-12 mm. de diam. 21. *trichopterygius*.

** Plantes lianeuses, sarmenteuses ou rampantes (*Scandentes*):

Inflorescences racémeuses axillaires et terminales; feuilles à très longs pétioles volubiles et s'indurant à la base; limbes ovales, cordés, acuminés, entiers ou munis de quelques dents à la base, atteignant 9 cm. de long sur 6 cm. de large; lianes frutescentes, à capitules turbinés et discoïdes; fleurs blanchâtres à jaune sale. 22. *vitalba*.

Inflorescences corymbeuses terminales; feuilles sessiles à courttement pétiolées et à pétiole non volubile; limbes non ovales :

Petites herbes \pm succulentes, rampantes et radicales aux nœuds; feuilles oblongues-lancéolées à oblancéolées, entières, de 1-4 cm. de long sur 0.5-1.3 cm. de large; corymbes oligocéphales à 2-10 capitules discoïdes; fleurs jaunes. 23. *kanzibiensis*.

Plantes lianeuses à sarmenteuses; feuilles plus grandes; corymbes polycéphales à plus de 10 capitules radiés :

Liane à feuilles charnues, elliptiques, aiguës à subaiguës aux deux extrémités, entières ou denticulées, atteignant 12 cm. de long sur 4.5-5.5 cm. de large, glabres; akènes sparsément sétuleux sur les côtés 24. *Petitianus*.

Plantes \pm sarmenteuses à feuilles non charnues; akènes glabres :

Ligules au nombre de 11-13; arbustes à feuilles oblongues à oblongues-elliptiques, obtuses au sommet, sinuées-denticulées, de 5-9.5 cm. de long sur 1.5-3.5 cm.

de large, discolores, noirâtres et glabrescentes sur la face supérieure, ± cendrées et aranéeuses-tomenteuses sur la face inférieure 25. *Mariettae*.

Ligules au nombre de 6-7; feuilles non aranéeuses-tomenteuses sur la face inférieure à l'état adulte :

Feuilles à pétioles ± auriculés à la base; limbes oblongs-lancéolés, aigus au sommet, de 8-12 cm. de long sur 2-3.5 m. de large, à face inférieure ± aranéeuse à l'état jeune mais finement pubérulente à l'état adulte 26. *maranguensis*.

Feuilles à pétioles non auriculés à la base; limbes oblongs-elliptiques, obtus au sommet, atteignant 7,5 cm. de long sur 3 cm. de large, ± glanduleux-pubescents sur la face inférieure 27. *scrophulariifolius*.

++ Inflorescences en panicules pyramidales terminales, longuement pédonculées et atteignant 20-40 cm. de long; capitules cylindriques et discoïdes, groupés en corymbes hémisphériques; grandes herbes suffrutescentes, laineuses-tomenteuses et à tiges fistuleuses; feuilles pétiolées, ovales à elliptiques, entières à denticulées, de 7-22 cm. de long sur 5-12 cm. de large, ± succulentes 28. *Stuhlmannii*.

DENDROSENECIO HAUMAN

HAUMAN, Rev. Zool. Bot. Afr., XXVIII, pp. 1-73, 22 fig., XI tab. (1935).

Gaines foliaires dépourvues sur la face supérieure d'un épais coussinet de longs poils blancs soyeux; feuilles mortes rapidement caduques; limbes foliaires minces, rétrécis en pétiole court à la base, à bords subentiers à denticulés; capitules radiés, moyens :

Limbes foliaires atteignant 40-60 cm. de long sur 18-22 cm. de large, glabres ou lâchement pubescents-grisâtres sur la face inférieure; ligules de 12-18 mm. de long 29. *Erici-Rosenii*.

Limbes foliaires ne dépassant pas 30 cm. de long sur 18 cm. de large, densément pubescents-jaunâtres sur la face inférieure; ligules ne dépassant pas 10 mm. de long. 30. *kahuzicus*.

Gaines foliaires pourvues sur la face supérieure d'un épais coussinet de longs poils blancs soyeux; feuilles mortes persistantes et formant des gaines autour des troncs et des branches; plantes arborescentes :

Feuilles caulinaires longuement pétiolées, à pétiole de 15-20 cm. de long, non ailé et semi-cylindrique; limbes foliaires ovales-lancéolés, à bords irrégulièrement dentés, atteignant 50 cm. de long sur 20 cm. de large, glabres sur la face inférieure sauf la nervure médiane lai-

neuse; capitules radiés, moyens, à ligules de 7-8 mm. de long.

31. *Stanleyi*.

Feuilles caulinaires plus courtement pétiolées et à pétiole largement ailé :

|| Capitules radiés, moyens, à ligules courtes et ne dépassant souvent guère ou à peine l'involucre :

° Limbes foliaires ovales-lancéolés à elliptiques-lancéolés, plus de deux fois plus longs que larges; pétioles de 10-15 cm. de long :

Limbes foliaires glabres sur la face inférieure, sauf sur la nervure médiane; gaines foliaires non auriculées à la base :
Nervure médiane laineuse-villeuse sur la face inférieure.

32. *erionuron*.

Nervure médiane ne portant que quelques poils épars sur la face inférieure var. *oligochaeta*.

Limbes foliaires couverts de poils cotonneux ou soyeux sur la face inférieure :

Gainés foliaires auriculées à la base; bractées involucreales poilues sur le dos; ligules \pm 4 mm. de long . . . 33. *adnivalis*.

Gainés foliaires non auriculées à la base; bractées involucreales glabres sur le dos :

Limbes foliaires atteignant 40-50 cm. de long sur 12-18 cm. de large, aranéeux-blanchâtres sur la face inférieure; ligules de 8-10 mm. de long . . . 34. *refractisquamatus*.

Limbes foliaires atteignant 30-35 cm. de long sur 13-15 cm. de large, sublanugineux sur la face inférieure; ligules de 5-6 mm. de long var. *intermedia*.

°° Limbes foliaires elliptiques, tout au plus deux fois plus longs que larges, atteignant 34-36 cm. de long sur 17-18 cm. de large, lanugineux sur la face inférieure; gainés foliaires non auriculées; pétioles de 5-7 cm. de long; ligules de \pm 5 mm. de long :

Indument de la face inférieure des limbes dense. . . 35. *alticola*.

Indument de la face inférieure des limbes lâche et \pm aranéeux var. *subcalvescens*.

||| Capitules discoïdes à subdiscoïdes, subhémisphériques et de \pm 2.5 cm. de diam.; limbes foliaires elliptiques-lancéolés, atteignant 30-40 cm. de long sur 10-15 cm. de large, luisants sur la face supérieure et courtement tomenteux sur la face inférieure.

36. *Friesiorum*.

1. **Senecio discifolius** OLIV., Trans. Linn. Soc. Lond., XXIX, p. 100 (1873); DE WILD., Pl. Bequaert., V, p. 103 (1929).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Rwindi, alt. \pm 1000 m., bord du chemin, herbe annuelle, fleurs jaune orange, nov. 1937, LEBRUN 8368.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Vieux-Beni, alt. \pm 800 m., savane herbeuse, fleurs jaunes, avr. 1914, BEQUAERT 3312 et s. n.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : vers la vallée de la Rwindi, alt. 1500 m., avr.-mai 1929, HUMBERT 8749.

Herbe annuelle dressée, rudérale, croissant dans les cultures et aux bords de chemins, très répandue dans les Districts de l'Ubangi-Uele, du Lac Albert, des Lacs Édouard et Kivu ainsi qu'au Ruanda. En dehors du Congo Belge, elle se rencontre dans l'Uganda et dans l'Afrique tropicale orientale.

2. **Senecio abyssinicus** SCH. BIP. ex HOCHST., Flora, XXIV, Intell., I, p. 27 (1841) nomen; A. RICH., Tent. Fl. Abyss., I, p. 438 (1847); DE WILD., Pl. Bequaert., V, p. 96 (1929).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Vieux-Beni, alt. \pm 800 m., savane herbeuse, fleurs jaunes, avr.-mai 1914, BEQUAERT 3313, 3481.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : escarpement de Kabasha, alt. \pm 1500 m., fleurs orange, déc. 1934, G. DE WITTE 2193.

Petite herbe annuelle dressée, de 15-50 cm. de haut, rudérale, répandue dans tous les districts de savanes du Congo Belge et de l'Afrique tropicale.

3. **Senecio Chiovendeanus** MUSCHL. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 383 (1911).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyamuragira, cône, alt. 2320 m., *Helichrysetum*, en touffes, feuilles discolores glaucescentes en dessous, fleurons amarantes, févr. 1932, LEBRUN 4900; id., flanc est, alt. 2400-2750 m., étage des *Erica* et *Hypericum*, petite herbe vivace grêle, de 0.20-0.35 m. de haut, à souche lignifiée et capitules pourpres, août 1937, LOUIS 5025; id., horizon supérieur, plante très commune de 0.40-0.50 m. de haut, à fleurs violettes, sept. 1937, GHESQUIÈRE 5160; Nyiragongo, 1929, SCAETTA 1534.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : entre le Sabinoye et le Visoke, marais de Mashiga, alt. 2300-2500 m., herbe à fleurs bleu lilas,

en un seul endroit sur des tussocks, déc. 1930, B. D. BURTT 2994; selle entre le Gahinga et le Sabinyo, alt. 2500 m., clairière dans la forêt de Bambous, croissant volontiers sur bloc de lave, fleurs lilas rouge vif, en fleurs et en fruits, nov. 1907, MILDBRAED 1669; id., alt. 2200-2600 m., fleurs rouges, juin 1929, HUMBERT 8666; id., alt. 2650 m., endroit marécageux, fleurs rose violacé, août 1934, G. DE WITTE 1869.

Petite herbe vivace dressée et de 0.20-0.50 m. de haut, à souche ligneuse, endémique dans les clairières de l'étage des Bambous et de l'horizon inférieur de l'étage subalpin des volcans Virunga et des monts Kahuzi et Biega à l'Ouest du lac Kivu. Elle croît souvent dans les stations humides à marécageuses.

OBSERVATION : Contrairement à la description de MUSCHLER (loc. cit.), nos spécimens, dont certains ont été comparés au type, ne possèdent pas de fleurs ligulées.

4. **Senecio bupleuroides** D C., Prodr., VI, p. 387 (1837); MUSCHL. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 383 (1911).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : Nyiragongo, alt. 1800-2000 m., steppe montueuse sur sol de lave, feuilles un peu charnues et vert bleuâtre, capitules jaune d'or, en fleurs et en fruits, oct. 1907, MILDBRAED 1284.

Herbe dressée et ± charnue, à feuilles assez variables, originaire de l'Afrique du Sud et remontant jusqu'en Afrique tropicale centrale et orientale.

OBSERVATION : Nous n'avons pas vu le spécimen de MILDBRAED, mais il ne serait pas impossible qu'il doive être rapporté au *S. ruwenzoriensis* S. MOORE, qui croît dans les mêmes stations.

5. **Senecio ruwenzoriensis** S. MOORE, Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XXXV, p. 355 (1902); HUMBERT et STANER, Bull. Jard. Bot. État Brux., XIV, p. 111 (1936).

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 7842; entre Kingi et Busogo, alt. 1700-1800 m., clairière herbeuse dans la forêt sclérophylle; souche tubéreuse, tiges annuelles, feuilles glauques, fleurons jaunes, nov. 1937, LEBRUN 8642.

Herbe vivace dressée et \pm succulente, de 40-60 cm. de haut, suborophile, croissant dans les savanes xérophiles ainsi que dans les clairières des formations forestières sclérophylles des Districts du Lac Albert, des Lacs Édouard et Kivu et du Ruanda-Urundi jusque vers 2000 m. d'altitude. Elle se rencontre dans toute l'Afrique tropicale centrale jusque dans le Kenya, et elle a été signalée sur le versant oriental du Ruwenzori.

6. **Senecio nigrescens** MUSCHL., Engl. Bot. Jahrb., XLIII, p. 62 (1909) et in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 389 (1911).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLS : steppe de montagne sur coulée de lave, alt. 1800-2000 m., en fleurs et en fruits, MILDBRAED 1275.

Petite herbe vivace, à feuilles en rosettes basilaires, croissant dans les formations sclérophylles, endémique et insuffisamment connue.

7. **Senecio Tessmannii** MATTF., Engl. Bot. Jahrb., LIX, Beibl. 133, p. 27 (1924).

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : montagnes au Sud-Ouest du lac Édouard, alt. 1200-2000 m., fleurs jaunes, mai-juin 1929, HUMBERT 8248, 8276bis.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Vieux-Beni, alt. \pm 800 m., savane herbeuse, fleurs jaunes, avr. 1914, BEQUAERT 3411.

Herbe rhizomateuse dressée et de 40-60 cm. de haut, se rencontrant dans la savane de la région d'Irumu dans le Sud du District du Lac Albert et décrite de la région des savanes septentrionales du Cameroun.

8. **Senecio Mattirolii** CHIOV., Ann. Bot. Roma, VI, p. 150 (1907) et in L. A. DI SAVOIA, Il Ruwenzori, I, p. 441, tab. 35 (1909); DE WILD., Pl. Bequaert., V, p. 114 (1929); HAUMAN, Bull. Acad. Roy. Belg., Cl. Sc., 5^e Sér., XIX, p. 706 (1933) et Le Ruwenzori, p. 255 (1937).

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 4000-4500 m., fleurs rouge pourpre foncé, avr. 1914, BEQUAERT 3848 ; id., alt. 4575 m., fleurs pourpre foncé, mouchetures jaunes lorsque le pollen est répandu, nov. 1926, CHAPIN 98 ; id., alt. 4200-4400 m., fleurs pourpre, juill. 1929, HUMBERT 8936 ; mont Stanley, alt. 4500 m., *Helichrysetum*, herbe de \pm 0.15 m. de haut, fleurons purpurins, nov. 1931, LEBRUN 4559 ; id., alt. 4200-4500 m., pierriers, endroits abrités, commun, capitules pourpre foncé,

stigmates roses, juill. 1932, HAUMAN 457; vallée de la Ruanoli, alt. 4000-4300 m., fleurs pourpre foncé, mai 1914, BEQUAERT 4522.

Petite herbe rhizomateuse et saxicole, endémique dans l'horizon supérieur de l'étage alpin du Ruwenzori, où elle a été signalée sur les deux versants. Elle y est commune sur les rochers et les éboulis et s'y rencontre jusqu'à la limite de la végétation vers 4500 m. d'altitude.

9. **Senecio Hochstetteri** SCH. BIP. ex A. RICH., Tent. Fl. Abyss., I, p. 435 (1847); MUSCHL. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 389 (1911) p. p.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : Rumoka, sur les cendrées des pentes du volcan, herbe à fleurs d'un jaune pâle, janv. 1931, B. D. BURTT 3283; entre Burunga et Kibati, alt. \pm 1900 m., plaine de lave du Nyiragongo, aux lisières des broussailles, fleurs jaunes, janv. 1931, B. D. BURTT 3204.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, alt. vers 3000 m., étage subalpin des Éricacées arborescentes ou sous-arborescentes, herbe vivace ou sous-arbrisseau de 0.50-1 m. de haut, fleurs jaune d'or, oct. 1907, MILDBRAED 1365.

Herbe vivace rhizomateuse, de 0.50-1 m. de haut, croissant sur les rocailles et dans les clairières des forêts sclérophylles et de l'étage subalpin. En dehors du Congo Belge, cet élément, xérophile et orophile, est connu de l'Abyssinie et des montagnes de l'Afrique tropicale centrale et orientale.

10. **Senecio chlorocephalus** MUSCHL. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 393 (1911); HUMBERT et STANER, Bull. Jard. Bot. État Brux., XIV, p. 106 (1936).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : entre Lulenga et Sake, alt. 1990 m., plaine de lave, herbe dressée de \pm 1 m. de haut, fleurons blanc sale, févr. 1932, LEBRUN 5031; Sake, plaine du Rumoka, alt. 1460 m., lave de 1912, herbe suffrutescente, fleurons blanchâtres, févr. 1932, LEBRUN 5071; au centre de la plaine de lave du Rumoka, herbacée de 0.60 m. de haut, fleurs gris beige, avr. 1937, GHESQUIÈRE 4389; volcan Rumoka, plaine de lave récente et jusque près du sommet, fleurs blanchâtres, janv. 1934, G. DE WITTE 1363; entre le Rumoka et la baie de Sake, alt. 1800 m., dunes de cendrées de lave, éruption de 1904, frutex non ramifié à tige simple, feuilles annuelles en rosette apicale, très glanduleuses, hampes florales axillaires, fleurs blanches, août 1937, LOUIS 4869; Gahoho, alt. 1500 m., cendrées volcaniques, frutex à tiges simples,

feuilles reserrées contre la tige, en rosette, donnant à l'ensemble un port flabelliforme, feuillage très glanduleux, fleurs blanches, août 1937, LEBRUN 6940; id., alt. 1550 m., cendrées du Nahimbi, souche vivace, feuilles un peu glanduleuses, fleurons blanc sale, nov. 1937, LEBRUN 8554; entre Kise-nyi et Sake, plaine de lave, 1939, ZAPPELLI 243.

Herbe vivace rhizomateuse de 0.50-1 m. de haut, saxicole, croissant sur les laves récentes et les cendrées volcaniques dans la plaine de lave, se rencontrant également aux monts Biega (dorsale occidentale du lac Kivu) et à Ruhengeri (Ruanda). C'est un élément centro-africain endémique.

11. **Senecio Purtschelleri** ENGL., Abhandl. K. Preuss. Akad. Wiss., Berlin, 1891, II, p. 443 (1892).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, alt. 3400 m., bord du cratère, sur lave nue, un seul exemplaire à fleurs non encore complètement développées, déc. 1911, ROB. E. FRIES 1723.

Herbe rhizomateuse dressée, décrite de l'étage alpin du Kilimandjaro, où elle croît dans les stations rocailleuses et dans les fentes des rochers. Elle n'atteint guère 50 cm. de haut et paraît être rare.

12. **Senecio sycephyllus** S. MOORE, Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XXXVII, p. 324 (1906) et XLVII, p. 284 (1925).

S. coreopsioides CHIOV., Ann. Bot. Roma, VI, p. 149 (1907) et in L. A. DI SAVOIA, Il Ruwenzori, I, p. 438, tab. 33 (1909); HUMBERT et STANER, Bull. Jard. Bot. État Brux., XIV, p. 107 (1936); HAUMAN, Bull. Ac. Roy. Belg., Cl. Sc., 5^e Sér., XIX, p. 706 (1933) et Le Ruwenzori, p. 255 (1937).

S. Cortesianus MUSCHL. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 399 (1911).

S. Dewildemanianus MUSCHL., Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., XLIX, p. 229 (1912).

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 3300 m., juill. 1894, SCOTT ELLIOT 7965; vallée de la Mubuka, oct. 1908, KASSNER 3123; vallée de la Butahu, alt. 3000-3300 m., broussailles à Éricacées, fleurs jaune d'or clair, en fleurs et en fruits, févr. 1908, MILDBRAED 2549; id., emplacement d'un ancien camp, dans l'horizon inférieur des Éricacées arborescentes, fleurs jaune d'or clair, en fleurs et en fruits, févr. 1907, MILDBRAED 2552; id., alt. ± 3000 m., fleurs jaunes, févr. 1907, BEQUAERT 3623; id., alt. 3500-4000 m., fleurs jaunes, ayr. 1914, BEQUAERT 3756; id., alt. ± 4350 m., fleurs jaune chromé, nov. 1926, CHAPIN 95; id., alt. 3000-3500 m., dans les *Sphagnum* sous les *Philippia*, juill. 1929, HUMBERT 8908;

vallée de la Nyamhuamba, alt. 2480 m., *Ericetum*, herbe de \pm 0.25 m. de haut, feuilles grisâtres, fleurs jaunes, nov. 1931, LEBRUN 4509; id., alt. \pm 2600 m., juill. 1932, HAUMAN 41bis; Kalonge, alt. 2200 m., fréquent jusque 2800 m., août 1932, HAUMAN 41; mont Stanley, étage alpin, alt. 3900-4300 m., endroits abrités, glutineux, petites fleurs jaunes, ligules entières, juill.-août 1932, HAUMAN 459a; id., alt. 4350 m., crête rocheuse au-dessus du lac Vert, juill. 1932, HAUMAN 459b; mont Emin, alt. \pm 4000 m., commun dans la vallée, juill.-août 1932, HAUMAN 459c; vallée de la Ruanoli, alt. \pm 4000 m., fleurs jaunes, mai 1914, BEQUAERT 4521.

Herbe rhizomateuse dressée de 25-60 cm. de haut, endémique dans l'étage subalpin et alpin du Ruwenzori, où elle est assez commune sur les roailles des deux versants du massif.

13. **Senecio Gwinnerianus** MUSCHL. in MILDBR., *Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp.* 1907-1908, II, p. 397 (1911).

S. transmarinus HUMBERT et STANER, *Bull. Jard. Bot. État Brux.*, XIV, p. 113 (1936) p. p. non *S. MOORE*.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikenô, alt. 2900-3400 m., plante de 1.50 m. de haut, visqueuse, odeur de *S. silvaticus*, avr. 1929, HUMBERT 8032; Karisimbi, alt. \pm 3300 m., bord sud du cratère, horizon inférieur de l'étage des *Senecio* et des *Ericacées*, sous-arbuste de 1 m. de haut, en fleurs et en fruits, nov. 1907, MILDBRAED 1606; id., étage des *Hagenia*, en fleurs et en fruits, nov. 1907, MILDBRAED 1616; id., versant est, alt. 3600-4000 m., lieux tourbeux, souvent dans les *Sphagnum*, juin 1929, HUMBERT 8560; id., Rukumi, alt. 3500 m., fleurs jaunes, juill. 1934, G. DE WITTE 1790.

Herbe suffrutescente dressée 1-1.50 m. de haut, endémique dans les pelouses de l'étage subalpin du groupe central des volcans Virunga.

14. **Senecio clarenceanus** HOOK. F., *Journ. Linn. Soc. Lond., Bot.*, VI, p. 14 (1862); MUSCHL. in MILDBR., *Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp.* 1907-1908, II, p. 389 (1911).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, alt. vers 3300 m., horizon supérieur à herbes vivaces, en fleurs et en fruits, oct. 1907, MILDBRAED 1408.

Herbe vivace dressée atteignant 1.50 m. de haut, commune dans l'étage subalpin des monts Cameroun et Fernando Po et apparemment rare au Nyiragongo.

15. **Senecio Humphreysii** GOOD, Journ. of Bot., LXVI, p. 40 (1928).

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : versant congolais, alt. 4200-4300 m., vivace sur sol très humide, aux endroits où la neige est fréquente mais où le sol n'est pas gelé, mars 1926, HUMPHREYS 547, 548.

Herbe vivace dressée, croissant sur sol marécageux, endémique dans l'horizon supérieur de l'étage alpin du versant occidental du massif du Ruwenzori et apparemment rare.

OBSERVATION : Cette espèce paraît voisine de *S. Pirottae* CHIOV. var. *infundibuliformis* CHIOV.

16. **Senecio Pirottae** CHIOV., Ann. Bot. Roma, VI, p. 149 (1907) et in L. A. DI SAVOIA, Il Ruwenzori, I, p. 439, tab. 34a (1909); MUSCHL. in MIDLBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907, 1908, II, p. 399 (1911); HAUMAN, Bull. Ac. Roy. Belg., Cl. Sc., 5^e Sér., XIX, p. 706 (1933) et Le Ruwenzori, p. 255 (1937).

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, mont Ulimbi, alt. ± 4000 m., entre les mousses, à l'ombre des *Senecio* arborescents, fleurs d'un jaune d'or brillant, févr. 1908, MILDBRAED 1592; mont Stanley, alt. 4200 m., peu abondant, fleurs jaune rosé, ligule profondément fendue, juill. 1932, HAUMAN 460.

Petite herbe vivace dressée, saxicole, endémique dans l'étage alpin du massif du Ruwenzori, où elle croît parmi les mousses et les *Dendrosenecio* sur les deux versants entre 4000-4300 m. d'altitude.

Senecio Pirottae CHIOV. var. *infundibuliformis* CHIOV., Ann. Bot. Roma, VI, p. 150 (1907) et in L. A. DI SAVOIA, Il Ruwenzori, I, p. 440, tab. 34b (1909).

S. Mattirolii CHIOV. var. *Humphreysii* HAUMAN, Bull. Ac. Roy. Belg., Cl. Sc., 5^e Sér., XIX, p. 706 (1933) et Le Ruwenzori, p. 255 (1937).

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : col Stuhlmann, alt. 4100 m., étage alpin, pierriers, fleurs pourpres, juill.-août 1932, HAUMAN 457b.

Variété à ligules plus petites que dans l'espèce, se rencontrant en mélange avec celle-ci dans l'étage alpin du Ruwenzori.

17. **Senecio confertoides** DE WILD., Pl. Bequaert., V, p. 101 (1929).

S. lanuriensis DE WILD., loc. cit., p. 107 (1929) non DE WILD., loc. cit., p. 143.

S. transmarinus HUMBERT et STANER, Bull. Jard. Bot. État Brux., XIV, p. 113 (1936) p.p. non S. MOORE.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Ruanoli, alt. \pm 3000 m., fleurs jaunes, mai 1914, BEQUAERT 4545; id., alt. \pm 3000 m., fleurs jaunes, juin 1914, BEQUAERT 4672.

Herbe probablement suffrutescente, dressée et atteignant \pm 1 m. de haut, endémique dans l'étage subalpin du versant occidental du Ruwenzori.

18. *Senecio subsessilis* OLIV. et HIERN in OLIV., Fl. Trop. Afr., III, p. 415 (1877).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, alt. 3400 m., bords du cratère sur sol de lave nue, en fleurs, déc. 1911, ROB. E. FRIES 1725; id., pentes du cône actif, alt. 3450 m., dans les crevasses remplies de mousses de la lave nue, herbe rare de 1 m. de haut, janv. 1931, B. D. BURTT 3178.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Gahinga, dans le cratère du sommet, alt. 3500 m., au milieu des *Alchemilla* et des *Sphagnum*, herbe de 30-60 cm. de haut, déc. 1930, B. D. BURTT 2842.

Herbe dressée atteignant 1 m. de haut, orophile, croissant dans les stations rocailleuses de l'étage subalpin, apparemment rare sur les volcans Virunga. Elle est décrite de l'Abyssinie et se rencontre également sur les montagnes de l'Uganda.

19. *Senecio sabinjoensis* MUSCHL. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 395 (1911).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, alt. 3700 m., avr. 1929, HUMBERT 8084; Karisimbi, plateau de Rukumi, alt. 3600 m., mars 1927, LINDER 2366; id., alt. 3560 m., herbe dressée, vivace, de \pm 1 m. de haut, fleurs jaunes, févr. 1932, LEBRUN 4994; id., Rukumi, alt. 3500 m., fleurs jaunes, juill. 1934, G. DE WITTE 1789; id., flanc nord, plateau de Rukumi, alt. 3650-3700 m., alpage, sous les massifs de Bruyères et de Seneçons arborescents, herbe vivace et rhizomateuse de 0.50-1.20 m. de haut, à souche rejetante, fleurs jaunes, août 1937, LOUIS 5344 et 5407; id., plateau de Rukumi, alt. 3700 m., alpage, herbe rhizomateuse, fleurs jaunes, août 1937, LEBRUN 7389; id., bosquet de *Philippia*, herbe vivace à souche fibrilleuse, souvent un peu procombante à la base, fleurs jaunes, août 1937, LEBRUN 7454; Visoke, alt. 3770 m., bords du cratère, févr. 1939, G. DE WITTE 2242.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Sabinyo, alt. 3400-3500 m., horizon supérieur de l'étage subalpin des *Ericacées* frutescentes, fleurs jaunes, en fleurs et en fruits, nov. 1907, MILDBRAED 1718; Muhavura, alt. 3450-3750 m., juin 1929, HUMBERT 8541ter; id., Burambi, alt. \pm 3500 m., fleurs jaunes, sept. 1934, G. DE WITTE 1909.

Herbe rhizomateuse dressée et atteignant 1 m. de haut, commune dans les pelouses de l'horizon supérieur de l'étage subalpin du groupe central et oriental des volcans Virunga et du mont Kahuzi. C'est un élément centro-africain, orophile et endémique.

20. **Senecio transmarinus** S. MOORE, Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XXXV, p. 356 (1902).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyamuragira, flanc est, alt. 2700 m., étage des *Erica*, suffrutex de 0.80-1 m. de haut, fleurs jaune citron, août 1937, LOUIS 5109; Nyiragongo, versant est, alt. 2900-3000 m., étage frutescent sclérophylle, herbe prostrée et radicante à la base, fleurs jaunes, nov. 1937, LEBRUN 8739.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Karisimbi, lac Ngando, alt. 2350 m., fleurs jaunes, mars 1935, G. DE WITTE 2303.

Herbe suffrutescente de \pm 1 m. de haut, orophile de l'Afrique tropicale centrale, croissant dans les stations découvertes, signalée sur la dorsale occidentale du District des Lacs Édouard et Kivu, et sur le versant oriental du Ruwenzori.

OBSERVATION : Nos déterminations, faites d'après description, mériteraient d'être vérifiées sur matériel authentique.

21. **Senecio trichopterygius** MUSCHL. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 392 (1911); HUMBERT et STANER, Bull. Jard. Bot. État Brux., XIV, p. 114 (1936). — *Planche XLIX.*

S. denticulatus ENGL. Abhandl. K. Preuss. Akad. Wiss., Berlin, 1891, p. 442 (1892) non D. C.; O. HOFFM. ex ENGL. in VON GÖTZEN, Durch Afr. von Ost nach West, p. 377 (1895); MUSCHL. in MILDBR., loc. cit., p. 393 (1911); ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 345 (1916); VOLKENS, Engl. Bot. Jahrb., LIII, p. 368 (1913).

S. Dernbergianus MUSCHL. in MILDBR., loc. cit., p. 394 (1911).

S. fistulosus DE WILD., Pl. Bequaert., V, p. 105 (1929).

S. latealapotetiolatus DE WILD., loc. cit., p. 109 (1929).

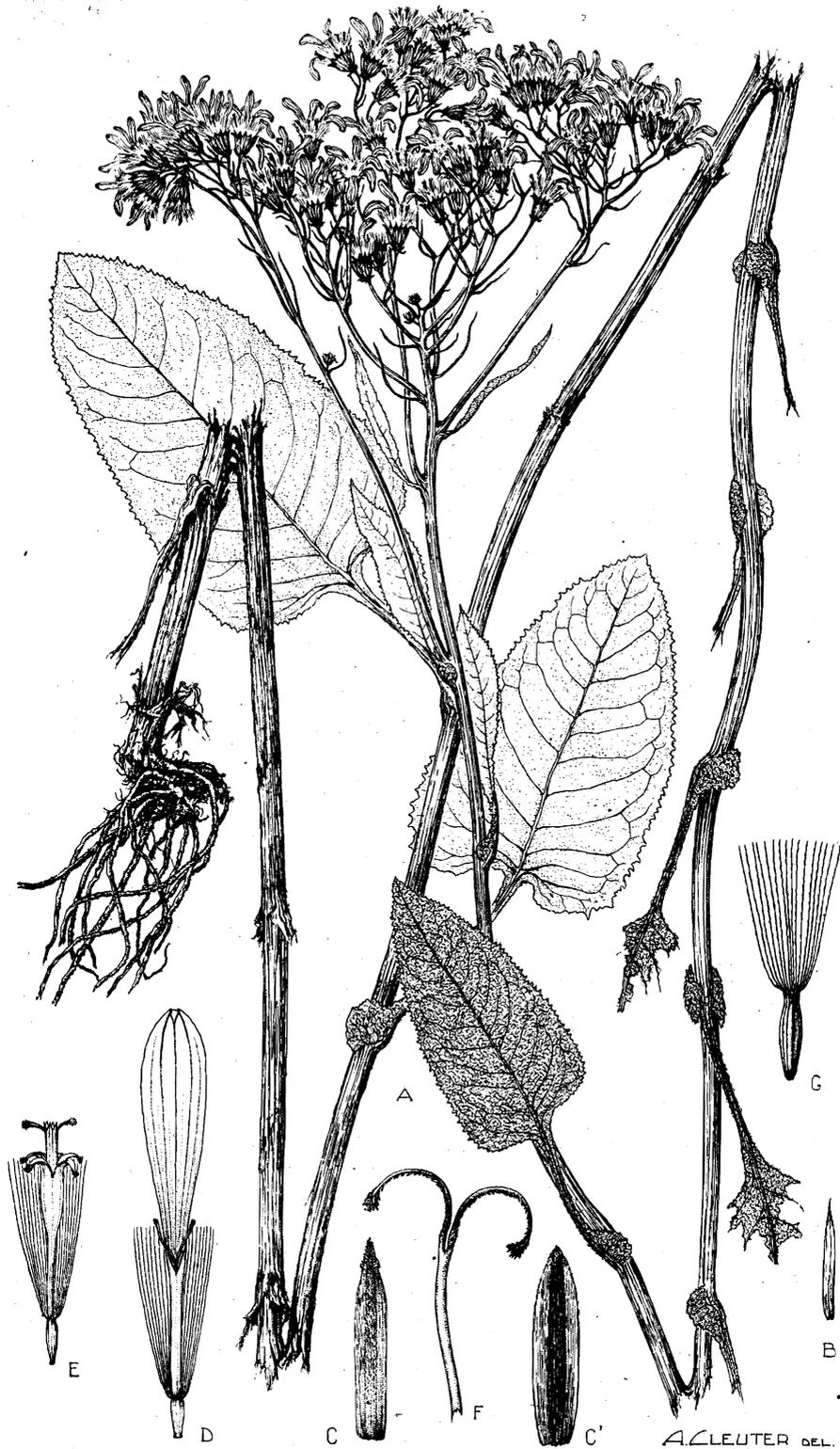
SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLÉS : Kibati, alt. 1900 m., forêt, fleurs jaune orange, janv. 1934, G. DE WITTE 1212; entre Kibati et le Shaheru, alt. 1900-2000 m., pâturages, grande herbe de 1-2 m. de haut, fleurs jaunes, janv. 1938, LEBRUN 9318; entre Nyefunze et Mihaga, plaine de lave entre le Nyamuragira et le Nyiragongo, alt. 1850-2050 m., forêt sclérophylle à tendances mésophiles, grande herbe de 1-2 m. de haut, fleurs jaunes, oct. 1937, LEBRUN 7858; entre le Mushumangabo et Lulenga, champ de laves, alt. \pm 2100 m., clairière, herbe pionnière dominante à fleurs jaunes spectaculaires et de 1-1.50 m. de haut, janv. 1931, B. D. BURTT 3113; entre le Mikeno et le Mushumangabo, alt. 1650-1850 m., forêt sclérophylle sur plaine de lave ancienne, suffrutex à souche épaisse, tige de 1-3 m. de haut, souvent penchée, feuilles discolores, fleurs jaunes, août 1937, LOUIS 4978; entre Kibumba et le Nyamuragira, alt. 1800-2000 m., forêt sclérophylle dans la plaine de lave, suffrutex, souche épaisse, tiges atteignant 3 m. de haut, feuilles discolores, pâles en dessous, fleurs jaunes, août 1937, LEBRUN 7079.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : environs du lac Magera, alt. \pm 2000 m., forêt d'*Acanthus* arborescents, fleurs jaunes, 1934, G. DE WITTE 1461.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : flancs du Nyamuragira, horizon supérieur, dans les endroits frais, atteignant 1.50 m. de haut, fleurs jaune d'or, sept. 1937, GHESQUIÈRE 5157; Nyiragongo, alt. 3300 m., bord du cratère, juin 1894, VON GÖTZEN 107; id., alt. 2800 m., limite inférieure de l'étage alpin frutescent, fleurs jaune rouge, oct. 1907, MILDBRAED 1383; id., pied du mont, alt. 2000 m., en fleurs, déc. 1911, ROB. E. FRIES 1591; id., alt. 2650-2780 m., oct. 1922, DELHAYE s. n.; id., alt. \pm 3000 m., févr. 1927, LINDER 2111; id., alt. \pm 2000 m., mars 1929, HUMBERT 7928.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, versant sud-ouest, Rweru, alt. 3200 m., mars 1927, LINDER 2240; id., alt. 2900-3200 m., avr. 1929, HUMBERT 8060; Kabara, alt. 3200 m., forêt, fleurs jaunes, juill. 1934, G. DE WITTE 1767; selle de Kabara, entre le Karisimbi et le Mikeno, alt. 3000-3100 m., étage des *Hagenia*, herbe vivace de \pm 2 m. de haut, tiges creuses, fleurs jaunes, août 1937, LEBRUN 7379; Kabara, fland nord du Karisimbi, alt. 3000 m., clairière herbeuse à tendance subalpine dans l'étage des *Hagenia*, station parsemée de blocs basaltiques, dans la pelouse, en bordure du parc à *Hagenia*, grande herbe vivace de 2 m. de haut, dressée, peu ramifiée, capitules jaunes, tige creuse, août 1937, LOUIS 5330; Karisimbi, alt. 2800-3000 m., forêt à *Hagenia*, en fleurs et en fruits, nov. 1907, MILDBRAED 1613.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL: Gahinga, alt. \pm 3000 m., dans les clairières et les ravins de l'*Arundinarietum* et de l'étage à *Hypericum*,



Senecio trichopterygius MUSCHL.

A, Plante entière ($\times 1/2$). — B, Bractée du calicule, face externe ($\times 4$). — C, Bractée extérieure de l'involucre, face externe ($\times 4$). — C', Bractée intérieure de l'involucre, face externe ($\times 4$). — D, Fleur pseudoligulée épanouie ($\times 3$). — E, Fleur tubulaire épanouie ($\times 3$). — F, Stigmates ($\times 10$). — G, Akène ($\times 3$). — D'après LEBRUN 9318.

herbe dominante de 1.25-2.50 m. de haut, fleurs jaunes spectaculaires, B. D. BURTT 2832.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. \pm 2200 m., bords de la Butahu, herbe de \pm 2 m. de haut, à fleurs jaunes, avr. 1914, BEQUAERT 3830; vallée de la Ruanoli, alt. \pm 4000 m., fleurs jaunes, mai 1914, BEQUAERT 4538.

Grande herbe suffrutescente de 1-3 m. de haut, variable, connue du District des Lacs Édouard et Kivu, du Ruanda occidental, du Ruwenzori occidental et du Kilimandjaro. Elle est orophile et se rencontre communément depuis les clairières herbeuses des forêts sclérophylles de montagne vers 1800 m. d'altitude, à travers les prairies et les pelouses de l'étage subalpin, jusqu'à la base de l'étage alpin vers 4000 m. d'altitude.

22. **Senecio vitalba** S. MOORE, Journ. of. Bot., XLIV, p. 85 (1906).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, alt. 2700 m., liane grêle, avr. 1929, HUMBERT 8004; Karisimbi, alt. 2700 m., parc à *Hagenia*, laine à fleurs jaunâtres, févr. 1932, LEBRUN 4967.

Liane forestière à pétioles volubiles, se rencontrant dans le Sud-Est du District Forestier Central (région de Masisi-Walikale et de Kindu-Katakombé). C'est un élément de l'Afrique tropicale centrale, décrit d'Entebbe (Uganda).

23. **Senecio kanzibiensis** HUMBERT et STANER, Bull. Jard. Bot. État Brux., XIV, p. 108 (1936).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, versant sud, alt. 2400-2600 m., étage des Bambous et forêt mixte, herbe rampante et radicante aux nœuds, fleurons jaunes, août 1937, LEBRUN 7295.

Petite herbe succulente et rampante, orophile, habitant les forêts ombrophiles de montagne, terricole ou épiphyte, décrite du massif du Kahuzi à l'Ouest du lac Kivu.

24. **Senecio Petitianus** A. RICH., Tent. Fl. Abyss., I, p. 442 (1847); HUMBERT et STANER, Bull. Jard. Bot. État Brux., XIV, p. 111 (1936).

S. subcrassifolius DE WILD., Pl. Bequaert., V, p. 120. (1929).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : lac Mugunga, alt. \pm 1500 m., berges boisées, grande herbe un peu sarmenteuse, un peu charnue, fleurs jaune légèrement orangé, nov. 1937, LEBRUN

8844; Kibati, alt. \pm 1900 m., savanes, plante grimpante à feuilles succulentes, fleurs jaunes, janv. 1934, G. DE WITTE 1288.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : Bukumbo, mont à l'Ouest de la Semliki, alt. \pm 1500 m., haie près d'un village, plante lianiforme à fleurs jaunes, août 1914, BEQUAERT 5266.

Petite liane herbacée et crassulente, à fleurs jaunes odorantes, croissant dans les bosquets forestiers de savane jusqu'à 1900 m. d'altitude, signalée dans le Ruanda. En dehors du Congo Belge, elle se rencontre en Abyssinie, dans l'Afrique tropicale centrale et orientale et à Madagascar.

25. **Senecio Mariettae** MUSCHL. in MILDBR., *Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp.* 1907-1908, II, p. 387, tab. XLII (1911).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, août 1908, KASSNER 3205; id., alt. 3200 m., févr. 1927, LINDER 2086; id., alt. 3400 m., localement parmi les *Philippia*, arbuste atteignant 2 m. de haut, à fleurs citron pâle, janv. 1931, B. D. BURTT 3183.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, alt. 3000 m., arbuste, avr. 1929, HUMBERT 8041; Karisimbi, versant sud, alt. \pm 3000 m., rivière Bikwi, plante ligneuse à fleurs jaunes, févr. 1935, G. DE WITTE 2250.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Sabinyo, alt. \pm 3200 m., étage subalpin des Éricacées arborescentes à la limite de la forêt, arbuste de 0.75-2.50 m., à feuilles assez raides, en fleurs et en fruits, nov. 1907, MILDBRAED 1700; Gahinga, alt. 3250 m., étage à *Philippia*, arbuste atteignant 2.50 m. de haut, fleurs jaune pâle, commun, déc. 1930, B. D. BURTT 2871; id., versant ouest, alt. \pm 3000 m., arbuste à fleurs jaunes, sept. 1934, G. DE WITTE 1992.

Arbuste sarmenteux, atteignant 2.50 m. de haut, orophile, endémique dans l'étage des Éricacées arborescentes des monts Virunga et des monts Biega à l'Ouest du lac Kivu.

26. **Senecio maranguensis** O. HOFFM. in ENGL., *Pflanzenw. Ost-Afr.*, C, p. 418 (1895); MUSCHL. in MILDBR., *Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp.* 1907-1908, II, p. 386 (1911); HUMBERT et STANER, *Bull. Jard. Bot. État Brux.*, XIV, p. 111 (1936).

S. subcarnosulus DE WILD., *Pl. Bequaert.*, V, p. 118 (1929).

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

entre Kibumba et le Nyamuragira, alt. 1800-2000 m., forêt sclérophylle dans la plaine de lave, bord du chemin, frutex de ± 1.50 de haut, fleurs jaunes, août 1937, LEBRUN 7068; plaine de lave près de Tshumba, alt. 1700 m., plante de 1.50 m. de haut, fleurs à étamines jaunes, sept. 1937, GHESQUIÈRE 5119.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyamuragira, alt. ± 2500 m., avr. 1929, HUMBERT 8162bis; id., versant septentrional, alt. 2700-3000 m., herbe frutescente atteignant 1.50 m. de haut, fleurs jaunes, commun, janv. 1931, B. D. BURTT 3141; id., alt. 2400 m., fleurs jaunes, juill. 1934, G. DE WITTE 1723; id., alt. 3000 m., dans le cratère, parties nord et est, sur cendrées, arbrisseau très ramifié de 1 m. de haut, fleurs roses, août 1937, LOUIS 5069; coulée de la fissure entre Nyamuragira et la nouvelle bouche de Tshambene, alt. ± 2500 m., août 1938, HOIER 5; Nyiragongo, alt. 2800 m., limite inférieure de l'étage subalpin des Éricacées arborescentes, herbe vivace à sous-arbuste de 0.75 m. de haut, en fleurs, oct. 1907, MILDBRAED 1380; id., alt. 2800 m., horizon inférieur de l'étage à *Philippia*, herbe frutescente et sarmenteuse atteignant 1.50 m. de haut, fleurs jaunes, janv. 1931, B. D. BURTT 3167.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Tshamugussa, altitude 2500 m., Bambous, fleurs jaunes, août 1934, G. DE WITTE 1805; col Sabinyo-Gahinga, Kundhuru-ya-Tshuve, Rutabagwe, alt. 2600 m., forêt de Bambous, plante ligneuse à fleurs jaunes, sept. 1934, G. DE WITTE 1984.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : montagnes à l'Ouest du lac Édouard, alt. ± 2000 m., arbuste sarmenteux de 2 m., fleurs jaunes, mai-juin 1929, HUMBERT 8724; entre Kasindi et Lubango, chaîne à l'Ouest du lac Édouard, alt. 2230 m., forêt de montagne, herbe suffrutescente de ± 1.50 m. de haut, fleurons jaunes, janv. 1932, LEBRUN 4739; montagne Tshiaberimu, alt. ± 3000 m., mars 1933, PRINCE LÉOPOLD s. n.; Territoire de Beni, alt. 2100 m., lieux incultes, plante de 1.40 m., feuilles simples, fleurs jaunes, sept. 1937, GILLE 70.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 3000 m., en forêt, juill. 1894, SCOTT ELLIOT 8001; id., alt. ± 3000 m., fleurs jaunes, avr. 1914, BEQUAERT 3728; id., alt. ± 2400 m., arbuste sarmenteux de 2 m., juill. 1929, HUMBERT 8895; id., Kalonge, alt. 2200 m., *Pteridietum*, subgrimpant de ± 3 m. de haut, juill. 1932, HAUMAN 250.

Suffrutex \pm sarmenteux, de 1-3 m. de haut, orophile, se rencontrant communément depuis l'étage des forêts de montagne vers 1800 m. d'altitude, jusqu'à l'horizon moyen de l'étage subalpin des Éricacées arborescentes vers 3000 m. d'altitude. Il a été décrit du Kilimandjaro, où il

semble abondant et se rencontre aussi sur les autres montagnes du Territoire du Tanganyika, ainsi que sur le versant oriental du Ruwenzori.

NOMS VERNACULAIRES : Mpatule (dial. Kinande, fide GILLE), Ndumvu (fide HOIER).

USAGE : Utilisé comme médication contre le pian (fide HUMBERT).

27. **Senecio scrophulariifolius** O. HOFFM., Engl. Bot. Jahrb., XXIV, p. 474 (1898); MUSCHL. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 386 (1911).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Sabinyo, alt. \pm 3000 m., région de forêt, endroits éclairés, très grand sous-arbrisseau un peu grimpant, en fleurs, nov. 1907, MILDBRAED 1728.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 2700-3000 m., limite entre la forêt de montagne et les Éricacées, sous-arbrisseau de 1-1.50 m., fleurs jaune d'or, févr. 1908, MILDBRAED 2532.

Sous-arbuste \pm sarmenteux, atteignant 1.50 m. de haut, orophile, décrit de l'étage des forêts ombrophiles de montagne de l'Uluguru (Territoire du Tanganyika).

28. **Senecio Stuhlmannii** KLATT, Leopoldina, XXXI, p. 10 (1895); O. HOFFM. in ENGL., Pflanzenw. Ost-Afr., C, p. 418 (1895); HUMBERT et STANER, Bull. Jard. Bot. État Brux., XIV, p. 113 (1936).

S. Elskensi DE WILD., Pl. Bequaert., V, p. 103, (1929).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU: May-ya-Moto, alt. \pm 950 m., près de la rivière Rutshuru, fleurs jaunâtres, nov. 1934, G. DE WITTE 2015; il., alt. \pm 950 m., bosquet xérophile, suffrutex à souche très épaisse, de \pm 2 m. de haut, feuilles blanchâtres lanigères en dessous, fleurons jaunes, sept. 1937, LEBRUN 7648; Katanda, alt. \pm 1000 m. près de la rivière Rutshuru, fleurs jaunes, nov. 1934, G. DE WITTE 2131; Rwindi, alt. 1050 m., forêt, arbuste, feuilles crassulescentes laineuses, fleurs jaune pâle, févr. 1938, LEBRUN 9841.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : entre Vieux-Beni et Kasindi, village dans la savane, arbuste de \pm 1.50 m., à fleurs jaunes, août 1914, BEQUAERT 5177; Kibubwe, vers Kihoma, limite du Parc, alt. \pm 1000 m., savane à *Imperata cylindrica*, arbuste de 2.50 m. de haut, tige peu consistante, creuse, moelleuse, plante duveteuse, fleurs blanches, févr. 1939, GILLE 170bis

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : montagnes au Sud-Ouest du lac Édouard, alt. 1200-2000 m., mai-juin 1929, HUMBERT 8752.

Grande herbe suffrutescente et parfois \pm sarmenteuse, atteignant 2-2.50 m. de haut, habitant les boqueteaux forestiers de savane et les rives boisées des cours d'eau, connue de la région du lac Tanganika (Kasongo et Albertville) ainsi que de l'Urundi. En dehors du Congo Belge, elle se rencontre dans le Soudan Anglo-Égyptien, dans l'Uganda et dans le Territoire du Tanganyika.

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

USAGE : Les feuilles appliquées sans aucune préparation sur les petites plaies sont cicatrisantes (fide GILLE).

OBSERVATION : Les espèces suivantes, appelées souvent Seneçons arborescents, sont des plantes ligneuses de 2-10 m. de haut, ramifiées en forme de candélabre, à rameaux terminés par des rosettes de grandes feuilles et produisant d'énormes panicules terminales. Ce sont des plantes xéromorphes, à croissance lente, pouvant atteindre un grand âge.

Les Seneçons arborescents constituent, avec les *Lobelia* géants, l'élément le plus caractéristique de la végétation afro-orophile. Ils habitent l'étage subalpin, mais surtout l'étage alpin à partir de 3600 m. d'altitude, où ils prennent tout leur développement en formant des associations forestières étendues.

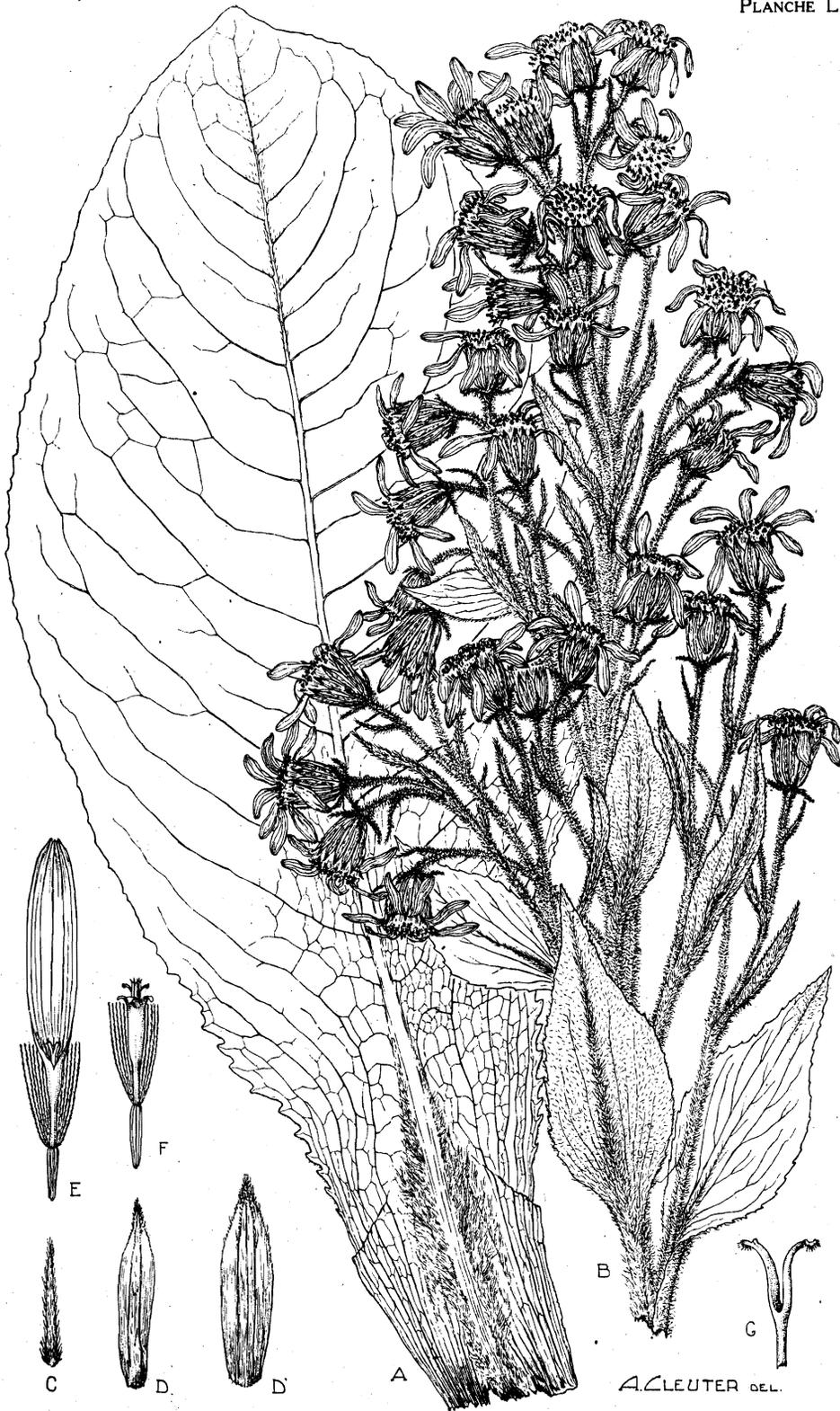
La plupart des espèces sont très localisées et souvent endémiques dans un seul massif montagneux.

29. **Senecio *Erici-Rosenii*** ROB. E. FRIES et TH. FRIES Jr, Svensk Bot. Tidskr., XVI, p. 330 (1922); MILDBR., Fedde Repert., XVIII, p. 230 (1922) p.p.; COTTON, Kew Bull., 1931, p. 294; STANER in LEBRUN, Bull. Agr. Congo Belge, XXV, p. 428 (1934); HAUMAN, Rev. Zool. Bot. Afr., XXVIII, p. 39, fig. 6 et 10 (1935); LEBRUN, Asp. Végét. Parcs Nat. Congo Belge, Sér. 1, Parc Nat. Albert, 1, fasc. 3-5, tab. 26b, 27a, 28b (1942). — *Planche L et fig. 29.*

S. Johnstoni AUCT. non OLIV; O. HOFFM. ex ENGL in VON GÖTZEN, Durch Afr. von Ost nach West, p. 377 (1895); MUSCHL. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 391 (1911) p.p.; ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed.-Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 345 (1916).

S. adnivalis ROB. E. FRIES, loc. cit., Ergänzungsh., p. 116, tab. XV, fig. 3-4 (1921) non STAFF.

S. longiligulatus DE WILD., Pl. Bequaert., V, p. 145 (1929).



Senecio Erici-Rosenii ROB. E. FRIES et TH. FRIES JR

A. Feuille, face supérieure ($\times 1/2$). — B. Inflorescence ($\times 1/2$). — C. Bractée du calicule, face externe ($\times 1 1/2$). — D. Bractée extérieure de l'involucre, face externe ($\times 1 1/2$). — D'. Bractée intérieure de l'involucre, face externe ($\times 1 1/2$). — E. Fleur pseudoligulée ($\times 1 1/2$). — F. Fleur tubulaire ($\times 1 1/2$). — G. Stigmates ($\times 5$). — D'après G. DE WITTE 1786.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, alt. 3300 m., bord du cratère, juin 1894, VON GÖTZEN 115 ; id., alt. 3200-3300 m., formant avec un *Helichrysum* la limite de la végétation, arbrisseau ou arbuste de 1-2 m., à tronc épais et à grandes feuilles, se rencontre aussi beaucoup plus bas, au cratère sud, alt. 2850 m., avec *Hypericum lanceolatum*, son développement s'accroît d'autant plus que l'altitude baisse, oct. 1907, MILDBRAED 1421 ; id., alt. 3000-3200 m., région alpine, en pleine floraison, déc. 1911, ROB. E. FRIES 1716 ; id., alt. 3300-3600 m., févr. 1927, LINDER 2132 ; id., alt. \pm 3600 m., 1929, HUMBERT 7962bis ; id., alt. 3500 m., zone supérieure du cône actif, tué par les vapeurs de SO₂ émises par le cratère, janv. 1931, B. D. BURTT 3180 ; id., cratère éteint sud, spécialement à son bord nord, alt. 2750 m., janv. 1931, B. D. BURTT 3187 ; id., versant est, cratère du Shaheru, alt. 2600 m., bosquets de *Senecio*, arbuste à tronc de 2-4 m. de haut, moëlle épaisse, fleurons jaunes, nov. 1937, LEBRUN 8770.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, alt. 3700 m., avr. 1929, HUMBERT 8080bis ; Karisimbi, alt. 3100-4200 m., constitue une formation de très grand développement, on trouve des plantules sous les branches des plantes âgées, nov. 1907, MILDBRAED 1601 ; id., 1929, HUMBERT 8614 ; id., versant sud, alt. 2900-3350 m., forêt de *Philippia*, arbre de 6 m., déc. 1930, B. D. BURTT 3089 ; id., alt. 3300 m., *Hypericetum*, arborescent, ramifié, atteignant 5 m. de haut, fleurons jaunes, févr. 1932, LEBRUN 4976 ; id., Rukumi, alt. 3500 m., arborescent, fleurs jaunes, juill. 1934, G. DE WITTE 1786 ; id., plateau de Rukumi, alt. 3700 m., bosquet de *Senecio-Philippia*, arbre de 3-6 m. de haut, ramifié-diffus, fleurons jaunes, bractées involucreales généralement teintées de pourpre, août 1937, LEBRUN 7414 ; id., alt. 3700 m., alpage à bosquets de Bruyères et de Seneçons arborescents, petit arbre de 4 m. de haut, très ramifié dès la base, inflorescences terminales en très grandes panicules de 40-80 cm. de haut, capitules fermés lie de vin, fleurons jaunes, août 1937, LOUIS 5349 ; Visoke, alt. 3200 m., dominant avec *Hypericum lanceolatum* et formant des forêts, plante de 3 m. de haut, déc. 1930, B. D. BURTT 3009.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Sabinyo, au sommet, alt. 3600 m., déc. 1930, B. D. BURTT 2966 ; cratère du Gahinga, alt. 3500 m., dominant sur les flancs du cratère et sur les crêtes, déc. 1930, B. D. BURTT 2844 ; Muhavura, alt. 3500 m., dans un ravin profond dans la lave, arbuste de 5-6 m. de haut, déc. 1930, B. D. BURTT 2824.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : col de Mulungu, alt. 3250 m., *Ericetum*, arbuste de 4-5 m. de haut, fleurons jaunes, nov. 1931, LEBRUN 4524 ; vallée de la Ruanoli, alt. \pm 3000 m., arborescent à fleurs jaunes, juin 1914, BEQUAERT 4657.



Photo G. DE WITTE.

Fig. 29. — *Senecio Erics-Rosenii* ROB. E. FRIES et TH. FRIES Jr dans l'étage subalpin, montrant le port buissonnant en candélabre et les troncs sans gaine de feuilles mortes. A l'arrière-plan un buisson renversé. — Karisimbi, plateau de Rukumi, alt. 3500 m., août 1934.

Arbuste buissonnant à arborescent ramifié en candélabre, de 2-10 m. de haut, endémique dans l'étage subalpin de tous les volcans Virunga, excepté le Nyamuragira, et des deux versants du Ruwenzori. Il est commun sur sol humide à marécageux entre 2600 et 3700 m. d'altitude, principalement dans les clairières, les vallées et les ravins. Il y joue un rôle physiologique important, soit comme spécimens isolés ou groupés en bosquets ± étendus, soit comme élément constitutif des boqueteaux à *Ericacées* arborescentes et à *Hypericum lanceolatum* LAM. Contrairement aux *Dendrosenecio* de l'étage alpin, les feuilles mortes ne sont pas marcescentes et ne forment guère de gaine persistante autour des troncs, sauf pour les spécimens provenant du cratère du Shaheru, sur le versant sud du Nyiragongo.

30. *Senecio kahuzicus* HUMBERT, Bull. Soc. Bot. de France, LXXXI, p. 842, fig. 1-8 (1934); HAUMAN, Rev. Zool. Bot. Afr., XXVIII, p. 42, fig. 11 (1935).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, alt. 3750 m., fleurons jaunes, les grandes bractées entourant le capitule sont toutes d'un

brun pourpre foncé, juin 1927, CHAPIN 297; Visoke, alt. 3500-3700 m., dominant dans le cratère, arbrisseau de 1.80-3 m. de haut, à feuilles variables, souvent grandes, déc. 1930, B. D. BURTT 3011.

Arbuste de 1.50-3 m. de haut, à feuilles mortes rapidement caduques, habitant l'horizon supérieur de l'étage subalpin et décrit du mont Kahuzi (Kivu).

31. **Senecio Stanleyi** HAUMAN, Rev. Zool. Bot. Afr., XXVIII, p. 52, fig. 16, tab. II B, IV, V, VIII (1935) et Le Ruwenzori, p. 255 (1937).

S. erioneuron HAUMAN, Bull. Ac. Roy. Belg., Cl. Sc., 5^e Sér., XIX, p. 706 (1933) non COTTON.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : versants ouest et nord-ouest, en énorme abondance au col Stuhlmann, au lac Speke et sur les flancs de l'Emin, entre 3900 et 4300 m., en fleurs, août 1932, HAUMAN 472.

Petit arbre ramifié en candélabre, atteignant 6-7 m. de haut, endémique dans l'étage alpin du versant occidental du Ruwenzori, où il semble abondant et former localement des forêts monophytiques denses et étendues dans les ravins et les vallées.

32. **Senecio erioneuron** COTTON, Kew Bull., 1932, p. 438, tab. VIII; HAUMAN, Rev. Zool. Bot. Afr., XXVIII, p. 51, fig. 15 (1935) et Le Ruwenzori, p. 255 (1937).

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Haute Butahu, alt. 3600 m., arborescent de 4-5 m. de haut, parmi les *Philippia*, juill. 1929, HUMBERT 8929.

Petit arbre peu ramifié, atteignant 5 m. de haut, endémique sur le massif du Ruwenzori, où il se rencontre sur les deux versants, entre 3600 m. et 4200 m. d'altitude, dans les ravins et les massifs d'Ericacées. Les capitules sont à diamètre fort variable suivant le nombre de fleurs tubuleuses.

Senecio erioneuron COTTON var. **oligochaeta** HAUMAN, Rev. Zool. Bot. Afr., XXVIII, p. 52 (1935).

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : mont Stanley, vallée de la Kerere, alt. 3800 m., août 1932, HAUMAN 470.

Variété apparemment très localisée et rare.

33. **Senecio adnivalis** STAFF, Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XXXVII, p. 521 (1906); HAUMAN, Bull. Ac. Roy. Belg., Cl. Sc., 5^e Sér., XIX, p. 706 (1933), Rev. Zool. Bot. Afr., XXVIII, p. 45, fig. 12, tab. VII A (1935) et Le Ruwenzori, p. 255 (1937).

S. Johnstoni MUSCHL. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 391 (1911) p. p. non OLIV.

S. Erics-Rosenii MILDBR., Fedde Repert., XVIII, p. 230 (1922) p. p. non ROB. E. FRIES et TH. FRIES Jr.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, mont Ulimbi, alt. 3600-4000 m., constitue la région des *Senecio*, ramifié en candélabre, non fleuri, feuilles d'un très jeune exemplaire à marges en partie révolutes, si bien que la feuille paraît sessile, févr. 1908, MILDBRAED 2598; mont Stanley, vallée de la Nyamuamba, alt. 4100 m., juill. 1932, HAUMAN 469; id., alt. 4000 m., arborescent de 3-4 m., juill. 1929, HUMBERT 8931; id., entre 3900 et 4100 m. d'alt., très abondant, juill.-août 1932, HAUMAN 470bis.

Petit arbre ramifié atteignant 6-7 m. de haut, endémique dans l'étage alpin des deux versants du massif du Ruwenzori, où il forme localement des forêts denses dans les ravins. Les capitules présentent un développement variable suivant le nombre de fleurs tubuleuses.

34. **Senecio refractisquamatus** DE WILD., Pl. Bequaert., V, p. 148 (1929); HAUMAN, Bull. Ac. Roy. Belg., Cl. Sc., 5^e Sér., XIX, p. 706 (1933).

S. lanuriensis DE WILD., loc. cit., p. 143; non *S. lanuriensis* DE WILD., loc. cit., p. 107.

S. adnivalis STAFF subsp. *refractisquamatus* (DE WILD.) HAUMAN, Rev. Zool. Bot. Afr., XXVIII, p. 47, fig. 13 (1935) et Le Ruwenzori, p. 255 (1937).

S. alticola COTTON, Kew Bull., 1931, p. 295 p.p. non (MILDBR.) TH. FRIES Jr.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Karisimbi, alt. 3800-4200 m., arborescent de 3-8 m. de haut, juin 1929, HUMBERT 8616, 8616bis, 8617, 8617bis, 8618, 8618bis; id., alt. 3600-3900 m., pentes supérieures, parmi les *Alchemilla*, arbuste dominant atteignant \pm 3 m. de haut, déc. 1930, B. D. BURTT 3098.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 3800-4200 m., avr. 1914, BEQUAERT 3850; vallée de la Nyamuamba, alt. 4000 m., juill. 1929, HUMBERT 8931; id., alt. 4100 m., en fleurs, juill. 1932, HAUMAN 471; vallée de la Ruanoli, alt. 4400-4500 m., arborescent à fleurs jaunes, mai 1914, BEQUAERT 4533.

Petit arbre de 6-7 m. de haut, endémique dans les vallées et sur les moraines de l'étage alpin des deux versants du Ruwenzori et du Karisimbi, à feuilles mortes plus rapidement caduques que dans les autres espèces de *Dendrosenecio* de l'étage alpin.

Senecio refractisquamatus DE WILD. var. **intermedia** HAUMAN, Rev. Zool. Bot. Afr., XXVIII, p. 48 (1935) et Le Ruwenzori, p. 255 (1937).

S. alticola AUCT. non (MILDBR.) TH. FRIES Jr; COTTON, Kew Bull., 1931, p. 295 p.p.; HAUMAN, Bull. Ac. Roy. Belg., Cl. Sc., 5° Sér., XIX, p. 706 (1933), et Rev. Zool. Bot. Afr., XXVIII, p. 49 (1935) p.p.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Muhavura, sommet sud, alt. 4100 m., plante de 2 m. de haut, à feuillage très blanc contrastant avec les autres espèces, déc. 1930, B. D. BURTT 2811.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. ± 4000 m., arborescent de 2-6 m. de haut, juill. 1929, HUMBERT 8930 ; vallée de la Nyamuamba, vallon de la Kerere, alt. 3900 m., août 1932, HAUMAN 471bis.

Variété rappelant de très près *S. alticola* (MILDBR.) TH. FRIES Jr, dont elle ne diffère que par les feuilles plus étroites.

35. **Senecio alticola** (MILDBR.) TH. FRIES Jr, Svensk Bot. Tidskr., XVII, p. 229 (1923); COTTON, Kew Bull., 1931, p. 295 p.p.; STANER, Rev. Zool. Bot. Afr., XXIII, p. 228 (1933); HAUMAN, Rev. Zool. Bot. Afr., XXVIII, p. 49, fig. 14, tab. X et XI (1935) p.p. — Fig. 30.

S. Erici-Rosenii ROB. E. FRIES et TH. FRIES Jr var. *alticola* MILDBR., Fedde Repert., XVIII, p. 230 (1922).

S. adnivalis MUSCHL. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 391 (1911) p.p. non STAPP.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, alt. 4050 m., fleurs du disque jaunes, sommets des bractées les plus longues entourant les fleurs, involucre d'un pourpre brunâtre, face inférieure des feuilles à pubescence blanchâtre épaisse, juin 1927, CHAPIN 293; id., versant sud, alt. 4200 m., 1929, SCAETTA 1576; id., alt. 3700-4150 m., arborescent et de 3-6 m. de haut, avril 1929, HUMBERT 8085; id., versant sud, alt. 3500-4250 m., arbuste dominant parmi les *Alchemilla* et les mousses, déc. 1930, B. D. BURTT 3067, 3068, 3069, 3070, 3071, 3072; id., alt. 4400 m., immédiatement sous le sommet et au sommet, parmi les mousses, déc. 1930, B. D. BURTT 3073, 3080; Karisimbi, cône principal, alt. 4200 m., nov. 1907, MILDBRAED 1609; id., alt. 4250 m., feuilles pubescentes sur la face inférieure, fleurs ligulées jaunes, juin 1927, CHAPIN 318; id., alt. 4300-

4400 m., 1929, SCAETTA 1600; id., alt. 3800-4200 m., sur le cône terminal, arborescent 3-5 m., juin 1929, HUMBERT 8615; id., versant nord, alt. 4100-4400 m., bosquet de *Senecio*, arbre \pm 6 m. de haut, flabelliforme, branches terminées par des touffes de feuilles, hampe florale \pm 80 cm. de haut, capitules penchés, bractées purpurines, fleurs jaunes, août 1937, LEBRUN 7407; id., alt. 4000 m. et jusque 4400 m. dans les ravins, alpage à *Alchemilla* parsemés de *Senecio* arborescents, arbre de 1-4 m. de haut, ramifié vers 1 m., inflorescence en très grandes panicules coniques, capitules brun-foncé, fleurs jaune olive, août 1937, LOUIS 5373; Visoke, dans le cratère du sommet, déc. 1930, B. D. BURTT 3013.



Photo G. DE WITTE.

Fig. 30. — *Senecio alticola* (MILDBR.) TH. FRIES Jr. Boqueteau stérile, à troncs bifurqués et pourvus d'une gaine de feuilles mortes, dans l'*Alchemilletum* de l'étage alpin. — Muhavura, versant sud, alt. 4127 m., nov. 1934.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Muhavura, alt. 3700-4000 m., arborescent, 3-5 m., juin 1929, HUMBERT 8540; id., alt. 3950-4100 m., fréquent jusqu'au sommet, déc. 1930, B. D. BURTT 2797, 2812.

Arbuste buissonnant à arborescent, ne dépassant guère 3-6 m. de haut, caractéristique de l'étage alpin du groupe central et oriental des volcans Virunga. Il y est très abondant, soit en exemplaires isolés, soit en associations forestières monophytiques denses. Dans l'horizon supérieur de l'étage alpin entre 4000 et 4200 m. d'altitude, il ne se rencontre plus qu'en exemplaires isolés et rabougris localisés dans les crevasses et les ravines. Les capitules sont de grosseur variable suivant le nombre de fleurs tubuleuses.

Senecio alticola (MILDBR.) TH. FRIES Jr var. **subcalvescens** HAUMAN, Rev. Zool. Bot. Afr., XXVIII, p. 50 (1935).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Visoke, sommet du volcan, alt. 3700 m., déc. 1930, B. D. BURTT 3012.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 4400 m., feuilles à face supérieure vert luisant, à nervure médiane pourpre rougeâtre et à face inférieure vert pâle à poils blanchâtres, nov. 1926, CHAPIN 89.

Variété apparemment beaucoup plus rare que l'espèce et dont la présence au Ruwenzori est douteuse, le spécimen de CHAPIN étant stérile.

36. **Senecio Friesiorum** MILDBR., Fedde Repert., XVIII, p. 231 (1922); STANER in LEBRUN, Bull. Agr. Congo Belge, XXV, p. 428 (1934); HAUMAN, Rev. Zool. Bot. Afr., XXVIII, p. 55, fig. 17a, tab. I, III B, VI, VII B, IX (1935), Bull. Ac. Roy. Belg., Cl. Sc., 5^e Sér., XIX, p. 706 (1933) et Le Ruwenzori, p. 255 (1937). — Fig. 31.

S. adnivalis MUSCHL. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 391 (1911) p.p. non STAPF.

S. albescens DE WILD., Pl. Bequaert., V, p. 140 (1929).

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, dispersé dans la formation de *Senecio* arborescents, févr. 1908, MILDBRAED 2599; id., alt. 3800-4500 m., fleurs jaunes, avr. 1914, BEQUAERT 3847; id., alt. 4500 m., feuilles vert luisant et à nervure médiane blanchâtre à la face supérieure, à face inférieure pubescente et à nervure médiane rouge pourpre foncé, nov. 1927, CHAPIN 90; id., alt. 4000-4400 m., arborescent, 2-6 m., juill. 1929, HUMBERT 8934; mont Stanley, alt. 4100 m., massifs de *Senecio* dans le *Helichrysetum*, arborescent de \pm 3 m. de haut, faiblement ramifié, terminé par de grosses touffes de feuilles longuement persistantes, blanchâtres en dessous,

inflorescence dressée terminale, fleurs penduleuses, bractées des inflorescences et des capitules violacées, fleurons jaunes, nov. 1931, LEBRUN 4560; au pied du glacier Stanley, alt. 4350 m., bord du lac Gris, juill. 1932, HAUMAN 469bis.

Petit arbre \pm ramifié en candélabre, atteignant 5 m. de haut, endémique dans l'étage alpin du versant occidental du Ruwenzori, où il est localisé dans le Sud-Ouest. Il y constitue des forêts pures et étendues sur les pentes des ravines et aux bords des étangs, remontant jusqu'à 4400 m. d'altitude, où il devient cependant presque acaule.



Photo HARROY.

Fig. 31. — *Senecio Friesiorum* MILDBR. Jeune plante stérile sous la neige, dans l'*Alchemilletum* de l'étage alpin. Les feuilles de la rosette montrent à leur base supérieure les coussinets de longs poils blancs caractéristiques. — Ruwenzori, vallée de la Butahu, alt. 4300 m., oct. 1937.

38. **EMILIA** CASS.

Akènes glabres :

Feuilles caulinaires non auriculées à la base, oblancéolées, oblongues à linéaires-oblongues, entières, atteignant 2-4 cm. de long sur 7 mm. de large; capitules longuement pédicellés, au nombre de 2-5 en corymbes très lâches; bractées involucreales au nombre de 8, égalant à peu près les fleurs; fleurs jaune crème, de \pm 7 mm. de long; akènes de 2 mm. de long 1. *kikuyorum*.

Feuilles caulinaires auriculées à la base; bractées involucreales au nombre de 12-13, égalant les $\frac{2}{3}$ des fleurs; fleurs orange; akènes de 3-3.5 mm. de long :

Plantés pubérulentes; feuilles caulinaires linéaires-oblongues à oblongues-lancéolées, de 6-12 cm. de long sur 0.8-2.8 cm. de large. 2. *Humbertii*.

Plantés glabres; feuilles caulinaires linéaires-lancéolées, atteignant 9-11 cm. de long sur 1-1.5 cm. de large var. *angustifolia*.

Akènes sétuleux sur les côtes; herbes glabres, de 1-1.20 m. de haut; feuilles caulinaires linéaires, de 5-13 cm. de long sur 3-10 mm. de large; capitules cylindriques, de 4-5 mm. de diam.; bractées involucreales au nombre de 8, de 8-9 mm. de long et égalant presque les fleurs; fleurs jaunes ou orange 3. *juncea*.

1. **Emilia kikuyorum** ROB. E. FRIES, Acta Hort. Berg., IX, 6, p. 147 (1928).

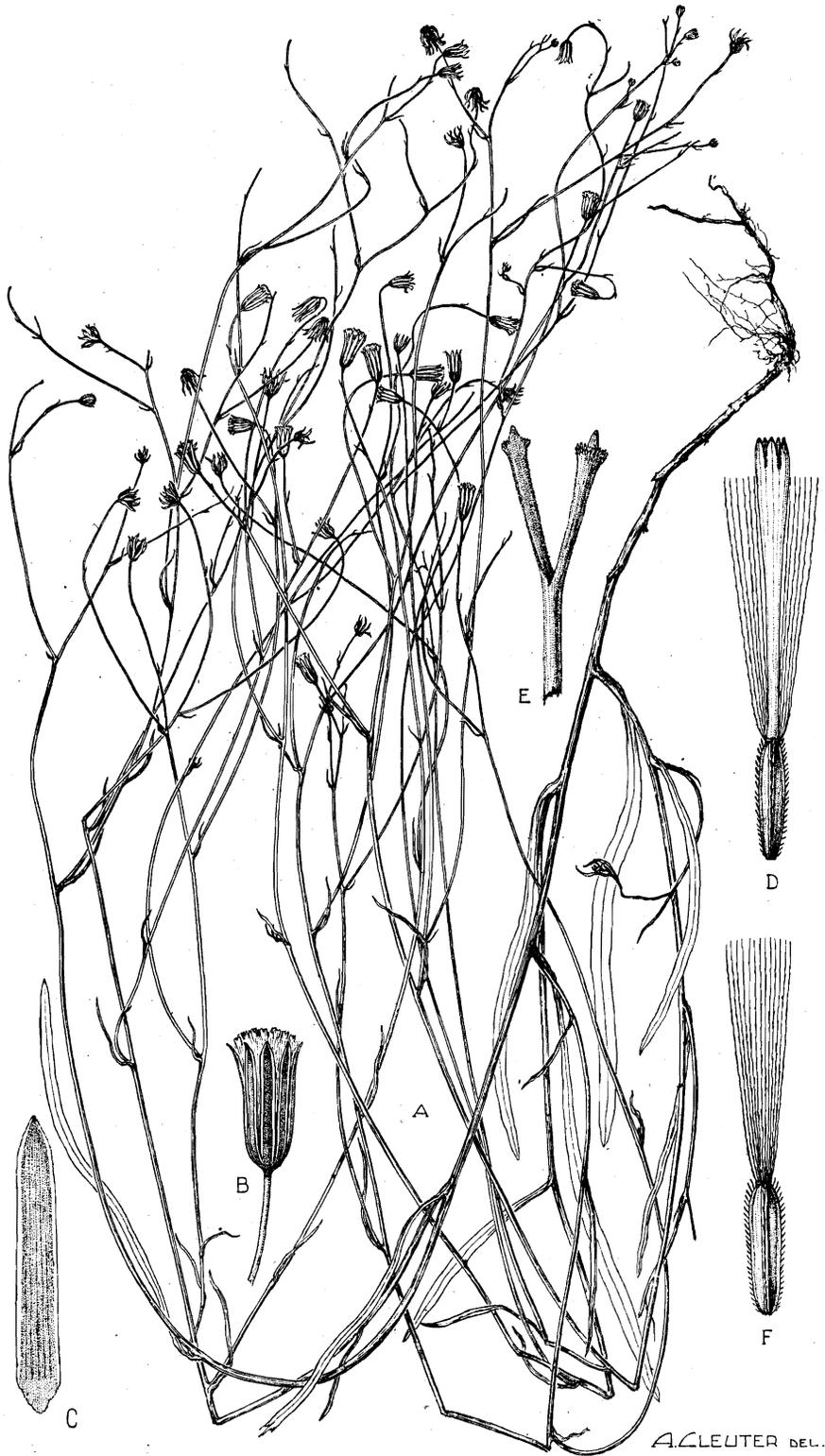
SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : entre le Sabinyo et le Gahinga, alt. 2200-2600 m., fleurs jaunes, juin 1929, HUMBERT 8667.

Petite herbe annuelle de 15-30 cm. de haut, habitant l'étage des forêts ombrophile de montagne, décrite du mont Kenya.

2. **Emilia Humbertii** ROBYNS, Bull. Jard. Bot. État Brux., XVII, p. 102 (1943).

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : montagnes au Sud-Ouest du lac Édouard, alt. 1200-2000 m., plante à feuilles glauques, fleurs orange, mai-juin 1929, HUMBERT 8276; escarpement de Kabasha, Kanyabayongo, alt. \pm 1750 m., fleurs orange, déc. 1934, G. DE WITTE 2143; id., alt. \pm 1500 m., fleurs orange, déc. 1934, G. DE WITTE 2197.

Herbe annuelle suffrutescente de 40-80 cm. de haut, habitant les savanes, les bords des chemins, les jachères et les cultures, répandue dans le District



A. CLEUTER DEL.

Emilia juncea ROBYNS

A. Plante entière ($\times 1/2$). — B. Capitule ($\times 2$). — C. Bractée de l'involucre, face externe ($\times 4$). — D. Fleur épanouie ($\times 6$). — E. Stigmates ($\times 20$). — F. Akène ($\times 6$). — D'après G. DE WITTE 2033.

des Lacs Édouard et Kivu et dans le Ruanda. C'est un élément centro-africain souvent rudéral.

Emilia Humbertii ROBYNS var. **angustifolia** ROBYNS, Bull. Jard. Bot. État Brux., XVII, p. 103 (1943).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA VE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : Gahojo, près de Nzulu, alt. 1460 m., plaine de lave récente, fleurs orange, févr. 1934, G. DE WITTE 1399; id., alt. 1500 m., cendrées volcaniques, feuilles glaucescentes en dessous, latex, fleurons orange vif, août 1937, LEBRUN 6945; id., alt. 1550 m., cendrées du Nahimbi, herbe annuelle, fleurons orange tirant sur le rouge, nov. 1937, LEBRUN 8550; entre le Rumoka et la baie de Sake, alt. 1470 m., dunes de cendrées de lave, éruption de 1904, herbe annuelle atteignant 40 cm. de haut, feuilles glaucescentes en dessous, capitules orange vif, août 1937, LOUIS 4853.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : entre Tshambi et Lula, alt. \pm 1000 m., savane, herbe annuelle, fleurs rouge orangé vif, oct. 1937, LEBRUN 8165.

Variété caractéristique des savanes xérophiles, croissant sur les sols rocailleux et les cendrées volcaniques, où elle constitue un élément pionnier de la colonisation végétale.

3. **Emilia juncea** ROBYNS, Bull. Jard. Bot. État Brux., XVII, p. 104 (1943).
— *Planche LI.*

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : May-ya-Moto, alt. \pm 1100 m., fleurs orange, nov. 1934, G. DE WITTE 2033; Rwindi, alt. \pm 1000 m., savane, herbe annuelle un peu suffrutescente, diffuse, de 1-1.20 m. de haut, fleurs orange, oct. 1937, LEBRUN 8011; Kabasha, alt. 1100-1200 m., savane, herbe annuelle, fleurs orange, oct. 1937, LEBRUN 8145.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : de Vieux-Beni à Kasindi, savane herbeuse, fleurs jaunes, août 1914, BEQUAERT 5162.

Herbe annuelle suffrutescente de \pm 1 m. de haut, croissant dans les savanes herbeuses sèches, connue aussi de la région de Gabiro (Ruanda oriental). C'est un élément centro-africain xérophile.

39. NOTONIA D C.

Herbe crassulente, à tiges \pm rampantes et souvent radicantes; feuilles elliptiques-oblongues à largement oblancéolées, atténuées à la base et \pm apiculées au sommet, de 3.5-6 cm. de long sur 0.6-2 cm. de large; capitules solitaires à l'aisselle des feuilles, longuement pédicellés et à pédicelles de 13-24 cm. de long, atteignant 2-2.5 cm. de diam.; bractées involucreales au nombre de 12-15 et atteignant 1.5-2 cm. de long; akènes glabres *Bequaerti*.

Notonia Bequaerti DE WILD., Pl. Bequaert., V, p. 444 (1932).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Rwindi, alt. 1000 m., savane, herbe charnue à souche vivace, tubéreuse, fleurons orange brique, nov. 1937, LEBRUN 8377; Buhombo, Basse Rutshuru, alt. 925 m., près de la rivière, fleurs orange, oct 1933, G. DE WITTE 1059; Kabare, alt. 925 m., steppe herbeuse des bords du lac, fleurs rouge orangé, août 1914, BEQUAERT 5357.

Xérophyte succulent et rampant, habitant les stations arides de savane, endémique dans la plaine de la Rutshuru.

40. BERKHEYA EHRH.

Herbe à feuilles sessiles et auriculées, linéaires à linéaires-lancéolées, dentées-spinescentes aux bords, de 8-10 cm. de long sur 0.5-1.5 cm. de large, pileuses-scabres sur la face supérieure, laineuses-blanchâtres sur la face inférieure; capitules solitaires ou par 2-5 au sommet des rameaux, de 2.5-3 cm. de diam.; bractées involucreales épineuses aux bords, atteignant 2 cm. de long; fleurs jaunes, les externes à ligules atteignant 2.5 cm. de long; écailles du pappus arrondies-denticulées au sommet *Spekeana*.

Berkheya Spekeana OLIV., Trans. Linn. Soc. Lond., XXIX, p. 100, tab. 66 (1873); DE WILD., Pl. Bequaert., V, p. 445 (1932).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Karisimbi, base orientale, vers N'Kuli, alt. 2000-2200 m., fleurs jaunes, juin 1929, HUMBERT 8624.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : entre le Gahinga et le Muhavura, base des volcans, alt. 2500 m., dans les pâturages, herbe spi-

nescente de 1 m. de haut et à fleurs jaunes, déc. 1930, B. D. BURTT 2887; id., Burambi, alt. 2300 m., fleurs jaunes, oct. 1934, G. DE WITTE 1899.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : entre Kabare et Rutshuru, steppe à *Acacia*, fleurs jaune d'or, sept. 1914, BEQUAERT 5514.

Herbe suffrutescente de 0.60-1.50 m. de haut, suborophile à orophile, habitant les savanes xérophiles, les clairières de l'étage des forêts de montagne et les jachères, commune dans les Districts du Lac Albert et des Lacs Édouard et Kivu ainsi qu'au Ruanda-Urundi. En dehors du Congo Belge, elle est répandue en Afrique tropicale centrale et orientale ainsi qu'au Cameroun (plateau de Bamenda).

41. ECHINOPS L.

Herbe à tiges aranéuses; feuilles caulinaires sessiles, semi-amplexicaules, lancéolées, pinnatilobées et à lobes dentés-spinescents, discolores, glabres et foncées sur la face supérieure, aranéuses-tomenteuses et blanchâtres sur la face inférieure; capitules composés, de 2.5-3.5 cm. de diam.; bractées involucrelles moyennes et intérieures laciniées-spinescentes au sommet et à pointes recourbées en hameçon; anthères à caudicules ciliés. *Höhnelii*.

Echinops Höhnelii SCHWEINF. in VON HÖHNEL, Zum Rudolph-See und Stephanie-See, p. 864 (1892).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, versant est, cratère du Shaheru, alt. 2600-2700 m., étage des *Hagenia*, herbe suffrutescente, feuilles pâles en dessous, fleurs blanches, nov. 1937, LEBRUN 8774.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Tshamugussa, alt. 2500 m., Bambous, fleurs blanches, août 1934, G. DE WITTE 1826.

Grande herbe suffrutescente, habitant les clairières des forêts ombrophiles de montagne, de l'étage des Bambous et de l'étage des *Hagenia*, se rencontrant sur la dorsale du Ruanda occidental. En dehors du Congo Belge, elle est signalée dans toutes les régions montagneuses de l'Afrique tropicale orientale.

42. *CARDUUS* L.

ROB. E. FRIES, Act. Hort. Berg., VIII, pp. 11-38, 4 tab. (1923).

* Bractées involucales toutes marginées-denticulées et courtement subulées :

Capitules solitaires au sommet des tiges et des rameaux, longuement pédicellés, campanulés et de 2-2.5 cm. de diam.; feuilles caulinaires elliptiques-lancéolées à oblancéolées, dentées à incisées-lobulées, atteignant 17 cm. de long sur 5 cm. de large; bractées involucales densément apprimées-pubérulentes, à subule droite et très courte de 0.5-1 mm. de long 1. *lanuriensis*.

Capitules agglomérés par 2-3 au sommet des tiges et des rameaux, courtement pédicellés, cylindriques et ne dépassant pas 1-2 cm. de diam.; feuilles caulinaires elliptiques ou les supérieures lancéolées, pennatilobées, de 10-30 cm. de long sur 3-12 cm. de large, à lobes de 2-7 cm. de long, à poils cotonneux épars et apprimés sur les deux faces; bractées involucales non striées sur le dos, à subule recourbée et de 1-3 mm. de long 2. *butaguensis*.

** Bractées involucales, au moins les extérieures et les moyennes, entières; capitules densément agglomérés :

Feuilles toutes étroitement lancéolées, pinnatilobées et à lobes nombreux et rapprochés, atteignant 30-40 cm. de long sur 3.5-5 cm. de large :

Involucre ± aranéux-pubescent, à bractées dressées ou étalées-dressées, les extérieures à subule de 2-3 mm. de long, les intérieures tronquées, arrondies ou subaiguës et souvent finement serrulées; feuilles scabres sur la face supérieure.

3. *kikuyorum* var. *Goetzenii*.

Involucre à bractées pubérulentes, genouillées vers le milieu et à subule étalée de ± 1 cm. de long; feuilles non scabres sur la face supérieure 4. *nyassanus*.

Feuilles longuement lancéolées à elliptiques, pinnatilobées et à lobes peu nombreux et écartés, atteignant 18-20 cm. de large :

Capitules campanulés-subturbinés, à involucre de ± 2 cm. de long; bractées involucales linéaires, ne dépassant pas 1 mm. de large, genouillées vers le milieu et à subule étalée var. *ruandensis*.

Capitules oblongs-cylindriques, à involucre de ± 2,5 cm. de long; bractées involucales linéaires-lancéolées, de 2-3 mm. de large, genouillées vers le milieu et à subule réfléchie 5. *leptacanthus*.

1. **Carduus lanuriensis** DE WILD., Bull. Jard. Bot. État Brux., VIII, p. 116 (1923) et Pl. Bequaert., V, p. 451 (1932).

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Ruanolu, alt. \pm 3500 m., fleurs blanches, mai 1914, BEQUAERT 4540.

Herbe dressée, atteignant 1.50 m. de haut, endémique dans l'étage sub-alpin du Ruwenzori occidental et apparemment rare.

2. **Carduus butaguensis** DE WILD., Bull. Jard. Bot. État Brux., VIII, p. 115 (1923) et Pl. Bequaert., V, p. 450 (1932).

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. \pm 2200 m., fleurs purpurines, avr. 1914, BEQUAERT 3827.

Herbe dressée, de \pm 1 m. de haut, endémique dans la forêt ombrophile de montagne du Ruwenzori occidental et paraissant rare.

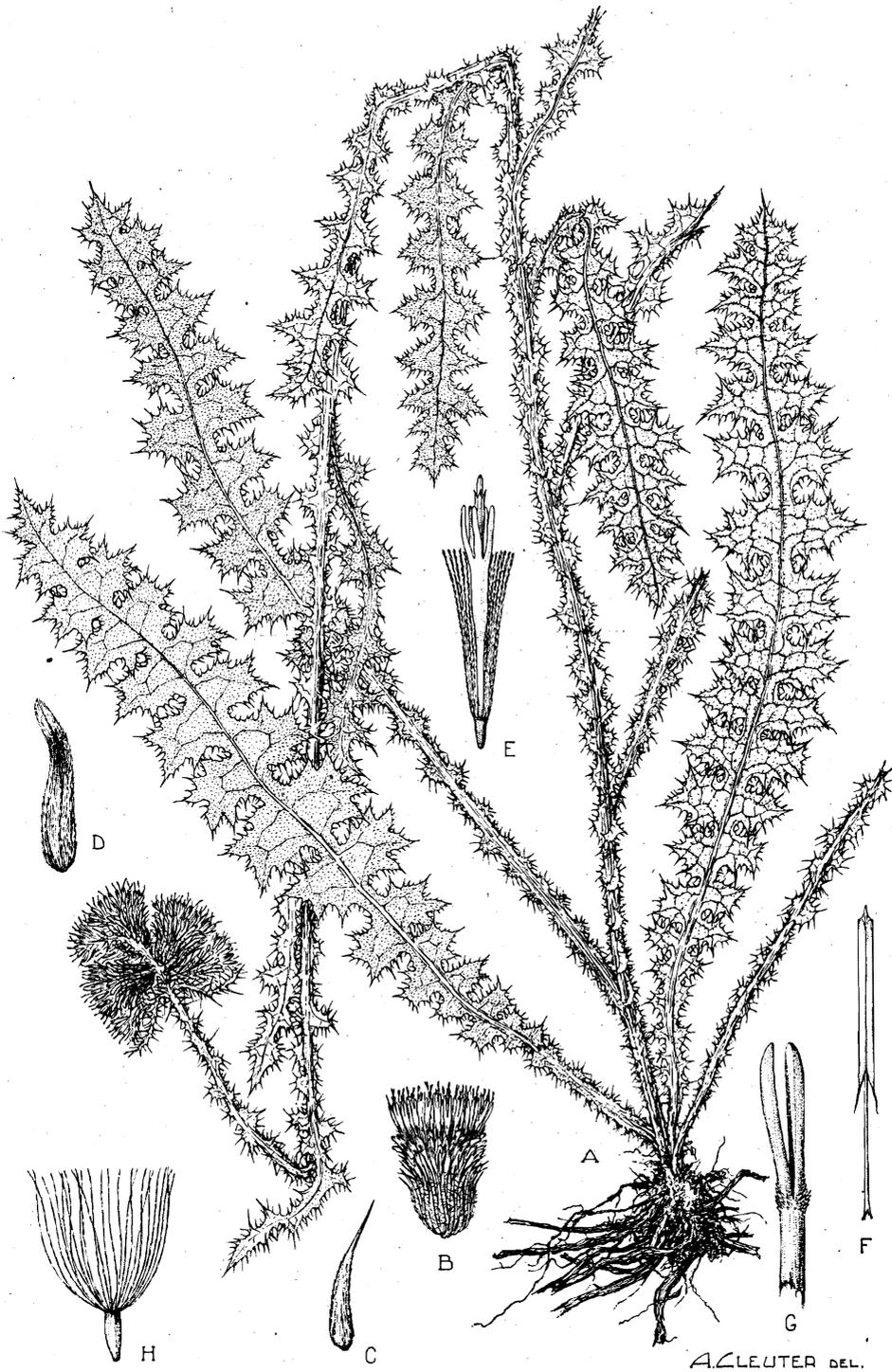
3. **Carduus kikuyorum** ROB. E. FRIES var. **Goetzenii** ROB. E. FRIES, Act. Hort. Berg., VIII, p. 25, tab. 3, fig. 4 a-b (1923); DE WILD., Pl. Bequaert., V, p. 452 (1932). — *Planche LII* et fig. 32.

C. kikuyorum DE WILD., Pl. Bequaert., V, p. 452 (1932) non ROB. E. FRIES.

C. leptacanthus AUCT. non FRES.; O. HOFFM. ex ENGL. in VON GÖTZEN, Durch Afr. von Ost nach West, p. 377 (1895); MUSCHL. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 407 (1914) p. p.; ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 347 (1916).

C. nyassanus LEBRUN, Asp. Végét. Parcs Nat. Congo Belge, Sér. 1, Parc Nat. Albert, I, fas. 3-5, tab. 24a et 26a (1942) non (S. MOORE) ROB. E. FRIES.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyamuragira, alt. 1920 m., forêt de montagne sur lave très ancienne, herbe de \pm 1 m. de haut, fleurs rose pâle, févr. 1932, LEBRUN 4870; id., Mushumangabo, alt. 2100 m., clairière herbeuse, souche vivace, herbe de \pm 1 m. de haut, feuilles la plupart en rosette radicale, fleurs blanc rosé, août 1937, LEBRUN 7162; id., flanc est, alt. 2250-2700 m., forêt sclérophylle et étage des *Erica-Hypericum*, herbe vivace dressée de 0.50-1.30 m. de haut, ramifiée, à gros rhizome traçant, fleurs blanches, commune, août 1937, LOUIS 5032; id., horizon supérieur, plante de 1.50 m. de haut, fleurs blanches, sept. 1937, GHESQUIÈRE 5156; Nyiragongo, alt. 2500 m., forêt de haute futaie, juin 1894, VON GÖTZEN 101; id., alt. 3200 m., étage subalpin frutescent, frutex



Carduus kikyorum ROB. E. FRIES var. *Goetzenii* ROB. E. FRIES

A. Plante entière ($\times 1/2$). — B. Capitule ($\times 1$). — C. Bractée extérieure de l'involucre, face externe ($\times 2$). — D. Bractée intérieure de l'involucre, face externe ($\times 2$). — E. Fleur épanouie ($\times 2$). — F. Étamine, face introrse ($\times 5$). — G. Stigmates ($\times 10$). — H. Akène ($\times 1 1/2$). — D'après LEBRUN 8733.

à capitules blanchâtres, oct. 1907, MILDBRAED 1415; id., août 1908, KASSNER 3201; id., alt. \pm 2500 m., région subalpine frutescente, déc. 1911, ROB. E. FRIES 1674; id., pied du grand cône volcanique, alt. 2780 m., oct. 1922, DELHAYE s. n.; id., alt. 3100 m., plante de 2.50-4 m. de haut, fleurs blanches à légère coloration pourpre, bractées vertes à la base et rouge pourpre au sommet, abondant, juill. 1927, CHAPIN 449; id., cratère du Shaheru, alt. 2200 m., commun dans la prairie, herbe à fleurs roses, janv. 1931, B. D. BURTT 3185; id., alt. 2600-2800 m., appendices bractéaux violacés, fleurs blanc lilacé, anthères jaune pâle, mars 1929, HUMBERT 7963; id., versant est, alt. 2800 m., étage frutescent sclérophylle, forêt claire à *Hypericum*, herbe de \pm 1 m. de haut, fleurs roses, nov. 1937, LEBRUN 8733; id., cratère du Shaheru, alt. 2100 m., alpage, herbe vivace, fleurs roses, nov. 1937, LEBRUN 8777; id., Shaheru, alt. 2700 m., alpage, souche vivace, fleurs mauves, janv. 1938, LEBRUN 9354.



Photo LEBRUN.

Fig. 32. — *Carduus kikuyorum* ROB. E. FRIES var. *Goetzenii* ROB. E. FRIES. Au milieu et à l'avant-plan, groupe de plantes fleuries dans une pelouse subalpine. — Nyiragongo, cratère du Shaheru, alt. 2900 m., janv. 1938.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Tshamugussa, alt. 2500 m., Bambous, fleurs roses, août-1934, G. DE WITTE 1830; Muhavura, alt. 3000-3200 m., SCAETTA 202; id., alt. 3000-3500 m., fleurs blanches, juin 1929, HUMBERT 8507; id., Burambi, alt. \pm 2300 m., fleurs rosâtres,

sept. 1934, G. DE WITTE 1897; id., Burambi, alt. \pm 3500 m., fleurs rosâtres, sept. 1934, G. DE WITTE 1916.

Alors que *C. kikuyorum* est endémique au mont Kenya, la variété se rencontre sur les volcans Virunga et au Kenya. C'est une herbe rhizomateuse, à tige simple et de 0.50-1.50 m. de haut, commune dans les clairières de l'étage des forêts ombrophiles de montagne et dans les prairies de l'étage subalpin jusqu'à 3500 m. d'altitude.

NOM VERNACULAIRE : Kigembe-Gembe (dial. Kinyaruanda, fide LOUIS).

5. ***Carduus nyassanus*** (S. MOORE) ROB. E. FRIES, Act. Hort. Berg., VIII, p. 25, tab. 3, fig. 7a-f (1923).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : entre le Mikeno et le Karisimbi, alt. 3250 m., marais, plante de 1-2 m. de haut, à fleurs violacé-brunâtre, avr. 1929, HUMBERT 8048.

Herbe à tige simple ou ramifiée et de 1-2 m. de haut, habitant les endroits marécageux, suborophile à orophile, répandue dans les Districts du Lac Albert et des Lacs Édouard et Kivu, sur le plateau des Marungu et dans l'Urundi. En dehors du Congo Belge, elle est connue du Territoire du Tanganyika et du Nyasaland.

Carduus nyassanus (S. MOORE) ROB. E. FRIES var. ***ruandensis*** ROB. E. FRIES, Act. Hort. Berg., VIII, p. 26 (1923).

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : lac Magera, alt. 2000 m., marais, fleurs blanchâtres, rosâtres à la base, mars 1934, G. DE WITTE 1421.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, Kabara, alt. 3200 m., forêt, fleurs jaunâtres, juill. 1934, G. DE WITTE 1776.

Variété monticole, décrite du Ruanda occidental, habitant les endroits marécageux, comme l'espèce.

NOM VERNACULAIRE : Kigembegembe (fide G. DE WITTE).

OBSERVATION : Dans nos spécimens, la face supérieure des feuilles est couverte de poils crépus comme dans l'espèce.

6. ***Carduus leptacanthus*** FRES., Mus. Senckenb., III, p. 70 (1839); DE WILD., Pl. Bequaert., V, p. 452 (1932); STANER in LEBRUN, Bull. Agr. Congo Belge, XXV, p. 419 (1934).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLES : Kibati, alt. 1900 m., route de Kibumba, fleurs rouge violacé, janv. 1934, G. DE WITTE 1236.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyamuragira, alt. \pm 2200 m., avr. 1929, HUMBERT 8153.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, Kabara, alt. 3200 m., forêt, fleurs rose violacé, juill. 1934, G. DE WITTE 1754; id., entre Burunga et le marais de Kikeri, alt. 2175 m., ancienne jachère à *Acanthus arboreus* et *Mimulopsis*, herbe de 1 m. de haut, rejetant du pied, à souche épaisse, capitules violet rougeâtre, août 1937, LOUIS 5136.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Sabinyo, alt. 2600 m., clairière dans la forêt de Bambous, localement, herbe de 2 m. de haut, à fleurs rose violacé, déc. 1930, B. D. BURTT 2969.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Lume, 1932, MICHOT, 6, 13 ; vallée de la Butahu, alt. 2000-2200 m., cultures, fleurs purpurines, avr. 1914, BEQUAERT 3573; vallée de la Muboka, alt. 1700 m., formation à *Pennisetum purpureum*, herbe \pm 1.50 m. de haut, fleurons violets, nov. 1931, LEBRUN 4411; Kalonge, alt. 2200 m., grand chardon, août 1932, HAUMAN 255.

Grande herbe dressée de 1.50-3 m. de haut, rudérale dans les cultures, les défrichements et les jachères, se rencontrant dans les Districts du Lac Albert et des Lacs Édouard et Kivu, ainsi que dans le Ruanda-Urundi occidental. En dehors du Congo Belge, cette espèce orophile existe dans l'Abysinie et dans l'Afrique tropicale centrale.

43. GERBERA GRONOV.

Rosettes basilaires à feuilles ovales-oblongues à oblongues, atténuées, tronquées à subcordées à la base, ondulées-denticulées, de 5-20 cm. de long sur 2.5-6 cm. de large, lâchement pileuses sur la face inférieure, longuement pétiolées; hampes florales pubescentes et non renflées au sommet; fleurs périphériques dépassant longuement l'involucre.

1. *abyssinica*.

Rosettes basilaires à feuilles elliptiques à oblancéolées, atténuées à la base, entières à denticulées-mucronulées, atteignant 5-20 cm. de long sur 3-5 cm. de large, \pm tomenteuses-pileuses sur la face inférieure, courtement pétiolées; hampes florales tomenteuses surtout vers le sommet qui est souvent renflé; fleurs périphériques égalant ou dépassant à peine l'involucre. 2. *piloselloides*.

1. **Gerbera abyssinica** SCH. BIP. ex HOCHST., Flora, XXIV, I, Intell., p. 27 (1841); MUSCHL. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 408 (1911).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kaparata, alt. 1050 m., savane du pied de la montagne, fleurs rose pâle, fleurit dans les défrichements, en feuilles dans la savane, juill. 1932, HAUMAN 348.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 1800-2000 m., forêt de Bambous du contrefort, principalement dans les vallées secondaires, en fleurs et en fruits, févr. 1908, MILDBRAED 2451.

Petite herbe rhizomateuse, croissant dans les savanes et les endroits découverts jusqu'à 2000 m. d'altitude, connue du District du Lac Albert. En dehors du Congo Belge, elle est répandue dans toute l'Afrique tropicale orientale depuis l'Abyssinie jusqu'au Natal et jusque dans l'Angola au Sud.

2. **Gerbera piloselloides** (L.) CASS., Dict. Sc. Nat., XVIII, p. 461 (1820); MUSCHL. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 408 (1911); DE WILD., Pl. Bequaert., V, p. 453 (1932).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : plaine de lave entre les lacs Kivu et Édouard, alt. \pm 1500 m., avr. 1929, HUMBERT 7832bis; entre Kingi et Busogo, alt. 1700-1800 m., clairière herbeuse dans la forêt sclérophylle, herbe vivace, feuilles en rosette, fleurs rouge vineux, nov. 1937, LEBRUN 8631; Nyiragongo, alt. 1800-2000 m., steppe montueuse sur coulée de lave, fleurons périphériques rouge brun sale, en fleurs et en fruits, oct. 1907, MILDBRAED 1275.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Vieux-Beni, alt. \pm 800 m., savane herbeuse, fleurs blanches, avr. 1914, BEQUAERT 3324.

Petite herbe rhizomateuse croissant dans les savanes xérophiles et les endroits découverts des Districts du Bas-Congo, du Lac Albert et des Lacs Édouard et Kivu jusqu'à 2000 m. d'altitude. Elle est largement répandue dans toute l'Afrique tropicale orientale, de l'Abyssinie à l'Afrique du Sud et signalée en Guinée Française et dans la Nigérie (plateau de Bamenda). Elle se rencontre en outre à Madagascar et dans les Indes jusqu'en Chine ainsi qu'en Tasmanie.

44. SONCHUS L.

ROB. E. FRIES, Act. Hort. Berg., VIII, pp. 89-121, 3 tab. (1924).

* Fleurs et feuilles paraissant en même temps; akènes ne dépassant pas 4 mm. de long :

+ Akènes comprimés-aplatis, lancéolés-elliptiques et ± rétrécis aux deux extrémités; feuilles auriculées à la base :

Herbes annuelles; tiges ± ramifiées :

Oreillettes des feuilles ordinairement aiguës et étalées horizontalement; feuilles membraneuses et mates sur la face supérieure à l'état frais; bractées involucales internes de 10-13 mm. de long; akènes non marginés, à côtes longitudinales peu saillantes, finement ridés transversalement 1. *oleraceus*.

Oreillettes des feuilles ordinairement arrondies ou obtuses, involutées et appliquées contre la tige; feuilles plus épaisses et luisantes sur la face supérieure à l'état frais; bractées involucales internes de 12-15 mm. de long; akènes marginés, à côtes longitudinales très saillantes, lisses 2. *asper*.

Plantes vivaces :

•|• Plantes élevées atteignant 1 m. et plus de haut :

Bractées involucales extérieures triangulaires, graduellement atténuées au sommet et aiguës; tige non ou peu ramifiée; feuilles linéaires à linéaires-lancéolées, entières à roncinnées, denticulées, de 25-30 cm. de long sur 1.5-5 cm. de large, glabres et glaucescentes; capitules campanulés, atteignant 1.5 cm. de diam. 3. *Schweinfurthii*.

Bractées involucales extérieures lancéolées, non graduellement atténuées, obtuses au sommet; tige ± ramifiée; capitules étroitement cylindriques, n'atteignant pas 1 cm. de diam.:

Feuilles indivises et obscurément denticulées; partie supérieure de la tige et pédicelles floraux munis de glandes pédicellées jaunâtres :

Feuilles linéaires, ne dépassant pas 0.5-1 cm. de large.

4. *Bipontini* var. *glanduligerus*.

Feuilles linéaires-lancéolées à linéaires-elliptiques, atteignant 2-3 cm. de large *Bipontini* var. *Louisii*.

Feuilles pinnatifides à lobes profonds, de 3-8 cm. de long; partie supérieure des tiges et pédicelles non glandulaires.

Bipontini var. *pinnatifidus*.

•|••|• Plantes petites, rhizomateuses, à tiges grêles ne dépassant pas 25-50 cm. de haut; feuilles la plupart en rosettes, linéaires-lancéolées à lancéolées, sinuées-denticulées, de 3-10 cm. de long sur 8-12 mm. de large; bractées involucales à bords et nervure médiane nigrescents, glabres 5. *afromontanus*.

++ Akènes comprimés mais non aplatis, étroitement oblongs, ridés

transversalement; feuilles caulinaires non auriculées à la base, linéaires, entières à denticulées et ne dépassant guère 1 cm. de large; inflorescence ample, divariquée; bractées involuocrales internes sans corne ou avec une corne minuscule au sommet . . . 6. *exauriculatus*.

** Fleurs paraissant avant les feuilles; akènes de 5-6 mm. de long et linéaires; plante rhizomateuse, atteignant 20-40 cm. de haut; capitules étroitement cylindriques; bractées involuocrales internes au nombre de 5 et de 14-15 mm. de long; fleurs au nombre de 5-9 . . . 7. *rarifolius*.

1. **Sonchus oleraceus** L., Sp. Pl., éd. 1, p. 794 (1753); DE WILD., Pl. Bequaert., V, p. 464 (1932) p.p.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Katanda, alt. 950 m., cultures, herbe annuelle ou bisaisonnière, fleurons jaunes, sept. 1937, LEBRUN 7737.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Vieux-Beni, alt. ± 800 m., savane herbeuse, fleurs jaunes, avr. 1914, BEQUAERT 3359, 3366.

Herbe annuelle dressée, de 0.30-1 m. de haut, fort variable, cosmopolite, rudérale et nitrophile, se rencontrant dans l'Est du Congo Belge, assez rare.

2. **Sonchus asper** (L.) HILL., Herb. Brit., I, p. 47 (1769).

S. oleraceus DE WILD., Pl. Bequaert., V, p. 464 (1932) p.p. non L.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, Kabara, alt. 3200 m., juill. 1934, G. DE WITTE 1762.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Ruanoli, alt. ± 2000 m., dans un village, fleurs jaunes, mai 1914, BEQUAERT 4479.

Herbe annuelle dressée, de 0.30-1 m. de haut, très variable et cosmopolite, rudérale, répandue dans toute l'Afrique tropicale orientale et australe. Au Congo Belge, elle semble limitée aux régions orientales.

3. **Sonchus Schweinfurthii** OLIV. et HIERN in OLIV., Fl. Trop. Afr., III, p. 458 (1877); ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp., I, p. 350 (1916) et Act. Hort. Berg., VIII, p. 98 (1924).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : Nyiragongo, au pied du mont, alt. vers 2000 m., en fleurs et en fruits, déc. 1911, ROB. E. FRIES 1609.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Mutwanga, alt. 1150 m., savane au pied de la montagne, plante de 2 m. de haut, fleurs jaunes, assez commune, août 1932, HAUMAN 291.

Herbe vivace dressée, de 1-2 m. de haut, se rencontrant dans le District des Lacs Édouard et Kivu et à Stanleyville, où elle habite les savanes, les broussailles et les stations rudérales. En dehors du Congo Belge, elle est répandue dans l'Afrique tropicale centrale et orientale et elle existe probablement aussi au Cameroun.

4. **Sonchus Bipontini** ASCHERS. var. **glanduligerus** (ROB. E. FRIES) ROBYNS comb. nov.

S. Bipontini ASCHERS. f. *glanduligerus* ROB. E. FRIES, Act. Hort. Berg., VIII, p. 101 (1924).

S. Bequaerti DE WILD., Pl. Bequaert., V, p. 461 (1932).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : volcan Rumoka, alt. ± 1900 m., plaine de lave récente, janv. 1934, G. DE WITTE 1359.

SOUS-DISTRICT. DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Muhavura, Burambi, alt. ± 2700 m., sept. 1934, G. DE WITTE 1952.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 1600-1800 m., fleurs jaunes, avr. 1914, BEQUAERT 3546; id., alt. ± 2300 m., fleurs jaunes, avr. 1914, BEQUAERT 3696; id., Kalonge, alt. 2200 m., anciennes cultures, plante de 2 m. de haut, très ramifiée, à fleurs jaunes, juill. 1932, HAUMAN 258; vallée de la Ruanoli, alt. ± 1900 m., lianiforme herbacée à fleurs jaunes, mai 1914, BEQUAERT 4476.

Le *S. Bipontini* est une espèce éthiopienne, extrêmement polymorphe et rudérale. Sa variété *glanduligerus* est une herbe dressée ou sarmenteuse, orophile, croissant dans les broussailles et les cultures de l'étage des forêts de montagne, signalée dans les montagnes au Sud du lac Kivu et sur le plateau de Nyika (Territoire du Tanganyika).

Sonchus Bipontini ASCHERS. var. **Louisii** ROBYNS, Bull. Jard. Bot. État Brux., XVII, p. 105 (1943).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : pied du Mikeno, entre Burunga et le marais de Kikeri, alt. 2190 m., ancienne jachère à *Acanthus* et *Mimulopsis*, liane vimineuse sur les *Acanthus*, latex blanc, fleurs jaune pâle, août 1937, LOUIS 5161.

Variété \pm lianiforme, endémique dans la forêt sclérophylle des pentes occidentales du Mikeno.

Sonchus Bipontini ASCHERS. var. **pinnatifidus** OLIV. et HIERN in OLIV., Fl. Trop. Afr., III, p. 458 (1877); DE WILD., Pl. Bequaert., V, p. 462 (1932).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : Kibati, route de Kibumba, alt. \pm 1900 m., forêt dans la plaine de lave, janv. 1934, G. DE WITTE 1258; Mushumangabo, alt. 2075 m., forêt sur anciennes cendrées, bord du marais, herbe longuement traînante ou même grimpante et atteignant plusieurs mètres de long, fleurs jaunes, août 1937, LEBRUN 7108; entre Mushumangabo et Lulenga, alt. 2200 m., herbe à latex, à fleurs jaune pâle, commune, janv. 1931, B. D. BURTT 3116.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Katanda, alt. 950 m., savane, herbe vivace de \pm 1 m. de haut, fleurons jaunes, latex, août 1937, LEBRUN 7529.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, Kalonge, alt. 2200 m., *Pteridietum*, plante commune de 1 m. de haut, juill. 1932, HAUMAN 256; vallée de la Lamia, alt. \pm 2000 m., fleurs jaunes, mai 1914, BEQUAERT 4303.

Variété rudérale de l'Afrique tropicale centrale et orientale, signalée dans le Ruanda occidental, le Kenya et le Territoire du Tanganyika. C'est une herbe \pm lianiforme, croissant dans les savanes et les broussailles jusque vers 2200 m. d'altitude.

OBSERVATION : Le spécimen LEBRUN 7529 présente des feuilles étroites à lobes linéaires, mais il se rattache à la forme normale par une série d'intermédiaires.

5. **Sonchus afromontanus** ROB. E. FRIES, Act. Hort. Berg., VIII, p. 103, tab. I, fig. 1-3 (1924).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, alt. vers 2500 m., étage subalpin des *Ericacées* arborescentes, en fleurs et en fruits, déc. 1911, ROB. E. FRIES 1673; id., Shaheru, alt. 2700 m., alpage, tiges grêles, feuillage glauque en dessous, fleurons jaunes, janv. 1938, LEBRUN 9336.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Karisimbi, versant sud, Kihorwe, alt. 2400 m., clairière dans la forêt de Bambous, mars 1934, G. DE WITTE 2293.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Muhavura, Burambi, alt. \pm 3500 m., sept. 1934, G. DE WITTE 1923.

Petite herbe rhizomateuse, orophile, habitant les clairières et les prairies de l'étage des Bambous et de l'étage subalpin des volcans Virunga, jusqu'à 3500 m. d'altitude, connue des monts Aberdare et Uluguru.

6. **Sonchus exauriculatus** (OLIV. et HIERN) O. HOFFM. in ENGL., Pflanzenw. Ost-Afr., C, p. 421 (1895); ROB. E. FRIES, Act. Hort. Berg., VIII, p. 110 (1924). — *Planche LIII.*

S. cornutus ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 350 (1916) non HOCHST.

S. kabarensis DE WILD., Pl. Bequaert., V, p. 463 (1932).

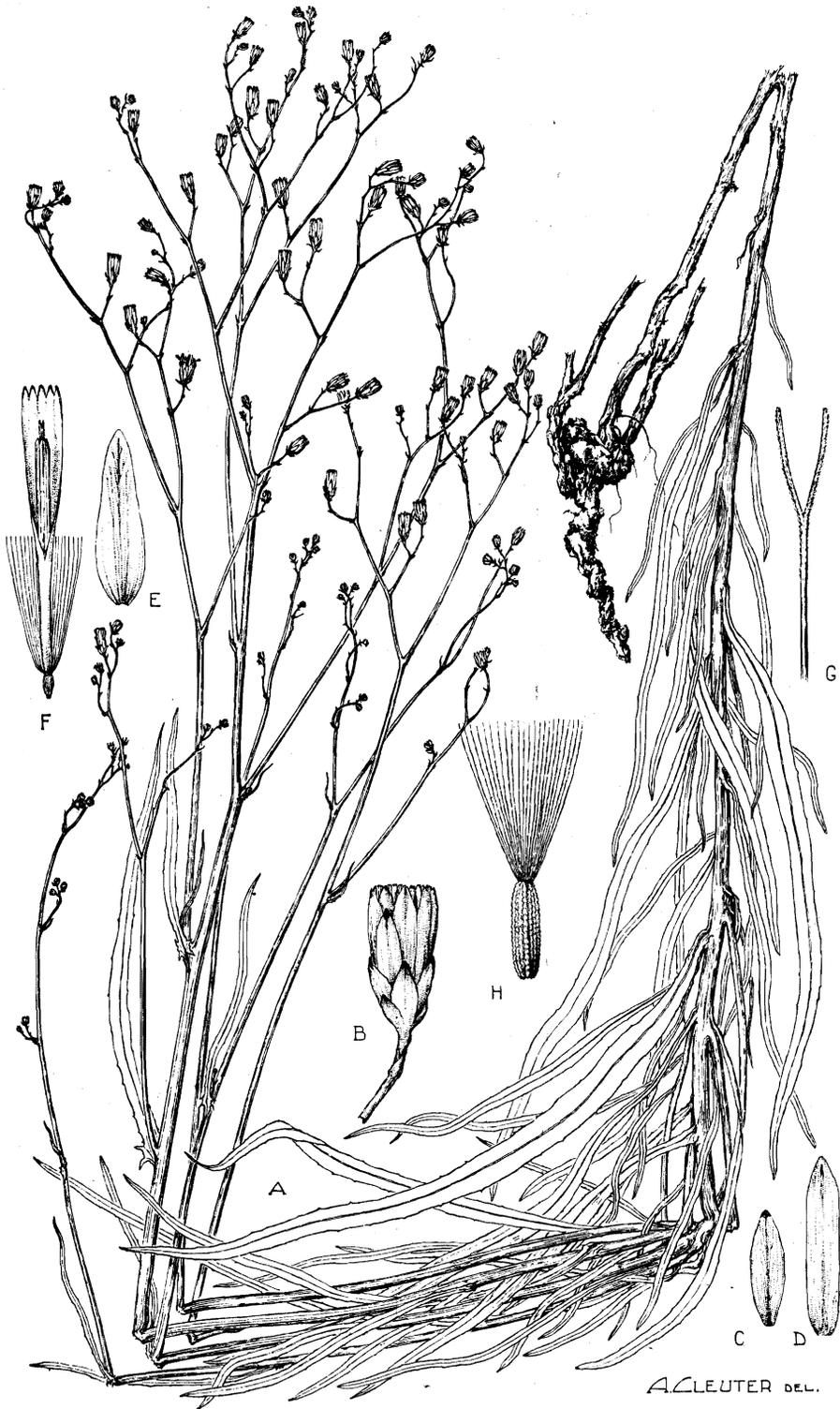
SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Katanda, alt. 950 m., savane, souche oblique ou horizontale, tubéreuse, de \pm 20 cm. de profondeur, fleurs jaune citron, août 1937, LEBRUN 7509; id., cultures, herbe vivace ou bisaisonnière, fleurons jaunes, sept. 1937, LEBRUN 7738; Ndeko près Rwindi, alt. 1050 m., nov. 1934, G. DE WITTE 2122; Rwindi, alt. \pm 1000 m., savane, souche vivace, épaisse, rameaux annuels, fleurons jaune citron, sept. 1937, LEBRUN 7792; id., alt. \pm 1050 m., savane, herbe à souche pivotante, de \pm 60 cm. de haut, fleurons jaunes, sept. 1937, LEBRUN 7815; id., alt. \pm 1000 m., bord de chemin, souche vivace, fleurons jaunes, nov. 1937, LEBRUN 8367; Lula, mont Bwasa, alt. \pm 1100 m., herbe à souche épaisse, ligneuse, tiges annuelles, fleurs jaune citron, oct. 1937, LEBRUN 8185; au pied de l'escarpement de Kabasha, alt. 1200 m., savane herbeuse, herbe ramifiée, capitules jaunes, juill. 1937, LOUIS 4773; Vitshumbi, alt. 925 m., oct. 1933, G. DE WITTE 1104; Kabare, alt. \pm 925 m., steppe des bords du lac, fleurs jaune soufre, août 1914, BEQUAERT 5466.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kasindi, alt. \pm 925 m., en fleurs, janv. 1912, ROB. E. FRIES 1901, 1901a.

Herbe vivace à souche tubéreuse, atteignant 1 m. de haut, assez variable, commune dans les savanes sèches et les cultures de l'Afrique tropicale centrale et orientale, s'étendant vers le Sud jusqu'au Mozambique. Elle est signalée également au Cameroun.

7. **Sonchus rarifolius** OLIV. et HIERN in OLIV., Fl. Trop. Afr., III, p. 460 (1877).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : entre Kingi et Nyefunze, plaine de lave entre le Nyamuragira et le Nyira-



Sonchus exauriculatus (OLIV. et HIERN) O. HOFFM.

A. Plante entière ($\times 1/2$). — B. Capitule ($\times 2$). — C. Bractée extérieure de l'involucre, face externe ($\times 3$). — D. Bractée moyenne de l'involucre, face externe ($\times 3$). — E. Bractée interne de l'involucre, face externe ($\times 3$). — F. Fleur épanouie ($\times 4$). — G. Stigmates ($\times 10$). — H. Akène ($\times 5$). — D'après LEBRUN 7509.

gongo, alt. 1850-2050 m., clairière herbeuse à *Imperata* dans la forêt sclérophylle, souche verticale épaisse, fleurons jaunes striés de purpurin extérieurement, oct. 1937, LEBRUN 7836.

Petite herbe rhizomateuse des régions de savanes de l'Afrique tropicale occidentale et orientale, dont l'aire s'étend vers le Sud jusque dans l'Angola et le Transvaal. Elle se rencontre aussi à Madagascar.

45. LACTUCA L.

STEBBINS, Bull. Jard. Bot. État Brux., XIV, pp. 333-352, tab. VII-VIII (1937).

* Herbes dressées; akènes à 1 côte médiane par face :

Capitules solitaires ou en cymes oligocéphales et \pm allongées sur les rameaux primaires d'une panicule \pm oblongue; feuilles caulinaires entières :

Involucre à 8 bractées internes; fleurs au nombre de 10-11 par capitule, jaunes; akènes lisses; feuilles caulinaires linéaires à linéaires-lancéolées, auriculées à la base, entières à denticulées.

1. *capensis*.

Involucre à 5-6 bractées internes; fleurs au nombre de 5 par capitule, bleues à violettes; akènes scabérulents :

Herbes grêles, à tiges \pm ramifiées, de 50-80 cm. de haut; feuilles caulinaires linéaires; akènes elliptiques; pappus à soies blanches de 4-4.5 mm. de long 2. *kenyaensis*.

Herbes robustes, à tiges simples, atteignant 1.50 de haut; feuilles caulinaires lancéolées-oblongues; akènes ovales; pappus à soies blanches de 6 mm. de long 3. *Schweinfurthii*.

Capitules en cymes bipares polycéphales et \pm contractées sur les rameaux primaires d'une panicule pyramidale; feuilles caulinaires pinnatifides, à auricules linéaires \pm pinnatifides et atteignant 2 cm. de long; involucre à 5 bractées internes; akènes étroitement elliptiques; pappus à soies jaunâtres vers la base et de 5-5.5 mm. de long.

4. *Lebrunii*.

** Herbes lianiformes; akènes à plusieurs côtes par face :

Feuilles caulinaires entières; akènes à côtes émoussées :

Tiges glabres; feuilles pétiolées à pétiole non ailé, auriculé à la base et de 1.5-3 cm. de long; limbes sagittés, dentés et à dents mucronées et recourbées, de 5-9 cm. de long sur 1.5-3 cm. de large; capitules à 5-8 fleurs; akènes de \pm 5 mm. de long, à bec court et épais de 0.6 mm. de long 5. *stipulata*.

Tiges hispides; feuilles sessiles; limbes lancéolés, finement denticulés, de 3-8 cm. de long sur 5-15 mm. de large; capitules à 3-5 fleurs; akènes de 3-3.5 mm. de long, à bec grêle de \pm 1.3 mm. de long 6. *Wildemania*.

Feuilles caulinaires non entières, pétiolées; akènes à côtes élevées et tranchantes :

Bractées involucrelles internes munies de longues soies au sommet; akènes à bec ne dépassant pas 1 mm. de long; feuilles pinnatipartites à pétioles ailés :

Feuilles largement lancéolées et à lobe terminal deltoïde, de 8-11 cm. de long avec le pétiole sur 1.5-3 cm. de large, celles de l'inflorescence pinnatipartites, toutes hirsutes sur la face inférieure; akènes à bec de 1 mm. de long 7. *semibarbata*.

Feuilles étroitement lancéolées et à lobe terminal allongé-lancéolé, de 6-11 cm. de long avec le pétiole sur 0.8-1.2 cm. de large, celles de l'inflorescence entières, toutes hirsutes sur les nervures de la face inférieure; akènes à bec de 0.5-0.8 mm. de long 8. *attenuata*.

Bractées involucrelles internes dépourvues de soies au sommet; akènes à bec dépassant 1 mm. de long :

Feuilles caulinaires pinnatipartites et à pétiole ailé; capitules cylindriques à maturité, disposés en panicules \pm lâches; bractées involucrelles extérieures lancéolées-elliptiques :

Feuilles caulinaires étroitement lancéolées, à lobe terminal très allongé-lancéolé, dentées et à dents mucronulées et recourbées, de 10-17 cm. de long avec le pétiole sur 1.5-2.5 cm. de large; capitules à fleurs violettes 9. *attenuatissima*.

Feuilles caulinaires ovales, à lobe terminal ovale-triangulaire à ovale-deltoïde, denticulées et à denticules mucronulées, de 6-11 cm. de long avec le pétiole sur 3-6 cm. de large; capitules à fleurs jaunes :

Pédicelles et involucrelles glandulaires 10. *glandulifera*.

Pédicelles et involucrelles non glandulaires. var. *calva*.

Feuilles caulinaires composées-pennées, à folioles pétiolulées, de 3.5-10 cm. de long avec le pétiole ailé sur 2-5 cm. de large; capitules \pm ovoïdes à maturité, disposés en cymes lâches et divariquées; bractées involucrelles extérieures deltoïdes.

. 11. *paradoxa*.

1. *Lactuca capensis* THUNB., Fl. Cap., p. 614 (1823).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Muhavura, Burambi, alt. 3500 m., sept. 1934, G. DE WITTE 1914.

Herbe vivace dressée, à développement variable, habitant les savanes et les bords de chemins, répandue en Afrique tropicale et australe ainsi qu'à Madagascar.

2. **Lactuca kenyaensis** STEBBINS, Bull. Jard. Bot. État Brux., XIV, p. 224, fig. 19c-d (1936).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : N'Zulu, alt. 1470 m., lave récente, herbe à souche verticale allongée, pénétrant dans les crevasses, latex, fleurons lie de vin, août 1937, LEBRUN 6983; id., vers la baie de Sake, alt. 1465 m., lave du Rumoka, éruption de 1912, herbe vivace à souche verticale, latex blanc, capitules lie de vin, août 1937, LOUIS 4916; Kitweru, alt. 1500 m., lave récente, crevasse, vivace, érigée, à rameaux de 40-60 cm., fleurons bleu pâle, août 1937, LEBRUN 7010; entre Kitweru et le Rumoka, alt. 1480 m., laves du Rumoka, éruption de 1912, dans les crevasses, herbe vivace à souche épaisse avec entrenœuds très courts, tige rouge-violacé à la base, bractées involucreales vineuses, fleurons bleu pâle, août 1937, LOUIS 4937; entre Kingi et Busogo, alt. 1700-1800 m., clairière herbeuse dans la forêt sclérophylle, souche épaisse, pivotante, fleurons lilas pâle, nov. 1937, LEBRUN 8632.

Herbe vivace dressée et grêle, suborophile, habitant les stations arides pierreuses et les clairières herbeuses des forêts sclérophylles de la plaine de lave, décrite du Kenya.

3. **Lactuca Schweinfurthii** OLIV. et HIERN in OLIV., Fl. Trop. Afr., III, p. 452 (1877).

L. Sereti DE WILD., Pl. Bequaert., V, p. 460 (1932) p.p.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : Kibati, route de Kibumba, alt. 1900 m., forêt, janv. 1934, G. DE WITTE 1319.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Rwindi, alt. \pm 1000 m., savane, herbe à souche pivotante, de \pm 1.20 m. de haut, fleurons mauves, sept. 1937, LEBRUN 7813.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : escarpement de Kabasha, alt. \pm 1500 m., déc. 1934, G. DE WITTE 2203.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Ruanoli, alt. 1900 m., mai 1914, BEQUAERT 4427.

Herbe vivace dressée et robuste, habitant les savanes et les endroits

découverts jusqu'à 1900 m. d'altitude, connue du Ruanda-Urundi et décrite du Soudan Anglo-Égyptien.

4. **Lactuca Lebrunii** ROBYNS, Bull. Jard. Bot. État Brux., XVII, p. 105 (1943).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Katanda, mont Mutangai-suba, alt. 1150 m., savane, herbe vivace à souche pivotante, de \pm 1.25 m. de haut, fleurons violets, sept. 1937, LEBRUN 7677.

Grande herbe vivace et dressée, endémique dans les savanes de la plaine de la Rutshuru.

OBSERVATION : Cette espèce est très distincte par sa grande panicule de capitules disposés en cymes bipares polycéphales et contractées, caractère qui ne semble exister dans aucune des espèces africaines du genre.

5. **Lactuca stipulata** STEBBINS, Bull. Jard. Bot. État Brux., XIV, p. 342, tab. VIII, fig. a-e (1937).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Karisimbi, alt. vers 3000 m., rivière Bikwi, févr. 1935, G. DE WITTE 2264.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : selle entre le Sabinyo et le Gahinga, alt. 2200-2600 m., 1929, HUMBERT 8648 partim.

Herbe sarmenteuse et lianiforme, orophile, endémique sur les volcans Virunga.

6. **Lactuca Wildemaniana** STEBBINS, Bull. Jard. Bot. État Brux., XIV, p. 349 (1937).

L. integrifolia DE WILD., Pl. Bequaert., V, p. 456 (1932) non BIGEL.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 1600-1800 m., fleurs jaunes, avr. 1914, BEQUAERT 3558; id., Kalonge, alt. 2200 m., anciennes cultures, plante lianeuse de 2-3 m. de haut, fleurs jaunes, juill. 1932, HAUMAN 257.

Herbe sarmenteuse et lianiforme, orophile, endémique dans l'étage des forêts ombrophiles de montagne du Ruwenzori occidental, où elle semble se rencontrer dans les stations remaniées et rudérales.

7. **Lactuca semibarbata** STEBBINS, Bull. Jard. Bot. État Brux., XIV, p. 348, tab. VIII, fig. k-o (1937).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Tshamugussa, alt. 2500 m., étage des Bambous, août 1934, G. DE WITTE 1816; selle entre le Sabinoy et le Gahinga, alt. 2200-2600 m., 1929, HUMBERT 8648 partim.

Herbe sarmenteuse et lianiforme, orophile, endémique dans l'étage des Bambous du groupe oriental des volcans Virunga.

8. **Lactuca attenuata** STEBBINS, Bull. Jard. Bot. État Brux., XIV, p. 346, tab. VIII, fig. f-j (1937).

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Nyamuamba, alt. 2895 m., *Ericetum*, nov. 1931, LEBRUN 4523.

Herbe sarmenteuse et lianiforme, orophile, signalée sur la dorsale occidentale du lac Kivu dans l'étage des forêts ombrophiles de montagne.

9. **Lactuca attenuatissima** ROBYNS, Bull. Jard. Bot. État Brux., XVII, p. 106 (1943). — *Planche LIV*.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLES : entre Kibumba et le Nyamuragira, alt. 1800-2000 m., forêt sclérophylle dans la plaine de lave, herbe diffuse traînante ou grimpante, latex abondant, fleurons violets, août 1937, LEBRUN 7059; entre le Mikeno et le Mushumangabo, alt. entre 1650 et 1850 m., forêt sclérophylle sur plaine de lave ancienne, herbe diffuse, traînante ou grimpante, capitules violacés, août 1937, LOUIS 4966.

Herbe sarmenteuse et lianiforme, endémique dans les forêts sclérophylles de la plaine de lave du Parc.

10. **Lactuca glandulifera** HOOK. F., Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., VII, p. 203 (1864); STEBBINS, Bull. Jard. Bot. État Brux., XIV, p. 350, tab. VII, fig. e-f (1937).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLES : plaine de lave entre les lacs Kivu et Édouard, alt. 1460-2000 m., 1929, HUMBERT 7887.

Herbe sarmenteuse et lianiforme, orophile, répandue dans le Sud du District des Lacs Édouard et Kivu et dans le Ruanda-Urundi occidental. En



Lactuca attenuatissima ROBYNS

A. Tige fleurie ($\times 1/2$). — B. Capitule ($\times 2$). — C. Bractée extérieure de l'involucre, face externe ($\times 3$). — D. Bractée intérieure de l'involucre, face externe ($\times 3$). — Corolle épanouie et stigmates ($\times 3$). — F. Stigmates ($\times 15$). — G. Akène ($\times 4$).
 — D'après LEBRUN 7059.

dehors du Congo Belge, cette espèce est connue des monts Cameroun et des montagnes de l'Uganda et du Kenya, où elle se rencontre jusqu'à 3000 m. d'altitude.

Lactuca glandulifera HOOK F. var. **calva** (ROB. E. FRIES) ROBYNS comb. nov.

L. glandulifera HOOK F. forma *calva* ROB. E. FRIES, Act. Hort. Berg., IX, p. 162 (1928); STEBBINS, Bull. Jard. Bot. État Brux., XIV, p. 350 (1937).

L. glandulifera DE WILD., Pl. Bequaert., V, p. 454 (1932) non HOOK. F.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : Kibati, route de Kibumba, alt. 1900 m., forêt, janv. 1934, G. DE WITTE 1300.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : entre Kibumba et les premiers contreforts du Mikeno, alt. 2175 m., bosquets à *Acanthus* et *Mimulopsis*, épiphyte ± retombant, fleurs jaunes, août 1937, LEBRUN 7183; entre Burunga et le marais Kikeri, au pied du Mikeno, alt. 2175 m., ancienne jachère à *Acanthus arboreus* et *Mimulopsis*, herbe épiphyte radicante et longuement pendante, capitules lie de vin, fleurons jaunes, août 1937, LOUIS 5149.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : entre Kasindi et Lubango, montagnes à l'Ouest du lac Kivu, alt. 2260 m., LEBRUN 4742.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Lamia, alt. 1600-1800 m., lianiforme, fleurs blanches, mai 1914, BEQUAERT 4227; id., vallée de la Ruanoli, alt. vers 2000 m., lianiforme, fleurs blanches, légèrement jaunâtres, mai 1914, BEQUAERT 4318.

Variété suborophile à orophile, ayant à peu près la même aire de dispersion que l'espèce, mais s'étendant vers le Sud jusque dans le Territoire du Tanganyika.

11. **Lactuca paradoxa** SCH. BIP. ex A. RICH., Fl. Abyss., I, p. 461 (1847); STEBBINS, Bull. Jard. Bot. État Brux., XIV, p. 344 (1937).

L. paradoxa var. *pedicellato-foliolata* DE WILD., Pl. Bequaert., V, p. 458 (1932).

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. ± 2200 m., liane herbacée à fleurs jaunes, avr. 1914, BEQUAERT 3612; vallée de la Lamia, alt. ± 2000 m., lianiforme à fleurs jaunes, mai 1914, BEQUAERT 4317.

Herbe sarmenteuse et lianiforme, orophile, habitant l'étage des forêts

ombrophiles de montagne, connue de l'Abyssinie, des monts Aberdare et du Territoire du Tanganyika.

46. CREPIS L.

ROB. E. FRIES, Svensk Bot. Tidskr., XXII,
pp. 350-367, tab. IV-VII (1928).

Capitules solitaires au sommet de longues hampes courtes et munies surtout vers le sommet de bractées filiformes atteignant 2.5-3 cm. de long; bractées involucales internes au nombre de 12-13, atteignant 1 cm. de long, glabres à glabrescentes et \pm noirâtres . . . 1. *scaposa*
var. *taraxaciformis*.

Capitules par 2 ou plusieurs, en corymbes lâches, à pédicelles munis vers le sommet de bractées filiformes atteignant 2-3 mm. de long; bractées involucales internes au nombre de 8, atteignant 7-8 mm. de long, tomentelleuses et munies vers le sommet de courtes soies noires.
2. *Rüppellii* var. *centrali-africana*.

1. **Crepis scaposa** ROB. E. FRIES var. **taraxaciformis** ROB. E. FRIES, Svensk Bot. Tidskr., XXII, p. 366, tab. VII, fig. 2 (1928).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, cratère du Shahu, alt. 2600 m., herbe à rosette et fleurs jaunes, commune localement dans l'alpage du fond du cratère, mélangée à des Cypéracées et des Mousses, janv. 1931, B. D. BURTT 3189; id., cratère du Shahu, alt. 2600 m., alpage, herbe vivace, fleurons jaunes, nov. 1937, LEBRUN 8790; id., alt. 2700 m., alpage, souche pivotante, épaisse, base des hampes et pétioles violacés, fleurons jaunes, janv. 1938, LEBRUN 9335.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Karisimbi, versant sud, Kihorwe, alt. 2400 m., clairière dans la forêt de Bambous, mars 1935, G. DE WITTE 2284, 2290.

Petite herbe à feuilles en rosettes basilaires, orophile, répandue dans les clairières des forêts mixtes de montagne et des forêts de Bambous, ainsi que dans les pelouses de la base de l'étage subalpin des volcans Virunga, du Ruanda occidental et des monts Aberdare. Le *C. scaposa* est un élément orophile de l'étage des forêts de montagne du Kenya.

2. **Crepis Rüppellii** SCH. BIP., var. **centrali-africana** ROB. E. FRIES, Svensk Bot. Tidskr., XXII, p. 366 (1928).

Senecio Hochstetteri MUSCHL. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 389 (1914) p.p. non SCH. BIP.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : Nyiragongo, alt. 1800-2000 m., steppe montueuse sur lave, herbe vivace rare, fleurs jaune d'or, en fleurs et en fruits, oct. 1907, MILDBRAED 1276.

Alors que le *C. Rüppellii* est un élément orophile de l'Abyssinie et du Kenya, la variété est localisée dans les régions montagneuses de l'Afrique tropicale centrale. Elle s'y rencontre dans les savanes sèches du Sud du District des Lacs Édouard et Kivu et sur le versant oriental du Ruwenzori.

47. PRENANTHES L.

Feuilles subpeltées et à pétiole auriculé à la base, les caulinaires à limbes ovales à ovales-lancéolés, de 4-12 cm. de long sur 2.5-5 cm. de large, entièrement glabres ou \pm pubescents sur la face inférieure ; capitules penchés en panicules lâches et à fleurs au nombre de 5 ; corolle rose ou blanche, à tube glabre au sommet ; akènes de 4.5-5 mm. de long ; soies du pappus rigides et atteignant 12 mm. de long. *subpeltata*

Prenanthes subpeltata STEBBINS, Bull. Jard. Bot. État Brux., XIV, p. 340, tab. VI et tabl. VII, fig. c-d (1937).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikenò, alt. \pm 2600 m., forêt nébuleuse à *Hagenia abyssinica*, avr. 1929, HUMBERT 8027 ; id., versant sud, alt. 2400-2600 m., étage des Bambous et forêt mixte, liane vimineuse, latex, fleurs blanches, août 1937, LEBRUN 7299 ; id., versant sud, alt. 2400-2600 m., étage des Bambous et forêt mixte, herbe lianeuse, fleurs finement membraneuses, blanches, août 1937, LOUIS 5257 ; Karisimbi, alt. 2520 m., parc à *Hagenia*, févr. 1932, LEBRUN 4959.

Herbe lianeuse, silvicole et orophile, endémique dans l'étage des Bambous et l'étage des *Hagenia* du groupe central des volcans Virunga jusqu'à 2600 m. d'altitude.

INDEX DES NOMS SCIENTIFIQUES

Les synonymes sont en italiques.

Acanthaceae 259.

- Acanthopale C.B. CLARKE 285.
pubescens (LINDAU) C. B. CLARKE 285.
 Acanthus L. 289.
arboreus ENGL. 290.
montanus T. ANDERS. 292.
pubescens ENGL. 289.
Achyrocline Hochstetteri SCH. BIP., 491.
 Achyrospermum BLUME 158.
micranthum PERK. 160.
Schimperi (HOCHST.) PERK. 160.
 Acrocephalus BENTH. 193.
cylindraceus OLIV. 194.
Debeerstii BRIQ. 193.
 Adenostemma FORST. 454.
mauritanium D C. 454.
viscosum FORST. 455.
viscosum AUCT. non FORST. 454.
 Aeolanthus MART. 166.
butaguensis DE WILD. 167.
Prittwitzianus GÜRKE 167.
repens OLIV. 167.
 Afromendoncia GILG 264.
Gilgiana LINDAU 264.
 Agauria HOOK. F. 13.
salicifolia (COMM. ex LAM.) HOOK. F. 14.
 var. *pyrifolia* (PERS.) OLIV. 14.
 Ageratum L. 455.
conyzoides L. 455.
 Ajuga L. 152.
alba (GÜRKE) ROBYNS 152.
bracteosa f. *alba* GÜRKE 152.
remota BENTH. 152.

- Alafia THOUARS 80.
Bequaerti DE WILD. 80.
microstylis K. SCHUM. 80.
multiflora STAPF 81.
 Alectra THUNB. 235.
indica MILDBR. 235.
melampyroides STANER 235.
senegalensis BENTH. 235.
 Anagallis L. 40.
ruandensis KNUTH et MILDBR. 41.
 Aningeria AUBRÉV. et PELLEGR. 43.
Adolfi-Friederici (ENGL.) ROBYNS et GILBERT 43.
 Anthocleista AFZEL. 63.
orientalis GILG 63.
 Anthospermum L. 371.
asperuloides HOOK. F. 372.
lanceolatum THUNB. 371.
usambarense K. SCHUM. 372.
Apocynaceae 71.
 Ardisiandra HOOK. F. 37.
Engleri WEIMARCK 37.
orientalis HUTCH. 38.
 var. *hirsuta* WEIMARCK 38.
sibthorpioides DE WILD. non HOOK. F. 37.
sibthorpioides KNUTH et MILDBR. non HOOK. F. 38.
Asclepiadaceae 82.
 Asclepias L. 89.
lineolata SCHLECHT. 90.
macrantha HOCHST. 93.
Phillipsiae N. E. BR. 92.
semilunata N. E. BR. 90.
 Aspilia THOUARS 521.
asperifolia O. HOFFM. 522.

- Aspilia*.
Dewevrei O. HOFFM. 522.
subpandurata O. HOFFM. 522.
Asteracantha NEES 274.
longifolia (L.) NEES 274.
Astrochlaena HALL. F. 113.
hyoscyamoides (VATKE) HALL. F. 113.
Asystasia BLUME 294.
coromandeliana NEES 295.
gangetica (L.) T. ANDERS. 294.
rostrata (HOCHST.) SOLMS-LAUB. 295.
- Bacopa alternifolia* DE WILD. 124.
Barleria L. 287.
ventricosa HOCHST. 287.
Bartsia L. 245.
abyssinica HOCHST. 245.
similis HEMSL. 245.
Basilicum MOENCH. 196.
polystachyon MOENCH. 196.
Berkheya EHRH. 585.
Spekeana OLIV. 585.
Bertiera AUBL. 345.
aethiopica HIERN 345.
gracilis DE WILD. 345.
Bidens L. 528.
biternata (LOUR.) MERR. et SHERFF
var. glabrata (VATKE) SHERFF 528.
coriacea (O. HOFFM.) SHERFF 532.
Elliotii (S. MOORE) SHERFF 529.
pilosa L. 528.
Steppia (STEETZ) SHERFF 529.
- Bignoniaceae** 247.
Blaeria L. 27.
kiwuensis ENGL. 27.
kiwuensis (ENGL.) ALM et TH. FRIES
 Jr 27.
Blainvillea CASS. 521.
Prieureana D C. 521.
Blepharis JUSS. 288.
integrifolia (L. F.) E. MEY. 289.
maderaspatensis (L.) HEYNE 289.
saturejaefolia PERS. 289.
Blepharispermum WIGHT 485.
pubescens S. MOORE 485.
Blumea D C. 478.
lacera D C. 478.
- Boraginaceae** 125.
Borreria G. F. W. MEY. 376.
Princeae K. SCHUM. 377.
senensis (KLOTZSCH) K. SCHUM. 377.
stricta (L. F.) G. F. W. MEY. 376.
- Brachystephanus* NEES 302.
africanus S. MOORE 302.
coeruleus S. MOORE 302.
Brillantaisia P. BEAUV. 268.
cicatricosa LINDAU 270.
var. kivuensis MILDBR. 270.
kirungae LINDAU 269.
nitens LINDAU 270.
nyanzarum BURKILL 272.
patula T. ANDERS. 269.
verruculosa LINDAU 269.
Vogeliana BENTH. 272.
Bryonopsis ARN. 398.
laciniosa (L.) NAUD. 398.
Buchnera L. 238.
ruwenzoriensis SKAN 238.
- Buddleiaceae** 59.
- Calamintha* MOENCH. 163.
cryptantha STANER 164.
cryptantha VATKE 165.
var. Mildbraedii PERK. 164.
simensis (HOCHST.) BENTH. 163.
Calonyction CHOISY 122.
aculeatum (L.) HOUSE 122.
bona-nox (L.) BOJ. 122.
muricatum (L.) G. DON 122.
- Campanulaceae** 401.
Campanula L. 401.
Quartiniana A. RICH. 401.
rigidipila STEUD. et HOCHST. 402.
var. Quartiniana (A. RICH.) ENGL.
 401.
Canarina L. 402.
Eminii ASCHERS. 402.
Canthium LAM. 350.
captum BULLOCK 352.
micans BULLOCK 353.
ruwenzoriense BULLOCK 352.
Schimperianum A. RICH. 353.
vulgare (K. SCHUM.) BULLOCK 352.
- Capsicum* L. 205.
frutescens L. 205.
Caralluma R. BR. 104.
Schweinfurthii A. BERGER 106.
- Carduus* L. 587.
butaguensis DE WILD. 588.
kikuyorum DE WILD. non ROB. E.
 FRIES 588.
kikuyorum ROB. E. FRIES. *var. Goet-*
zenii ROB. E. FRIES. 588.
lanuriensis DE WILD 588.
leptacanthus FRES. 591.

- Carduus*.
leptacanthus AUCT. non FRES. 588.
nyassanus LEBRUN 588.
nyassanus (S. MOORE) ROB. E. FRIES. 591.
 var. *ruandensis* ROB. E. FRIES 591.
- Carissa* L. 72.
edulis (SPRENG.) VAHL 72.
 var. *tomentosa* DE WILD. non (A. RICH.) STAFF. 72.
- Celsia* L. 221.
brevipedicellata ENGL. 221.
sp. ENGL. 221.
- Ceropegia* L. 102.
aristolochioides DECNE var. *Wittei* STANER 103.
Bequaerti DE WILD. 102.
butaguensis DE WILD. 103.
criniticaulis WERD. 102.
glabripedicellata DE WILD. 103
kamerunensis SCHLECHT. 103.
- Chasalia* COMMERS. 367.
subochreatea (DE WILD.) ROBYNS 367.
- Chlorocodon* HOOK. F. 84.
Whiteii HOOK. F. 84.
- Chomelia nigrescens* (HOOK. F.) HIERN 337.
- Chrysanthellum* C. RICH. 527.
americanum (L.) VATKE 527.
procumbens A. RICH. 527.
- Chrysophyllum* L. 44.
africanum A. D C. 44.
 var. *multinervatum* DE WILD. 44.
- Cineraria* L. 547.
bracteosa O. HOFFM. 547.
bracteosa ROB. E. FRIES non O. HOFFM. 549.
kilimandscharica ENGL. 549.
Prittwitzii O. HOFFM. 547.
- Clerodendrum* L. 141.
Bequaerti DE WILD. 147.
capitatum (WILLD.) SCHUM. et THONN.
 var. *Talbotii* (WERNHAM) THOMAS 143.
cavum DE WILD. 143.
discolor (KL.) VATKE 147.
formicarum DE WILD. 146.
formicarum GÜRKE var. *sulcatum* THOMAS 146.
fuscum GÜRKE 143.
Johnstoni OLIV. 146.
melanocrater GÜRKE 144.
myricoides (HOCHST.) VATKE 147.
- Clerodendrum*.
myricoides (HOCHST.) VATKE var. *niansanum* THOMAS 148.
 var. *savanorum* (DE WILD.) THOMAS 148.
nuxioides S. MOORE 144.
rotundifolium OLIV. 143.
savanorum DE WILD. 148.
Schweinfurthii GÜRKE 144.
yaundense LOES. 146.
- Clitandra* BENTH. 74.
Arnoldiana DE WILD. 75.
orientalis K. SCHUM. 75.
semlikiensis ROBYNS et BOUTIQUE 75.
- Coccinia* WIGHT et ARN. 400.
Moghadd (FORSK.) ASCHERS. 400.
- Coffea* L. 353.
canephora PIERRE 354.
eugenoides S. MOORE 355.
liberica BULL. 354.
ligustrifolia STAFF 354.
- Coleus* LOUR. 179.
amboinicus LOUR. 183.
 var. *violaceus* GÜRKE 183.
Claessensii DE WILD. 184.
edulis VATKE 190.
entebbensis S. MOORE 187.
ferrugineus ROBYNS 188.
fimbriatus LEBRUN et TOUSSAINT 189.
flavovirens GÜRKE 181.
kilimandschari GÜRKE 182.
kivuensis LEBRUN et TOUSSAINT 182.
lanuginosus HOCHST. 188.
Lebrunii ROBYNS 187.
luteus (GÜRKE) STANER 186.
platostomoides ROBYNS et LEBRUN 184.
serrulatus ROBYNS 189.
silvaticus GÜRKE 183.
sodaliun BAKER 189.
subulatus ROBYNS 188.
variifolius DE WILD. 186.
Wittei ROBYNS 188.
- Compositae** 422.
- Conopharyngia* G. DON 76.
Bequaerti DE WILD. 78.
usambarensis (ENGL.) STAFF 76.
- Convolvulaceae** 108.
- Convolvulus* L. 112.
 penicillatus A. RICH. 113.
- Conyza* LESS. 464.
Adolfi-Friderici MUSCHL. 462.
aegyptiaca (L.) AIT. 477.

Conyza.

- aegyptiaca* (L.) AIT. var. *lineariloba*
 (D.C.) O. HOFFM. 477.
gigantea O. HOFFM. 472.
Hochstetteri SCH. BIP. 473.
Hochstetteri MUSCHL. non SCH. BIP.
 471.
Kirschsteineana MUSCHL. 471.
limosa O. HOFFM. 470.
Mildbraedii (MUSCHL.) ROBYNS 468.
montigena S. MOORE 474.
neglecta ROB. E. FRIES 471.
Newii OLIV. et HIERN 473.
pallidiflora ROB. E. FRIES 473.
pyrrhopappa SCH. BIP. 475.
ruwenzoriensis (S. MOORE) ROB. E.
 FRIES 476.
Schimperi SCH. BIP. 478.
 subsp. *longepapposa* ROB. E. FRIES
 477.
Stuedelii SCH. BIP. 472.
stricta WILLD. 476.
stricta ROB. E. FRIES non WILLD.
 478.
 subscaposa O. HOFFM. 467.
Theodori ROB. E. FRIES 470.
tigrensensis OLIV. et HIERN 470.
Volkensii O. HOFFM. 472.
Wittei ROBYNS 475.
Corallocarpus WELW. 393.
Bequaerti DE WILD. 393.
Cordia L. 125.
abyssinica R. BR. 126.
Bequaerti DE WILD. 127.
Holstii GÜRKE 126.
kabarensis DE WILD 127.
Milleni BAKER 127.
ovalis R. BR. 127.
uncinulata DE WILD 127.
Coreopsis L. 527.
Elliotii S. MOORE p. 529.
Mildbraedii MUSCHL. 527.
 sp. O. HOFFM. 532.
Crassocephalum MOENCH. 534.
amplexicaule (OLIV. et HIERN) S.
 MOORE 539.
Bojeri (D.C.) ROBYNS 544.
bumbense S. MOORE 542.
butaguense (MUSCHL.) S. MOORE 541.
crepidioides (BENTH.) S. MOORE 542.
Ducis-Aprutii (CHIOV.) S. MOORE
 540.

Crassocephalum.

- Goetzenii* (O. HOFFM.) S. MOORE
 539.
multicorymbosum (KLATT) S. MOORE
 545.
picridifolium (D.C.) S. MOORE 537.
rubens (JUSS.) S. MOORE 536.
sarcobasis (BOJ.) S. MOORE 542.
vitellinum (BENTH.) S. MOORE 536.
Craterostigma HOCHST. 224.
lanceolatum (ENGL.) SKAN 224.
nanum (E. MEY.) BENTH. 225.
pumilum STANER 225.
purpureum LEBRUN et TOUSSAINT
 225.
Crepis L. 607.
Rüppellii SCH. BIP. 608.
 var. *centrali-africana* ROB. E. FRIES
 607.
scaposa ROB. E. FRIES 607.
 var. *taraxaciformis* ROB. E. FRIES
 607.
Crossandra SALISB. 293.
guineensis NEES 293.
infundibuliformis (L.) NEES 293.
massaica MILDBR. 294.
nilotica OLIV. 294.
Cryptolepis R. BR. 86.
nigritana N. E. BR. 86.
oblongifolia (MEISSN.) SCHLECHT. 86.
Cucumis L. 397.
aculeatus COGN. 397.
prophetarum L. 397.
Cucurbitaceae 387.
Cuscuta L. 109.
kilimanjari OLIV. 109.
Cynium E. MEY. 239.
Bequaerti DE WILD. 240.
brevifolium DE WILD. 240.
camporum ENGL. 239.
rubrum DE WILD. 240.
Cynanchum L. 94.
abyssinicum DECNE var. *tomentosum*
 OLIV. 95.
altiscandens K. SCHUM. 96.
gonoloboides SCHLECHT. 96.
polyanthum K. SCHUM. 95.
sarcostemmatoides K. SCHUM. 97.
schistoglossum SCHLECHT. 96.
validum N. E. BR. 96.
Cynoglossum L. 129.
amplifolium HOCHST. 132.
Bequaerti DE WILD. 133.

- Cynoglossum.**
coeruleum HOCHST. 134.
geometricum BAKER et WRIGHT 132.
lanceolatum FORSK. 130.
 subsp. *geometricum* BRAND 132.
cf. lancifolium STANER 132.
- Daemia cordifolia** K. SCHUM. 99.
extensa R. BR. 99.
- Dichondra** FORST. 110.
repens FORST. 110.
- Dichrocephala** D C. 458.
bicolor (ROTH.) SCHLECHTEND. 459.
chrysanthemifolia D C. 459.
latifolia D C. 459.
- Dicliptera** JUSS. 306.
clinopodia NEES 307.
insignis MILDBR. 306.
laxata C. B. CLARKE 307.
umbellata (VAHL) JUSS. 307.
Wittei MILDBR. 307.
- Didymocarpus** WALL. 257.
Bequaerti DE WILD. 257.
- Dinocanthium** BREM. 349.
affine ROBYNS 350.
Bequaertii ROBYNS 350.
- Diodia** GRONOV. 375.
scandens SWARTZ 375.
- Diospyros** L. 46.
bipindensis GÜRKE 46.
flavovirens GÜRKE 46.
- Dipsacaceae** 385.
- Dipsacus** L. 385.
Bequaerti DE WILD. 386.
pinnatifidus STEUD. 385 et 386.
 var. *integrifolius* ENGL. 385.
 var. *integrifolius* STANER non ENGL. 386.
- Dischistocalyx pubescens* LINDAU 285.
- Discopodium** HOCHST. 203.
penninervium HOCHST. 203.
- Duranta** L. 140.
erecta L. 140.
repens L. 140.
- Dyschoriste** NEES 282.
clinopodioides MILDBR. 283.
Perrottetii O. KUNTZE 283.
radicans (HOCHST.) NEES 283.
- Ebenaceae** 45.
- Echinops** L. 586.
Höhneltii SCHWEINF. 586.
- Eclipta** L. 520.
alba (L.) HASSK. 520.
- Ehretia** L. 128.
breviflora DE WILD. 128.
cymosa THONN. 128.
sylvatica GÜRKE et VAUPEL 128.
- Elytraria** VAHL 262.
acaulis (L. F.) LINDAU 264.
- Embelia** BURM. F. 32.
Schimperi VATKE 32.
- Emilia** CASS. 582.
Humbertii ROBYNS 582.
 var. *angustifolia* ROBYNS 584.
juncea ROBYNS 584.
kikuyorum ROB. E. FRIES 582.
- Enhydra** LOUR. 520.
fluctuans LOUR. 520.
- Erica** L. 17.
arborea L. 18.
arborea ENGL. 20.
Bequaerti DE WILD. 20.
butaguensis DE WILD. 20.
rugegensis ENGL. 19.
ruwenzoriensis ALM et TH. FRIES Jr 20.
- Ericaceae** 13.
- Ericinella Manni* ENGL. non HOOK. F. 23.
- Erigeron Mildbraedii* MUSCHL. 468.
- Erlangea** SCH. BIP. 430.
globosa ROBYNS 432.
longipes (OLIV. et HIERN) S. MOORE 431.
marginata (OLIV. et HIERN) S. MOORE 432.
spissa S. MOORE 431.
ugandensis S. MOORE 434.
vernonioides MUSCHL. 434.
- Ethulia** L. 430.
conyzoides L. 430.
- Euclea** MURR. 45.
Kellau HOCHST. 45.
lanceolata E. MEY. 45.
Mildbraedii GÜRKE 46.
- Eupatorium** L. 456.
africanum OLIV. et HIERN 456.
- Evolvulus** L. 110.
alsinoides DE WILD. 110.
alsinoides L. 111.
 var. *linifolius* (L.) BAKER 110.
nummularius L. 111.

- Ficalhoa HIERN 16.
 laurifolia HIERN 16.
 Funtumia STAPF 79.
 elastica (PREUSS) STAPF 79.
- Galiniera DEL. 344.
 coffeoides DEL. 344.
- Galinsoga RUIZ et PAV. 532.
 parviflora CAVAN. 532.
- Galium L. 377.
 aparine L. 379.
 var. *spurium* STANER non L. 381.
 Bequaerti DE WILD. 381.
 Biafrae HIERN 378.
 dasycarpum HOCHST. 379.
 hamatum HOCHST. 380.
 Mildbraedii K. KRAUSE 382.
 rotundifolium DE WILD. non L. 379.
 spurium L. 380.
- Gardenia ELLIS 342.
 Jovis-tonantis HIERN 342.
 tigrina WELW. 340.
- Gentianaceae** 64.
- Geniosporum WALL. 194.
 paludosum BAKER 194.
 rotundifolium BRIQ. 196.
- Geophila D. DON 368.
 hirsuta BENTH. 368.
 invulcrata SCHWEINF. 369.
 uniflora HIERN 368.
- Gerbera GRONOV. 592.
 abyssinica SCH. BIP. 593.
 piloselloides (L.) CASS. 593.
- Gesneriaceae** 257.
- Gnaphalium L. 485.
 globosum (SCH. BIP.) MOESER 500.
 var. *rhodochlamys* (VATKE) MOESER 501.
 luteo-album L. 486.
 Steudelii (SCH. BIP.) OLIV. et HIERN 487.
 undulatum L. 487.
- Unionis SCH. BIP. 486.
- Grumilea GAERTN. 366.
 Bequaerti DE WILD. 366.
 var. *pubescens* ROBYNS 367.
- Guizotia CASS. 525.
 scabra (VIS.) CHIOV. 526.
 var. *sotikensis* (S. MOORE) ROBYNS 526.
- Schultzii* HOCHST. 526.
 var. *sotikensis* S. MOORE 526.
- Gynura CASS. 533.
 ruwenzoriensis (S. MOORE) S. MOORE 533.
 scandens O. HOFFM. 534.
 vitellina BENTH. 536.
- Harveya HOOK. 244.
 Bequaerti DE WILD. 244.
 obtusifolia VATKE 244.
 Thonneri DE WILD. et TH. DUR. 244.
- Hebenstreitia L. 229.
 Bequaerti DE WILD. 229.
 dentata L. 230.
- Helichrysum GAERTN. 487.
 Adolfi-Friderici MOESER 508.
 albiflorum MOESER 500.
 argyrocotyle S. MOORE 512.
 auriculifolium DE WILD. 494.
 butaguense DE WILD. 493.
 chrysobracteatum DE WILD. 500.
 Delhayei DE WILD. 511.
 elegantissimum S. MOORE 512.
 Erici-Rosenii ROB. E. FRIES 504.
 foetidum (L.) CASS. 515.
 var. *microcephalum* A. RICH. 514.
 foetidum STANER non (L.) CASS. 515.
 formosissimum SCH. BIP. 512.
 fruticosum DE WILD. 498.
 fruticosum (FORSK.) VATKE 496.
 var. *majus* MOESER 498.
 globosum SCH. BIP. 500.
 var. *rhodochlamys* VATKE 501.
 Goetzeanum O. HOFFM. 515.
 helothamnus MOESER 498.
 helvolum MOESER 516.
- Hochstetteri (SCH. BIP.) HOOK. F. 491.
 var. *scabrum* MOESER 493.
- Hochstetteri* STANER non HOOK. F. 493.
- Lentii VOLK. et O. HOFFM. 511.
 leptothamnus MOESER 499.
 longiramum MOESER 495.
 maranguense O. HOFFM. 494.
 Mildbraedii MOESER 510.
 nandense S. MOORE 508.
 Newii OLIV. et HIERN 505.
 Newii AUCT. non OLIV. et HIERN 504.
- nudifolium* (L.) LESS. var. *leiopodium* (D C.) MOESER 502.
 ovato-ellipticum DE WILD. 493.

- Helichrysum*.
panduratum O. HOFFM. 494.
Scaettae DE WILD. 504.
Schimperi (SCH. BIP.) MOESER 493.
setosum HARV. 514.
sp. O. HOFFM. 508.
Stuhlmannii O. HOFFM. 505.
var. Ducis-Aprutii (CHIOV.) MOESER 507.
var. latifolium DE WILD. 507.
var. latifolium HAUMAN 507.
var. rigidum MOESER 507.
var. rigidum AUCT. non MOESER 505.
velatum MOESER 502.
- Heliotropium* L. 129.
ovalifolium FORSK. 129.
strigosum WILLD. 129.
- Hoffmanniella* SCHLECHT. 523.
silvatica SCHLECHT. 523.
- Holalafia* STAPF 81.
multiflora STAPF 81.
- Hoslundia* VAHL 190.
opposita VAHL 192.
var. incana ROBYNS et LEBRUN 190.
var. velutina DE WILD. 190.
verticillata PERK. 190.
- Hydrolea* L. 124.
guineensis CHOISY 124.
- Hydrophyllaceae** 124.
- Hygrophila* R. BR. 272.
acutise-pala BURKILL 273.
spinosa T. ANDERS. *var. lutea* DE WILD 274.
- Hymenodictyon* WALL. 332.
floribundum (HOCHST. et STEUD.) ROBINSON 332.
- Hymenosicyos* CHIOV. 392.
Bequaerti (DE WILD.) HARMS 393.
- Hypoestes* R. BR. 297.
antennifera S. MOORE 299.
grandifolia LINDAU 299.
paniculata (FORSK.) SCHWEINF. 298.
rosea P. BEAUV. 300.
triflora (FORSK.) ROEM. et SCHULT. 299.
verticillaris (L.F.) R. BR. 298 et 299.
- Hyptis* JACQ. 165.
brevipes POIT. 166.
pectinata POIT. 165.
- Ilysanthes* RAFIN. 228.
nana ENGL. 229.
parviflora (L.) BENTH. 228.
- Ilysanthes*.
rotundifolia (L.) BENTH. 228.
- Inula* L. 516.
Bequaerti DE WILD. 516.
macrophylla SCH. BIP. 516.
Mannii (HOOK. F.) BENTH. et HOOK. F. 517.
- Ipomoea* L. 114.
cardiose-pala HOCHST. 116.
commatophylla A. RICH. 116.
coptica (L.) ROTH. 120.
dissecta WILLD. 120.
eriocarpa R. BR. 119.
fragilis CHOISY 119.
fragrans BOJ. 119.
Gillei STANER 116.
gracilior RENDLE 118.
hispida (VAHL) ROEM. et SCHULT. 116.
involutrata P. BEAUV. 121.
kentrocarpa HOCHST. 119.
lilacina BL. non SCHRANK 119.
obscura (L.) KER-GAWL 119.
tenuirostris CHOISY 118.
Wightii CHOISY 121.
- Isoglossa* OERST. 302.
lactea LINDAU 305.
laxiflora LINDAU 304.
rubescens LINDAU 305.
runssorica LINDAU 303.
vulcanicola MILDBR. 304.
var. eglan-dulosa MILDBR. 305.
- Jasminum* L. 55.
abyssinicum R. BR. 55.
albidum DE WILD. 57.
Bequaerti DE WILD. 57.
Bieleri DE WILD. 58.
butaguense DE WILD. 56.
dichotomum VAHL 57.
Eminii GILG 57.
Mildbraedii GILG et SCHELLENB. 58.
pauciflorum BENTH. 58.
ruwenzoriense DE WILD. 56.
- Justicia* L. 310.
Anselliana (NEES) T. ANDERS. 314.
Anselliana DE WILD. non (NEES) T. ANDERS. 314.
Betonica L. 312.
Engleriana LINDAU 311.
flava VAHL 312.
Galeopsis LINDAU 316.
insularis T. ANDERS. 316.

Justicia.

- matamensis* (SCHWEINF.) OLIV. 314.
paniculata FORSK. 298.
pseudoruellia MILDBR. 315.
tenella T. ANDERS. 312.
unyorensis S. MOORE 316.
Wittei MILDBR. 315.

Kigelia D C. 250.

- africana* DE WILD. non BENTH. 252.
Elliotii SPRAGUE 252.
lanceolata SPRAGUE 250.
Moosa SPRAGUE 252.

Labiatae 149.

- Lachnopylis* HOCHST. 59.
congesta (R. BR.) C. A. SMITH. 59.
platyphylla (GILG) C. A. SMITH. 60.
Lactuca L. 600.
attenuata STEBBINS 604.
attenuatissima ROBYNS 604.
capensis THUNB. 601.
glandulifera DE WILD. non HOOK. F. 606.
glandulifera HOOK. F. 604.
f. calva ROB. E. FRIES 606.
var. calva (ROB. E. FRIES) ROBYNS 606.
integrifolia DE WILD. non BIGEL. 603.
kenyaensis STEBBINS 602.
Lebrunii ROBYNS 603.
paradoxa SCH. BIP. 606.
var. pedicellato-foliolata DE WILD. 606.
Schweinfurthii OLIV. et HIERN 602.
semibarbata STEBBINS 604.
Sereti DE WILD. 602.
stipulata STEBBINS 603.
Wildemaniana STEBBINS 603.
Lagenaria SERINGE 399.
vulgaris SERINGE 399.
Laggera SCH. BIP. 479.
alata SCH. BIP. 480.
appendiculata ROBYNS 480.
crassifolia SCH. BIP. 481.
pterodonta (D C.) SCH. BIP. 479.
Landolphia P. BEAUV. 74.
florida BENTH. 74.
scandens DIDR. 74.
Lankesteria LINDL. 287.
Barteri HOOK. F. 287.
Lantana L. 137.
Mearnsii MOLDENKE 137.
var. latibracteolata MOLDENKE 138.

Lantana.

- salvifolia* JACQ. 138.
salvifolia DE WILD. non JACQ. 137.
trifolia L. 138.
Lasianthus JACQ. 370.
kilimandscharica K. SCHUM. 370.
Leonotis PERS. 154.
nepetaefolia R. BR. 155.
Lepistemon BLUME 114.
owariense (P. BEAUV.) HALL. F. 114.
Leptactinia HOOK. F. 337.
surongaensis DE WILD. 337.
Leucas R. BR. 155.
biglomerulata LEBRUN et TOUSSAINT 156.
deflexa HOOK. F. 156.
Mildbraedii PERK. 156.
Limosella L. 292.
africana GLÜCK var. HAUMAN 224.
africana GLÜCK var. *macrosperma* GLÜCK 222.
aquatica HAUMAN non L. 224.
Lindernia ALL. 226.
diffusa (L.) WETTST. 226.
nummulariaefolia (DON) WETTST. 227.
sessiliflora (BENTH.) WETTST. 227.
Whytei SKAN 227.
Linociera Lebrunii STANER 53.
Lippia L. 138.
adoensis ROB. E. FRIES 138.
grandifolia HOCHST. 138.
Lithospermum L. 135.
officinale L. 135.
var. abyssinicum (VATKE) ENGL. 135.
Lobelia L. 406.
anceps L. 409.
Bequaerti DE WILD. 416.
butaguensis DE WILD. 409.
fervens THUNB. 409.
giberroa E. A. BRUCE non HEMSL. 413.
giberroa DE WILD. non HEMSL. 412.
giberroa HEMSL. 411.
var. intermedia (HAUMAN) ROBYNS 413.
var. longibracteata HAUMAN 413.
var. ulugurensis (ENGL.) HAUMAN 412.
intermedia HAUMAN 413.
karisimbensis E. A. BRUCE 414.
karisimbensis ROB. E. FRIES et TH. FRIES Jr 414.

- Lobelia.**
kiwuensis ENGL. 408.
lanuriensis DE WILD. 414.
 var. *Ericeti* HAUMAN 416.
 var. *karisimbensis* (ROB. E. FRIES et TH. FRIES Jr) 414.
Mildbraedii ENGL. 410.
Molleri HENRIQ. 410.
 var. *butaguensis* (DE WILD.) F. E. WIMMER 409.
Rhynchopetalum DE WILD. 418.
rubescens DE WILD. 409.
Stuhlmannii ROB. E. FRIES et TH. FRIES Jr non SCHWEINF. 416.
Stuhlmannii SCHWEINF. 418.
 var. *lanuriensis* (DE WILD.) HAUMAN 414.
Telekii STUHLMANN non SCHWEINF. 416.
violaceo-aurantiaca DE WILD. 420.
Wollastonii BAK. F. 416.
 var. *Scaettana* HAUMAN 419.
- Lobeliaceae** 406.
Loganiaceae 62.
Lysimachia L. 40.
africana ENGL. 40.
- Macrosphyra** HOOK. F. 342.
longistyla HOOK. F. 342.
- Maesa** FORSK. 28.
Bequaerti DE WILD. 29.
butaguensis DE WILD. 30.
lanceolata DE WILD. non FORSK. 29.
lanceolata FORSK. 32.
 var. *Mildbraedii* (GILG et SCHELLENB.) LEBRUN 30.
Mildbraedii GILG et SCHELLENB. 30.
rufescens A. D C. 29.
rufo-velutina DE WILD. 29.
ruwenzoriensis DE WILD. 30.
Schweinfurthii MEZ 28.
- Markhamia** SEEM. 248.
lutea (SEEM.) K. SCHUM. 248.
- Marsdenia** R. BR. 107.
abyssinica (HOCHST.) SCHLECHT. 107.
angolensis N. E. BR. 107.
- Melanthera** ROHR. 523.
Brownei (D C.) SCH. BIP. 523.
- Mellera** S. MOORE 274.
angustata LINDAU 274.
lobulata LINDAU 277.
- Melothria** L. 388.
- Melothria.**
capillacea (SCHUMACH. et THONN.) COGN. 390.
Cogniauxiana DE WILD. 392.
Louisii ROBYNS 392.
maderaspatana (L.) COGN. 390.
punctata (THUNB.) COGN. 391.
Stolzii COGN. 392.
tomentosa COGN. 391.
tridactyla HOOK. F. 389.
- Merremia** DENNST. 113.
pterygocaulos (CHOISY) HALL. F. 113.
- Metaporana** N. E. BR. 112.
densiflora (HALL. F.) N. E. BR. 112.
- Microglossa** D C. 460.
angolensis OLIV. et HIERN 462.
brevipetiolata MUSCHL. 463.
densiflora HOOK. F. 461.
volubilis (WALL.) D C. 461.
- Micromeria** BENTH. 161.
biflora BENTH. 162.
ovata (R. BR.) BENTH. 162.
- Mikania** WILLD. 456.
scandens (L.) WILLD. 458.
- Mimulopsis** SCHWEINF. 276.
arborescens C. B. CLARKE 277.
arborescens LINDAU non C. B. CLARKE 280.
Elliotii C. B. CLARKE 278.
excellens LINDAU 278.
excellens STANER non LINDAU 280.
kilimandscharica LINDAU 278.
runssorica LINDAU 280.
velutinella MILDBR. 281.
violacea LINDAU 281.
 var. *kivuensis* MILDBR. 282.
 var. *mikenica* MILDBR. 282.
- Momordica** L. 394.
Bequaerti DE WILD. 394.
Charantia L. 396.
foetida SCHUMACH. et THONN. 396.
runssorica GILG 394.
- Monechma** HOCHST. 309.
debile (FORSK.) NEES 309.
subsessile (OLIV.) C. B. CLARKE 310.
- Monopsis** SALISB. 420.
Schimperiaana URB. 420.
- Monothecium** HOCHST. 297.
glandulosum HOCHST. 297.

- Morinda L. 375.
 citrifolia DE WILD. non L. 375.
 geminata D C. 375.
 lucida BENTH. 375.
 Moschosma REICHB. 196.
 multiflorum (HOCHST.) BENTH. 197.
 polystachyum BENTH. 196.
 Motandra A. D C. 79.
 guineensis A. D C. 80.
 Mussaenda L. 334.
 arcuata POIR. 334.
 erythrophylla SCHUM. et THONN. 335.
 stenocarpa HIERN 335.
 Myosotis L. 134.
 abyssinica BOISS. et REUT. 134.
Myrsinaceae 28.
 Myrsine L. 33.
 africana L. 33.
 neurophylla GILG 34.
 runssorica GILG 35.
- Nicotiana L. 218.
 Tabacum L. 218.
 Nidorella CASS. 463.
 Adolfi-Friderici MUSCHL. 463.
 vernonioides SCH. BIP. 463.
 Notonia D C. 585.
 Bequaertii DE WILD. 585.
Nuxia platyphylla GILG 60.
 congesta R. BR. 59.
- Ocimum L. 197.
 americanum L. 198.
 gratissimum L. 198.
 lamiifolium HOCHST. 199.
 suave WILLD. 198.
 Octomeron ROBYNS 199.
 montanum ROBYNS 200.
 Oldenlandia PLUM. 323.
 abyssinica HIERN 324.
 corymbosa L. 324.
 herbacea (L.) ROXB. 323.
 Heynei DE WILD. 323.
 thamnoidea K. SCHUM. 326.
 Olea L. 50.
 chrysophylla LAM. 53.
 var. *subnuda* ROB. E. FRIES 55.
 Hochstetteri BAKER 52.
 Mildbraedii (GILG et SCHELLENB.)
 KNOBL. var. *lanceolata* KNOBL. 52.
 Mildbraedii STANER 52.
- Oleaceae** 49.
- Oreosyce Bequaerti* DE WILD. 393.
Orobanchaceae 255.
 Orobanche (TOURN.) L. 255.
 minor SUTT. 255.
 Orthosiphon BENTH. 200.
 australis VATKE 200.
 Liebrechtsianum BRIQ. 200.
 Otiophora ZUCC. 370.
 Burtii MILNE REDHEAD 370.
- Parastriga MILDBR. 243.
 alectroides MILDBR. 243.
 Paulowilhelmia HOCHST. 275.
 speciosa HOCHST. 276.
 Pauridiantha HOOK. F. 336.
 butaguensis (DE WILD.) BREM. 336.
 var. *exserto-stylosa* (DE WILD.) BREM.
 336.
 Pavetta L. 355.
 assimilis SOND. 360.
 Baconia DE WILD. non HIERN 357 et
 358.
 Baconia K. KRAUSE 358.
 butaguensis DE WILD. 359.
 corymbosa (D C.) F. N. WILLIAMS
 358.
 Hierniana BREM. 358.
 Humbertii BREM. 360.
 insignis BREM. var. *glabra* BREM. 357.
 var. *puberula* BREM. 357.
 ituriensis BREM. 359.
 kabarensis BREM. 360.
 Lebrunii BREM. 359.
 Oliveriana HIERN 359.
 ruwenzoriensis S. MOORE 359.
 Schubotziana K. KRAUSE 358.
 virungensis BREM. 357.
 zombana K. SCHUM. 362.
- Pedaliaceae** 253.
 Pentarrhinum E. MEY. 93.
 insipidum E. MEY. 93.
 Pentas BENTH. 326.
 longiflora OLIV. 328.
 lanceolata (FORSK.) K. SCHUM. 329.
 pubiflora S. MOORE 331.
 Schimperiana STANER non VATKE
 329.
 Schimperiana VATKE 327.
 zanzibarica (KLOTZSCH) VATKE 330.
 Pergularia L. 99.
 extensa (JACQ.) N. E. BR. 99.
 Periploca L. 85.
 linearifolia DILL. et A. RICH. 85.

- Periploca*.
nigrescens AFZEL. 85.
Phayloopsis WILLD. 275.
imbricata (FORSK.) SWEET. 275.
longifolius SIMS 275.
Philippia KLOTZSCH 21.
benguensis (ENGL.) ALM et TH. FRIES Jr 21.
Humberti STANER 22.
Johnstonii ENGL. 23.
Lebrunii STANER 22.
longifolia ENGL. 22.
neo-Humbertii STANER 22.
S'uhlmannii ENGL. 21.
trimeria DE WILD. non ENGL. 23.
trimeria ENGL. 23.
Physalis L. 205.
angulata L. 205.
pubescens L. 205.
Physedra HOOK. F. 399.
Bequaerti DE WILD. 399.
Picalima PIERRE 76.
Klaineana PIERRE 76.
nitida (STAFF) TH. et HÉL. DUR. 76.
Plantaginaceae 317.
Plantago L. 317.
palmata HOOK. F. 317.
Platostoma P. BEAUV. 192.
denticulatum ROBYNS 192.
Plectranthus L'HÉRIT. 168.
albus GÜRKE 171.
auriculatus ROBYNS et LEBRUN 173.
cylindraceus HOCHST. 170.
fragrans LEBRUN et TOUSSAINT 172.
janthinothyryx LEBRUN et TOUSSAINT 171.
luteus GÜRKE 186.
Mildbraedii PERK. 172.
ramosissimus HOOK. F. 169.
sylvestris GÜRKE 170.
Plectronia STANER 344.
lamprophylla K. SCHUM. 353.
sp. DE WILD. 352.
Pluchea CASS. 481.
Bequaertii ROBYNS 484.
Dioscoridis (L.) D C. 482.
ovalis (PERS.) D C. 481.
Plumbaginaceae 42.
Plumbago L. 42.
zeylanica L. 42.
Porana densiflora HALL. 112.
Premna L. 140.
integrifolia L. 140.
Prenanthes L. 608.
subpeltata STEBBINS 608.
Primulaceae 37.
Priva ADANS. 139.
cordifolia (L. F.) DRUCE var. *flabel-liformis* MOLDENKE 139.
leptostachya JUSS. 139.
Pseuderanthemum RADLKF. 296.
Ludovicianum (BÜTTN.) LINDAU 296.
tunicatum (AFZEL.) MILNE REDHEAD 296.
Psychotria L. 363.
Afzelii DE WILD. non HIERN 367.
beniensis DE WILD. 364.
calva HIERN 364.
ficoidea K. KRAUSE 365 et 367.
gabonica HIERN 365.
maculata S. MOORE 364.
pubifolia DE WILD. 365.
subochreatea DE WILD. non HIERN 367.
Pycnostachys HOOK. 174.
Bequaerti DE WILD. 175.
brevipetiolata DE WILD. 175.
butaguensis DE WILD. 175.
coerulea HOOK. 175.
Elliotii S. MOORE 175.
Eminii GÜRKE 176.
Erici-Rosenii ROB. E. FRIES 176.
Goetzenii GÜRKE 177.
Goetzenii STANER non GÜRKE 175 et 178.
longibracteata DE WILD. 178.
Meyeri GÜRKE 178.
Mildbraedii PERK. 175.
rotundo-dentata DE WILD. 176.
vulcanicola LEBRUN et TOUSSAINT 177.
Volkensii GÜRKE 178.
Randia Adolphi-Friederici K. KRAUSE 340.
macrantha D C. 341.
submontana K. KRAUSE 340.
Rapanea AUBL. 33.
Bequaerti DE WILD. 34.
lamiaensis DE WILD. 35.
neurophylla (GILG) MEZ 34.
pellucido-striata GILG et SCHELLENB. 34.
pulchra GILG. et SCHELLENB. 34.
rhododendroides (GILG) MEZ 33.
runssorica (GILG) MEZ 35.

- Rauwolfia* L. 78.
 vomitaria AFZEL. 78.
Rhamphicarpa BENTH. 239.
 brevifolia (DE WILD.) STANER 240.
 Elskensii (DE WILD.) STANER 240.
 Herzfeldiana VATKE 240.
 Heuglini HOCHST. 239.
Rhaphidospora NEES 308.
 campylostemon (NEES) LINDAU 309.
 glabra (KÖNIG) NEES 309.
Rothmannia THUNB. 340.
 macrantha (D C.) ROBYNS 341.
 maculata (D C.) FAGERLIND 341.
 spathacea DE WILD. 341.
 urcelliformis (SCHWEINF.) BULLOCK 340.
Rubia L. 382.
 cordifolia L. 383.
 ruwenzoriensis CORT. 382.
Rubiaceae 319.
Ruellia L. 284.
 patula JACQ. 284.
 prostrata (NEES) T. ANDERS. 285 et 315.
 sudanica LINDAU 284.
Rungia NEES 308.
 grandis T. ANDERS. 308.
Rutidea D C. 362.
 breviflora DE WILD. 363.
 rufipilis HIERN 362.
 zombana (K. SCHUM.) BREM. 362.
Rytigynia BLUME 345.
 Bagshawei (S. MOORE) ROBYNS 347.
 beniensis (DE WILD.) ROBYNS 349.
 butaguensis (DE WILD.) ROBYNS 347.
 Lebrunii ROBYNS 347.
 perlucidula ROBYNS 349.
 ruwenzoriensis (DE WILD.) ROBYNS 348.
 var. *breviflora* (DE WILD.) ROBYNS 349.
 senegalensis BLUME 348.
Sabicea AUBL. 335.
 Laurentii DE WILD. 335.
Salvia L. 160.
 nilotica JUSS. 160.
 nilotica VAHL 161.
Sapotaceae 43.
Sarcostemma R. BR. 98.
 viminale R. BR. 98.
Schizoglossum E. MEY. 87.
 elatum K. SCHUM. 88.
 Schizoglossum.
 Elliotii SCHLECHT. 88.
 eximium N. E. BR. 89.
 semlikense S. MOORE 89.
 strictissimum S. MOORE 88.
 vulcanorum LEBRUN et TATON 88.
Schrebera ROXB. 49.
 alata WELW. 50.
 macrantha GILG. et SCHELLENB. 49.
 macrocarpa GILG et SCHELLENB. 49.
Scrophulariaceae 219
Sebaea SOLAND. 64.
 brachyphylla GILG 64.
 butaguensis DE WILD. 65.
 multinodis N. E. BR. 65.
 Schimperiana BUCH. 64.
 Schimperiana STANER non BUCH. 65.
Secamone R. BR. 100.
 micrandra K. SCHUM. 101.
 platystigma K. SCHUM. 101.
 punctulata DECNE var. *stenophylla* (K. SCHUM.) N. E. BR. 101.
Senecio L. 550.
 abyssinicus SCH. BIP. 557.
 adnivalis MUSCHL. non STAPF. 578 et 580.
 adnivalis ROB. E. FRIES non STAPF 572.
 adnivalis STAPF. 577.
 subsp. *refractisquamatus* (DE WILD.) HAUMAN 577.
 albescens DE WILD. 580.
 alticola AUCT. non (MILDBR.) TH. FRIES Jr 578.
 alticola COTTON non (MILDBR.) TH. FRIES Jr 577.
 alticola (MILDBR.) TH. FRIES Jr 578.
 var. *subcalvescens* HAUMAN 580.
 Behmianus MUSCHL. 540.
 var. *variositipulatus* DE WILD. 540.
 Bojeri D C. 544.
 bupleuroides D C. 558.
 butaguensis MUSCHL. 541.
 Chiovendeanus MUSCHL. 557.
 chlorocephalus MUSCHL. 560.
 Claessensii (DE WILD.) HUMBERT et STANER 539.
 clarenceanus HOOK. F. 562.
 confertoides DE WILD. 563.
 coreopsioides CHIOV. 561.
 Cortesianus MUSCHL. 561.
 denticulatus ENGL. 565.
 Dernbergianus MUSCHL. 565.

Senecio.

- Dewildemanianus* MUSCHL. 561.
discifolius OLIV. 557.
Ducis-Aprutii CHIOV. 540.
Elskensii DE WILD. 571.
Erici-Rosenii MILDBR. non ROB. E.
 FRIES et TH. FRIES Jr 577.
Erici-Rosenii ROB. E. FRIES et TH.
 FRIES Jr 572.
 var. *alticola* MILDBR. 578.
erioneuron COTTON 576.
 var. *oligochaeta* HAUMAN 576.
erioneuron HAUMAN non COTTON
 576
fistulosus DE WILD. 565.
Friesiorum MILDBR. 580.
Goetzenii O. HOFFM. 539.
Gwinnerianus MUSCHL. 562.
gynuroopsis MUSCHL. 540.
Hochstetteri MUSCHL. non SCH. BIP.
 607.
Hochstetteri SCH. BIP. 560.
Humphreysii GOOD 563.
Johnstoni AUCT. non OLIV. 572.
Johnstoni MUSCHL. non OLIV. 577.
kahuzicus HUMBERT 575.
kanzibiensis HUMBERT et STANER 568.
lanuriensis DE WILD. 563 et 577.
latealatopetiolatus DE WILD. 565.
longeligulatus DE WILD. 572.
maranguensis O. HOFFM. 569.
Mariettae MUSCHL. 569.
Mattirolii CHIOV. 559.
Mattirolii CHIOV. var. *Humphreysii*
 HAUMAN 563.
multicorymbosus KLATT 545.
nigrescens MUSCHL. 559.
Petitianus A. RICH. 568.
picridifolius D C. 537.
Pirottae CHIOV. 563.
 var. *infundibuliformis* CHIOV. 563.
Purtschelleri ENGL. 561.
refractisquamatus DE WILD. 577.
 var. *intermedia* HAUMAN 578.
rufopilosulus DE WILD. 541.
ruwenzoriensis S. MOORE 558.
sabinjoensis MUSCHL. 564.
sarcobasis BOJ. 542.
scrophulariifolius O. HOFFM. 571.
Schubotzianus MUSCHL. 549.
Sereti DE WILD. 533.
subcarnosulus DE WILD. 569.
subcrassifolius DE WILD. 568.

Senecio.

- subscandens* HOCHST. 544.
subsessilis OLIV. et HIERN 564.
Stanleyi HAUMAN 576.
Stuhlmannii KLATT 571.
sycephyllus S. MOORE 561.
Tessmannii MATTF. 559.
transmarinus S. MOORE 565.
transmarinus HUMBERT et STANER
 non S. MOORE 562 et 564.
trichopterygius MUSCHL. 565.
vitalba S. MOORE 568.
Sesamum L. 253.
angustifolium (OLIV.) ENGL. 253.
indicum L. 253.
Sibthorpia L. 230.
africana L. 230.
europaea L. var. *africana* (L.) HOOK.
 F. 230.
Sideroxylon (?) *Adolfi-Friederici*
 ENGL. 43.
 subsp. *keniensis* ROB. E. FRIES 44.
Siegesbeckia L. 517.
abyssinica (SCH. BIP.) OLIV. et HIERN
 518.
orientalis L. 517.
Solanaceae 202.
Solanum L. 206.
aculeastrum DUN. 214.
aculeatissimum JACQ. 214.
 var. *hispidissimum* DEM. 214.
adoense HOCHST. 212.
aurantiacobaccatum DE WILD. 212.
beniense DE WILD. 218.
butaguense DE WILD. 209.
cyaneo-purpureum DE WILD. 213.
dasyphyllum THONN. 216.
delagoense DUN. 216.
Dewildemanianum ROBYNS 209.
distichum THONN. 213.
longipedicellatum DE WILD. non
 BITT. 209.
muansense DAMM. 211.
 subsp. *Mildbraedii* BITT. 211.
nakurense C. H. WRIGHT 209.
nigrum L. 210.
plousianthemum DAMM. 209.
ruwenzoriense DE WILD. 213.
subhastatum DE WILD. 214.
sychnoteranthum BITT. 210.
tanganikense BITT. 213.
Tuntula DE WILD. 216.
villosum LAM. 211.

Solanum.

- Welwitschii* DE WILD. non WRIGHT 209.
Wittei ROBYNS 211.
 Sonchus L. 593.
 afromontanus ROB. E. FRIES 597.
 asper (L.) HILL. 595.
 Bequaerti DE WILD. 596.
 Bipontini ASCHERS. 596.
 f. *glanduligerus* ROB. E. FRIES 596.
 var. *glanduligerus* (ROB. E. FRIES) ROBYNS 596.
 var. *Louisii* ROBYNS 596.
 var. *pinnatifidus* OLIV. et HIERN 597.
 cornutus ROB. E. FRIES non HOCHST. 598.
 exauriculatus (OLIV. et HIERN) O. HOFFM. 598.
 kabarensis DE WILD. 598.
 oleraceus DE WILD. non L. 595.
 oleraceus L. 595.
 rarifolius OLIV. et HIERN 598.
 Schweinfurthii OLIV. et HIERN 595.
 Sopubia BUCH.-HAM. 238.
 ramosa HOCHST. 238.
 Spathodea P. BEAUV. 247.
 nilotica SEEM. 247.
 Sphaeranthus L. 484.
 suaveolens D C. 484.
 Sphaerosicyos HOOK. F. 396.
 sphaericus (E. MEY.) HOOK. F. 397.
 Sphenoclea GAERTN. 405.
 zeylanica GAERTN. 405.
 Spilanthes L. 524.
 Acmella (L.) MURR. 525.
 var. *oleracea* (L.) ZOLL. 525.
 oleracea L. 525.
 Stachys L. 157.
 aculeolata HOOK F. 157.
 var. *afromontana* TH. FRIES Jr 157.
 Staurogyne WALL. 262.
 Humberti MILDBR. 262.
 Stictocardia HALL. F. 123.
 beraviensis (VATKE) HALL. F. 123.
 Streptocarpus LINDL. 258.
 Bequaerti DE WILD. 258.
 glandulosissimus ENGL. 258.
 Mildbraedii ENGL. 258.
 Striga LOUR. 241.
 asiatica O. KUNTZE 242.
 Forbesii BENTH. 242.
 gesneroides (WILLD.) VATKE 243.
 hermonthica BENTH. 242.

Striga.

- hirsuta* BENTH. 242.
 Strychnos L. 62.
 Adolfi-Friderici GILG 63.
 Bequaerti DE WILD. 63.
 Dewevrei GILG 62.
 nigrovillosa DE WILD. 63.
 Swertia L. 66.
 Adolfi-Friderici MILDBR. et GILG 68.
 calycina N. E. BR. 68.
 Eminii ENGL. 68.
 kilimandscharica ENGL. 66.
 macrosepala GILG 69.
 Volkensii GILG 70.
 Tacazzea DECNE 84.
 floribunda K. SCHUM. 84.
 natalensis (SCHLECHT.) N. E. BR. 85.
 Tarenna GAERTN. 337.
 graveolens (S. MOORE) BREM. 338.
 nigrescens (HOOK. F.) HIERN 337.
 Thunbergia L. 264.
 alata BOJ. 266.
 beniensis DE WILD. 268.
 beninensioides DE WILD. 268.
 erythraeae SCHWEINF. 267.
 fasciculata LINDAU 265.
 kamatembica MILDBR. 267.
 Mildbraediana LEBRUN et TOUSSAINT 267.
 Stuhlmanniana LINDAU 267.
 Vogeliana BENTH. 265.
 Thunbergianthus ENGL. 236.
 ruwenzoriensis GOOD 236.
 Tinnea KOTSCH. et PEYR. 154.
 aethiopica KOTSCH. et PEYR. 154.
 Torenia L. 226.
 Mildbraedii GILG 227.
 parviflora BUCH.-HAM. 226.
 Toxocarpus WIGHT et ARN. 100.
 racemosus N. E. BR. 100.
 Tylophora R. BR. 106.
 sylvatica DECNE 106.
 Tylophoropsis N. E. BR. 98.
 heterophylla N. E. BR. 98.
 Urugoga L. 369.
 ciliato-stipulata DE WILD. 369.
 semlikiensis DE WILD. 369.
 Urophyllum *butaguense* DE WILD. 336.
 var. *exserto-stylosum* DE WILD. 336.
 lanuriense DE WILD. 336.

- Vaccinium* L. 16.
 Stanleyi SCHWEINF. 17.
Valeriana L. 384.
 Volkensii ENGL. 384.
Valerianaceae 384.
Vangueria beniensis DE WILD. 349.
 Bequaerti DE WILD. 347.
 butaguensis DE WILD. 347.
 euonymoides DE WILD. non
 SCHWEINF. 349.
 euonymoides K. KRAUSE 348.
 ruwenzoriensis DE WILD. 348.
 var. *breviflora* DE WILD. 349.
Verbenaceae 136.
Vernonia SCHREB. 435.
 adoensis SCH. BIP. 439.
 Adolfi-Friderici MUSCHL. 439.
 amygdalina DEL. 452.
 auriculifera HIERN 444.
 Biafrae OLIV. et HIERN 448.
 brachycalyx O. HOFFM. 449.
 var. *gracilior* ROB. E. FRIES 449.
 calongensis MUSCHL. 451.
 cinerea (L.) LESS. 449.
 cinerea VOLKENS non (L.) LESS. 434.
 cistifolia O. HOFFM. 448.
 Grantii OLIV. 439.
 Goetzenii O. HOFFM. 441.
 karaguensis OLIV. et HIERN 447.
 kirungae ROB. E. FRIES 440.
 kivuensis HUMBERT et STANER 446.
 lasiopus DE WILD. non O. HOFFM.
 441.
 lasiopus O. HOFFM. 441.
 leucocalyx O. HOFFM. 441.
 Livingstoniana OLIV. et HIERN 443.
 mellifera MUSCHL. 451.
 myriocephala A. RICH. 443.
 Petersii OLIV. et HIERN 446.

Vernonia.
 pogosperma KLATT 442.
 purpurea SCH. BIP. 439.
 ruwenzoriensis S. MOORE 441.
 Schweinfurthii OLIV. et HIERN 450.
 Sereti DE WILD. 443.
 Smithiana LESS. 450.
 Spencereana MUSCHL. 444.
 turbinata OLIV. et HIERN 446.
 Weisseana MUSCHL. 452.
Veronica L. 231.
 abyssinica FRES. 232.
 Anagallis L. 231.
 chamaedryoides ENGL. 231.
 glandulosa HOCHST. 234.
 javanica BLUME 231.
Virecta AFZEL. 331.
 multiflora SMITH 331.
 setigera HIERN 332.
Vitex L. 140.
 Welwitschii GÜRKE 140.
 var. *Laurentii* (DE WILD.) PIEPER
 141.
Volkensia O. HOFFM. 429.
 latifolia MUSCHL. 429.
 ruwenzoriensis (S. MOORE) B. L.
 BURTT 429.

Wahlenbergia SCHRAD. 402.
 arabidifolia (ENGL.) V. BREHMER 404.
 arguta ENGL. non HOOK. F. 404.
 arguta HOOK. F. var. *longifusiformis*
 V. BREHMER 404.
Whitfieldia HOOK. 286.
 elongata (P. BEAUV.) DE WILD. et
 TH. DUR. 286.
 var. *abbreviata* MILDBR. 286.
 tanganyikensis C. B. CLARKE 287.
Withania PAUQ. 204.
 somnifera (L.) DUN. 204.

INDEX DES ILLUSTRATIONS

- Acanthus pubescens* ENGL. 291, pl. XXVIII et 292, fig. 14.
Agauria salicifolia (COMM. ex LAM.) HOOK. F. 15, pl. I.
Ajuga alba (GÜRKE) ROBYNS 153, pl. XV.
Anthospermum usambarense K. SCHUM. 373, pl. XXXVII et 374, fig. 15.
Asclepias Phillipsiae N. E. BR. 90, pl. X.
Asteracantha longifolia (L.) NEES 273, fig. 12.
Bidens Elliotii (S. MOORE) SHERFF 531, pl. XLVIII et 530, fig. 24.
Brillantaisia cicatricosa LINDAU var. *kivuensis* MILDBR. 271, pl. XXVI.
Caralluma Schweinfurthii A. BERGER 105, pl. XI et 104, fig. 4.
Carduus kikuyorum ROB. E. FRIES var. *Goetzenii* ROB. E. FRIES 589, pl. LII et 590, fig. 32.
Carissa edulis (SPRENG.) VAHL 73, fig. 3.
Celsia brevipedicellata ENGL. 223, pl. XXI.
Cineraria bracteosa O. HOFFM. 548, fig. 28.
Clerodendrum Johnstoni OLIV. 145, pl. XIV.
Coleus platostomoides ROBYNS et LEBRUN 185, pl. XVII.
Conopharyngia usambarenensis (ENGL.) STAPF 77, pl. IX.
Conyza subscaposa O. HOFFM. 469, pl. XLIV.
Crassocephalum bumbense S. MOORE 543, fig. 26.
Crassocephalum multicorymbosum (KLATT) S. MOORE 545, fig. 27.
Crassocephalum picridifolium (D C.) S. MOORE 538, fig. 25.
Cynoglossum amplifolium HOCHST. 133, fig. 6.
Cynoglossum geometricum BAKER et WRIGHT 131, pl. XIII.
Dinocanthium Bequaertii ROBYNS 351, pl. XXXV.
Emilia juncea ROBYNS 583, pl. LI.
Erlangea ugandensis S. MOORE 433, pl. XLI.
Euclea Kellau HOCHST. 47, pl. V.
Eupatorium africanum OLIV. et HIERN 457, pl. XLIII.
Galiniera coffeoides DEL. 343, pl. XXXIV.
Geniosporum paludosum BAKER 195, pl. XVIII.
Helichrysum Erici-Rosenii ROB. E. FRIES 503, pl. XLVI.
Helichrysum formosissimum SCH. BIP. 513, fig. 23.
Helichrysum fruticosum (FORSK.) VATKE 497, fig. 20.
Helichrysum nandense S. MOORE 509, fig. 22.
Helichrysum Stuhlmannii O. HOFFM. 506, fig. 21.

- Hoslundia opposita* VAHL var. *velutina*
 DE WILD. 191, fig. 8.
Hymenodictyon floribundum (HOCHST.
 et STEUD.) ROBINSON 333, pl. XXXII.
Hypoestes triflora (FORSK.) ROEM. et
 SCHULT. 301, pl. XXIX.
Ipomoea cairica (L.) SWEET 121, fig. 5.
Ipomoea gracilior RENDLE 117, pl. XII.
Justicia flava VAHL 313, pl. XXX.
Kigelia cfr *Moosa* SPRAGUE 251, fig. 11.
Lachnopylis congesta (R. BR.) C. A.
 SMITH. 61, pl. VII.
Lactuca attenuatissima ROBYNS 605,
 pl. LIV.
Lobelia lanuriensis DE WILD. var. *kari-*
simbensis (ROB. E. FRIES et TH.
 FRIES Jr) HAUMAN 415, fig. 17.
Lobelia Mildbraedii ENGL. 411, fig. 16.
Lobelia Wollastonii BAK. F. 417, pl.
 XL et 419, fig. 18.
Lysimachia africana ENGL. 39, pl. IV.
Maesa rufescens A. D C. 31, pl. III.
Mimulopsis arborescens C. B. CLARKE
 277, fig. 13.
Mimulopsis runssorica LINDAU 279, pl.
 XXVII.
Momordica runssorica GILG 395, pl.
 XXXVIII.
Olea chrysophylla LAM. 53, fig. 2.
Olea Hochstetteri BAKER 51, pl. VI.
Octomeron montanum ROBYNS 201,
 pl. XIX.
Oldenlandia abyssinica HIERN 325, pl.
 XXXI.
Pavetta kabarensis BREM. 361, pl.
 XXXVI.
Philippia Johnstonii ENGL. 25, pl. II et
 24, fig. 1.
Pluchea ovalis (PERS.) D C. 483, pl.
 XLV.
Senecio alticola (MILDBR.) TH. FRIES
 Jr 579, fig. 30.
Senecio Erics-Rosenii ROB. E. FRIES et
 TH. FRIES Jr 573, pl. XLIX et 575,
 fig. 29.
Senecio Friesiorum MILDBR. 581, fig. 31.
Senecio trichopterygius MUSCHL. 567,
 pl. XLIX.
Siegesbeckia abyssinica (SCH. BIP.)
 OLIV. et HIERN 519, pl. XLVII.
Solanum beniense DE WILD. 217, fig.
 9 et 10.
Solanum cyaneo-purpureum DE WILD.
 215, pl. XX.
Sonchus exauriculatus (OLIV. et HIERN)
 O. HOFFM. 599, pl. LIII.
Sopubia ramosa HOCHST. 237, pl.
 XXIII.
Spathodea nilotica SEEM. 249, pl.
 XXIV.
Stachys aculeolata HOOK. F. var. *afro-*
montana TH. FRIES Jr 159, pl. XVI.
Staurogyne Humberti MILDBR. 263, pl.
 XXV.
Swertia Adolphi-Friderici MILDBR. 67,
 pl. VIII.
Tarenna graveolens (S. MOORE) BREM.
 339, pl. XXXIII.
Tinnea aethiopica KOTSCH. et PEYR.
 155, fig. 7.
Vernonia amygdalina DEL. 453, fig. 19.
Vernonia kivuensis HUMBERT et STANER
 445, pl. XLII.
Veronica abyssinica FRES. 223, pl.
 XXII.
Walhenbergia arabidifolia (ENGL.) v.
 BREHMER 403, pl. XXXIX.

INDEX DES NOMS VERNACULAIRES

Abeli 75.
 Aloku 79.
 Betuma 225.
 Butakia 214.
 Bwita 510.
 Dobo 218.
 Endete 19.
 Karibumba 75.
 Kerapo 62.
 Kibonobono 345 et 367.
 Kigororu 409.
 Kigembegembe 591.
 Kigembe-Gembe 591.
 Kynyamate 89.
 Lilalila 572.

Lilimbe 116.
 Mandaye 75.
 Matalumbo 199.
 Mebwa 293.
 Mobididi 192.
 Mokowa-Betama 240.
 Mpatule 571.
 Musalabaha 347.
 Ndumvu 571.
 Nikwongwo 79.
 Nondo 93.
 Shishi 26.
 Sisi 26.
 Wiko 54.
 Zangi 199.

*Achévé d'imprimer, le 15 octobre 1947,
sur les presses de Ad. Goemaere,
Imprimeur du Roi, à Bruxelles.*