

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 ± 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; Mikenno, 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'Abysinie 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 SCLÉROPHYLLS : 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 villoses; 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 subspontanée-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^r 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.

BRIT., 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. *sychnotheranthum*.

** 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 diffuse, 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 Butahu, 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 SCLÉROPHYLLES : 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 (Gabiho). 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.



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 SCLÉROPHYLLES : 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

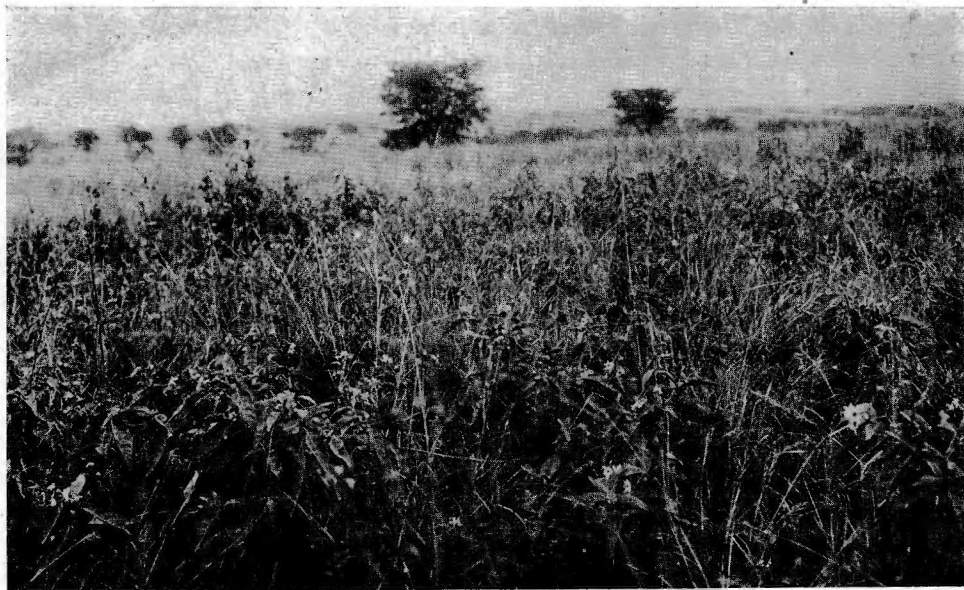


Photo LEBRUN.

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, frutex buissonnant \pm 1 m. de haut, feuilles farineuses en dessous, fleurs violettes, août 1937, LEBRUN 7508; id., cultures, buisson suffrutescents, 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 suffrutescents, \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 (*Gratiroleae*) 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 bilabée (*Rhinanthoideae*):

† Corolle à lèvres ou à lobes plans :

Anthères à thèques finalement confluentes au sommet; corolle à lobes supérieurs souvent dressés; plantes non parasites (*Digitaleae*); 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 ± égaux; capsule sèche et déhiscente **13. Buchnera.**

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

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, ± 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-pinnatifidées, 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°, I, p. 15 (1932); MURBECK, Lunds Univ. Arsskr. N. F. And. 2, XXII, n° 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 SCLÉROPHYLLS : 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 montagneuse, 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^e 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 pourpre, 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 HÖCHST.

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-crênelées, 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 crênelées-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 *sessiflora* (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, spathulées, 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 Kikeri, 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. \pm 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. \pm 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^e 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 : Mikenô, 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 bordeaux, 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.

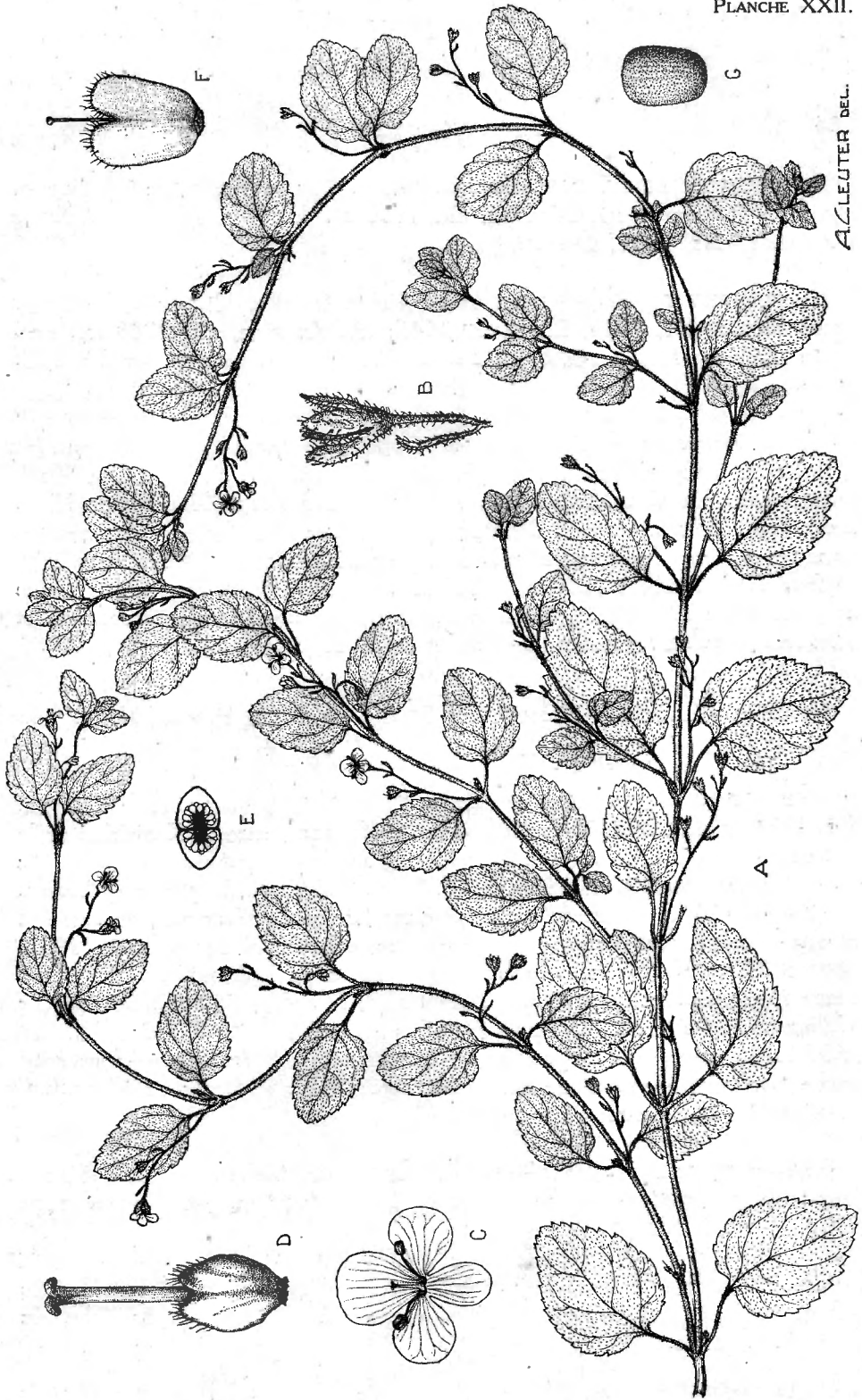
3. **Veronica abyssinica** FRES., Bot. Zeit., II, p. 356 (1844); MILDBR. et PILG. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 287 (1911); ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 289 (1916); DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 274 (1922). — *Planche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



A. LEUTER DEL.

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 Walikale), 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. melampyroides 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 SCLÉROPHYLLLES : 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; Gahajo., 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 deltoïdes, de 7-11 mm. de long; corolle infundibuliforme, de 5-6 cm. de long.

ruwenzoriensis.

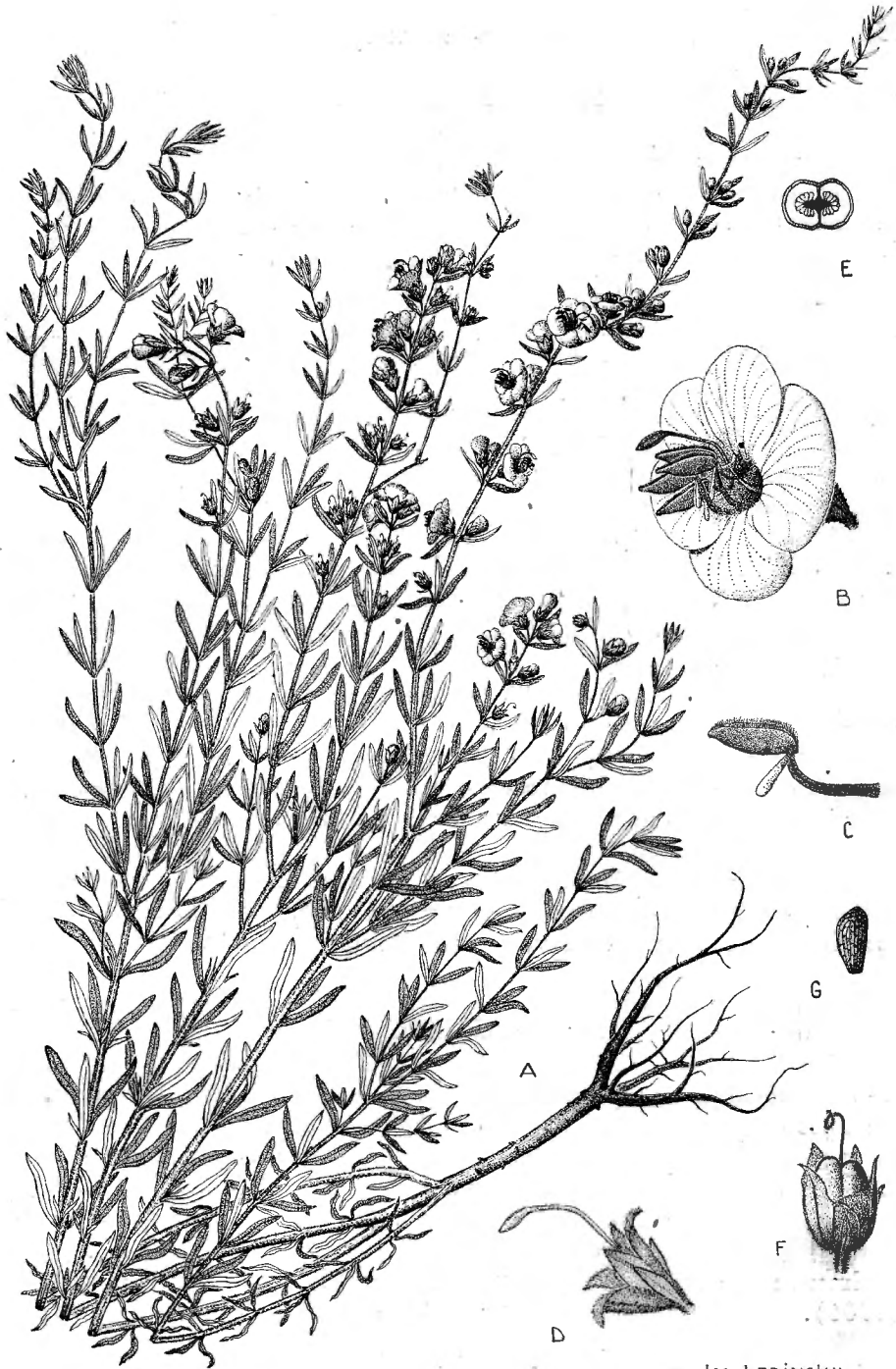
Thunbergianthus ruwenzoriensis GOOD, Journ. of Bot., LXVI, p. 38 (1928); STANER, Ann. Soc. Scient. Brux., LVIII, Sér. II, p. 39 (1938).

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 SCLÉROPHYLLS : 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 disposées 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, HUMBÉRT 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 D C., 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, stigmate 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.



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 RUTSHURU : 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-foliolées, 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) ; MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 291 (1911).

SŌUS-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 LAVÉ 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., *Rév. 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 Pflanz. 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. Afromendonia.**

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 décurrenente 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 stigmatte 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. Rhapsidospora.**

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 déhiscence ($\times 1 1/2$). — 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; stigmaté 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; corolle 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. *hamatembica*.

++ 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. BRILLANTAISIA 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, cunéés 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. *kiyvensis*.

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. \pm 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 \pm 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.



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 discoïlores 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 occidentale 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 \pm 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 LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLES : 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; gallerie 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 \pm 3.5 cm. de long; capsule contractée à la base, de \pm 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. *mikenica*.

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, HUMBERT 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.

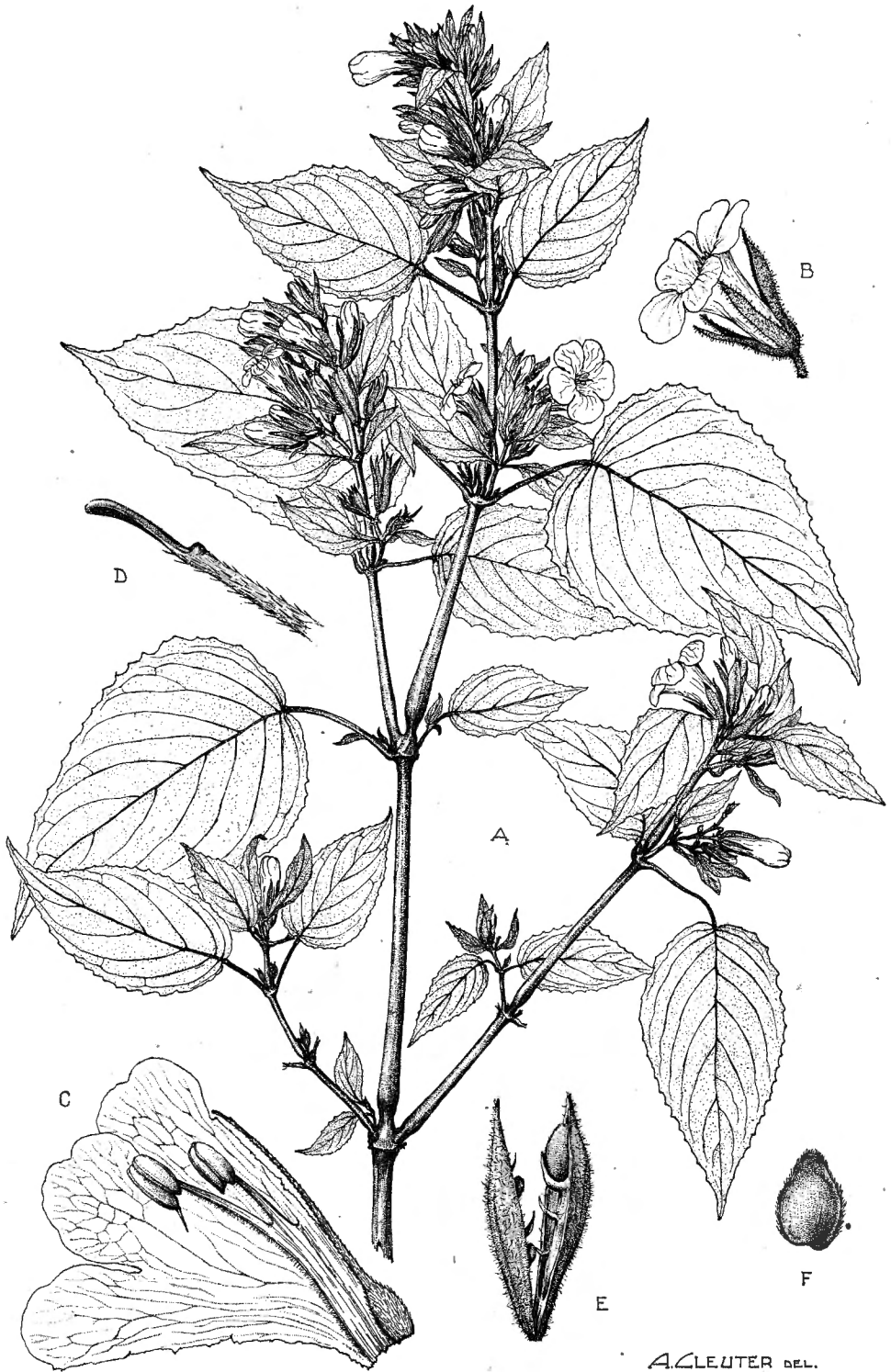
3. **Mimulopsis Elliotii** C. B. CLARKE in TH.-DYER, Fl. Trop. Afr., V, p. 56 (1899).

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.



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 stigmate ($\times 10$). — E. Capsule déhiscente ($\times 2$). — F. Graine ($\times 3$). — D'après BEQUAERT 4463.

2200-2500 m., horizon de la forêt de broutssailles, 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, Mahungo, 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 : Kiorirwe, alt. 2398 m., forêt à *Acanthus*, plante grimpeante 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 SCLÉROPHYLLLES : 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 \pm 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. \pm 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 rampant 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 radicantes à la base, souvent aussi étalées sur le sol, sept. 1937, LEBRUN 7716; Rwindi; alt. \pm 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; Kåbare, 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. \pm 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 rupicole 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, STUHMANN.

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 SCLÉROPHYLLES : 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. saturejàefolia 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-spinéscents 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.

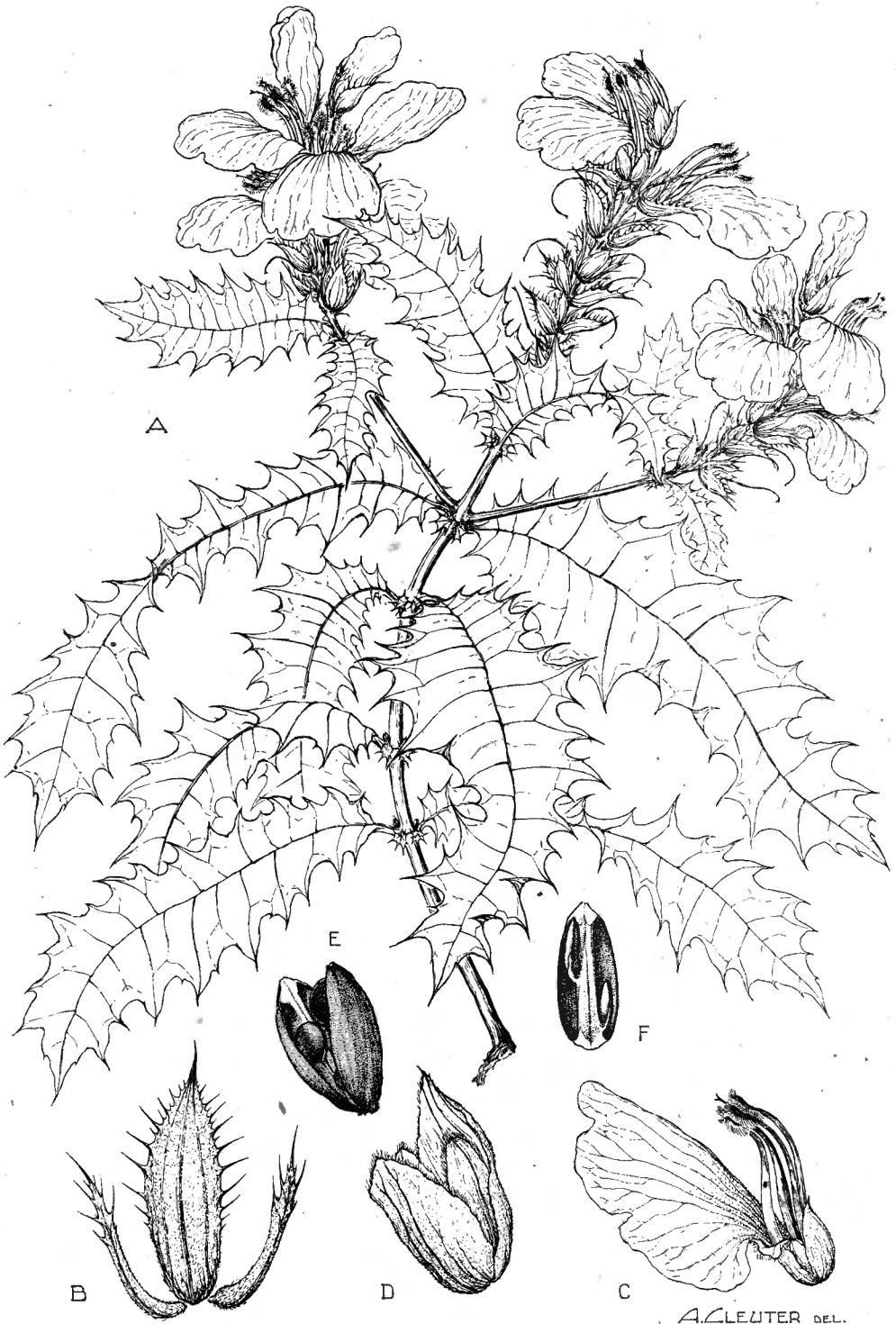
SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Tshambi, alt. 975 m., galerie de la Muwe, fleurs roses, oct. 1933, G. DE WITTE 1184.

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., recré 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, 1, 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. ± 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 ± 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 SCLÉROPHYLLS : 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. I (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, CHAPIN 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 bractées ($\times 1$). — 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 villos-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 Shاهرu, 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 ROBYNS, 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 ± 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, villoses blanchâtres; feuilles ovales à ovales-lancéolées, de 4-10 cm. de long sur 2-5 cm. de large 1. *insignis*.

Bractées non largement ovales, cunéées 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 cunéées 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, ± 1 m. de haut, formant fourré, fleurs à lèvres roses et tube blanc, oct. 1937, LEBRUN 8025.

Herbe de ± 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, \pm 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. \pm 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 \pm 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. \pm 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 procombante-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-yamoto, 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



Justicia flava VAHL

A. Plante entière ($\times 1/2$). — B. Bractéole, face externe ($\times 5$). — C. Fleur épanouie ($\times 3$). — D. Corolle étalée, face interne ($\times 3$). — E. Gynécée ($\times 3$). — F. Capsule déhiscente ($\times 3$). — G. Graine ($\times 5$). — 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. FR'ES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 310 (1916).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : 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; étamines 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 appliqués :

† 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 cylindrique 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 terminales; anthères exsertes; stigmate globuleux et longuement 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 divergentes; fleurs en cymes axillaires; anthères exsertes.

13. Galiniera.

++ Graines petites, anguleuses et à testa alvéolé; stipules soudées; 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 (*Psychotrieae*):

◦ 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. Urugoga.

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 $\text{\textcircled{f}}$ $\text{\textcircled{m}}$, 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 indéhiscents; 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 \pm 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 \pm 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. \pm 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. \pm 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 nitratophile, 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,



J.M. LERINCKX. DEL.

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. Etamine, face extorse ($\times 10$). — 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 ROECHOUTD 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 inçana*, *Faurea saligna*, *Helichrysum*, *Myrica salicifolia*, bien représenté par places, août 1937, LOUIS 4877; Gahajo, 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 Gahinga, 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 Mikeño 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 SCLÉROPHYLLES : 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 LA VE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : 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 *Ericacées* 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. ± vers 1900 m., fleurs légèrement violacées, mai 1914, BEQUAERT 4420.

Herbe suffrutescente de 1-1.50 m. de haut, orophile et ± sciophile, 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 procombante, 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 ± 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. ± 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.

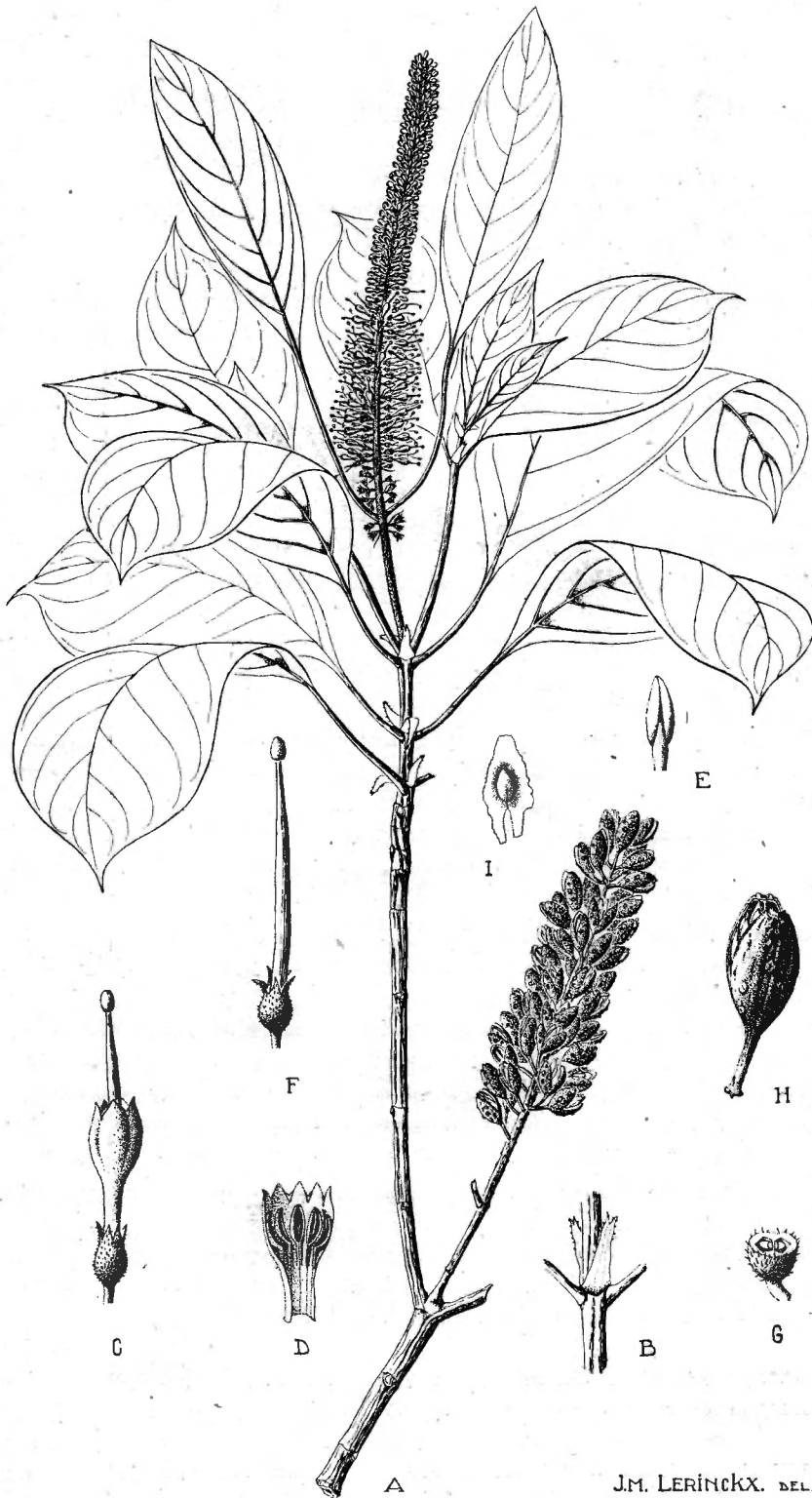
4. HYMENODICTYON WALL.

Plante ligneuse, à feuilles \pm coriaces, elliptiques à obovales, brusquement acuminées au sommet, cunéées à la base, de 8-15 cm. de long sur 4-7 cm. de large, \pm pubérolentes 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. Étamine, face extrorse ($\times 5$). — F. Calice et gynécée ($\times 3$). — G. Ovaire, coupe transversale ($\times 5$). — H. Capsule déhiscente ($\times 2$). — 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 ovales-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*.



J.M. 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 et calice ($\times 3$). — 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.

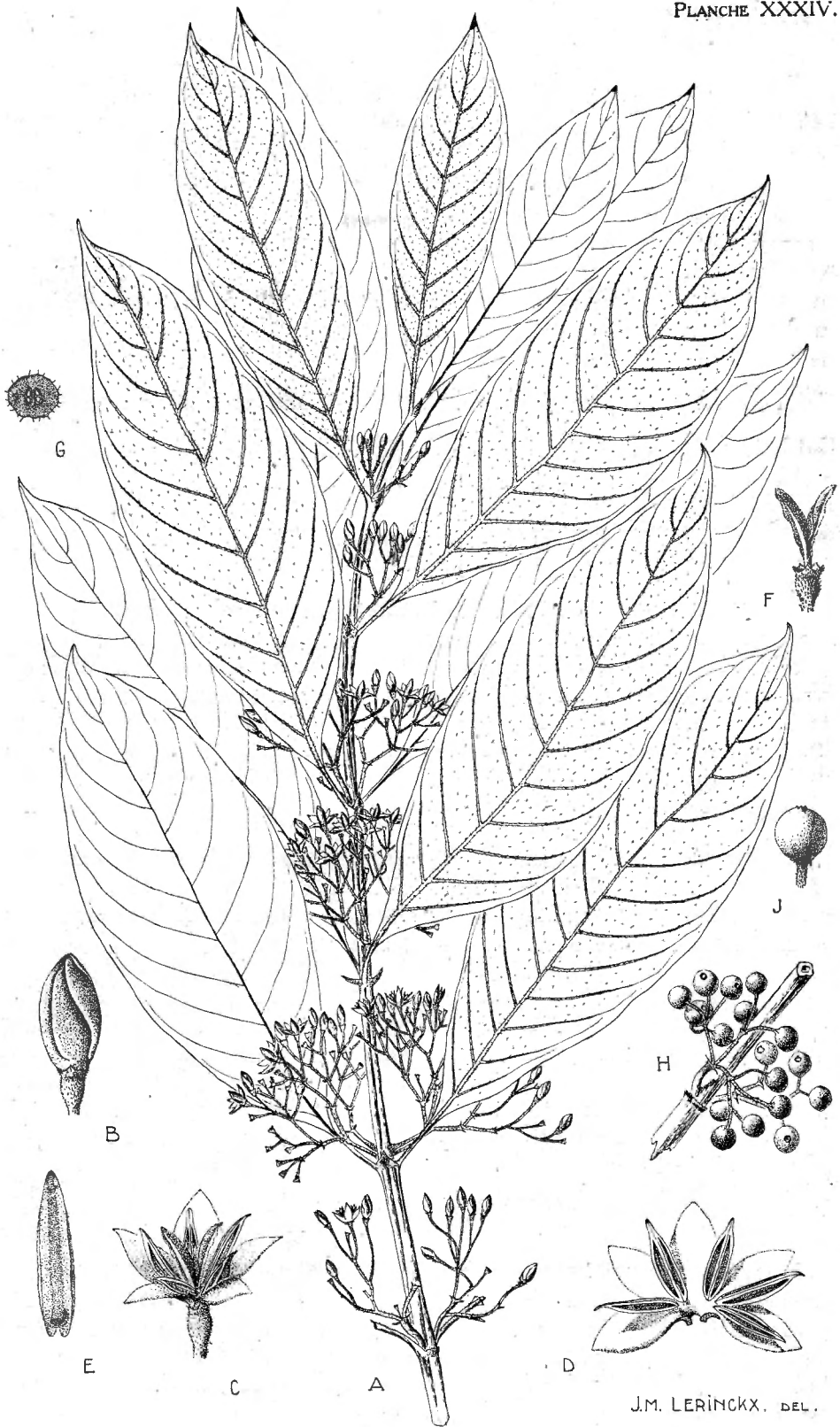
12. **GARDENIA** ELLIS

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, subsessiles 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 courtement 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*.

Bertiera 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 pubérulents; 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 SCLÉROPHYLLES : 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. Kinyaruanda, 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.

Fleurs solitaires ou gémées; 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.

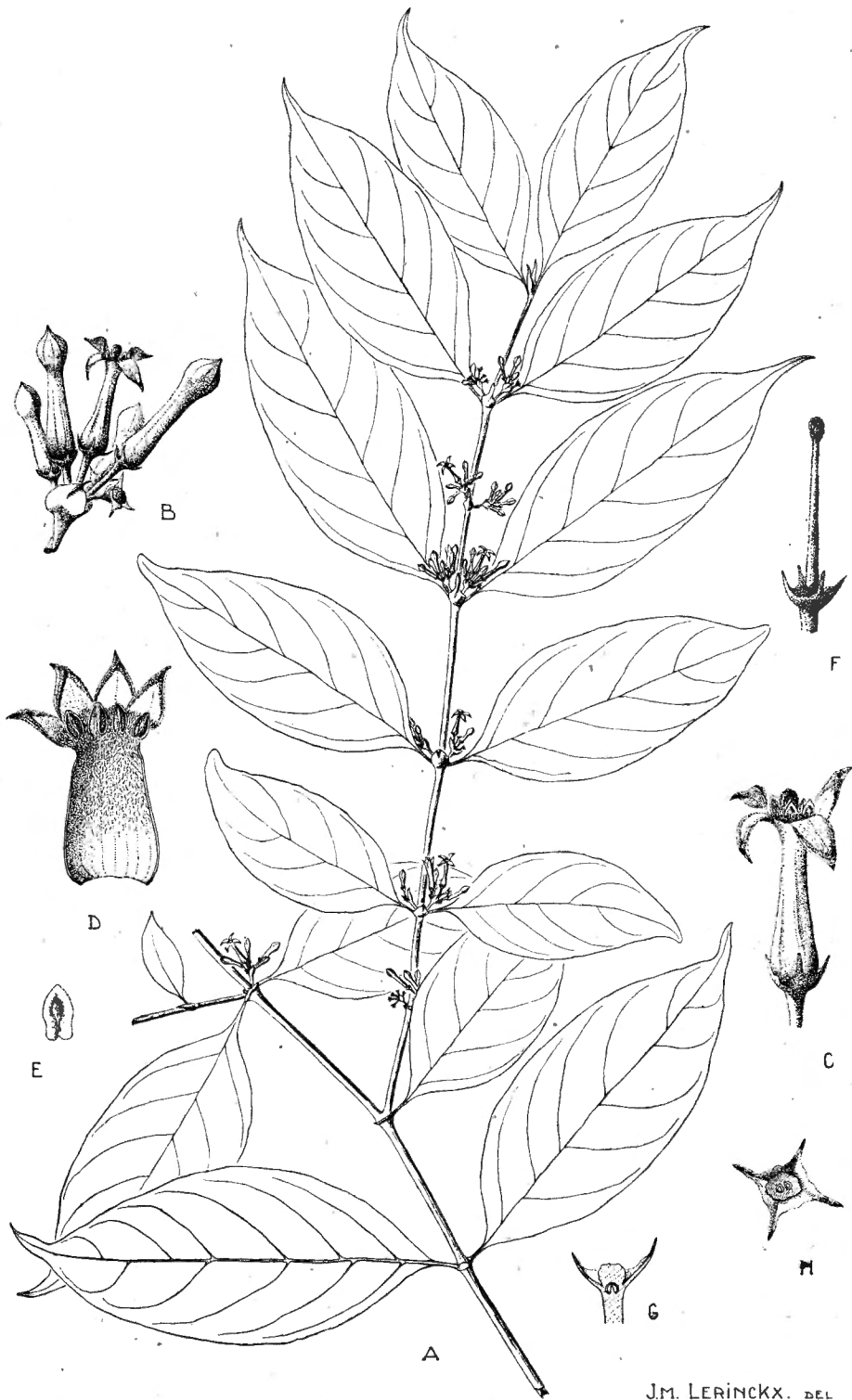
BULLOCK, Kew Bull., 1932, pp. 353-389 et 4 fig.

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. *f. 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 discolores et à stipules caduques :

Feuilles ovales à oblongues-elliptiques, de 11-14 cm. de long sur



JM. 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* STAPF 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. *kabqrensis*.

Stipules villeuses 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** (D C) 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-Egyptien.

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, HACKAR'S 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. RÚTIDEA 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, LOUIS 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, MILDBRAED 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 punctiformes; 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 montagné 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 ombrophiles 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 SCLÉROPHYLLS : 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 ombrophile, 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, LEBRUN 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 *subochreatea*.

Chasalia subochreatea (DE WILD.) ROBYNS comb. nov.

Psychotria subochreatea 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 glabre; calice à segments obovales, de 4-5 mm. de long; stipules hémicirculaires 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. ± 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. ± 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 *Burtii.*

Otiophora Burtii 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 SCLÉROPHYLLÉS : 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; Gahojo, 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 sclérophyllées 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.



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 obovales-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 procombant 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*.

↳ **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 *Pteridietum*, 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 grimpantes :

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 SCLÉROPHYLLES : 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 Kili-mandjaro.

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 Éricacées 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 Éricacées 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 SCLÉROPHYLLLES : 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 SCLÉROPHYLLLES : 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-procombante, 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, grim pant, fleurs jaunes, nov. 1931, LEBRUN 4547; vallée du lac Noir, alt. 3900 m., grim pant jusqu'à 4-5 m., tige ± lignifiée, juill. 1932, HAUMAN 456a; mont Stanley, campement de 4200 m., peu abondant, grim pant 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 \pm 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 accrochantè, fleurs jaunâtres, août 1937, LEBRUN 6964; Kikomero, alt. 1850 m., plaine de lave, herbe \pm 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. \pm 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. \pm 800 m., galerie forestière dans la savane, fleurs vert-jaunâtre pâle, avr. 1914, BEQUAERT 3413.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Kiondo, alt. \pm 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 involucales 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 involucales 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 (*Mukia*); 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, I (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, rupicole 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 SCLÉROPHYLLS : 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 grimpante 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., Pflanzenr., 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 φ 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*.

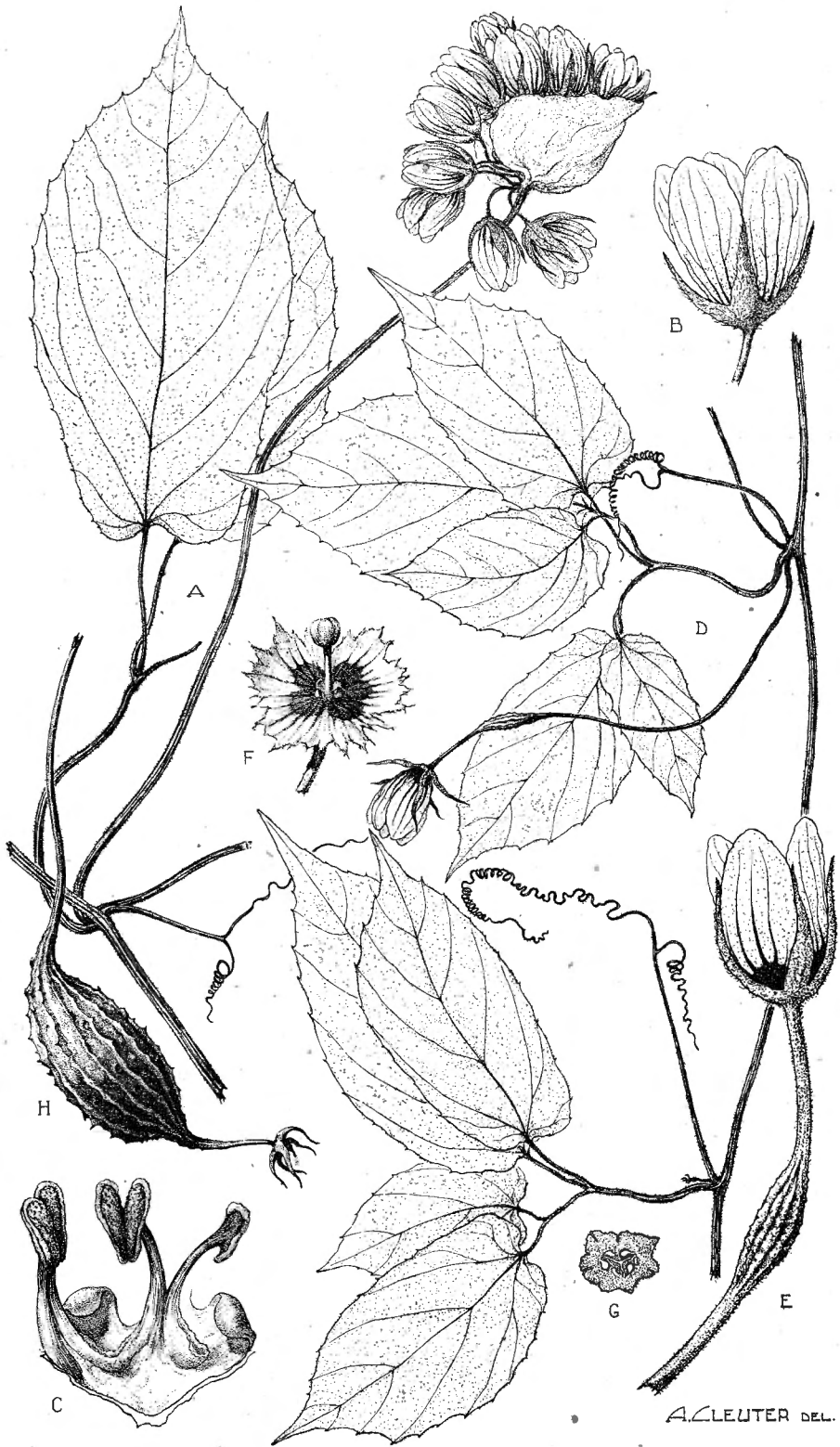
1. **Momordica runssorica** GILG, Engl. Bot. Jahrb., XXXIV, p. 349 (1904); COGN. et HARMS in ENGL., Pflanzenr., IV, 275, 2 (Heft 88), p. 14 (1924). — *Planche XXVIII*.

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 SCLÉROPHYLLLES : 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. \pm 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 LA VE 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. \pm 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 \pm 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., Pflanzenr., 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 subspontanée 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*.

Phyzedra Bequaerti DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 569 (1922).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA VE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : 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.