

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 pétio-
lées, ovales-orbiculaires et lobées, atteignant 7-10 cm. de diam.; épis
longuement pédonculés, denses et cylindriques, de 2-3 cm. de long à
l'état florifère, atteignant 10-12 cm. de long à l'état fructifère . *palmata.*

Plantago palmata HOOK. F., Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., VI, p. 19
(1862); ENGL. in VON GÖTZEN, Durch Afr. von Ost nach West, p. 377
(1895); PILG. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-
1908, II, p. 310 (1911); MILDBR. in H. MEYER, Mitt. Deutsch. Schutzg.,
Ergänzungsh. 6, p. 96 (1913); ROB. E. FRËS, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod-
Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 310 (1916).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLES :
au pied du Nyiragongo, versant sud, alt. 1900 m., broussaille, août 1911,
H. MEYER, 810; Kibati, route Kibumba, alt. 1900 m., forêts, fleurs blan-
châtres, janv. 1934, G. DE WITTE 1295; entre le Kibumba et le Nyamura-
gira, alt. 1800-2000 m., forêt sclérophylle dans la plaine de lave, souche
épaisse, pivotante, ligneuse, feuilles en rosettes, souvent maculées de pour-
pre 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 sclé-
rophylle sur plaine de lave ancienne, herbe vivace, souche épaisse, pivo-
tante, 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 (*Psychotriaceae*):

◦ Ovaire généralement 2-loculaire :

Inflorescences dépourvues de bractées et d'involucre :

Corolle à tube court et droit :

Graines à endosperme uniforme; ovules lisses.

21. Psychotria.

Graines à endosperme ruminé; ovules ridés.

22. Grumilea.

Corolle à tube allongé et \pm courbe . . . **23. Chasalia.**

Inflorescences munies de bractées ou d'un involucre et capitées :

Plantes herbacées et rampantes à feuilles cordées; graines dépourvues de sillon longitudinal sur la face ventrale. **24. Geophila.**

Plantes ligneuses et dressées; graines pourvues d'un sillon longitudinal sur la face ventrale.

25. Uragoga.

oo Ovaire pluriloculaire; plantes ligneuses à feuilles distinctement réticulées et à fleurs en fascicules axillaires **26. Lasianthus.**

++ Étamines longuement exsertes et à filets grêles et allongés; style à branches longues; fruits se décomposant en 2 coques (*Anthospermeae*); calice à lobes inégaux, 1-2 allongés et foliacés; fleurs en cymes capituliformes; tube de la corolle filiforme **27. Otiophora.**

•• Fleurs \varnothing σ , à étamines insérées à la base du tube de la corolle, exsertes et à longs filets grêles (*Anthospermeae*); fleurs axillaires, 4-mères; ovaire biloculaire; fruit se décomposant généralement en deux coques . . . **28. Anthospermum.**

|| || Ovules insérés sur la cloison médiane de l'ovaire :

Fleurs soudées par l'ovaire et en capitules globuleux pédonculés; plantes ligneuses, à stipules indivises; fruits composés et succulents (*Morindeae*) **29. Morinda.**

Fleurs libres entre elles; fruits simples :

Stipules laciniées et non foliacées; herbes à sous-arbustes (*Spermacocceae*); fleurs généralement disposées en glomérules axillaires; fruits secs :

Fruits se séparant entièrement en 2 méricarpes indéhiscents **30. Diodia.**

Fruits se séparant en 2 méricarpes restant attachés à la base et déhiscent au sommet **31. Borreria.**

Stipules foliacées; herbes généralement accrochantes (*Galieae*); fleurs en cymes axillaires et terminales :

Fruits secs indéhiscent; fleurs généralement tétramères.

32. Galium.

Fruits charnus; fleurs tétra- ou pentamères . . . **33. Rubia.**

1. OLDENLANDIA PLUM.

Herbes; fleurs non en corymbes terminaux; tube de la corolle ne dépassant pas 5 mm. de long :

Calice à dents deltoïdes, de 0.7-1.2 mm. de long; fruits de 1-2 mm. de diam.:

Fleurs axillaires, solitaires ou géminées, longuement pédicellées et à pédicelles filiformes; tube de la corolle très grêle, de 3-4 mm. de long et dépassant longuement le calice; feuilles linéaires, de 1.5-2 cm. de long sur 1-2 mm. de large; stipules tronquées. *1. herbacea.*

Fleurs axillaires, solitaires ou en cymes ombellées pauciflores et pédonculées; tube de la corolle cylindrique, de ± 2 mm. de long et dépassant à peine le calice; feuilles linéaires à linéaires-lancéolées, de 1.5-2.5 cm. de long sur 2-5 mm. de large; stipules laciniées-fimbriées *2. corymbosa.*

Calice à dents linéaires-subulées, de 2.5-3.5 mm. de long; fruits de 3.5 mm. de diam.; fleurs subsessiles à courtement pédicellées et en cymes pauciflores; tube de la corolle cylindrique, de 4-5 mm. de long et dépassant peu le calice; feuilles linéaires-lancéolées, de 3-5 cm. de long sur 1.5-6 mm. de large; stipules 3-5-cuspidées; plantes finement scabres *3. abyssinica.*

Arbustes buissonnants, éricoïdes, glabres, de 1-2 m. de haut; fleurs en corymbes terminaux de 2-2.5 cm. de diam.; tube de la corolle campanulé, de ± 2 mm. de long; feuilles lancéolées à oblongues-lancéolées, de 0.5-2 cm. de long sur 2-8 mm. de large et noircissant sur la face supérieure à l'état sec *4. thamnoidea.*

1. Oldenlandia herbacea (L.) ROXB., Fl. Ind., I, p. 427 (1832).

O. Heynei DE WILD., Pl. Bequaert., II, p. 196 (1923).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU: May-Ya-Moto, alt. ± 950 m., fleurs blanches, nov. 1934, G. DE WITTE 2026; vallée de la Muwe, alt. 1030 m., lit caillouteux de la rivière, herbe annuelle ou pérennante, fleurs blanches, oct. 1937, LEBRUN 8095bis.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI: Vieux-Beni, alt. ± 800 m., savane herbeuse, fleurs blanches, avr. 1914, BEQUAERT 3321.

Petite herbe grêle et dressée, de 15-30 cm. de haut, rudérale et paléotropicale, assez commune dans tous les districts de savanes et sporadique dans le District Forestier Central du Congo Belge.

2. **Oldenlandia corymbosa** L., Sp. Pl., éd. 1, p. 119 (1753); DE WILD., Pl. Bequaert., II, p. 195 (1923).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : Rumoka, pentes sur cendrées ombragées, localement en touffes, janv. 1931, B. D. BURTT 3277; cône du Rumoka, alt. \pm 1600 m., cailloutis, petite herbe dressée ou ramifiée et étalée sur le sol, tiges purpuracées, fleurs blanches, août 1937, LEBRUN 7024; id., alt. 1650 m., cailloutis salin accumulé dans les crevasses larges et peu profondes, petite herbe annuelle à fleurs blanches, plante relativement nitrato-phile, colonise cet endroit salé, abondante, août 1937, LOUIS 4950.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : May-Ya-Moto, savane, herbe annuelle à fleurs blanches, sept. 1937, LEBRUN 7646; id., alt. 1105 m., savane herbeuse ou pelouse damée par les hippopotames, versant de la rivière Rutshuru, herbe minuscule, petites fleurs blanches tétramères, juill. 1937, LOUIS 4753; Katanda, alt. 950 m., savane, herbe annuelle, fleurs blanches, août 1937, LEBRUN 7568; Rwindi, alt. \pm 1000 m., savane, herbe annuelle, fleurs blanches, oct. 1937, LEBRUN 7914, 7977; vallée de la Muwe, alt. 1030 m., lit caillouteux de la rivière, herbe annuelle ou pérennante, fleurs blanches, oct. 1937, LEBRUN 8095; Kabare, alt. 925 m., steppe des bords du lac, fleurs blanches, août 1914, BEQUAERT 5444.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Vieux-Beni, alt. \pm 800 m., savane herbeuse, fleurs blanches, avr. 1914, BEQUAERT 3377.

Petite herbe \pm diffuse et à développement variable, atteignant 30-40 cm. de haut, rudérale et pantropicale, très répandue dans tout le Congo Belge et dans toute l'Afrique tropicale.

3. **Oldenlandia abyssinica** HIERN in OLIV., Fl. Trop. Afr., III, p. 57 (1877). — *Planche XXXI.*

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : au pied de l'escarpement de Kabasha, alt. \pm 1200 m., savane herbeuse, herbe érigée de 30-60 cm. de haut, fleurs tétramères violet rougeâtre, juill. 1937, LOUIS 4762.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : entre Beni et le Ruwenzori, rochers, herbe annuelle, fleurs roses, nov. 1931, LEBRUN 4399; Mutwanga, alt. 1150 m., savane du pied du Ruwenzori, dans le « Matete », août 1932,



Oldenlandia abyssinica HIERN

A. Plante entière ($\times 1/2$). — B. Nœud de la tige avec stipules ($\times 1\ 1/2$). — C. Fleur épanouie ($\times 5$). — D. Corolle étalée, face interne ($\times 5$). — E. Étamine, face extrose ($\times 10$). — F. Calice et partie supérieure du style ($\times 5$). — G. Ovaire, coupe transversale ($\times 5$). — H. Fruit ($\times 2\ 1/2$). — D'après HAUMAN 345.

HAUMAN 289 bis; Kaparata, alt. 1050 m., savane du pied du Ruwenzori, juill. 1932, HAUMAN 345.

Herbe dressée, de 0.50-0.75 m. de haut, répandue dans les savanes herbeuses du Congo Belge oriental, sauf le District du Haut-Katanga. En dehors du Congo Belge, elle se rencontre en Abyssinie et en Afrique tropicale centrale et orientale.

4. *Oldenlandia thamnoidea* K. SCHUM., Engl. Bot. Jahrb., XXVIII, p. 56 (1899).

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : entre Kasindi et Lubango, chaîne à l'Ouest du lac Édouard, alt. 1940 m., bruyère, herbe suffrutescente, \pm 1 m. haut, fleurs en ombelles denses, déc. 1931, LEBRUN 4692; id., alt. 2270 m., forêt de montagne, buisson dense, \pm 1.50 m. haut, fleurs blanches, janv. 1932, LEBRUN 4804.

Arbuste éricoïde et de 1-1.50 m. de haut, orophile, habitant les forêts ombrophiles de montagne et l'horizon inférieur de l'étage subalpin sur les dorsales occidentale et orientale du lac Kivu et sur les montagnes du Territoire du Tanganyika.

2. PENTAS BENTH.

Plantes frutescentes, tomenteuses-ferrugineuses et à tiges rougeâtres; lobes du calice linéaires-subulés, subégaux et égalant au moins la moitié du tube de la corolle; feuilles elliptiques-ovales à oblongues, de 8-15 cm. de long sur 2.5-5 cm. de large. 1. *Schimperiana*.

Plantes suffrutescentes, non tomenteuses-ferrugineuses ni à tiges rougeâtres; lobes du calice très inégaux :

Corolle à tube grêle, atteignant 35-40 mm. de long, surtout à l'état fructifère; feuilles linéaires-lancéolées, de 9-12 cm. de long sur 0.7-2 cm. de large. 2. *longiflora*.

Corolle à tube ne dépassant pas 25 mm. de long :

Limbe de la corolle de 8-12.5 mm. de diam.; feuilles lancéolées-oblongues à ovales-elliptiques, de 2.5-15 cm. de long sur 0.9-5 cm. de large, \pm luisantes sur la face supérieure 3. *lanceolata*

Limbe de la corolle de 5-6 mm. de diam. :

Corolle à tube de 10-12 mm. de long, éparsément pubescent à l'extérieur; feuilles ovales-lancéolées, de 2.5-11 cm. de long sur 0.6-3.7 cm. de large; corymbes \pm condensés-capités.

4. *zanzibarica*.

Corolle à tube court, ne dépassant pas 7-8 mm. de long, densément pubescent à l'extérieur; feuilles ovales-lancéolées à lancéolées, de 6-10 cm. de long sur 2-3.5 cm. de large; corymbes plus lâches. 5. *pubiflora*.

1. **Pentas Schimperiana** VATKE, *Linnaea*, XI, p. 192 (1876); K. KRAUSE in MILDBR., *Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908*, II, p. 311 (1911); MILDBR. in H. MEYER, *Mitt. Deutsch. Schutz., Ergänzungsh.* 6, p. 97 (1913).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLES : plaine de lave entre les lacs Kivu et Édouard, alt. 1460-2000 m., suffrutex de 1 m. haut, corolle blanche teintée extérieurement de violet, anthères violettes, avr.-mai 1929, HUMBERT 7871; entre Lulenga et Sake, alt. 1750 m., plaine de lave, herbe \pm 2 m. haut, fleurs blanches, févr. 1932, LEBRUN 5017; plaine du Rumoka, alt. 1490 m., brousse maigre sur lave récente, coulée 1912, lave vitreuse compacte, scoriacée, plante à port érigé, 1.50 m. haut, tige ligneuse, fleurs blanches, nov. 1932, VAN ROECHOUT 9; id., plante herbacée, 1.50 m. haut, assez commune, fleurs crème, pédoncule rougeâtre, avr. 1937, GHESQUIÈRE 4308; entre le Rumoka et la baie de Sake, alt. 1470 m., dunes de cendrées de lave, éruption de 1904, arbuste de 1.50-3.50 m. haut, à port dressé, boutons floraux rougeâtres, fleurs à lobes blancs et à anthères violettes, en fourrés avec *Rumex maderensis*, *Rhus incana*, *Faurea saligna*, *Helichrysum*, *Myrica salicifolia*, bien représenté par places, août 1937, LOUIS 4877; Gahojo, près N'Zulu, alt. 1460 m., plaine de lave récente, arbuste à fleurs blanchâtres, févr. 1934, G. DE WITTE 1400; id., alt. 1500 m., cendrées volcaniques, arbuscule \pm 1.50 m. haut, fleurs roses extérieurement, blanches intérieurement, étamines violettes, août 1937, LEBRUN 6955; entre Kingi et Nyefunze, alt. 1850-2050 m., plaine de lave entre le Nyamuragira et le Nyiragongo, forêt sclérophylle claire, frutex 1-1.50 m. haut, fleurs blanches légèrement rosées, oct. 1937, LEBRUN 7823; Nyiragongo, alt. 1800-2000 m., dans la steppe montueuse sur lave ancienne, magnifique sous-abrisseau de 7-10 dm. de haut, fleurs saumon, en fruits, oct. 1907, MILDBRAED 1292; Kibati-Kibumba, 1929, SCAETTA 1514, 1547; id., route Kibumba, forêt sur plaine de lave, ligneux, janv. 1934, G. DE WITTE 1244; Kikomero, alt. 1850 m., plaine de lave, frutex, fleurs blanc rosé, nov. 1937, LEBRUN 8451; Tshumba, alt. \pm 1700 m., forêt sur plaine de lave ancienne, ligneux, fleurs blanches, avr. 1934, G. DE WITTE 1619.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, versant sud, alt. 3000 m., forêt de l'étage subalpin, août 1911, H. MEYER 856.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : selle entre les volcans Sabinyo et Cahinga, alt. 2600-2800 m., prairie de montagne dans la forêt de Bambous, en fleurs, nov. 1937, MILDBRAED 1681.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : Kamatembe, alt. 2100-2300 m., plaine de lave ancienne, avr. 1934, G. DE WITTE 1564.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 2500 m., en fleurs, févr. 1908, MILDBRAED 2623; id., alt. 2500 m., semi-ligneux dressé de ± 1.50 m., fleurs blanches, avr. 1914, BEQUAERT 3729; id., altitude ± 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. ± 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, ± 1.5 m. haut, fleurs blanches, août 1937, LEBRUN 7055; entre le Mikeno et le Mushumangabo, alt. entre 1650 et 1850 m., forêt sclérophylle sur plaine de lave ancienne; suffrutex, de 0.60-1.80 m. de haut, long tube corollin ardoise, lobes blancs, août 1937, LOUIS 4976.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : Kamatembe, alt. ± 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 ± 1.50 haut, fleurs blanches, janv. 1932, LEBRUN 4780.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Lume, alt. \pm 2000 m., 1933, MICHOT 33; vallée de la Ruanoli, alt. \pm 1800 m., fleurs blanc sale, mai 1914, BEQUAERT 4438.

Herbe suffrutescente de 1-1.50 m. de haut, variable, habitant les savanes ainsi que les broussailles et les formations forestières sclérophylles jusque vers 2100 m. d'altitude dans les régions orientales du Congo Belge, sauf le District du Haut-Katanga, ainsi qu'au Ruanda-Urundi. En dehors du Congo Belge, cette espèce orophile se rencontre dans les régions montagneuses de l'Afrique tropicale centrale et orientale.

3. **Pentas lanceolata** (FORSK.) K. SCHUM. in ENGL. et PRANTL, Nat. Pflanzenf., IV, 4, p. 29 (1891).

P. Schimperiana STANER in LEBRUN, Bull. Agr. Congo Belge, XXV, p. 427 (1934) non VATKE.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : Mugunga, alt. \pm 1500 m., savane bords cratère du lac, fleurs rouges, janv. 1934, G. DE WITTE 1345; id., berges boisées, herbe suffrutescente, fleurs rose vif, nov. 1937, LEBRUN 8811; entre Mugunga et le Rumoka, alt. 1500-1600 m., forêt sclérophylle, suffrutex, fleurs rouge-violacé, nov. 1937, LEBRUN 8576; entre Kibumba et le Nyamuragira, alt. 1800-2000 m., forêt sclérophylle dans la plaine de lave, crevasse, suffrutex vivace atteignant jusqu'à 1.50 m. haut, peu ramifié, érigé, tige couverte de poils violacés, fleurs orange à stigmate 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, stigmate fourchu, grenat-violacé, commune, août 1937, LOUIS 4987.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : May-Ya-Moto, alt. 1100 m., ligneux à fleurs rosâtres, nov. 1934, G. DE WITTE 2039; Tshambi, alt. \pm 1000 m., savane à *Imperata*, herbe suffrutescente, fleurs rose vif, oct. 1937, LEBRUN 8163; id., plaine près de la rivière Muwe, ligneux à fleurs rosâtres, oct. 1933, G. DE WITTE 1111; Kabasha, alt. 1100-1200 m., savane, herbe vivace à souche \pm tubéreuse, fleurs blanc lilacé à tube rose, oct. 1937, LEBRUN 8151.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : Kamatembe, rivière Bishakishaki, alt. \pm 2100 m., forêt, ligneux, fleurs rouges, avr. 1934, G. DE WITTE 1550; escarpement de Kabasha, près du deuxième gîte, ravins; fleurs rouge vif, nov. 1933, G. DE WITTE 1163; id., alt. 1700 m., ligneux, fleurs rosâtres, nov. 1933, G. DE WITTE 1144; id., alt. vers 1500 m., ligneux, fleurs

rose pâle. déc. 1934, G. DE WITTE 2202; id., alt. 1350 m., dans les fissures des roches, frutex de 0.60-1.20 m. haut, fleurs blanches, commun, août 1937, LOUIS 5489.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Vieux-Beni, alt. \pm 800 m., savane herbeuse, fleurs rouges, mars 1914, BEQUAERT 3290; Kaparata, alt. 1050 m., pied du Ruwenzori, entre les rochers, fleurs rouge vif, juill. 1932, HAUMAN 344.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : pied de la montagne, alt. 1300-1400 m., formation à *Pennisetum*, juin 1914, BEQUAERT s. n.; rivière Lume, alt. vers 2000 m., 1932, MICHOT 12, 20.

Sous-arbuste atteignant 1.50 m. de haut, assez variable, commun dans les savanes et dans les formations forestières sclérophylles du District des Lacs Édouard et Kivu jusque vers 2100 m. d'altitude. En dehors du Congo Belge, il se rencontre en Abyssinie, en Arabie du Sud et en Afrique tropicale orientale.

4. ***Pentas zanzibarica*** (KLOTZSCH) VATKE, Oesterr. Bot. Zeitschr., XXV, p. 232 (1875); K. SCHUM. ex ENGL. in VON GÖTZEN, Durch Afr. von Ost nach West, p. 375 (1895); K. KRAUSE in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 311 (1911) et in ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, Ergänzungsh., p. 12 (1921).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS 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 Éricacées arborescentes, début de la floraison, déc. 1911, ROB. E. FRIES 1668; id., alt. 2000-2400 m., mars 1929, HUMBERT 7949.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : selle entre le Sabinyo et le Gahinga, alt. vers 2600 m., prairie de montagne dans la forêt de Bambous, en fleurs, nov. 1907, MILDBRAED 1675.

Sous-arbuste suborophile à orophile, habitant les formations herbeuses et broussailleuses, se rencontrant dans les savanes et les jachères du Haut-Katanga et du Ruanda occidental. En dehors du Congo Belge, il est connu de l'Abyssinie et de l'Afrique tropicale orientale jusqu'au Natal au Sud.

5. **Pentas pubiflora** S. MOORE, Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XXXVIII, p. 254 (1908).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : plaines de laves entre les lacs Kivu et Édouard, alt. 1460-2000 m., suffrutex 1.50 m. haut, corolle rose violacé pâle, tube plus foncé, avr.-mai 1929, HUMBERT 7872, 7872bis; Kibati, route Kibumba, alt. 1900-2000 m., forêt sur plaine de lave, ligneux, fleurs rosâtres, janv. 1933, G. DE WITTE 1241, 1262.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Ruanoli, alt. \pm vers 1900 m., fleurs légèrement violacées, mai 1914, BEQUAERT 4420.

Herbe suffrutescente de 1-1.50 m. de haut, orophile et \pm sciaphile, décrite du Ruwenzori oriental et se rencontrant dans l'Uganda et au Kenya.

3. VIRECTA AFZEL.

Herbe dressée; feuilles ovales-lancéolées à lancéolées, aiguës au sommet, de 5.5-12 cm. de long sur 1.5-3.5 cm. de large; stipules par paires et libres jusqu'à la base; fleurs en corymbes, à ramifications allongées racémiques; lobes du calice filiformes; anthères longuement exsertes; disque développé en deux cônes 1. *multiflora*.

Herbe procumbante, s'enracinant aux nœuds; feuilles ovales, obtuses ou apiculées au sommet, de 0.8-2.5 cm. de long sur 0.5-1.5 cm. de large; stipules solitaires, tronquées et terminées par 3-4 dents sétacées; fleurs en glomérules sessiles; lobes du calice ovales et \pm foliacées; anthères à peine exsertes; disque annulaire ou développé en un cône à l'état fructifère 2. *setigera*.

1. **Virecta multiflora** SMITH in REES, Cyclop., XXXVII, n° 4 (1817); K. KRAUSE in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 313 (1911); DE WILD., Pl. Bequaert., II, p. 199 (1923).

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : Kamatembe, alt. \pm 2100 m., plaine de lave ancienne, arbuste à fleurs blanches, avr. 1934, G. DE WITTE 1563.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 2000-2200 m., formation à *Pteridium* du contrefort, arbuste 0.50-1 m. haut, fleurs rose jaunâtre pâle, 1908, MILDBRAED 2666; id., alt. 2000-2200 m., plante dressée, semi-ligneuse, atteignant 1.50 m. de haut, fleurs blanches, avr. 1914, BEQUAERT 3584; id., Kalonge, alt. 2200 m., *Pteridietum*, août 1932, HAUMAN 218.

Herbe dressée et \pm buissonnante, atteignant 1-1.50 m. de haut, généralement rudérale surtout dans les stations forestières et humides, assez commune dans la plupart des districts phytogéographiques du Congo Belge, ainsi qu'au Ruanda. C'est un élément guinéen, se rencontrant dans toute l'Afrique tropicale occidentale et s'étendant vers l'Est jusque dans l'Uganda et le Territoire du Tanganyika.

2. **Virecta setigera** HIERN in OLIV., Fl. Trop. Afr., III, p. 48 (1877); K. KRAUSE in ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod-Kongo-Exp. 1911-1912, I, Ergänzungsh. p. 12 (1921):

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kasindi, alt. \pm 975 m., ravin de ruisseau, profond et broussailleux, en fleurs et en fruits, janv. 1912, ROB. E. FRIES 1818.

Petite herbe rampante et radicante, silvicole, répandue sporadiquement dans les Districts du Bas-Congo et du Kasai, le District Forestier Central et le District du Haut-Katanga. C'est un élément guinéen de l'Afrique tropicale occidentale, signalé au Sierra-Leone, à Fernando Po et au Cameroun.

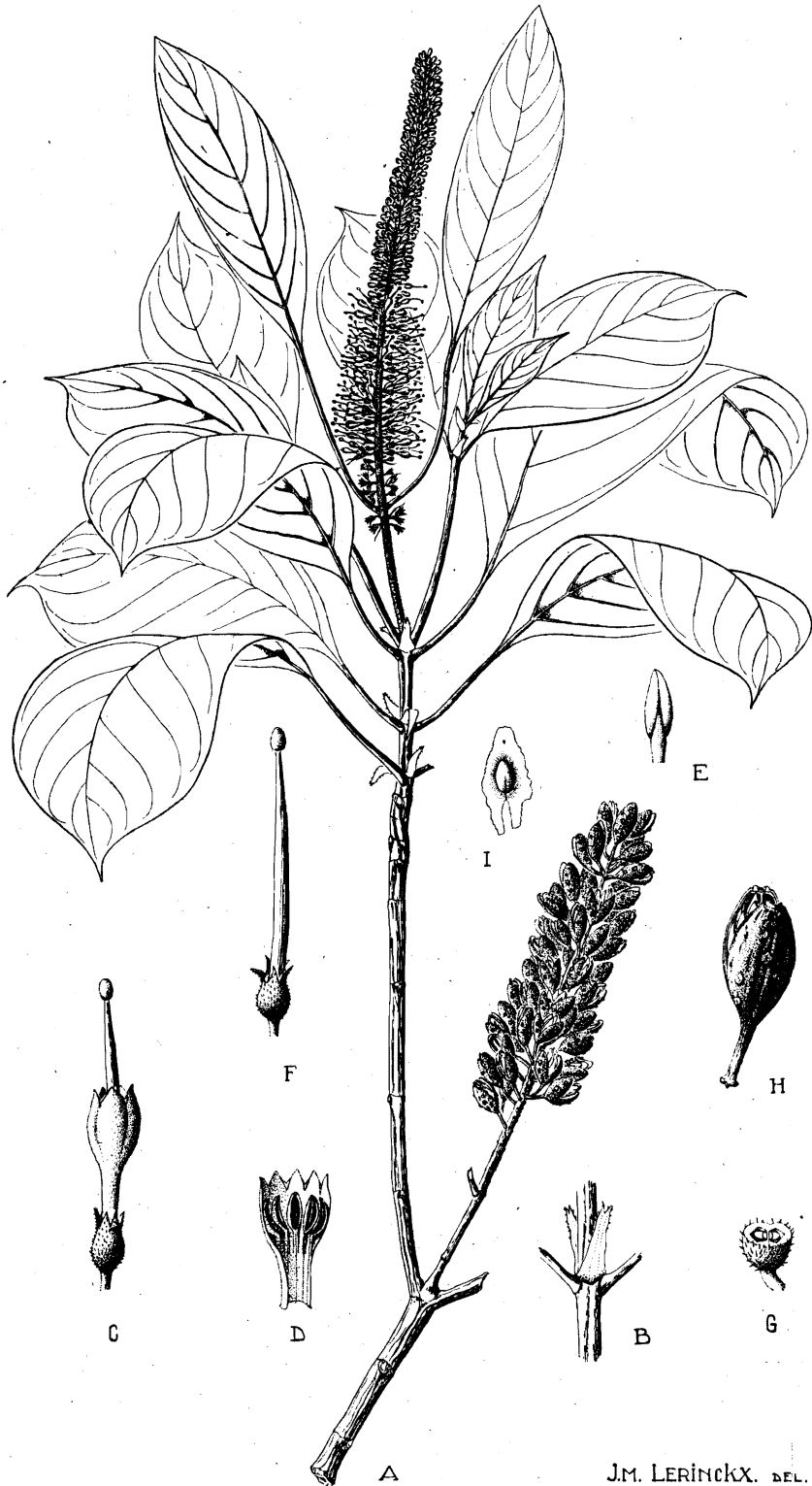
4. HYMENODICTYON WALL.

Plante ligneuse, à feuilles \pm coriaces, elliptiques à obovales, brusquement acuminées au sommet, cunées à la base, de 8-15 cm. de long sur 4-7 cm. de large, \pm pubérulentes sur les nervures de la face inférieure, \pm rougeâtres à l'état jeune; fleurs en racèmes spiciformes terminaux, simples, atteignant 20 cm. de long, à 2 bractées foliacées oblongues-lancéolées, finement réticulées et longuement pétiolées, de 6-8 cm. de long et rosées-blanchâtres; calice à dents deltoïdes; corolle de 5-6 mm. de long; capsules ellipsoïdes, de 10-14 mm. de long.

floribundum.

Hymenodictyon floribundum (HOCHST. et STEUD.) ROBINSON, Proc., Amer. Acad. A. Sc., XLV, p. 404 (1910); LEBRUN, Ess. For. Rég. Mont. Congo Orient., p. 222 et fig. 27 (1935). — *Planche XXXII.*

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : plaines de laves entre les lacs Kivu et Édouard, alt. 1460-2000 m., avr.-mai 1929, HUMBERT 8178; Rumoka, dans les bosquets sur lave, commun également dans les laves du Nyamuragira près de Lulenga, arbuste de 1.5-5 m. de haut, janv. 1931, B. D. BURTT 3273; id., alt. 1500 m., coulée récente (1912), lave compacte commençant à se désagréger, arbuste érigé, 2-3 m. haut, tige brune, les feuilles insérées sur la hampe florale sont rouge car-



J.M. LERINCKX. DEL.

Hymenodictyon floribundum (HOCHST. et STEUD.) ROBINSON

A. Rameau florifère et fructifère ($\times 1/2$). — B. Nœud de la tige avec stipules ($\times 1$). — C. Fleur épanouie ($\times 3$). — D. Corolle étalée, face interne ($\times 3$). — E. Etamine, face extorse ($\times 5$). — F. Calice et gynécée ($\times 3$). — G. Ovaire, coupe transversale ($\times 5$). — H. Capsule déhiscence ($\times 2$). — I. Graine ($\times 2$). — D'après GHESQUIÈRE 4326 (Goma, Kivu).

min, les autres vertes, nov. 1932, VAN ROECHOUTD 10; id., plaine de lave, plante arbustive 1.80 m. haut, assez rare, avr. 1937, GHESQUIÈRE 4315; lac Mugunga, alt. \pm 1500 m., berges boisées, petit arbre atteignant jusqu'à 12 m. de haut, bractées roses, fleurs purpuracées, avr. 1937, LEBRUN 8842; entre le Nyamuragira et le Mikeno, alt. 1800 m., plaine de lave (scories), arbuste de 1.50-2 m. de haut, commun, août 1937, LOUIS 4808.

Arbuste à petit arbre de 2.5-12 m. de haut, habitant les fourrés et les forêts sclérophylles de la plaine de lave, ainsi que les galeries forestières dans le District des Lacs Édouard et Kivu, connu aussi du Haut-Katanga et du mont Gabiro (Ruanda oriental). En dehors du Congo Belge, cette essence xérophile et suborophile se rencontre sur les plateaux et dans les stations rocailleuses de toute l'Afrique tropicale jusque dans la Rhodésie au Sud, mais elle est surtout abondante en Afrique tropicale orientale et méridionale.

5. MUSSAENDA L.

Plantes glabres à rameaux brun-rougeâtre; corolle à tube infundibuliforme et entièrement glabre à l'extérieur; calice à lobes subulés, de \pm 3 mm. de long, celui des fleurs extérieures rarement à un lobe agrandi et pétaloïde; feuilles \pm coriaces, elliptiques à ovales-elliptiques, brusquement acuminées, de 2.5-15 cm. de long sur 1-6 cm. de large; baies globuleuses et glabres *1. arcuata*.

Plantes non glabres; corolle à tube cylindrique et velu à l'extérieur; calice des fleurs extérieures de l'inflorescence surtout à un lobe agrandi et pétaloïde:

Plantes apprimées-pubescentes; feuilles ovales-oblongues, de 10-16 cm. de long sur 4-7 cm. de large; lobes du calice subulés, de 4-5 mm. de long, le lobe pétaloïde jaunâtre; corolle à tube apprimé-pubescent à l'extérieur; baies oblongues, atteignant 2-3 cm. de long, glabres à glabrescentes *2. stenocarpa*.

Plantes hirsutes et à poils fauves à rougeâtres; feuilles largement ovales-elliptiques, de 5-18 cm. de long sur 2.5-10 cm. de large; lobes du calice linéaires-lancéolés, de 8-10 mm. de long, le lobe pétaloïde rougeâtre; corolle à tube hirsute à l'extérieur; baies ovoïdes, atteignant 1-2 cm. de long et hirsutes *3. erythrophylla*.

1. *Mussaenda arcuata* POIR. in LAM., Encycl., IV, p. 392 (1797); DE WILD., Pl. Bequaert., II, p. 226 (1923).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kikanga, pied du Ruwenzori, alt. vers 1300 m., savane herbeuse, arbuste \pm 1.50 m., fleurs jaunes à tache étoilée, brune au centre, mai 1914, BEQUAERT 4217.

Arbuste dressé ou \pm sarmenteux à lianiforme, habitant les savanes ou les lisières forestières, commun dans la plupart des districts phytogéographiques du Congo Belge. Il est largement répandu dans toute l'Afrique tropicale et se rencontre également à Madagascar.

2. **Mussaenda stenocarpa** HIERN in OLIV., Fl. Trop. Afr., III, p. 68 (1877).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : versant ouest du Ruwenzori, alt. vers 1500 m., fleurs jaune vif, juill. 1929, HUMBERT 8806.

Arbuste à petit arbre silvicole, habitant les formations forestières et les jachères forestières des Districts du Mayombe, du Bas-Congo et du Kasai et particulièrement abondant dans le District Forestier Central. En dehors du Congo Belge, il n'est connu que du Soudan (pays des Mombuttu).

3. **Mussaenda erythrophylla** SCHUM. et THONN., Beskr. Guin. Pl., p. 116 (1827); DE WILD., Pl. Bequaert., II, p. 227 (1923).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : entre Mboga et Lesse, alt. \pm 1300 m., forêt secondaire, liane à fleurs jaune pâle, les bractées rouge écarlate, mars 1914, BEQUAERT 2975; id., liane, juin 1914, BEQUAERT s. n.; base ouest du Ruwenzori, près Nganzi, alt. vers 1100 m., rampant dans la forêt, fleurs jaune crème pâle au-dessus, anthères rouges, feuilles bractéales rouge brillant, févr. 1927, CHAPIN 246.

Arbuste sarmenteux à liane ou petit arbre, silvicole, commun dans les formations forestières équatoriales de tous les districts phytogéographiques du Congo Belge. C'est un élément guinéen de l'Afrique tropicale occidentale, s'étendant vers l'Est jusque dans l'Uganda et le Kenya.

6. SABICEA AUBL.

Feuilles elliptiques à obovales, éparsément pubescentes sur les 2 faces; de 3.5-9 cm. de long sur 1.5-4 cm. de large; fleurs en capitules denses, de 7-9 mm. de diam., longuement pédonculés et entourés d'un involucre à bractées ovales; calice à lobes oblongs-spatulés et égalant \pm le tube; corolle à lobes de 3 mm. de long *Laurentii*.

Sabicea Laurentii DE WILD., Miss. É. Laurent, p. 276 (1906).

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : entre Kasindi et Lubango, chaîne ouest du lac Édouard, alt. 1700 m., rideau forestier, liane, inflorescences axillaires, fleurs blanches, févr. 1932, LEBRUN 4779.

Liane ligneuse et forestière, assez variable, connue du District Forestier Central et du Nord du Kasai. En dehors du Congo Belge, elle se rencontre au Cameroun.

7. PAURIDIANTHA Hook. F.

BREM., Engl. Bot. Jahrb., LXXI, pp. 206-216 (1940).

Arbustes à feuilles oblongues-lancéolées à obovales-lancéolées, à 7-11 paires de nervures latérales, mates sur la face supérieure, ± brunâtres sur le sec; stipules triangulaires et non carénées; fleurs en petites cymes axillaires; calice à dents aiguës et de 1.5-2 mm. de long; corolle à tube de 3.5-4 mm. de long; fruit globuleux, de 4-5 mm. de diam.:

Jeunes rameaux glabres ou glabrescents; feuilles de 6-13 cm. de long sur 1.5-4.5 cm. de large *butaguensis*.

Jeunes rameaux pubérulents; feuilles de 9.5-18 cm. de long sur 3-6.5 cm. de large var. *exserto-stylosa*.

Pauridiantha butaguensis, (DE WILD.) BREM., Engl. Bot. Jahrb., LXXI, p. 214 (1940).

Urophyllum butaguense DE WILD., Pl. Bequaert., III, p. 207 (1925); STANER, Ann. Soc. Scient. Brux., LVII, Sér. II, p. 30 (1937).

U. lanuriense DE WILD., loc. cit., p. 212 (1925).

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. ± 2000 m., ravin boisé, arbuste à fleurs blanches, avr. 1914, BEQUAERT 3917; vallée de la Ruanoli, alt. ± 1800 m., arbuste à fleurs blanches, mai 1914, BEQUAERT 4433.

Arbuste forestier de 4-5 m. de haut, orophile et endémique dans les forêts ombrophiles de montagne du Ruwenzori occidental.

Pauridiantha butaguensis (DE WILD.) BREM. var. ***exserto-stylosa*** (DE WILD.) BREM., Engl. Bot. Jahrb., LXXI, p. 214 (1940).

Urophyllum butaguense DE WILD. var. *exserto-stylosum* DE WILD., Pl. Bequaert., III, p. 208 (1925).

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. ± 2000 m., ravin boisé, arbuste à fleurs blanches, avr. 1914, BEQUAERT 3916; vallée de la Ruanoli, alt. ± 1900 m., arbuste de 4-5 m., fleurs blanches, mai 1914, BEQUAERT 4440; id., alt. 1700-1800 m., arbuste à fleurs blanches, juin 1914, BEQUAERT 4654.

Cette variété a le même habitat et la même distribution que l'espèce.

8. LEPTACTINIA Hook. F.

Rameaux \pm pubescents; feuilles elliptiques, de 6-14 cm. de long sur 3.5-8 cm. de large, éparsément pubescentes et ciliées aux bords; stipules foliacées, reniformes, atteignant 2 cm. de large, pubescentes et ciliolées aux bords; ovaire velu; calice à lobes lancéolés, de 1-1.5 cm de long; corolle à tube cylindrique, de 6-10 cm. de long et tomenteux à l'extérieur, à lobes linéaires-lancéolés et de \pm 3.5 cm. de long.

surongaensis.

Leptactinia surongaensis DE WILD., Ann. Mus. Congo, Bot., Sér. 5, II, p. 73 (1907) et Pl. Bequaert., II, p. 240 (1923).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : entre Vieux-Beni et Lesse, alt. \pm 800 m., forêt secondaire, arbuste à branches lianiformes, fleurs blanches, mai 1914, BEQUAERT 4112.

Arbuste sarmenteux et silvicole, endémique dans la forêt ombrophile équatoriale du Nord-Est du District Forestier Central du Congo Belge.

9. TARENNA GAERTN.

Feuilles lancéolées à ovals-obtuses au sommet, de 2.5-7.5 cm. de long sur 1-3 cm. de large, à nervures latérales peu marquées; corymbes glabres; ovaire glabre; calice à limbe tronqué et subentier; corolle à lobes de 6 mm. de long 1. *nigrescens*.

Feuilles lancéolées-elliptiques, elliptiques à oblancéolées, aiguës à aiguës-acuminées au sommet, de 6-15 cm. de long sur 2-8 cm. de large, à nervures latérales bien marquées; corymbes finement pubérulents; ovaire pubérulent; calice à limbe lobé et à lobes deltoïdes; corolle à lobes de \pm 4 mm. de long 2. *graveolens*.

1. **Tarenna nigrescens** (HOOK. F.) HIERN in OLIV., Fl. Trop. Afr., III, p. 92 (1877).

Chomelia nigrescens (HOOK. F.) K. SCHUM. Abhandl. K. Preuss. Akad. Wiss., Berlin 1894, I, p. 36 (1894); K. KRAUSE in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 318 (1911) et in ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, Ergänzungsh., p. 13 (1921).

SOUS-DISTRICT DE LA SEMLIKI : débouché de la Semliki, alt. \pm 920 m., dans l'épaisse broussaille de la rive escarpée, arbuste ou petit arbre à fleurs

blanchâtres, déc. 1907, MILDBRAED 1938; Kasindi, alt. \pm 950 m., dans les buissons d'un ravin de ruisseau, arbuste de 2-3 m. haut, en fleurs et en fruits non mûrs, janv. 1912, ROB. E. FRIES 1853.

Arbuste de 2-3 m. de haut, habitant les broussailles de savane de l'Afrique tropicale centrale et orientale, dont nous n'avons pas vu d'échantillons authentiques et dont la détermination serait à vérifier.

2. **Tarenna graveolens** (S. MOORE) BREM., Fedde Repert., XXXVII, p. 193 (1934). — *Planche XXXIII*.

SOUS-DISTRICT DE LA RUTSHURU : Katanda, alt. \pm 925 m., savane à *Acacia*, arbuste 4-5 m. haut, cime régulière, pyramidale, fleurs blanches, sept. 1937 LEBRUN 7673; Rwindi, alt. \pm 1000 m., bosquet xérophile, arbuste 3-5 m. haut, fleurs blanches, baies noires à maturité, oct. 1937, LEBRUN 7986; Ndeko, alt. 1050 m., arbuste à fleurs blanches odorantes, nov. 1934, G. DE WITTE 2128; Kabare, alt. 925 m., steppe des bords du Lac, août 1914, BEQUAERT 5450.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : escarpement de Kabasha, alt. \pm 1700 m., près du premier gîte, nov. 1933, G. DE WITTE 1175bis; id., alt. \pm 1400 m., arbuste à fleurs blanches, déc. 1934, G. DE WITTE 2156; montagnes à l'Ouest du lac Édouard, vers Lubero, alt. 2000 m., juill. 1929, HUMBERT 8745.

Arbuste à petit arbre des savanes boisées, connu de l'île Idjwi et de la région de la Kagera (Ruanda oriental). En dehors du Congo Belge, il se rencontre dans l'Uganda et le Kenya.

OBSERVATION : Ici doivent être citées deux espèces de *Randia* décrites par K. KRAUSE in MILDBR. Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 319 et 320 (1911). D'après FAGERLIND, Ark. för Bot., XXX, A, 7 (1942), le genre *Randia* proprement dit n'existe pas en Afrique tropicale. Comme nous n'avons pas vu les spécimens de ces deux espèces et que leurs descriptions sont incomplètes, nous n'avons pas pu les classer dans un autre genre et nous sommes obligés de les mentionner ici sous leurs premières appellations. Elles se reconnaissent comme suit :

Fleurs petites, de 4-5 mm. de long; feuilles oblongues à elliptiques-oblongues, courtement acuminées au sommet, obtuses à la base, de 12-18 cm. de long sur 6-10 cm. de large; arbuste sarmenteux. 1. *submontana*.

Fleurs moyennes, de 2.2-3 cm. de long; feuilles obovales à obovales-oblongues, courtement acuminées au sommet et étroitement atténuées à la base, très grandes, de 20-40 cm. de long sur 20 cm. de large; arbuste à petit arbre. 2. *Adolfi-Friederici*.



JM. LERINCKX del.

Tarena graveolens (S. MOORE) BREM.

A. Rameau florifère et fructifère ($\times 1/2$). — B. Bouton floral ($\times 2$). — C. Fleur épanouie ($\times 3$). — D. Corolle étalée, face interne ($\times 3$). — E. Étamine, face extrorse ($\times 5$). — F. Gynécée ($\times 5$). — G. Ovaire, coupe transversale ($\times 5$). — H. Fruit ($\times 5$) — D'après LEBRUN 7986.

1. *Randia submontana* K. KRAUSE in MILDBR., *Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp.* 1907-1908, II, p. 319 (1911).

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 1800-2000 m., forêt de broussailles du contrefort, spécialement sur la pente de la vallée. en fleurs, févr. 1908, MILDBRAED 2677.

Arbuste sarmenteux, silvicole; endémique dans la forêt ombrophile de montagne du Ruwenzori occidental.

2. *Randia Adolphi-Friederici* K. KRAUSE in MILDBR., *Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp.* 1907-1908, II, p. 320 (1911).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Vieux-Beni, alt. \pm 800 m., forêt vierge, sous-bois; en fleurs, janv. 1908, MILDBRAED 2395.

Arbuste à petit arbre silvicole, croissant dans la forêt ombrophile équatoriale à l'Ouest du Parc, entre Beni et Irumu.

10. ROTHMANNIA THUNB.

Arbustes à petits arbres, à feuilles binées ou ternées, étroitement elliptiques à oblongues-elliptiques, de 7.5-15 cm. de long sur 2.5-5.5 cm. de large, à nervures pubérulentes; calice spathacé et d'ordinaire fendu d'un côté, généralement à dents filiformes et de \pm 10 mm. de long; corolle de 8-9 cm. de long, blanche, ponctuée de violet, à tube pubérulent à l'extérieur; baies ellipsoïdes, de \pm 5.5 cm. de long.

1. *urcelliformis*.

Arbustes à feuilles obovales-elliptiques; calice non spathacé; corolle atteignant au moins 20 cm. de long; baies de 3-5 cm. de long :

Feuilles réparties tout le long des rameaux, coriaces; stipules coriaces et rapidement caduques; calice à tube de \pm 1 cm. de long et soyeux à l'intérieur, à dents courtes; corolle de 20-23 cm. de long, sétuleuse à l'extérieur 2. *maculata*.

Feuilles groupées au sommet des rameaux, membraneuses et noircissant à la dessiccation; stipules glumacées, lancéolées et persistantes au sommet des rameaux; calice à tube très court et glabre à l'intérieur, à lobes linéaires et atteignant 1 cm. de long; corolle de 25-27 cm. de long, glabre à l'extérieur 3. *macrantha*.

1. *Rothmannia urcelliformis* (SCHWEINF.) BULLOCK, Ms. in sched.

Gardenia tigrina WELW. ex HIERN, *Cat. Welw. Afr. Pl.*, I, 2, p. 462 (1898); K. KRAUSE in MILDBR., *Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp.* 1907-1908, II, p. 321 (1911).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : steppe à *Acacia*, ravin un peu humide, arbuste de 3-5 m. de haut, fleurs tachetées, extérieurement verdâtres, intérieurement blanc-jaunâtre, janv. 1908, MILDBRAED 1980; entre le Ruwenzori et Beni, alt. 850-1100 m., savane arborée, arbuste lianiforme, fleurs dressées, blanches, teintées de purpurin, déc. 1931, LEBRUN 4601.

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : entre Beni et le Ruwenzori, alt. 850-1000 m., forêt montueuse au bord de la Semliki, arbrisseau diffus, bractées blanches, fleurs blanches, nov. 1931, LEBRUN 4373.

Arbuste à petit arbre silvicole, répandu dans la forêt ombrophile équatoriale du Nord du District Forestier Central. En dehors du Congo Belge, il se rencontre dans toute l'Afrique tropicale occidentale jusque dans l'Angola au Sud et s'étend vers l'Est jusque dans l'Uganda et le Kenya, où il habite les forêts de montagne.

2. ***Rothmannia maculata*** (D C.) FAGERLIND; Ark. för Bot., XXX, A, 7, p. 39 (1942).

R. spathacea DE WILD., Ann. Mus. Congo, Bot., Sér. 5, V, p. 287 (1910) et Pl. Bequaert., II, p. 248 (1923).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Lesse, alt. \pm 800 m., forêt vierge aux bords de la Semliki; arbuste à fleurs blanches, mai 1914, BEQUAERT 4122.

Arbuste silvicole, habitant le sous-bois de la forêt ombrophile équatoriale, répandu dans le Nord du District Forestier Central du Congo Belge et peut-être aussi dans les galeries forestières du Bas-Congo. C'est un élément guinéen, commun dans toute l'Afrique tropicale occidentale jusque dans l'Uganda à l'Est.

3. ***Rothmannia macrantha*** (D C.) ROBYNS comb. nov.

Randia macrantha D C., Prodr., IV, p. 338 (1830); K. KRAUSE in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 318 (1911).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Vieux-Beni, alt. \pm 800 m., forêt vierge au Nord-Ouest de Fort-Beni, sous-bois, élané, à fruit jaune luisant, janv. 1908, MILDBRAED 2240.

Arbuste dressé ou \pm sarmenteux, silvicole et habitant le sous-bois de la forêt ombrophile équatoriale, se rencontrant dans tout le District Forestier Central du Congo Belge. C'est un élément guinéen de l'Afrique tropicale occidentale, dont l'aire s'étend jusque dans l'Uganda à l'Est et jusque dans l'Angola au Sud.

11. **MACROSPHYRA** Hook. F.

Jeunes rameaux \pm tomenteux; feuilles largement ovales, de 5-12 cm. de long sur 3.5-9 cm. de large, subtomentueuses à l'état jeune; stipules glumacées; fleurs en cymes condensées terminales; calice à lobes subulés-lancéolés et de \pm 5 mm. de long; corolle à tube atteignant 3.5-4.5 cm. de long, \pm pubérent à l'extérieur; style longuement exsert et à tigrate globuleux. *longistyla*.

Macrosphyra longistyla HOOK. F. in BENTH. et HOOK. F., Gen. Pl., II, p. 86 (1873); DE WILD.; Pl. Bequaert., II, p. 250 (1923).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : entre Lesse et Vieux-Beni, alt. \pm 800 m., forêt vierge aux bords de la Semliki, liane à fleurs blanches, mars 1914, BEQUAERT 3278.

Arbuste sarmenteux et silvicole, habitant la forêt ombrophile équatoriale, se rencontrant çà et là dans le Nord du District Forestier Central, ainsi que dans les galeries forestières des savanes de la région d'Irumu. C'est un élément guinéen de l'Afrique tropicale occidentale, s'étendant vers l'Est jusque dans l'Uganda et le Soudan.

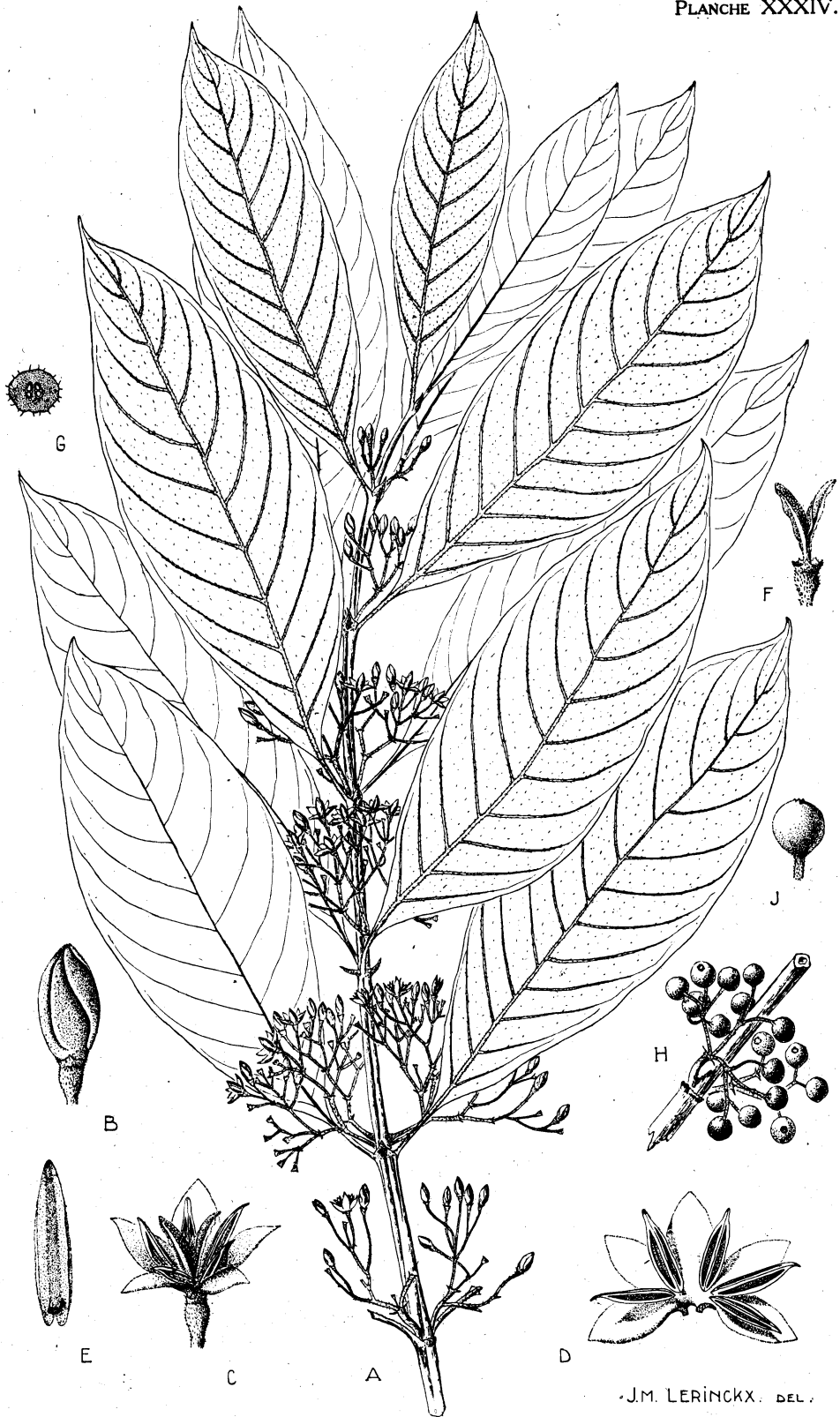
12. **GARDENIA** ELLIS

Rameaux ternés et pubérents; feuilles ternées, ovales à obovales, obtuses au sommet, cunéiformes à la base, de 7-20 cm. de long sur 3-11 cm. de large, glabres; fleurs solitaires sur des rameaux courts axillaires, subsessilés et 8-9-mères; calice à lobes irréguliers, obtus, de 5-15 mm. de long, naissant apparemment sous le sommet; corolle à tube de 5-10 cm. de long et glabre, à lobes obtus et atteignant 4 cm. de long; baies ovoïdes de la dimension d'un œuf de poule. *Jovis-tonantis*.

Gardenia Jovis-tonantis HIERN in OLIV., Fl. Trop. Afr., III, p. 101 (1877).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : entre Beni et le Ruwenzori, alt. 850-1000 m., savane, arbuste \pm 3 m. haut, formant buisson, écorce grisâtre, lisse, fleurs blanches, nov. 1931, LEBRUN 4349.

Arbuste à petit arbre tortueux et à écorce grisâtre, répandu dans toutes les régions de savanes du Congo Belge et de l'Afrique tropicale, sauf l'Abysinie.



J.M. LERINCKX. DEL.

Galiniera coffeoides DEL.

A. Rameau florifère (× 1/2). — B. Bouton floral (× 2). — C. Fleur épanouie (× 2).
 — D. Corolle étalée, face interne (× 2). — E. Étamine, face extrorse (× 4). —
 F. Gynécée et calice (× 2). — G. Ovaire, coupe transversale (× 5). — H. Infrutescence
 (× 1/2). — J. Fruit (× 1). — D'après G. DE WITTE 1574.

13. GALINIERA DEL.

Arbuste à petit arbre, de 4-10 m. de haut; feuilles elliptiques à oblongues-elliptiques, atténuées aux deux extrémités, de 10-24 cm. de long sur 3-12 cm. de large, pubescentes sur les nervures de la face inférieure; fleurs en cymes ramifiées, axillaires; corolle blanche à rosée; baies globuleuses, de \pm 8 mm. de diam. *coffeoides*.

Galiniera coffeoides DEL., Ann. Sc. Nat., Sér. 2, XX, p. 92 et tab. 1 (1843); K. KRAUSE in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 323 (1911); LEBRUN, Ess. For. Rég. Mont. Congo Orient., p. 223, tab. XVIII (1935). — *Planche XXXIV*.

Plectronia STANER in LEBRUN, Bull. Agr. Congo Belge, XXV, p. 427 (1934).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, alt. 2600 m., horizon moyen, en fleurs, oct. 1907, MILDBRAED 1313; id., alt. 2200-2500 m., mars 1929, HUMBERT 7957; Mushumangabo, alt. 2075 m., forêt sur anciennes cendrées, arbuste ou petit arbre atteignant jusqu'à 10 m. de hauteur, fleurs roses, baies rouge sombre, août 1937, LEBRUN 7133; id., alt. 1950 m., forêt sur les bords du cratère, marais, arbuste ou petit arbre atteignant jusqu'à 10 m. de haut, fleurs roses, baies rouge sombre, août 1937, LOUIS 5486.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, Rweru, alt. 2300 m., arbuste à fleurs blanches, juill. 1934, G. DE WITTE 1713; selle entre le Sabinyo et le Gahinga, alt. 2400 m., forêt mixte de Bambous et de broussailles, en fleurs, nov. 1907, MILDBRAED 1766.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : Kamatembe, alt. 2100-2300 m., forêt, arbre à fleurs blanches et fruits rouges, avr. 1934, G. DE WITTE 1573, 1574; entre Kasindi et Lubango, chaîne à l'Ouest du lac Édouard, alt. 1750 m., bord de rivière, arbuste \pm 4 m. haut, régulièrement étalé par verticilles successifs, fleurs blanc rose, fruit rouge vif, janv. 1932, LEBRUN 4708; id., alt. 2200 m., forêt de montagne, grand arbuste ou petit arbre ramifié dès la base, fleurs rose pâle, fruit rouge vif, janv. 1932, LEBRUN 4738; mont Tshiaberimu, alt. \pm 3000 m., mars 1933, PRINCE LÉOPOLD 58.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 2000-2200 m., arbuste à fleurs blanches, rougeâtres extérieurement, avr. 1914, BEQUAERT 3593; vallée de la Muboka, alt. 1765 m., forêt montueuse, arbuste \pm 2 m. haut, inflorescences axillaires, fleurs roses, nov. 1931, LEBRUN 4413; vallée de la Lamia, alt. \pm 2000 m., arbuste de 4-5 m. à fleurs blanches, mai 1914, BEQUAERT 4289.

Essence orophile, très commune dans les forêts sclérophylles et ombrophiles de montagne et dans certaines galeries forestières des Districts du Lac Albert et des Lacs Édouard et Kivu ainsi que du Ruanda occidental. En dehors du Congo Belge, cette espèce, à feuillage persistant, se rencontre dans les régions montagneuses de l'Abyssinie et de toute l'Afrique tropicale centrale et orientale.

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

14. BERTIERA AUBL.

Arbuste pubescent, à feuilles courtément pétiolées, oblongues-elliptiques à obovales, de 7.5-18 cm. de long sur 3-8 cm. de large; stipules triangulaires, cuspidées; fleurs en racèmes spiciformes pendants; calice à petites dents triangulaires; corolle verdâtre, à tube cylindrique de ± 5 mm. de long; baies globuleuses, bleuâtres *aethiopica*.

Bertia aethiopica HIERN in OLIV., Fl. Trop. Afr., III, p. 83 (1877); K. KRAUSE in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 324 (1913).

B. gracilis DE WILD., Miss. É. Laurent, p. 290 (1906) et Pl. Bequaert., II, p. 258 (1923),

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST.: Vieux-Beni, alt. ± 800 m., forêt vierge au Nord-Ouest du Fort-Beni, dans le sous-bois, arbuste de 1-1.5 m., à fruit bleu porcelaine, janv. 1908, MILDBRAED 2281; Lesse, alt. ± 800 m., forêt vierge aux bords de la Semliki, arbuste à fleurs vertes, mars 1914, BEQUAERT 3184.

Arbuste silvicole du sous-bois de la forêt ombrophile équatoriale, largement répandu dans tout le District Forestier Central et jusque dans les galeries forestières des savanes au Nord et au Sud de ce District. En dehors du Congo Belge, son aire s'étend vers l'Ouest jusque dans le Cameroun et vers le Nord jusque dans le Soudan (pays des Niam-Niam).

15. RYTIGYNIA BLUME

ROBYNS, Bull. Jard. Bot. État Brux., XI, pp. 132-225, fig. 19-20 (1928).

Fleurs solitaires axillaires (*Uniflorae*); boutons floraux hispides, corolle à lobes appendiculés et à appendices filiformes; fleurs longuement pédicellées et à pédicelles bibractéolés vers le milieu :

Jeunes rameaux et feuilles pubescents; feuilles ovales-elliptiques, de 3-6.5 cm. de long sur 1-3.5 cm. de large, herbacées et mates; calice à dents subulées; appendices des lobes de la corolle atteignant 4-4.5 mm. de long; ovaire hirsute et 2-loculaire 1. *Bagshawei*.

Jeunes rameaux et feuilles éparsément pubérulents à glabrescents; feuilles lancéolées-oblongues à ovales-oblongues*, de 5-8.5 cm. de long sur 2-4 cm. de large, chartacées et luisantes sur la face supérieure; calice à dents deltoïdes; appendices de la corolle de 1-2 mm. de long; ovaire glabre et 3-loculaire 2. *Lebrunii*.

Fleurs en cymes pauciflores pédonculées et axillaires ou parfois solitaires et en cymes 2-3-flores sur la même plante (*Pluriflorae*); boutons floraux glabres; corolle à lobes ex-appendiculés ou seulement apiculés :

Arbustes épineux et à épines supra-axillaires atteignant 1-2 cm. de long; rameaux florifères courts et écailleux; fleurs solitaires ou en cymes 2-5-flores; calice à dents linéaires-subulées; ovaire 2-loculaire; feuilles ovales-arrondies, de 4.5-7 cm. de long sur 2.5-4 cm. de large, membraneuses, éparsément pubescentes 3. *butaguensis*.

Arbustes inermes; rameaux florifères à entre-nœuds bien développés; fleurs en cymes 2-8-flores :

Pédicelles florifères ou pédoncules et pédicelles florifères de 7-14 mm. de long :

Cymes 2-3-flores, à pédoncule commun grêle de 5-10 mm. de long; boutons floraux obovales, non étranglés sous le limbe, petits et de 3-4 mm. de long; ovaire 3-4-loculaire; feuilles ovales à ovales-oblongues, arrondies à la base, de 3-7 cm. de long sur 2-3 cm. de large, glabres 4. *senegalensis*.

Cymes 2-7-flores subombellées, à pédoncule commun plus épais et de 2.5-5 mm. de long; boutons floraux cylindriques, légèrement étranglés sous le limbe et de 4-4.5 mm. de long; ovaire 2-loculaire; feuilles lancéolées-elliptiques, cunéées à la base, de 2-13 cm. de long sur 1-3 cm. de large, glabres. 5. *ruwenzoriensis*.

Pédicelles florifères courts et ne dépassant généralement pas 5 mm. de long :

Feuilles glabres, lancéolées-elliptiques, de 2.5-7.5 cm. de long sur 0.5-2.5 cm. de large; boutons floraux de 2-2.5 mm. de long, subapiculés; ovaire 2-loculaire var. *breviflora*.

Feuilles non glabres; boutons floraux de 3-4 mm. de long; ovaire 3-5-loculaire :

Jeunes rameaux densément pubescents; feuilles à pétiole de 1-1.5 mm. de long et pubescent; limbes lancéolés à oblongs-lancéolés, de 2-5 cm. de long sur 1-2 cm. de large, subher-

bacés, apprimés-pubescents surtout sur la nervure médiane; pédicelles floraux de 3 mm. de long et pubérescents; boutons floraux subapiculés; ovaire 3-loculaire 6. *beniensis*.

Jeunes rameaux éparsément pubescents à glabrescents; feuilles à pétiole de 2-4 mm. de long et glabrescent; limbes lancéolés-elliptiques, de 2-5 cm. de long sur 1-2 cm. de large, translucides et très éparsément apprimés-pubescents sur la face supérieure; pédicelles floraux de 3-5 cm. de long et glabres; boutons floraux arrondis au sommet; ovaire 5-loculaire 7. *perlucidula*.

1. **Rytigynia Bagshawei** (S. MOORE) ROBYNS, Bull. Jard. Bot. État Brux., XI, p. 152 (1928).

Vangueria Bequaerti DE WILD., Bull. Jard. Bot. État Brux., VIII, p. 44 (1922) et Pl. Bequaert., II, p. 268 (1923).

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Lamia, alt. \pm 2000 m., arbuste à fleurs blanches, mai 1934, BEQUAERT 4236.

Arbuste dressé, orophile, habitant le sous-bois de la forêt ombrophile de montagne. C'est un élément centro-africain, uniquement connu des montagnes de l'Uganda.

2. **Rytigynia Lebrunii** ROBYNS, Bull. Jard. Bot. État Brux., XVII, p. 92 (1943).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS 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. Kinyarwanda, fide LOUIS).

3. **Rytigynia butaguensis** (DE WILD.) ROBYNS, Bull. Jard. Bot. État Brux., XI, p. 145 (1928); STANER in LEBRUN, Bull. Agr. Congo Belge, XXV, p. 427 (1934).

Vangueria butaguensis DE WILD., Bull. Jard. Bot. État Brux., VIII, p. 47 (1922) et Pl. Bequaert., II, p. 270 (1923).

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. \pm 2200 m., arbuste à fleurs blanc verdâtre, avr. 1914, BEQUAERT 3722; id., alt. vers 2400 m., forêt, arbuste à fleurs jaunâtres, juill. 1929, HUMBERT 8847; vallée de la Nyamuamba, alt. 2100 m., forêt montueuse, buisson \pm 1 m. haut, épineux, inflorescences axillaires, fleurs verdâtres, nov. 1931, LEBRUN 4480.

Arbuste buissonnant et épineux, de \pm 1 m. de haut, habitant le sous-bois de la forêt ombrophile de montagne du Ruwenzori occidental, signalé au Kenya.

4. *Rytigynia senegalensis* BLUME, Mus. Bot. Lugd. Bat., I, p. 178 (1850); ROBYNS, Bull. Jard. Bot. État Brux., XI, p. 163 (1928).

Vangueria euonymoides K. KRAUSE in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 326 (1911).

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 1800-2000 m., forêt de broussailles du contrefort des vallées secondaires, arbrisseau à tronc simple et à branches horizontales ou petit arbre quelque peu en forme de pyramide, fleurs vert jaune, févr. 1908, MILDBRAED 2695.

Arbuste \pm sarmenteux et de 3-5 m. de haut, habitant les endroits boisés de l'Afrique tropicale occidentale, depuis le Sénégal jusqu'au Soudan anglo-égyptien.

OBSERVATION : La détermination du matériel de Mildbraed, que nous n'avons pas vu, mériterait d'être vérifiée.

5. *Rytigynia ruwenzoriensis* (DE WILD.) ROBYNS, Bull. Jard. Bot. État Brux., XI, p. 166 (1928).

Vangueria ruwenzoriensis DE WILD., Bull. Jard. Bot. État Brux., VIII, p. 61 (1922) et Pl. Bequaert., II, p. 277 (1923).

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : entre Kasindi et Lubango, chaîne ouest du lac Édouard, alt. \pm 1600 m., savane rocheuse, arbuste buissonnant \pm 1 m. haut, fleurs verdâtres à segments réfractés, déc. 1931, LEBRUN 4680.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 2200 m., arbuste, avr. 1914, BEQUAERT 3739; vallée de la Lamia, alt. 2000 m., arbuste à fleurs d'un blanc jaunâtre pâle, mai 1914, BEQUAERT 4299.

Arbuste buissonnant à petit arbre, silvicole et probablement endémique dans l'étage des forêts ombrophiles de montagne du Ruwenzori occidental et de la dorsale occidentale du lac Édouard.

Rytigynia ruwenzoriensis (DE WILD.) ROBYNS var. **breviflora** (DE WILD.) ROBYNS, Bull. Jard. Bot. État Brux., XI, p. 167 (1928).

Vangueria ruwenzoriensis var. *breviflora* DE WILD., Bull. Jard. Bot. État Brux., VIII, p. 62 (1922) et Pl. Bequaert., II, p. 278 (1923).

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 2200 m., fleurs vert jaunâtre, 1914, BEQUAERT s. n.; id., Kalonge, alt. 2000 m., août 1932, HAUMAN 226.

Cette variété semble endémique dans l'étage des forêts ombrophiles de montagne du Ruwenzori occidental, où elle croît en mélange avec l'espèce.

6. **Rytigynia beniensis** (DE WILD.) ROBYNS, Bull. Jard. Bot. État Brux., XI, p. 170 (1928).

Vangueria beniensis DE WILD., Bull. Jard. Bot. État Brux., VIII, p. 43 (1922) et Pl. Bequaert., II, p. 267 (1923).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Mayolo (Vieux-Beni), altitude \pm 800 m., ravin boisé dans la savane, arbuste, avr. 1914, BEQUAERT 3982.

Arbuste buissonnant, habitant les endroits boisés des régions de savanes de l'Afrique tropicale centrale, signalé à Rutshuru et dans l'Uganda.

7. **Rytigynia perucidula** ROBYNS, Bull. Jard. Bot. État Brux., XI, p. 175 (1928).

Vangueria euonymoides DE WILD., Pl. Bequaert., II, p. 273 (1923) non SCHWEINF.

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Lesse, alt. \pm 800 m., forêt vierge aux abords de la Semliki, arbuste à fleurs d'un blanc jaunâtre, mars 1914, BEQUAERT 3181.

Arbuste de 3-5 m. de haut, silvicole et habitant le sous-bois de la forêt ombrophile équatoriale, signalé dans la forêt de l'Ituri et dans le Soudan Anglo-Égyptien à Lado.

16. DINOCANTHIUM BREM.

Flours solitaires ou géminées; boutons floraux subarrondis; calice à lobes triangulaires; corolle à tube cylindrique-campanulé et à lobes subapiculés; ovaire hémisphérique-globuleux, de 1.5-2 mm. de haut; feuilles oblongues, à acumen court et obtus, de 4-9 cm. de long sur 2-3.5 cm. de large *l. affine.*

Fleurs groupées par 4-8 en cymes ombellées; boutons floraux apiculés; calice à lobes deltoïdes-allongés; corolle à tube sublagéniforme et à lobes apiculés; ovaire déprimé, de 0.5 mm. de haut; feuilles oblongues, à acumen long et aigu, de 5-12 cm. de long sur 2.5-5 cm. de large.

2. *Bequaertii*.

1. *Dinocanthium affine* ROBYNS, Bull. Jard. Bot. État Brux., XVII, p. 94 (1943).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Lesse, alt. \pm 800 m., forêt vierge aux bords de la Semliki, arbuste à fleurs jaune verdâtre, mars 1914, BEQUAERT 3141.

Arbuste silvicole et ripicole, habitant la forêt ombrophile équatoriale, endémique.

2. *Dinocanthium Bequaertii* ROBYNS, Bull. Jardin Bot. État Brux., XVII, p. 95 (1943). — *Planche XXXV*.

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Lesse, alt. \pm 800 m., forêt vierge aux bords de la Semliki, arbuste à fleurs blanc sale, mars 1914, BEQUAERT 3068; entre Lesse et Vieux-Beni, alt. \pm 800 m., forêt vierge aux bords de la Semliki, arbuste, mars 1914, BEQUAERT 3258.

Arbuste silvicole et ripicole, habitant la forêt ombrophile équatoriale, endémique.

OBSERVATION : Le genre *Dinocanthium* BREM. n'était connu, jusqu'à présent, que du Transvaal.

17. CANTHIUM LAM.

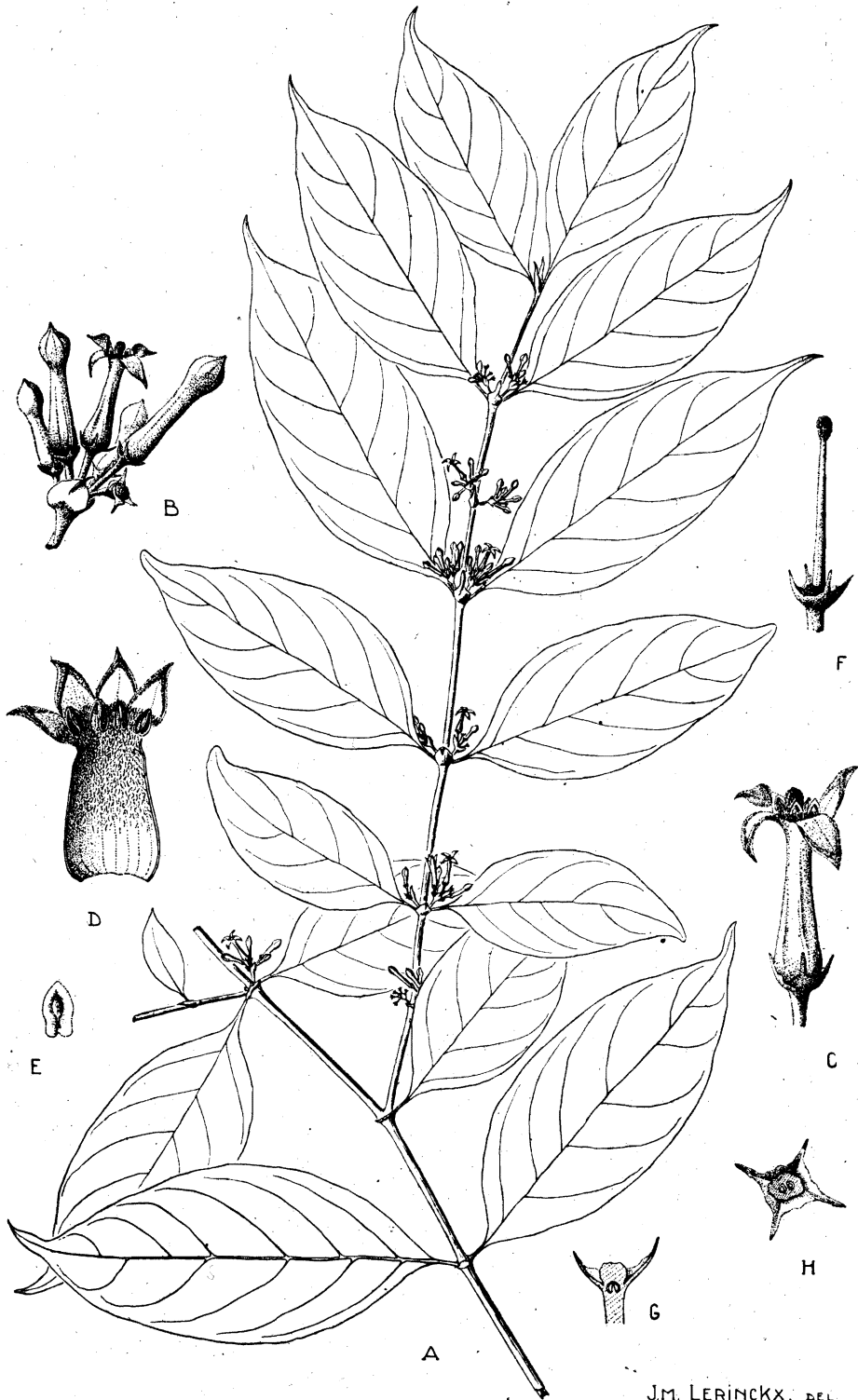
BULLOCK, Kew Bull., 1932, pp. 353-389 et 4 fig.

Inflorescences en cymes pédonculées (*Pedunculatae*); plantes à rameaux et feuilles glabres :

Fleurs 4-mères; cymes ramifiées-corymbiformes et multiflores, à ramifications pubérulentes; feuilles ovales à ovales-oblongues, acuminées au sommet, aiguës à la base, de 6-12 cm. de long sur 2.5-5 cm. de large, luisantes sur la face supérieure et verdâtres sur la face inférieure, généralement à 4 paires de nervures latérales. *l. vulgare*.

Fleurs 5-mères; cymes peu ramifiées et pauciflores, à ramifications et pédicelles pubérulents au moins d'un côté; arbustes à jeunes rameaux foncés, à feuilles discolorées et à stipules caduques :

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



J.M. LERINCKX. DEL.

***Dinocanthium Bequaertii* ROBYNS**

A. Rameau florifère ($\times 1/2$). — B. Inflorescence ($\times 2$). — C. Fleur épanouie ($\times 3$). — D. Corolle étalée, face interne ($\times 3$). — E. Étamine, face extrorse ($\times 5$). — F. Gynécée et calice ($\times 3$). — G. Ovaire, coupe longitudinale ($\times 5$). — H. Ovaire, coupe transversale et calice ($\times 5$). — D'après BEQUAERT 3068.

4-6 cm. de large; calice à lobes subtriangulaires et de 0.5-0.75 mm. de long; boutons floraux aigus au sommet et de 5 mm. de long; drupe aplatie, ellipsoïde ou réniforme, de \pm 1.5 cm. de long 2. *ruwenzoriense*.

Feuilles elliptiques, de 4-8 cm. de long sur 2-4 cm. de large; calice à lobes triangulaires-oblongs et de 1-1.5 mm. de long; boutons floraux subobtus au sommet et de 6 mm. de long; drupe légèrement comprimée, ellipsoïde, de 1.5 cm. de diam. 3. *captum*.

Inflorescences en cymes ombellées, sessiles à subsessiles (*Fasciculatae*); arbustes à rameaux et feuilles glabres :

Pédicelles floraux de \pm 2.5 cm. de long, glabres; boutons floraux aigus, de 7 mm. de long; feuilles largement elliptiques, de 3-5 cm. de long sur 2-3.5 cm. de large. 4. *micans*.

Pédicelles floraux atteignant 1.5 cm. de long, pubérulents; boutons floraux obtus, de 6 mm. de long; feuilles ovales à ovales-lancéolées, atteignant 6 cm. de long sur 3 cm. de large 5. *Schimperianum*.

1. ***Canthium vulgare*** (K. SCHUM.) BULLOCK, Kew Bull., 1932, p. 374.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU: Kabasha, alt. \pm 1100 m., savane au pied de l'escarpement, arbuste 4-5 m. haut, fleurs blanches, oct. 1937, LEBRUN 8060.

Arbuste à petit arbre des régions forestières et des bosquets forestiers de savane, signalé dans les îles du lac Kivu et répandu dans toute l'Afrique tropicale centrale et orientale.

2. ***Canthium ruwenzoriense*** BULLOCK, Kew Bull., 1932, p. 376.

Plectronia sp. DE WILD., Pl. Bequaert., III, p. 201 (1925).

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Lume, alt. 1800-2000 m., juill. 1929, HUMBERT 8977; vallée de la Butahu, alt. \pm 1860-2100 m., arbre buissonnant de 2.50-3.50 m. haut, feuilles vert bleuâtre, fleurs verdâtres, févr. 1908, MILDBRAED 2692; vallée de la Lamia, alt. \pm 2000 m., arbuste de 4-5 m. haut, mai 1914, BEQUAERT 4290.

Arbuste buissonnant et de 2.5-5 m. de haut, endémique dans les forêts ombrophiles de montagne du Ruwenzori occidental. C'est un élément orophile centro-africain.

3. ***Canthium captum*** BULLOCK, Kew Bull., 1932, p. 376; LEBRUN, Ess. For. Reg. Mont. Congo Orient., p. 230 (1935).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Bitashimwa, près Lulenga, alt. \pm 2000 m., arbre, feuilles verdâtres, août 1934, G. DE WITTE 1739; Karisimbi, alt. 2115 m., forêt de montagne, arbre \pm 10 m. haut et 40 cm. diam., écorce grisâtre, fruit fendillé longitudinalement, fût bas ramifié, cime étalée hémisphérique, claire, fleurs blanc verdâtre, segments réfractés, anthères roses, févr. 1932, LEBRUN 4949.

Arbuste à petit arbre, atteignant 10 m. de haut, orophile, habitant les forêts ombrophiles de montagne et signalé dans le Territoire du Tanganyika.

4. ***Canthium micans*** BULLOCK, Kew Bull., 1932, p. 382.

Plectronia lamprophylla K. SCHUM., Engl. Bot. Jahrb., XXXIV, p. 335 (1904); K. KRAUSE in ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, Ergänzungsh., p. 14 (1921).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kasindi, alt. \pm 950 m., dans les broussailles d'un ravin de ruisseau, arbrisseau de 2 m. de haut, en fruits, janv. 1912, ROB. E. FRIES 1852.

Arbuste buissonnant, habitant les broussailles de savane, signalé dans la région de Dar-es-Salam.

5. ***Canthium Schimperianum*** A. RICH., Tent. Fl. Abyss., I, p. 350 (1847).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Rwindi, alt. \pm 1000 m., bosquet xérophile, arbuste 3-6 m. haut, à port régulier mais souvent ramifié dès la base, feuillage dense, vert sombre, oct. 1937, LEBRUN 7963.

Arbuste à petit arbre, croissant dans les boqueteaux forestiers xérophiles de savane, signalé à Goma (lac Kivu). En dehors du Congo Belge, il se rencontre dans les formations forestières de montagne de l'Abyssinie et de toute l'Afrique tropicale orientale.

18. COFFEA L.

LEBRUN, Inst. Roy. Col. Belge, Sect. Sc. Nat. Méd.,
Mém. 8°, XI, 3, pp. 1-183, 19 tab. (1941).

Arbuste buissonnant de 2-10 m. de haut; feuilles elliptiques à oblongues, parfois obovales, acuminées au sommet, de 8-35 cm. de long sur 3-18 cm. de large; stipules triangulaires, aiguës et mucronées au sommet, à plage glandulaire interne glabre; cymes latérales 2-7, simples et pauciflores; involucre à pièces foliaires bien développées; disque

entier ou superficiellement ondulé; drupes pédicellées, subglobuleuses à oblongues, à pulpe non adhérente à la parche 1. *canephora*.

Arbuste à port fastigié, de \pm 10 m. de haut; feuilles obovales ou largement elliptiques, souvent oblancéolées, parfois oblongues, obtusément subacuminées ou obtuses au sommet, de 9-47 cm. de long sur 4-20 cm. de large; stipules triangulaires ou deltoïdes, obtuses à obtusiuscules au sommet, à plage glandulaire interne entremêlée de cils cristallins; cymes latérales 1-5, ramifiées et multiflores; involucre à pièces foliaires minuscules ou nulles; disque denté; drupes pédicellées, obovoïdes, à pulpe adhérente à la parche 2. *liberica*.

1. ***Coffea canephora*** PIERRE ex FRÖHNER, Notizbl. K. Bot. Gart. Berlin, I, p. 237 (1897); LEBRUN, Inst. Roy. Col. Belge, Sect. Sc. Nat. Méd., Mém. 8°, XI, 3, p. 122 et tab. XI-XIV (1941).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Lesse, alt. \pm 800 m., forêt vierge aux bords de la Semliki, arbuste à fleurs blanches, mars 1914, BEQUAERT 3221.

Arbuste à petit arbre toujours vert, assez variable, silvicole, répandu dans les formations forestières équatoriales à sol frais mais non marécageux de la plupart des districts phytogéographiques du Congo Belge occidental jusqu'au pied du Ruwenzori. C'est un élément guinéen, se rencontrant depuis la Guinée Française jusque dans l'Uganda à l'Est et jusque dans l'Angola au Sud.

2. ***Coffea liberica*** BULL. in RETAIL, List New Beautiful and Rare Pl., n° 97; p. 4 (1874) nomen; HIERN, Trans. Linn. Soc. London, 2° Sér., I, p. 171 et tab. XXIV (1876) et in OLIV., Fl. Trop. Afr., III, p. 181 (1877); LEBRUN, Inst. Roy. Col. Belge Sect. Sc. Nat. Méd., Mém. 8°, XI, 3, p. 153 et tab. XV-XIX (1941).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Lesse, alt. \pm 800 m., forêt vierge aux bords de la Semliki, arbuste à fleurs blanches, mars 1914, BEQUAERT 3213, 3214.

Grand arbuste à petit arbre toujours vert, \pm variable, silvicole, répandu dans la partie nord-est du District Forestier Central ainsi que dans le Sud du District de l'Ubangi-Uele. En dehors du Congo Belge, cet élément guinéen se rencontre depuis la Libérie au Nord jusque dans l'Angola au Sud. Il affectionne surtout les stations éclairées, les lisières et les clairières forestières.

OBSERVATION : Le *C. ligustrifolia* STAPP a été signalé par K. KRAUSE dans la plaine de la Semliki à Kasindi (ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, Ergänzungsh., p. 16, 1921). Nous n'avons

pas vu le matériel en question, mais cette détermination nous paraît fort incertaine et il s'agit peut-être du *C. eugenoïdes* S. MOORE, une espèce de l'Afrique tropicale centrale, qui est donc à rechercher dans la région du Parc.

19. PAVETTA L.

BREM., Fedde Repert., XXXVII, pp. 1-208 (1934)
et XLVII, pp. 12-28 et pp. 81-98 (1939).

* Corolle à gorge barbue (*Baconia*):

+ Premier entrenœud du rameau florifère plus court que le reste du rameau; si les rameaux florifères sont ramifiés, les ramifications latérales sont courtes et leurs inflorescences confluent avec celles du rameau principal :

Feuilles sans nodules à bactéries; limbes elliptiques-oblongs à obovales, de 11-28 cm. de long sur 5-12 cm. de large; calice à lobes oblongs et subquadrangulaires, de 1.5 mm. de diam.; corolle à tube de 5-5.5 mm. de long et à lobes de 9-11 mm. de long :

Jeunes rameaux et face inférieure des feuilles glabres.

1. insignis var. *glabra*.

Jeunes rameaux et face inférieure des feuilles pubérulents.

var. *puberula*.

Feuilles munies de nodules à bactéries :

Corolle à tube égalant les lobes et de 9 mm. de long; calice à lobes triangulaires et réfractés, de 2.5-3 mm. de long; feuilles herbacées, lancéolées, de 14-20 cm. de long sur 4.5-6 cm. de large, pubérulents et à poils épars plus longs sur la face inférieure; nodules à bactéries linéaires et disposés le long de la nervure médiane et des nervures secondaires des feuilles.

2. virungensis.

Corolle à tube de moitié plus court que les lobes et de 5 mm. de long; calice à lobes subquadrangulaires et imbriqués, de 1 mm. de long; feuilles coriaces, elliptiques, de 7-13 cm. de long sur 3-4.8 cm. de large, glabres; nodules à bactéries en majorité épars sur toute la feuille et ponctiformes, ceux se trouvant le long de la nervure médiane ± allongés. *3. corymbosa*.

++ Premier entrenœud du rameau florifère plus long que le reste du rameau; si les rameaux florifères sont ramifiés, les ramifications latérales dépassent de loin le rameau principal et leurs inflorescences sont distinctes; feuilles elliptiques, de 15-20 cm. de long sur 6-9 cm. de large; calice à lobes triangulaires ou obovales, subcarénés, attei-

gnant 1-2 mm. de long; corolle à tube égalant à peu près les lobes et de 4.5 mm. de long; style égalant à peu près la corolle : 4. *Hierniana*.

** Corolle à gorge glabre ou arachnoïde, mais jamais barbue (*Eupavetta*):

† Rameaux florifères plus longs que les feuilles; nodules à bactéries en partie groupés le long de la nervure médiane des feuilles :

Ovaire et calice glabres; calice à tube articulé et à partie inférieure seule persistante :

Face inférieure des feuilles très éparsément pubescente sur les nervures; feuilles subsessiles ou courtement pétiolées, à limbes oblancéolés de \pm 15 cm. de long sur 5.5 cm. de large; calice à dents atteignant 3 mm. de long; corolle à tube de 22 mm. de long et à lobes atteignant 10 mm. 5. *Schubotziana*.

Face inférieure des feuilles densément pubescente ; calice à dents de plus de 3 mm. de long :

Feuilles à face inférieure soyeuse-pubescente; dents du calice atteignant 8.5 mm. de long; corolle à tube de 18.5 mm. et à lobes atteignant 9 mm. 6. *ituriensis*.

Feuilles scabres-pubescentes sur les deux faces ; dents du calice de 5-7 mm. de long; corolle à tube de 18-20 mm. de long et à lobes atteignant 7-8 mm. 7. *ruwenzoriensis*.

Ovaire et calice densément pubescents; calice entièrement persistant et à dents plus longues que le tube; stipules villeuses-soyeuses au moins à l'intérieur; feuilles à pétioles de 0.5-1.5 cm. de long, à limbes elliptiques, de 8-12 cm. de long sur 4-6 cm. de large, finement pubescentes sur la face inférieure; corolle pubérulente-pubescente à l'extérieur, à tube de \pm 2.5 cm. de long et à lobes atteignant 6-7 mm. 8. *Oliveriana*.

†† Rameaux florifères plus courts que les feuilles, parfois si courts que les inflorescences paraissent pseudo-axillaires; nodules à bactéries épars sur les feuilles :

Tube de la corolle \pm 4 fois plus long que les lobes; stipules soyeuses-villeuses à l'intérieur ; feuilles ovales-elliptiques, tronquées à la base, de \pm 5 cm. de long sur 3.7 cm. de large, éparsément et mollement pubescentes sur la face inférieure et noircissant à l'état sec; inflorescences corymbeuses et tomenteuses; lobes du calice de 2 mm. de long; corolle pubescente à l'extérieur, à tube de 13 mm. de long et à lobes atteignant 3.5 mm. 9. *Humbertii*.

Tube de la corolle atteignant tout au plus le double des lobes :

Stipules glabres à l'intérieur; feuilles à pétioles pubescents sur la face supérieure, à limbes lancéolés à linéaires-lancéolés, de 2.3-5.5 cm. de long sur 0.6-1.6 cm. de large, glabres; inflo-

rescences contractées et subombellées; calice à lobes triangulaires, de 1.2-1.8 mm. de long et de 0.9 mm. de large à la base; corolle glabre à l'extérieur, à tube de 9 mm. de long et à lobes atteignant 4 mm. 10. *kabarensis*.

Stipules 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** (DC) F. N. WILLIAMS, Bull. Herb. Boiss., Sér. 2, VII, p. 378 (1907).

P. Baconia K. KRAUSE in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 329 (1911).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : près de Vieux-Beni, alt. \pm 1000 m., forêt vierge, arbuste de 1.50-3 m., fleurs blanchâtres, janv. 1908, MILDBRAED 2420; entre Vieux-Beni et le Ruwenzori, alt. 1100-1200 m., dans la forêt sèche mixte à *Cynometra*, arbuste élevé, en fleurs, févr. 1908, MILDBRAED 2459.

Arbuste à petit arbre silvicole, habitant la forêt ombrophile équatoriale. C'est un élément guinéen, répandu depuis la Sénégambie jusque dans l'Ubangi et l'Uganda à l'Est.

OBSERVATION : La synonymie ci-devant a été établie d'après la littérature et mériterait d'être vérifiée sur les spécimens d'herbier.

4. **Pavetta Hierniana** BREM., Fedde Repert., XXXVII, p. 76 (1934).

P. Baconia DE WILD., Pl. Bequaert., II, p. 290 (1933) p.p. non HIERN.

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Lesse, alt. \pm 800 m., forêt vierge aux bords de la Semliki, arbuste à fleurs blanches, mars 1914, BEQUAERT 3136.

Arbuste silvicole de la forêt ombrophile équatoriale, répandu dans le District Forestier Central et s'étendant vers le Sud jusque dans le Kasai et le Bas-Congo. En dehors du Congo Belge, il se rencontre au Gabon, dans le Cameroun et dans la Nigérie du Sud.

5. **Pavetta Schubotziana** K. KRAUSE in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 331 et tab. XXXVIII (1911); BREM., Fedde Repert., XXXVII, p. 141 (1934).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyamuragira, bord du cratère du Mushumangabo, alt. \pm 2000 m., localement, arbuste à fleurs blanches, déc. 1930, B. D. BURTT 3156.

Arbuste silvicole, décrit de la forêt de l'Ituri près de Beni à l'Ouest du Parc.

6. **Pavetta ituriensis** BREM., Fedde Repert., XXXVII, p. 142 (1934).

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. vers 2000 m., corolle blanche, sauf la base du tube qui est verdâtre, anthères et stigmates verdâtres, juill. 1929, HUMBERT 8823.

Arbuste silvicole et orophile, habitant la forêt ombrophile de montagne des pentes occidentales du massif du Ruwenzori.

OBSERVATION : Cette espèce ne nous paraît guère distincte de la suivante : *P. ruwenzoriensis* S. MOORE.

7. **Pavetta ruwenzoriensis** S. MOORE, Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XXXVIII, p. 255 (1908); BREM., Fedde Repert., XXXVII, p. 142 (1934); STANER in LEBRUN, Bull. Agr. Congo Belge, XXV, p. 427 (1934).
P. butaguensis DE WILD., Pl. Bequaert., II, p. 292 (1923).

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : Kamatembe, mont Mugunga, alt. 2100-2300 m., forêt, arbuste à fleurs blanches, avr. 1914, G. DE WITTE 1571.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. \pm 2300 m., arbuste à fleurs blanches, avr. 1914, BEQUAERT 3693; vallée de la Nyamuamba, alt. 2100 m., forêt montueuse, arbuste \pm 5 m. haut, étalé en tous sens, fleurs blanches, nov. 1931, LEBRUN 4479; vallée de la Lamia, alt. \pm 2000 m., arbuste à fleurs blanches, mai 1914, BEQUAERT 4307.

Arbuste étalé et de 3-5 m. de haut, silvicole, habitant l'étage des forêts ombrophiles de montagne, signalé sur la dorsale occidentale du lac Kivu et dans le Nord-Ouest du Ruanda. C'est un élément orophile centro-africain, décrit du Ruwenzori oriental et se rencontrant aussi dans le Soudan Anglo-Égyptien.

8. **Pavetta Oliveriana** HIERN in OLIV., Fl. Trop. Afr., III, p. 174 (1877); BREM., Fedde Repert., XLVII, p. 89 et 97 (1939).

P. Lebrunii BREM., Bull. Jard. Bot. État Brux., XIV, p. 309 (1937) et BREM., loc. cit.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : Mugunga, alt. \pm 1500 m., savane aux bords du cratère-lac, arbuste à fleurs blanches, janv. 1934, G. DE WITTE 1348; id., forêts bords du lac, janv. 1934, G. DE WITTE 1371.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : montagnes à l'Ouest du lac

Édouard, vers Lubero, alt. \pm 2000 m., liane fleurs blanc-jaunâtre, juill. 1929, HUMBERT 8742.

Arbuste silvicole de 2-3 m. de haut, signalé sur la rive septentrionale du lac Kivu à Sake, dans les galeries forestières de la région de Rutshuru et dans la forêt à Dongo sur l'Ubangi. En dehors du Congo Belge, il est connu de l'Érythrée et de la Somalie, ainsi que de l'Afrique tropicale centrale et orientale.

9. **Pavetta Humbertii** BREM., Fedde Repert., XXXVII, p. 177 (1934).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, alt. 2200-2500 m., mars 1929, HUMBERT 7953.

Arbuste orophile et silvicole, habitant l'étage des forêts ombrophiles de montagne, apparemment endémique et rare.

10. **Pavetta kabarensis** BREM., Bull. Jard. Bot. État Brux., XIV, p. 310 (1937). — *Planche XXXVI*.

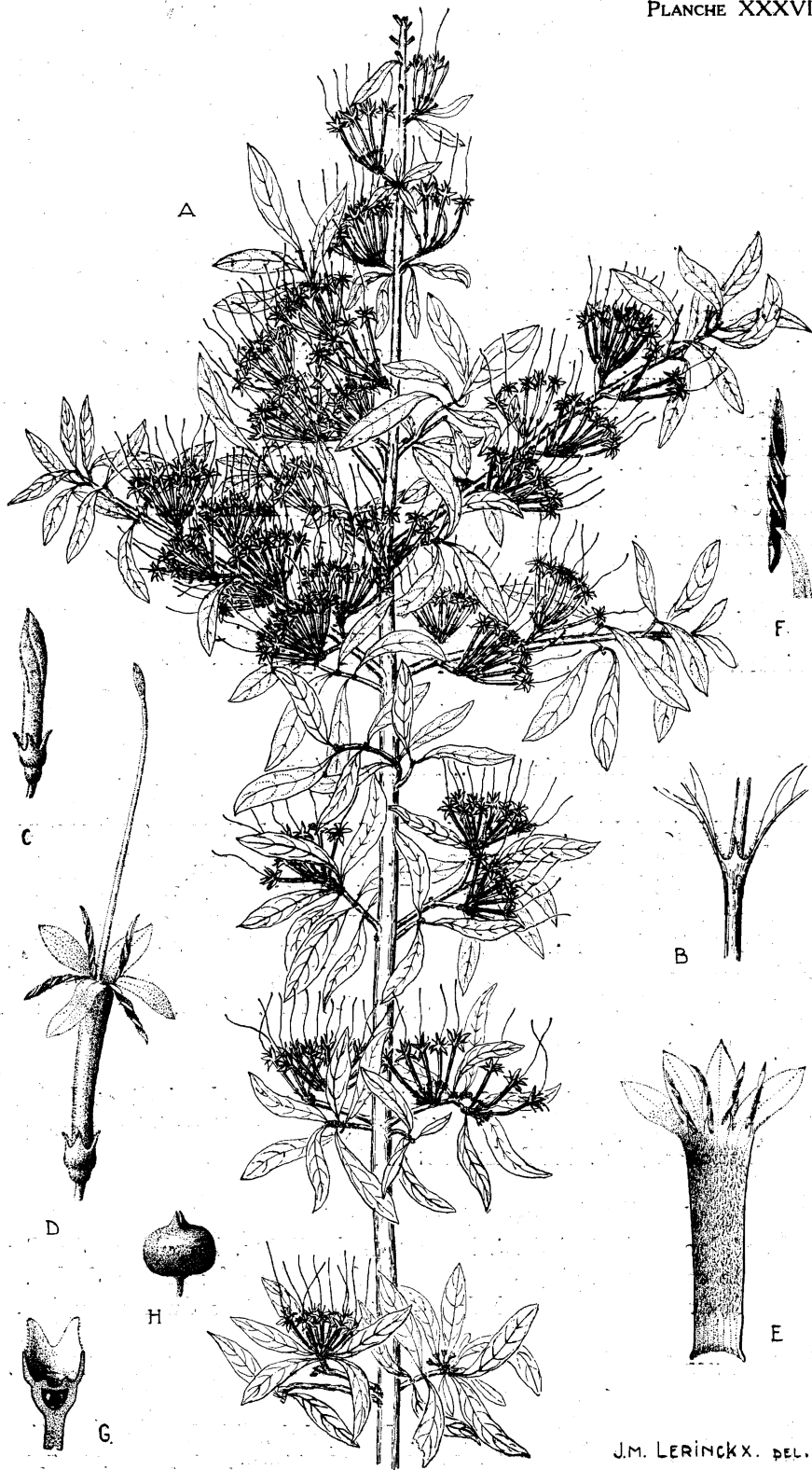
SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Katanda, alt. \pm 1000 m., bosquet à *Euphorbia Nyikae*, buisson touffu à feuilles coriaces, fleurs blanches, oct. 1937, LEBRUN 8032; Kabare, alt. 925 m., steppe herbeuse, bords du lac, arbuste à fleurs blanches, août 1914, BEQUAERT 5353; plaine du lac Édouard, 1934, HACKARS s. n.

Arbuste xérophile, \pm buissonnant et touffu, à écorce blanche et à feuilles subcoriaces, endémique dans les savanes arides de la plaine alluvionnaire de la Rutshuru.

11. **Pavetta assimilis** SOND. in HARV. et SOND., Fl. Cap., III, p. 20 (1865); *Brem. emend.*, Ann. Transv. Mus., XIII, p. 209 (1929).

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : montagnes à l'Ouest du lac Édouard, vers Lubero, alt. 2000 m., fleurs blanches, juill. 1929, HUMBERT 8737.

Arbuste des savanes du Transvaal et de l'Afrique tropicale méridionale, remontant jusque dans le Haut-Katanga et dans l'Urundi, atteignant probablement la limite septentrionale de son aire dans le Parc.



J.M. LERINCKX. DEL.

Pavetta kabarensis BREM.

A. Branche florifère ($\times 1/2$). — B. Nœud de la tige avec stipules ($\times 2$). — C. Bouton floral ($\times 2$). — D. Fleur épanouie ($\times 2$). — E. Corolle étalée, face interne ($\times 2$). — F. Étamine, face extrorse ($\times 5$). — G. Ovaire, coupe longitudinale ($\times 4$). — H. Fruit ($\times 1$). — D'après HACKARS s. n.

20. RUTIDEA D C.

Inflorescences terminales et en panicules condensées corymbeuses; corolle de 10-12 mm. de long, à tube très grêle et beaucoup plus long que les lobes; plantes pubescentes :

Stipules laciniées; fleurs pentamères; calice à lobes subulés; feuilles elliptiques, acuminées-mucronées au sommet, de 5-14 cm. de long sur 2-6 cm. de large, pileuses-pubescentes; plantes lianeuses. *1. rufipilis*.

Stipules subulées; fleurs tetramères; calice courtement denticulé et éparsément pubérulent; feuilles ovales, aiguës à acuminées, de 2.5-10 cm. de long sur 2-5 cm. de large, apprimées-pubescentes sur les nervures; arbustes ± sarmenteux *2. zombana*.

Inflorescences latérales et en panicules étalées; corolle très petite, de 2.5-3 mm. de long, à tube cylindrique et plus court que les lobes; fleurs pentamères; stipules subulées; feuilles ovales-elliptiques, courtement acuminées, de 2-9 cm. de long sur 1-4 cm. de large; lianes glabres.

3. breviflora.

1. **Rutidea rufipilis** HIERN in OLIV., Fl. Trop. Afr., III, p. 188 (1877).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLES : entre Kibumba et le Nyamuragira, alt. 1800-2000 m., forêt sclérophylle dans la plaine de lave, arbuste sarmenteux ou liane étayée, fleurs blanches, baies orange, août 1937, LEBRUN 7073; entre le Mikeno et le Mushuman-gabo, alt. 1650-1850 m., forêt sclérophylle sur plaine de lave ancienne, liane ligneuse ou arbuste sarmenteux très florifère, fleurs blanches à parfum frais et suave, baies lisses, orange, de ± 6-8 mm. diam., assez commune, août 1937, LÔUIS 4998.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : entre Kasindi et Lubango, chaîne ouest du lac Édouard. alt. 1760 m., ruisseau, liane, fleurs en cymes denses, blanches, janv. 1932, LEBRUN 4732.

Liane ou arbuste lianiforme à fleurs odorantes, silvicole et se rencontrant dans la région de Tshibinda à l'Ouest du lac Kivu. En dehors du Congo Belge, cette espèce est répandue dans les formations forestières de la Nigérie du Sud, du Cameroun, de l'Uganda et du Territoire du Tanganyika.

2. **Rutidea zombana** (K. SCHUM.) BREM., Fedde Repert., XXXVII, p. 208 (1934).

Pavetta zombana K. SCHUM., Engl. Bot. Jahrb., XXVIII, p. 85 (1899); K. KRAUSE in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 329 (1911).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : selle entre le Sabinyo et le Gahinga, forêt à broussailles et forêt mixte à Bambous, alt. 2300-2400 m., arbuste de 1.50 m. haut, à fleurs blanches odoriférantes, nov. 1907, MILD BRAED 1764.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : entre Kasindi et Lubango, alt. 1850 m., forêt de montagne, arbuste de \pm 3 m. de haut, très étalé, fleurs blanches, janv. 1932, LEBRUN 4850.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : savane herbeuse sur une colline rocheuse, buisson de \pm 1.50 m., à fleurs blanches, avr. 1914, BEQUAERT 3436; id., galerie forestière dans la savane, arbuste à branches lianiformes, juill. 1914, BEQUAERT 5113.

Arbuste étalé et \pm sarmenteux, silvicole, signalé dans le Ruanda occidental (forêt de Rugege) et décrit du mont Zomba dans le Nyasaland.

3. *Rutidea breviflora* DE WILD., Pl. Bequaert., V, p. 430 (1932).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Lesse, alt. \pm 800 m., forêt vierge aux bords de la Semliki, liane, mars 1914, BEQUAERT 3109.

Liane silvicole, habitant la forêt ombrophile équatoriale, apparemment endémique.

21. PSYCHOTRIA L.

BREM., Journ. of Bot., LXXI, pp. 271-280 (1933).

Inflorescences apparemment axillaires et à rameaux subombellés; feuilles munies de nodules à bactéries; stipules divisées :

Feuilles coriaces, glauques, elliptiques à obovales, de 10-20 cm. de long sur 3.5-8 cm. de large, à nodules à bactéries disposées le long de la nervure médiane; stipules bicuspidées; plantes entièrement glabres *1. calva.*

Feuilles membraneuses, verdâtres, à nodules à bactéries épars et ponctiformes; stipules bicaudées :

Plantes glabres à glabrescentes, feuilles ovales, de 8-16 cm. de long sur 3.5-7 cm. de large, à 6-8 paires de nervures latérales. *2. beniensis.*

Plantes pubescentes :

Feuilles elliptiques, de 12-18 cm. de long sur 4.5-7.5 cm. de large; calice à limbe denticulé et glabrescent . . . *3. maculata.*

Feuilles ovales, de 6-19 cm. de long sur 2-9.5 cm. de large;
calice à limbe courtement lobé et pubescent . . . 4. *pubifolia*.

Inflorescences apparemment terminales; feuilles sans nodules à bactéries; stipules entières; plantes glabres :

Feuilles ovales, chartacées, de 7-22 cm. de long sur 3-14 cm. de large; panicule subsessile, subglobuleuse et dense . . . 5. *gabonica*.

Feuilles elliptiques à oblancéolées, coriaces, de 6-13 cm. de long sur 2.5-5 cm. de large; panicule à pédoncule atteignant 2 cm. de long, corymbiforme ou ombelliforme . . . 6. *ficoidea*.

1. ***Psychotria calva*** HIERN in OLIV., Fl. Trop. Afr., III, p. 199 (1877); K. KRAUSE in ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, Ergänzungsh., p. 16 (1921).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kasindi, alt. \pm 850 m., ravin profond de ruisseau, couvert d'épaisses broussailles à *Euphorbia*, fruits non mûrs, janv. 1912, ROB. E. FRIES 1872.

Arbuste silvicole et guinéen, connu depuis la Guinée Française jusqu'au Cameroun et au Gabon. Il habite les formations forestières équatoriales.

2. ***Psychotria beniensis*** DE WILD., Pl. Bequaert., II, p. 333 (1924).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : plaine au Sud du lac Édouard, galerie forestière de la Rutshuru, alt. vers 1100 m., fleurs blanches, mai-juin 1929, HUMBERT 8230bis; confluent des rivières Rutshuru et Molindi, alt. \pm 1000 m., en forêt, fleurs blanches, mai 1934, G. DE WITTE 1657.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Vieux-Beni, alt. \pm 800 m., galerie forestière dans la savane, fleurs blanches, avr. 1914, BEQUAERT 3422.

Arbuste silvicole, paraissant endémique dans les galeries forestières des plaines alluviales du Parc.

3. ***Psychotria maculata*** S. MOORE, Journ. of Bot., XLIV, p. 84 (1906).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Rwindi, alt. \pm 1000 m., galerie de la Rwindi, arbrisseau diffus, fleurs blanches, baies rouges, oct. 1937, LEBRUN 8054.

Arbuste étalé et silvicole, centro-africain, décrit de la région d'Entebbe (Uganda).

4. **Psychotria pubifolia** DE WILD., Pl. Bequaert., II, p. 408 (1924).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Mayolo (Vieux-Beni), altitude \pm 800 m., galerie forestière d'un ruisseau dans la savane, fleurs blanches, avr. 1914, BEQUAERT 3973.

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Lesse, alt. \pm 800 m., forêt vierge aux bords de la Semliki, sol ombragé, fleurs blanches, mai 1914, BEQUAERT 4184.

Arbuste silvicole, signalé aussi dans une galerie forestière de la région d'Irumu, apparemment endémique.

5. **Psychotria gabonica** HIERN in OLIV., Fl. Trop. Afr., III, p. 201 (1877); K. KRAUSE in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 333 (1911).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : près de Karimi, alt. \pm 900 m., dans un ravin ombragé un peu humide, arbuste de 0.75-1.50 m. de haut, très peu ramifié, fleurs jaunâtres, en fleurs et en fruits, janv. 1908, MILDBRAED 2132.

Arbuste peu ramifié, silvicole, décrit de la forêt ombrophile équatoriale du Gabon.

OBSERVATION : Nous n'avons pas vu le spécimen de MILDBRAED, mais d'après K. KRAUSE (loc. cit.), cette détermination est quelque peu douteuse.

6. **Psychotria ficoidea** K. KRAUSE in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 336 (1911); DE WILD., Pl. Bequaert., II, p. 365 (1924); LEBRUN, Ess. For. Rég. Mont. Congo Orient., p. 228 (1935).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyamuragira, alt. 2000 m., forêt de montagne sur lave très ancienne, arbuste \pm 3 m. haut, étalé, fleurs blanches, févr. 1932, LEBRUN 4872.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Sabinyo, forêt, arbre de 5-6 m. haut, couronne large et étalée, en fruits, nov. 1907, MILDBRAED 1729.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : entre Kasindi et Lubango, chaîne ouest du lac Édouard, alt. 2250 m., forêt de montagne, arbre de \pm 8 m. de haut et 30 cm. diam., écorce gris clair et finement rugueuse, cime oblongue irrégulière demi-dense, fleurs blanc-jaunâtre, janv. 1932, LEBRUN 4800.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, forêt de montagne, petit arbre, févr. 1908, MILDBRAED 2493.

Arbuste à petit arbre atteignant 8-10 m. de haut, habitant les forêts ombrrophiles de montagne des régions montagneuses du District des Lacs Édouard et Kivu jusque vers 2250 m. d'altitude. C'est un élément orophile centro-africain.

22. GRUMILEA GAERTN.

DE WILD., Bull. Jard. Bot. État Brux., IX, pp. 1-58 (1923).

Arbuste à petit arbre de 10 m. de haut; feuilles coriaces, elliptiques à oblongues-elliptiques, de 3.5-13 cm. de long sur 2-7 cm. de large, stipules bifides; inflorescences corymbeuses; calice à lobes triangulaires; corolle à tube de 3-4.5 mm. et à lobes de même longueur :

Plantes entièrement glabres *Bequaerti*.

Plantes à inflorescences, pétioles et face inférieure des feuilles couverts de poils fauves var. *pubescens*.

Grumilea Bequaerti DE WILD., Bull. Jard. Bot. État Brux., IX, p. 28 (1923)
Pl. Bequaert., II, p. 453 (1924).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLES : plaine de lave, août 1908, KASSNER 3231; Kibati, route Kibumba, altitude \pm 1900 m., forêt, arbre, fleurs verdâtres, janv. 1934, G. DE WITTE 1318; entre le Mushumangabo et le Nyamuragira, alt. 1920 m., forêt sclérophylle basse et herbeuse, arbuste de 3-4 m. de haut, fleurs blanches un peu parfumées, peu commun, août 1937, LOUIS 5017; mont Mushumangabo, à l'Est du Nyamuragira, alt. 2020 m., sous-bois forêt sclérophylle à tendance ombrrophile, petit arbre atteignant 10 m. de haut, écorce roussâtre \pm lisse, couverte de plaques de lichens et de mousses, cime irrégulière, fleurs blanches, août 1937, LOUIS 5134.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, alt. 2200-2500 m., mars 1929, HUMBERT 7952; Mushumangabo, alt. 2100 m., forêt, petit arbre atteignant 10 m. de haut, écorce roussâtre \pm lisse, couverte de plaques de lichens et de mousses, cime irrégulière, fleurs blanches, août 1937, LÉBRUN 7146.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Lume, alt. \pm 2200 m., 1932, MICHOT 1; vallée de la Butahu, alt. \pm 2000 m., avr. 1914, BEQUAERT s. n.; id., alt. \pm 2200 m., arbuste à fleurs blanches, avr. 1914, BEQUAERT 3618;

vallée de la Lamia, alt. \pm 2000 m., arbre de 6-7 m., baies rouges, mai 1914, BEQUAERT 4308.

Espèce silvicole, habitant les formations forestières sclérophylles et ombrophiles de montagne du District des Lacs Édouard et Kivu jusque vers 2200 m. d'altitude. C'est un élément orophile centro-africain.

NOM VERNACULAIRE : Kibonobono (dial. Kinyarwanda, fide LOUIS).

OBSERVATION : Cette espèce est aisément confondue avec *Psychotria ficoidea* K. KRAUSE, dont elle se différencie par les stipules bicuspidées et les graines ridées à endosperme ruminé.

Grumilea Bequaerti DE WILD. var. **pubescens** ROBYNS, Bull. Jard. Bot. État Brux., XVII, p. 96. (1943).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : entre Lulenga et Sake, alt. 1800 m., forêt de montagne sur lave ancienne, arbuste 2-3 m. haut, fleurs blanches, fruit rouge, févr. 1932, LEBRUN 5019.

Arbuste à petit arbre silvicole, se rencontrant également dans la région des lacs Mokoto (Kivu).

23. CHASALIA COMMERS.

Arbuste glabre, à feuilles oblongues-elliptiques à oblongues-lancéolées, cunéées à la base, à 10-11 paires de nervures latérales, de 6-13 cm. de long sur 2-4 cm. de large; stipules persistantes et formant ochrea; fleurs subsessiles; calice tronqué-denticulé; corolle de 7.5-8 mm. de long *subochreata*.

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

Psychotria subochreata DE WILD., Pl. Bequaert., II, p. 428 (1924).

P. Afzelii DE WILD., loc. cit., II, p. 326 (1924) non HIERN.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : entre Kasindi et Lubango, chaîne à l'Ouest du lac Édouard, alt. 2300 m., forêt de montagne, arbuste 2-3 m. haut, fleurs blanches ou mauve pâle, janv. 1932, LEBRUN 4747.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : Kalonge, alt. 2200 m., forêt épaisse, plante de 2-3 m., fleurs blanches, juill. 1932, HAUMAN 219; vallée de la Lamia, alt. \pm 2000 m., arbuste semi-ligneux de 2-3 m. haut, fleurs blanches, baies noires, mai 1914, BEQUAERT 4251.

Arbuste silvicole, habitant l'étage des forêts ombrophiles de montagne, signalé sur la dorsale occidentale du lac Albert (Djugu) et du lac Kivu. C'est un élément orophile, se rencontrant également sur les monts Uluguru (Territoire du Tanganyika).

24. GEOPHILA D. DON

Fleurs munies de bractées ne formant pas involucre :

Fleurs solitaires terminales; feuilles orbiculaires à ovales-cordées, de 1-4 cm. de diam. ou de long, glabres ou \pm pubescentes. 1. *uniflora*.

Fleurs en glomérules terminaux et courtement pédonculés; feuilles ovales à obovales, arrondies à cordées à la base, de 3-6 cm. de long sur 2.5-3.5 cm. de large, pubescentes 2. *hirsuta*.

Fleurs entourées d'un involucre cupuliforme et glabré; calice à segments obovales, de 4-5 mm. de long; stipules héli-circulaires et entières 3. *involucrata*.

1. *Geophila uniflora* HIERN in OLIV., Fl. Trop. Afr., III, p. 221 (1877); DE WILD., Pl. Bequaert., II, p. 300 (1923).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : près de Vieux-Beni, forêt vierge, alt. = 800 m., fleurs blanches, janv. 1908, MILDBRAED 2232; entre Vieux-Beni et Lesse, alt. \pm 800 m., forêt vierge au bord de la Semliki, sol ombragé, fleurs blanches, mai 1914, BEQUAERT 4106; Lesse, alt. \pm 800 m., forêt vierge, fleurs blanches, mai 1914, BEQUAERT s. n.; vallée de la Semliki, à l'Est de Beni, alt. 800-1000 m., en forêt, fleurs blanches, juill. 1929, HUMBERT 8768.

Petite herbe grêle, rampante et s'enracinant aux nœuds, silvicole et croissant dans le sous-bois de la forêt ombrophile équatoriale, signalée dans le Nord-Est du District Forestier Central. C'est un élément guinéen, répandu dans toute l'Afrique tropicale occidentale, depuis la Côte d'Ivoire jusque dans l'Angola au Sud.

2. *Geophila hirsuta* BENTH. in HOOK., Niger Fl., p. 422 (1849); K. KRAUSE in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 339 (1911).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Vieux-Beni, alt. \pm 800 m., forêt vierge près de Fort-Beni, sur le sol, fleurs blanches, janv. 1908, MILDBRAED 2205.

Herbe rampante et radicante aux nœuds, assez variable, silvicole, habitant le sous-bois des formations forestières équatoriales, répandue dans les

Districts du Mayombe, du Bas-Congo et du Kasai et dans tout le District Forestier Central. C'est un élément guinéen, se rencontrant communément dans toute l'Afrique tropicale occidentale jusque dans l'Uganda à l'Est.

3. ***Geophila involucrata*** SCHWEINF. ex HIERN in OLIV., Fl. Trop. Afr., III, p. 222 (1877).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : à l'Est de Beni, vallée de la Semliki, alt. 800-1000 m., forêt, fleurs blanches, juill. 1929, HUMBERT 8788.

Herbe rampante et silvicole, habitant le sous-bois des formations forestières équatoriales, connue du District du Bas-Congo, du District Forestier Central et de l'Uele. Elle a été décrite de la Région du Haut-Nil (Soudan) et se rencontre probablement aussi dans le Territoire du Tanganyika.

25. URAGOGA L.

DE WILD., Inst. Roy. Col. Belge, Sect. Sc. Nat. Méd.,
Mém. 8°, IV, 4, pp. 1-187 (1936).

Pédoncule de l'inflorescence glabre, de 9-13 mm. de long; feuilles ovales-elliptiques à oblongues-elliptiques, glabres, de 14-17 cm. de long sur 5-9 cm. de large; stipules glabres sur la face externe, mais ciliées aux bords 1. *ciliato-stipulata*.

Pédoncule de l'inflorescence courtement pubescent, de 8-15 mm. de long; feuilles elliptiques-lancéolées à largement elliptiques, pubérulentes-ferrugineuses sur les nervures de la face inférieure, de 9-24 cm. de long et 2.5-11.5 cm. de large; stipules pubérulentes-ferrugineuses sur la face externe et ciliées aux bords 2. *semlikiensis*.

1. ***Uragoga ciliato-stipulata*** DE WILD., Inst. Roy. Col. Belge, Sect. Sc. Nat. Méd., Mém. 8°, IV, 4, p. 133 (1936).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Lesse, alt. \pm 800 m., forêt vierge aux bords de la Semliki, sol ombragé, fleurs blanches, mai 1914, BEQUAERT 4188.

Sous-arbuste silvicole, croissant dans le sous-bois de la forêt ombrophile équatoriale, apparemment endémique.

2. ***Uragoga semlikiensis*** DE WILD., Inst. Roy. Col. Belg., Sect. Sc. Nat. Méd., Mém. 8°, IV, 4, p. 171 (1936).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Lesse, alt. \pm 800 m., forêt vierge aux bords de la Semliki, fleurs blanches, mars-mai 1914, BEQUAERT 3243, 4116, 4135.

Arbuste silvicole, habitant le sous-bois de la forêt ombrophile équatoriale, apparemment endémique dans la région indiquée.

26. LASIANTHUS JACQ.

Arbuste à feuilles courtement pétiolées, oblongues à oblongues-oblan-céolées, de 8-17 cm. de long sur 2.5-4 cm. de large, glabres mais \pm pubescentes sur les nervures de la face inférieure; fleurs en glomérules axillaires; corolle velue intérieurement; ovaire à 4-5 loges.

kilimandscharica.

Lasianthus kilimandscharica K. SCHUM. in ENGL., Pflanzenw. Ost.-Afr., C, p. 393 (1895).

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : entre Kasindi et Lubango, chaîne à l'Ouest du lac Édouard, alt. 2200 m., forêt de montagne, arbuste \pm 2 m. haut, fleurs axillaires, blanches, janv. 1932, LEBRUN 4812.

Arbuste orophile, habitant les forêts ombrophiles de montagne, connu des montagnes de l'Afrique tropicale orientale : Kenya, Kilimandjaro, Usambara et Uluguru.

27. OTIOPHORA ZUCC.

Herbe procombante; feuilles très courtement pétiolées, ovales-lancéolées à lancéolées, arrondies à la base et aiguës au sommet, atteignant 24 mm. de long sur 8 mm. de large, discolores et \pm pubescentes ; cymes multiflores; lobes de la corolle étroitement lancéolés et glabres à l'intérieur; coques de 3 mm. de long *Burttii*.

Otiophora Burttii MILNE REDHEAD, Bull. Jard. Bot. État Brux., XVIII, p. 103 (1946).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : entre le Sabinyo et le Visoke, selle de Mashiga, alt. 2130-2290 m., marais, herbe à fleurs lilas pâle, traînant sur les tussocks, uniquement observée en cet endroit, déc. 1930, B. D. BURTT 2993.

Herbe vivace, à tiges grêles et rampantes, orophile, habitant les marais de l'étage des forêts de montagne, apparemment endémique.

28. ANTHOSPERMUM L.

Sous-arbuste rhizomateux, à branches flexueuses et diffuses, ± pubescentes; feuilles de plus de 2 mm. de large :

Feuilles lancéolées, de 7-30 mm. de long et de 2.5-9 mm. de large, ± pubescentes; coques glabres à papilleuses 1. *lanceolatum*.

Feuilles oblancéolées et apiculées, de 4-6 mm. de long, scabres aux bords; coques glabres 2. *asperuloides*.

Arbuste ericoïde dressé; feuilles linéaires à étroitement linéaires-lancéolées et à bords enroulés, de 10-15 mm. de long et de 0.5-2 mm. de large, glabres; coques glabres 3. *usambarense*.

1. **Anthospermum lanceolatum** THUNB., Prodr. Fl. Cap., p. 32 (1794); DE WILD., Pl. Bequaert., II, p. 301 (1923).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA VE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLES : plaine de lave entre les lacs Édouard et Kivu, alt. 1460-2000 m., mai 1929, HUMBERT 7848; entre le Rumoka et la baie de Sake, alt. 1470 m., dunes de cendrées de lave de l'éruption de 1904, herbe annuelle, ± suffrutescente à la base, procombante et très diffuse, fleurs jaune-verdâtre, assez commune, août 1937, LOUIS 4844; 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 sclérophylles et les formations forestières jusqu'à 2200 m. d'altitude. C'est un élément sud-africain, qui s'étend vers le Nord jusque dans les régions montagneuses

de l'Afrique tropicale orientale et centrale, où il atteint probablement au Ruwenzori la limite septentrionale de son aire de dispersion.

2. **Anthospermum asperuloides** HOOK. F., Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., VI, p. 11 (1862); K. SCHUM. ex ENGL. in VON GÖTZEN, Durch Afr. von Ost nach West, p. 377 (1895).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : cône du Nyiragongo, alt. \pm 3400 m., juin 1894, VON GÖTZEN 111.

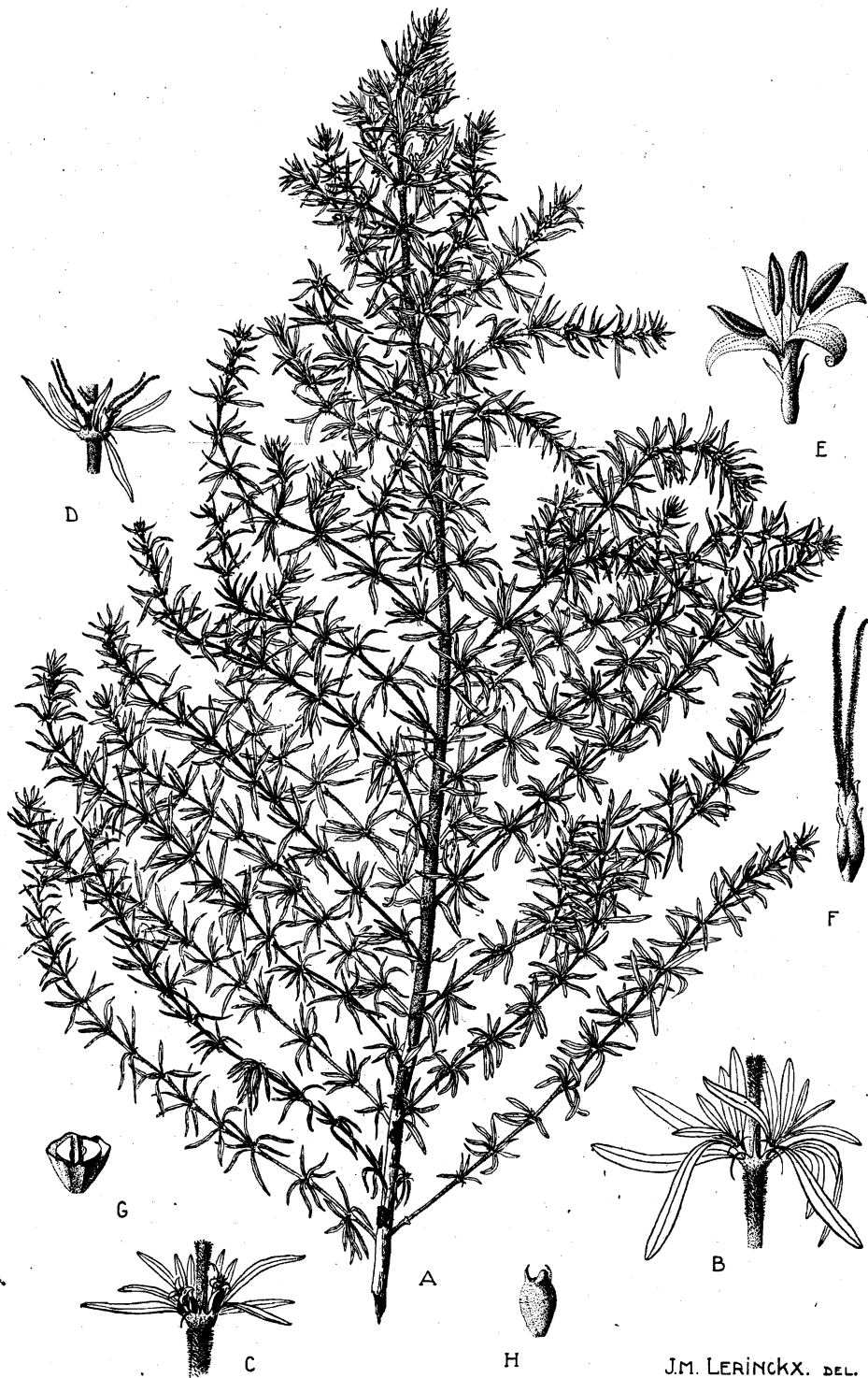
Petit sous-arbuste à tiges grêles, orophile, connu du sommet du mont Fernando Po.

OBSERVATION : Nous n'avons pas vu le spécimen en question, dont la détermination mériterait d'être vérifiée.

3. **Anthospermum usambarense** K. SCHUM., Engl. Bot. Jahrb., XVII, p. 165 (1893) nomen et XXVIII, p. 112 (1899); K. KRAUSE in ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, Ergänzungsh., p. 17 (1921); STANER, Rev. Zool. Bot. Afr., XXIII, p. 227 (1933). — *Planche XXXVII et fig. 15.*

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, étage subalpin des Éricacées arborescentes, arbuste de 3 m. de haut, 1911, ROB. E. FRIES 1690; id., bord du cratère, alt. 3400 m., sur lave nue, plante de 20 cm. de haut, en fleurs, déc. 1911, ROB. E. FRIES 1727; id., bords supérieurs du cratère, alt. \pm 3300 m., arbuste touffu, de 1-1.50 m. de haut, janv. 1931, B. D. BURTT 3182; id., versant est, alt. 2900-3000 m., étage frutescent sclérophylle, frutex érigé, fleurs vert-rosâtre, nov. 1937, LEBRUN 8755; entre Mihaga et Kibumba, plaine de lave entre le Nyamuragira et le Nyiragongo, alt. 2050 m., laves anciennes, frutex ericoïde, \pm 1 m. haut, fleurs verdâtres, oct. 1937, LEBRUN 7902; Nyamuragira, alt. 2500 m., suf-frutex 0.5 à 1 m., avr. 1929, HUMBERT 8159; id., 1929, SCAETTA 1622; id., bord septentrional du grand cratère, alt. \pm 3000 m., à l'abri des fumées, arbuste touffu, à fleurs à anthères vertes, janv. 1931, B. D. BURTT 3143; id., alt. 2540, lave, févr. 1932, LEBRUN-4893; id., alt. \pm 2700 m., sept. 1937, GHESQUIÈRE 5147; id., alt. 3000 m., dans le cratère, partie nord et est, sur cendrées, arbuste à port érigé, fleurs vert-jaunâtre, août 1937, LOUIS 5067; id., cratère de Tshambene, coulée de janvier 1938, alt. entre 2300-2500 m., 1938, HOIER 2bis.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : Kamatembe, alt. \pm 2100 m., plaine de lave ancienne, fleurs verdâtres, avr. 1934, G. DE WITTE 1582.



J.M. LERINCKX. DEL.

Anthospermum usambarense K. SCHUM.

A. Branche florifère ♂ ($\times 1/2$). — B. Nœud d'un rameau stérile ($\times 1 1/2$). — C. Nœud d'un rameau avec fleurs ♂ ($\times 1 1/2$). — D. Nœud d'un rameau avec fleurs ♀ ($\times 1 1/2$). — E. Fleur ♂ épanouie ($\times 5$). — F. Fleur ♀ épanouie ($\times 5$). — G. Ovaire, coupe transversale ($\times 10$). — H. Fruit ($\times 5$). — D'après LEBRUN 7902.

Arbuste éricoïde de 1-3 m. de haut, rupicole, habitant la strate arbustive inférieure des formations forestières de l'étage subalpin des *Ericacées* arborescentes du groupe occidental des volcans Virunga et de la dorsale adjacente. Il y constitue un élément important du premier stade de la colonisation forestière des champs de laves chaotiques. En dehors du Parc, il se rencontre dans l'étage subalpin de la plupart des montagnes de l'Afrique tropicale centrale et orientale.

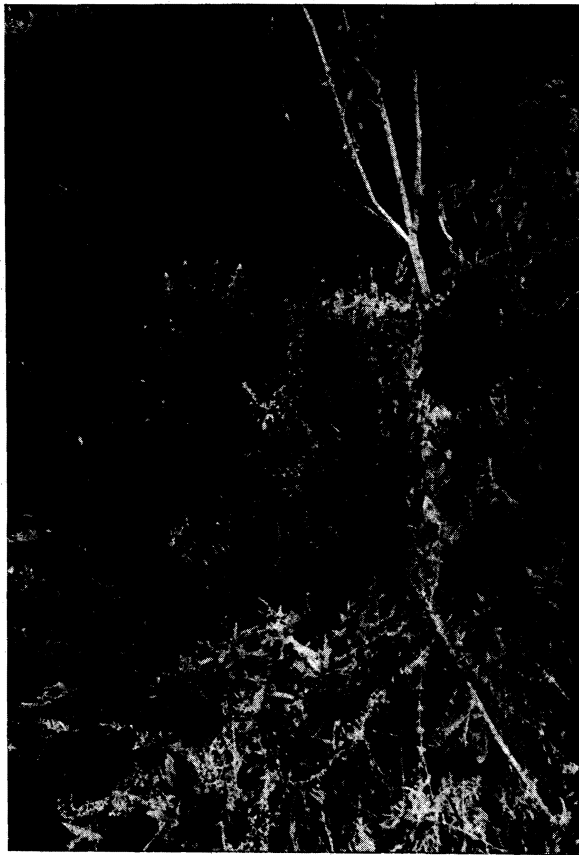


Photo LEBRUN.

Fig 15. — *Anthospermum usambarense* K. SCHUM. Arbustes éricoïdes dans un petit ravin au milieu des *Bruyères* arborescentes. — Nyiragongo, pentes supérieures, alt. vers 3000 m., nov. 1937.

29. **MORINDA** L.

HUTCH., Kew Bull., 1916, pp. 8-16, 4 fig.

Plantes ligneuses, à rameaux grêles et \pm arrondis; pédoncules floraux par 2-3, opposés aux feuilles et terminaux, grêles et allongés; fleurs 5-mères; feuilles largement elliptiques à ovales, \pm acuminées au sommet et arrondies à largement cunéées à la base, de 8-16 cm. de long sur 4-10 cm. de large; stipules assez grandes et foliacées, rapidement caduques; fruits composés globuleux et bosselés, de \pm 1.5 cm. de diam.

lucida.

Morinda lucida BENTH. in HOOK., Niger Fl., p. 406 (1849).

M. citrifolia DE WILD., Pl. Bequaert., II, p. 302 (1923) non L.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : bord du lac Édouard, altitude 920 m., savane, petit arbre \pm 8 m. haut et 45 cm. diam., bas-ramifié, écorce gris-roussâtre, sombre, fort rugueuse, cime globuleuse demi-dense, fleurs blanches, déc. 1931, LEBRUN 4664.

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Vieux-Beni, alt. \pm 800 m., forêt secondaire, arbuste à fleurs blanches, août 1914, BEQUAERT 5157.

Arbuste à arbre atteignant 10-15 m. de haut, à port très variable, habitant les savanes et les formations forestières équatoriales, répandu dans tout le Congo Belge occidental et particulièrement abondant dans le District Forestier Central. C'est un élément guinéen, dont l'aire s'étend depuis la Côte d'Ivoire à l'Ouest jusque dans l'Uganda à l'Est et l'Angola au Sud.

OBSERVATION : Le matériel rapporté par BEQUAERT possède de très grandes feuilles oblongues-elliptiques et atteignant 27 cm. de long sur 13 cm. de large, proportions qui concordent mieux avec les feuilles de *M. geminata* DC., mais les inflorescences sont plutôt celles de *M. lucida* BENTH.

30. **DIODIA** GRONOV.

Herbe prostrée-radicante à grimpante, \pm scabre; feuilles ovales-elliptiques, de 2-5 cm. de long sur 1-2.5 cm. de large, coriaces et à nervures très apparentes; stipules tronquées et laciniées-sétuleuses; fleurs en glomérules axillaires, tétramères; fruits ne dépassant pas 4 mm. de long *scandens.*

Diodia scandens SWARTZ, Prodr. Veg. Ind. Occ., p. 30 (1788).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLES : entre Nyefunze et Mihaga, alt. 2200 m., plaine de lave entre le Nyamuragira et le Nyiragongo, forêt sclérophylle à tendance mésophile, herbe prostrée-radicante, fleurs blanches, octobre 1937, LEBRUN 7864; Kikomero, alt. 1850 m., plaine de lave, souche ligneuse, tiges purpurines, fleurs blanches, nov. 1937, LEBRUN 8446; entre le Nyamuragira et le Mikeno, alt. 1800 m., plaine de lave, scories, plante suffrutescente longuement procombante et radicante, feuilles plissées le long des nervures, fleurs blanches, août 1937, LOUIS 4824.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, Kabara, alt. 2000 m., 1928, SCAETTA 2370; Visoke, rivière Susa, alt. 2400-2600 m., forêt de Bambous, plante étalée rampante à fleurs blanches, févr. 1935, G. DE WITTE 2220.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, Kalonge, alt. 2200 m., anciennes cultures, *Pteridietum*, très commun, juill. 1932, HAUMAN 220.

Herbe suffrutescente, très variable, répandue dans la plupart des districts phytogéographiques du Congo Belge. Elle est pantropicale et se rencontre le plus souvent dans les cultures et les défrichements forestiers comme plante rudérale.

31. BORRERIA G. F. W. MEY.

Herbes ± grêles et glabres; feuilles lisses, linéaires à linéaires-lancéolées, de 3-9 cm. de long sur 0.2-0.7 cm. de large, à nervures latérales non ou à peine marquées; fleurs blanches à légèrement violacées. 1. *stricta*.

Herbes ± robustes; feuilles lancéolées-elliptiques, de 2.5-10 cm. de long sur 0.5-2.5 cm. de large, scabres et à nervures latérales bien marquées :

Herbes vivaces, glabres ou glabrescentes; fleurs blanches ou rosées.

2. *Princeae*.

Herbes annuelles, hirsutes-pubescentes; fleurs lilas à bleuâtres.

3. *senensis*.

1. *Borreria stricta* (L. F.) G. F. W. MEY., Prim. Fl. Esseq., p. 83 (1818); DE WILD., Pl. Bequaert., II, p. 305 (1923).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : May-Ya-Moto, altitude ± 1100 m., fleurs blanches, nov. 1914, BEQUAERT 2040; Kabasha, alt. 1100-1200 m., savane, herbe annuelle, fleurs blanches, oct. 1937, LEBRUN 8147.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Vieux-Beni, alt. \pm 800 m., savane herbeuse, fleurs blanches, avr. 1914, BEQUAERT 3336; id., marais dans la savane herbeuse, fleurs blanches très légèrement violacées, juill. 1914, BEQUAERT 5120, 5121.

Petite herbe annuelle dressée et atteignant 20-35 cm. de haut, paléotropicale, connue dans tous les districts de savanes du Congo Belge.

2. **Borreria Princeae** K. SCHUM., Engl. Bot. Jahrb., XXXIV, p. 341 (1904).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : entre le Mushumangabo et Lulenga, champ de lave lisse, herbe prostrée, assez fréquente, janv. 1931, B. D. BURTT 3127.

Herbe vivace, rhizomateuse et prostrée-procombante, atteignant 30-40 cm. de haut, variable, habitant les formations herbeuses \pm humides, le *Pteridictum*, les jachères et les cultures entre 1400-2000 m. d'altitude dans les régions montagneuses de l'Afrique tropicale centrale et orientale jusque dans la Rhodésie du Nord.

3. **Borreria senensis** (KLOTZSCH) K. SCHUM. in ENGL., Pflanzenw. Ost-Afr., C., p. 394 (1895); DE WILD., Pl. Bequaert., II, p. 305 (1923).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kasonsero, vallée de la Semliki, cailloutis raviné, savane herbeuse, juill. 1914, BEQUAERT 5068 ; Kengele (Vieux-Beni), pied du Ruwenzori, alt 1200 m., savane herbeuse, fleurs blanches, avr. 1914, BEQUAERT 3959.

Herbe annuelle variable, répandue dans tous les districts de savanes du Congo Belge. En dehors de notre Colonie, elle est connue de la région du Haut-Nil et de l'Afrique tropicale méridionale.

32. GALIUM L.

Feuilles verticillées par 4, trinerviées et à bords non accrochants ; plantes hispides-pubescentes; fruits minuscules et à glochidies :

Fleurs jaunes; feuilles ovales-elliptiques à obovales, apiculées, de 6-14 mm. de long sur 4-9 mm. de large 1. *Biafrae*.

Fleurs blanches; feuilles elliptiques à obovales, cuspidées, de 6-14 mm. de long sur 3.5-9 mm. de large 2. *dasycarpum*.

Feuilles verticillées par 6 ou plus, uninerviées et à bords accrochants; plantes scabres et grimpanes :

Fruits couverts de glochidies; feuilles membraneuses; fleurs en cymes axillaires pauciflores :

Feuilles à bords non indurés, linéaires à linéaires-oblancéolées, de 7-35 mm. de long sur 2-5 mm. de large; fleurs blanc verdâtre.

3. *aparine*.

Feuilles à bords indurés, oblongues à oblongues-oblancéolées, de 10-35 mm. de long sur 4-10 mm. de large; fleurs blanchâtres à vert jaunâtre 4. *hamatum*.

Fruits dépourvus de glochidies, lisses ou \pm tuberculés; fleurs en cymes multiflores :

Tiges à entrenœuds glabres et accrochants; fruits de 1.5-3 mm. de long; feuilles en verticilles assez espacés, linéaires à linéaires-lancéolées, de 10-30 mm. de long sur 1.5-4.5 mm. de large.

5. *spurium*.

Tiges à entrenœuds poilus-pubescents et à poils blanchâtres, non accrochants; fruits ne dépassant pas 1.5 mm. de long; feuilles en verticilles très rapprochés, linéaires, de 4-10 mm. de long sur 1-2 mm. de large, ciliées sur la face inférieure . . . 6. *Bequaerti*.

1. **Galium Biafrae** HIERN in OLIV., Fl. Trop. Afr., III, p. 245 (1877); STANER, Rev. Zool. Bot. Afr., XXIII, p. 227 (1933).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : plaines de laves entre les lacs Kivu et Édouard, alt. 1460-2000 m., avr.-mai 1929, HUMBERT 7885.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, 1928, SCAETTA 1538.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, petite mare de Kikeri au pied du Mikeno, alt. 2200 m., falaises de cendrées, herbe radicante, scabre, fleurs jaunes, août 1937, LEBRUN 7219; id., alt. 2245 m., cirque formé de falaises basses de cendrées stratifiées, sur falaises, toutes expositions, herbe diffuse traînante radicante, un peu scabre, fleurs jaune pâle, août 1937, LOUIS 5183.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Muhavura, alt. 3000-3500 m., juin 1929, HUMBERT 8519.

Herbe à tiges grêles diffuses et rampantes, orophile et habitant les stations plutôt arides et rocailleuses jusque vers 3500 m. d'altitude, signalée sur les monts Cameroun et Fernando Po et se rencontrant également sur le 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 *Ericacées* arborescentes jusque vers 3000 m. d'altitude, se rencontrant en Abyssinie et sur les montagnes de l'Afrique tropicale orientale.

3. ***Galium aparine*** L., Sp. Pl., éd. I, p. 108 (1753); K. SCHUM. ex ENGL. in VON GÖTZEN, Durch Afr. von Ost nach West, p. 377 (1895); K. KRAUSE in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 341 (1911); MILDBR. in H. MEYER, Mitt. Deutsch. Schutzg., Ergänzungsh. 6, p. 97 (1913); DE WILD., Pl. Bequaert., II, p. 306 (1923).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, alt. 2500 m., forêt de haute futaie, juin 1894, VON GÖTZEN 38; id., alt. \pm 3000 m., étage subalpin des *Ericacées* arborescentes, en fleurs, oct. 1907, MILDBRAED 1397; id., versant sud, alt. 3000-3100 m., forêt de broussailles ouvertes à *Hypericum*, août 1911, H. MEYER 861.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : Bukumbo, mont à l'Ouest de la Semliki, alt. 1500 m., cultures indigènes, août 1914, BEQUAERT 5271; entre Kasindi et Lubango, chaîne ouest du lac Édouard, alt. 1720 m., taillis montueux, herbe grimpante accrochante, tiges scabres, fleurs blanches, janv. 1932, LEBRUN 4789.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 1600-1800 m., fleurs blanches, avr. 1914, BEQUAERT 3559; id., Kalonge, alt. 2200 m., fruit sec vert, août 1932, HAUMAN 223; vallée de la Lamia, alt. 1600 m., mai 1914, BEQUAERT 4229.

Herbe grimpante et accrochante, à développement fort variable, souvent rudérale, largement répandue dans toutes les régions tempérées du globe, s'étendant jusque dans les tropiques. En Afrique tropicale, c'est un élément suborophile à orophile oriental, répandu de l'Abyssinie jusqu'au Cap. Au Congo Belge, elle est assez commune dans toutes les régions montagneuses du District des Lacs Édouard et Kivu jusque dans l'étage subalpin, ainsi que dans le Ruanda occidental.

4. **Galium hamatum** HOCHST. ex A. RICH., Tent. Fl. Abyss., I, p. 345 (1847); DE WILD., Pl. Bequaert., II, p. 307 (1923).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLES : entre le Mikeno et le Nyamuragira, alt. 1950 m., bord du marais, herbe grimpante et accrochante, août 1937, LOUIS 5470; id., alt. 2075 m., forêt sur anciennes cendrées, bord du marais, herbe accrochante-grimpante, fleurs blanches, août 1937, LEBRUN 7111.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. \pm 2300 m., fleurs vert jaunâtre, avr. 1914, BEQUAERT 3651; Lamia, alt. \pm 2000 m., mai 1914, BEQUAERT 4230; vallée de la Ruanoli, alt. \pm 3000 m., juin 1914, BEQUAERT 4662.

Herbe grimpante et accrochante, orophile, habitant les formations forestières de montagne jusque dans l'étage subalpin, connue de l'Abyssinie et des monts Aberdare (Kenya). Elle croît de préférence dans les stations \pm humides des clairières et des lisières forestières.

5. **Galium spurium** L., Sp. Pl., éd. I, p. 106 (1753); K. KRAUSE in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 342 (1911).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLES : plaine de lave entre les lacs Kivu et Édouard, alt. 1460-2000 m., avr.-mai 1929, HUMBERT 8175; Kibati, alt. 1900 m., forêt, fleurs blanchâtres, janv. 1934, G. DE WITTE 1234; entre le Mushumangabo et Lulenga, altitude \pm 2000 m., herbe grimpante dans les lisières des broussailles, fleurs vert jaune, janv. 1931, B. D. BURTT 3106.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyamuragira, alt. 3000 m., dans le cratère, sur cendrées, herbe diffuse et traînante-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-oblancéolées, de 5-12 mm. de long sur 1-3 mm. de large, glabres, uninerviées; fleurs tétramères et parfois pentamères, en cymes axillaires et 2-4-flores; tiges à entrenœuds rapprochés, pubérulentes-scabres et à poils brunâtres aux nœuds 1. *ruwenzoriensis*.

Feuilles verticillées par 4, longuement pétiolées, lancéolées à ovales, aiguës à acuminées au sommet et cordées à la base, de 1-4 cm. de long sur 0.5-2.5 cm. de large, scabres, à 3-5 nervures; fleurs 5-mères, en panicules axillaires et multiflores; tiges à entrenœuds allongés, scabres. 2. *cordifolia*.

1. *Rubia ruwenzoriensis* CORT., Ann. Bot. Roma, VI, p. 152 (1907) et in L. A. DI SAVOIA, Il Ruwenzori, I, p. 448 et tab. 47 (1909); HAUMAN, Bull. Ac. Roy. Belg., Cl. Sc., 5^e Sér., XIX, p. 705 (1933) et Le Ruwenzori, p. 254 (1937).

Galium Mildbraedii K. KRAUSE in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 342 (1911); STANER in LEBRUN, Bull. Agr. Congo Belge, XXV, p. 427 (1934).

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 3300 m., forêt broussailleuse à Éricacées, févr. 1908, MILDBRAED 2553; id., alt. 3000 à 4500 m., fleurs vertes, baie noire, avr. 1914, BEQUAERT 3701; id., alt. 2600-3000 m., étage à Éricacées, juill. 1929, HUMBERT 8824; vallée de la Kerere, alt. 3710 m., alpage à *Alchemilla*, scabre, grimpant, fleurs jaunes, nov. 1931, LEBRUN 4547; vallée du lac Noir, alt. 3900 m., grimpant jusqu'à 4-5 m., tige ± lignifiée, juill. 1932, HAUMAN 456a; mont Stanley, campement de 4200 m., peu abondant, grimpant sur paroi rocheuse abritée, juill. 1932, HAUMAN 456b; col Stuhlmann, très commun dans les bois de *Senecio*, fruit (baie) ± bilobé noir, août 1932, HAUMAN 456c.

Herbe accrochante, à tige principale robuste et subligneuse, atteignant 3-5 m. de haut, orophile et endémique sur les deux versants du massif du Ruwenzori. Elle s'y rencontre dans les forêts à Éricacées arborescentes de l'horizon supérieur de l'étage subalpin et surtout dans l'étage alpin, où elle est commune jusqu'à 4300 m. d'altitude dans les forêts à *Senecio* arborescents.

OBSERVATION : Bien que le fragment du type de *Galium Mildbraedii* K. KRAUSE que nous avons examiné soit dépourvu de fruits, il ne semble y avoir aucun doute au sujet de la synonymie établie ci-devant.

2. **Rubia cordifolia** L. Syst. Nat., éd. 12, App. III, p. 229 (1768); DE WILD., Pl. Bequaert., II, p. 308 (1923); STANER in LEBRUN, Bull. Agr. Congo Belge, XXV, p. 427 (1934).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLES : île Tshegera, alt. 1470 m., jachère, herbe ± sarmenteuse, fleurs jaunâtres, nov. 1937, LEBRUN 8859; baie de Sake, bord du lac Kivu, alt. 1463 m., sur cendrée de lave, herbe grimpante dans les arbustes de la rive, tige très scabre, fleurs jaune-verdâtre, baies bilobées, luisantes, vineuses, devenant noires à maturité, août 1937, LOUIS 4879; Buguruwe, berges nord du lac Kivu, alt. 1460 m., herbe accrochante, fleurs jaunâtres, août 1937, LEBRUN 6964; Kikomero, alt. 1850 m., plaine de lave, herbe ± sarmenteuse, accrochante, fleurs jaunâtres, nov. 1937, LEBRUN 8460; Nyamuragira, alt. 1780 m., plaine de lave, herbe accrochante scabre, fleurs blanc-jaunâtre, févr. 1932, LEBRUN 4924; entre le Nyamuragira et le Mikeno, alt. 1800 m., plaine de lave, scories, herbe grimpante à tige carrée, scabre, fleurs jaunâtres, baies bilobées, noires à maturité, août 1937, LOUIS 4819; Tshumba, alt. ± 1700 m., forêt, plaine de lave ancienne, plante grimpante, fleurs jaunâtres, avr. 1934, G. DE WITTE 1621.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Vieux-Beni, alt. ± 800 m., galerie forestière dans la savane, fleurs vert-jaunâtre pâle, avr. 1914, BEQUAERT 3413.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Kiondo, alt. ± 2000 m., forêt montueuse, herbe sarmenteuse-grimpante, fleurs jaunâtres, nov. 1931, LEBRUN 4467; vallée de la Butahu, Kalonge, alt. 2200 m., anciennes cultures, forêt, torrent, plante grimpante de 4-5 m. de haut, commune, juill. 1932, HAUMAN 222.

Grande herbe accrochante et atteignant plusieurs mètres de long, silvicole, habitant les formations forestières, les fourrés forestiers et les jachères jusqu'à 2000-2200 m. d'altitude dans les Districts du Lac Albert et des Lacs Édouard et Kivu, s'étendant vers le Sud jusque dans la région de Baudouinville. C'est un élément paléotropical, répandu en Abyssinie, dans toute l'Afrique tropicale centrale et orientale, ainsi qu'en Afrique australe.

VALERIANACEAE.

Plantes à feuilles divisées; fleurs à bractées antérieures petites; corolle bosselée à la base; étamines 3; calice à limbe enroulé en dedans durant l'anthèse et formant ensuite une aigrette plumeuse couronnant l'akène.

Valeriana.

VALERIANA L.

Herbe pubescente; feuilles atteignant 15 cm. de long sur 8 cm. de large. imparipennées, à 2-4 paires de folioles pétiolulées, oblongues à lancéolées et à foliole terminale ovale, toutes subincisées et glanduleuses aux bords; inflorescence lâche, paniculiforme, à fleurs sessiles disposées en cymes ramifiées; corolle blanche, à lobes arrondis; akènes ovales-oblongs, trinerviés et surmontés d'une aigrette à 10 soies. *Volkensii*.

Valeriana Volkensii ENGL., Pflanzenw. Ost-Afr., C., p. 395 (1895); MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 342 (1911); DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 288 (1922); STANER in LEBRUN, Bull. Agr. Congo Belge, XXV, p. 427 (1934).

Sous-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. \pm 2500 m., endroit découvert dans la forêt mixte à Bambous, arbuste grêle, de 1.50 m. de haut, fleurs blanches, en fleurs et en fruits, févr. 1908, MILDBRAED 2507; id., alt. \pm 2300 m., liane à fleurs blanches, avr. 1914, BEQUAERT 3807; vallée de la Nyamuamba, alt. 2350 m., massif d'*Arundinaria alpina*, herbe \pm 0.60 m. de haut, fleurs blanc rosé, nov. 1931, LEBRUN 4491.

Herbe lianeuse, atteignant 1.50 m. de haut, orophile et silvicole, habitant l'horizon supérieur de l'étage des forêts ombrophiles de montagne et l'étage des Bambous, signalée sur les monts Elgon, Meru et Kilimandjaro.

DIPSACACEAE.

Fleurs tétramères, munies d'un calicule simple et groupées en capitules globuleux entourés d'un involucre uni-à bisérié; paillettes réceptaculaires rigides, subulées et spinescentes; herbes dressées à tiges aculéolées **Dipsacus.**

DIPSACUS L.

Feuilles entières, lancéolées, ou les supérieures lancéolées-elliptiques, serrées aux bords, atteignant 15 cm. de long sur 5 cm. de large; capitules de 2-3 cm. de diam., à bractées involucreales de 1.5-2 cm. de long.

1. *pinnatifidus* var. *integrifolius*.

Feuilles pinnatifides, à lobes serrés-dentés et parfois divisés, atteignant 50 cm. de long et plus de 10 cm. de large; capitules de 5-6 cm. de diam., à bractées involucreales de 2.5-3 cm. de long 2. *Bequaerti*.

1. **Dipsacus pinnatifidus** STEUD. var. **integrifolius** ENGL., Engl. Bot. Jahrb., XIX, Beibl. 47, p. 49 (1894); STANER, Ann. Soc. Scient. Brux., LVII, Sér. II, p. 30 (1937) p.p.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Tshamugussa, Bambous, alt. 2500 m., fleurs blanchâtres, août 1934, G. DE WITTE 1934; Muhavura, alt. 2400-3000 m., 1928, SCAETTA 193; id., Burambi, alt. 2700 m., fleurs blanches, sept. 1934, G. DE WITTE 1936; id., alt. 2400-3000 m., 1938, HENDRICKX 476, 514.

D. pinnatifidus est une herbe ± sarmenteuse et accrochante, de 1-2 m. de haut, assez variable, connue des montagnes de l'Abyssinie et de l'Afrique tropicale orientale, où elle se rencontre surtout au-dessus de l'étage des forêts de montagne. La variété *integrifolius* est un élément orophile de l'étage des Bambous et de l'étage subalpin du District des Lacs Édouard et

Kivu et du Ruanda occidental. En dehors du Congo Belge, elle existe dans l'Uganda et sur le Kilimandjaro.

2. **Dipsacus Bequaerti** DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 554 (1922).

D. pinnatifidus STEUD. var. *integrifolius* STANER, Ann. Soc. Scient. Brux., LVII, Sér. II, p. 30 (1937) p.p. non ENGL.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Ruanoli, alt. vers 3000 m., fleurs blanches, juin 1914, BEQUAERT 4655.

Herbe orophile, se rencontrant probablement aussi dans la région de Nioka, où elle croît dans les marais.

OBSERVATION : Cette espèce est très voisine du *D. pinnatifidus* STEUD., dont elle se distingue surtout par son développement plus grand.