

ASCLEPIADACEAE.

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

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

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

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

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

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

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

4. Cryptolepis.

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

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

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

Corolle à préfloraison non tordue :

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

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

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

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

Couronne simple:

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

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

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

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

10. Sarcostemma.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1. CHLOROCODON Hook. F.

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

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

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

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

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

2. TACAZZEA DECNE

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

3. PERIPLOCA L.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

4. CRYPTOLEPIS R. BR.

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

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

2. *nigritana*.

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

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

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

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

2. **Cryptolepis nigritana** N. E. BR. in TH.-DYER, Fl. Trop. Afr., IV, 1, p. 251 (1902); MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp., II, p. 542 (1913).

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

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

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

5. SCHIZOGLOSSUM E. MEY.

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

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

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

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

Lobes de la corolle pubescents :

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

3. *Elliottii*.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Herbe savanicole, endémique et apparemment rare.

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

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

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

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

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

6. ASCLEPIAS L.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

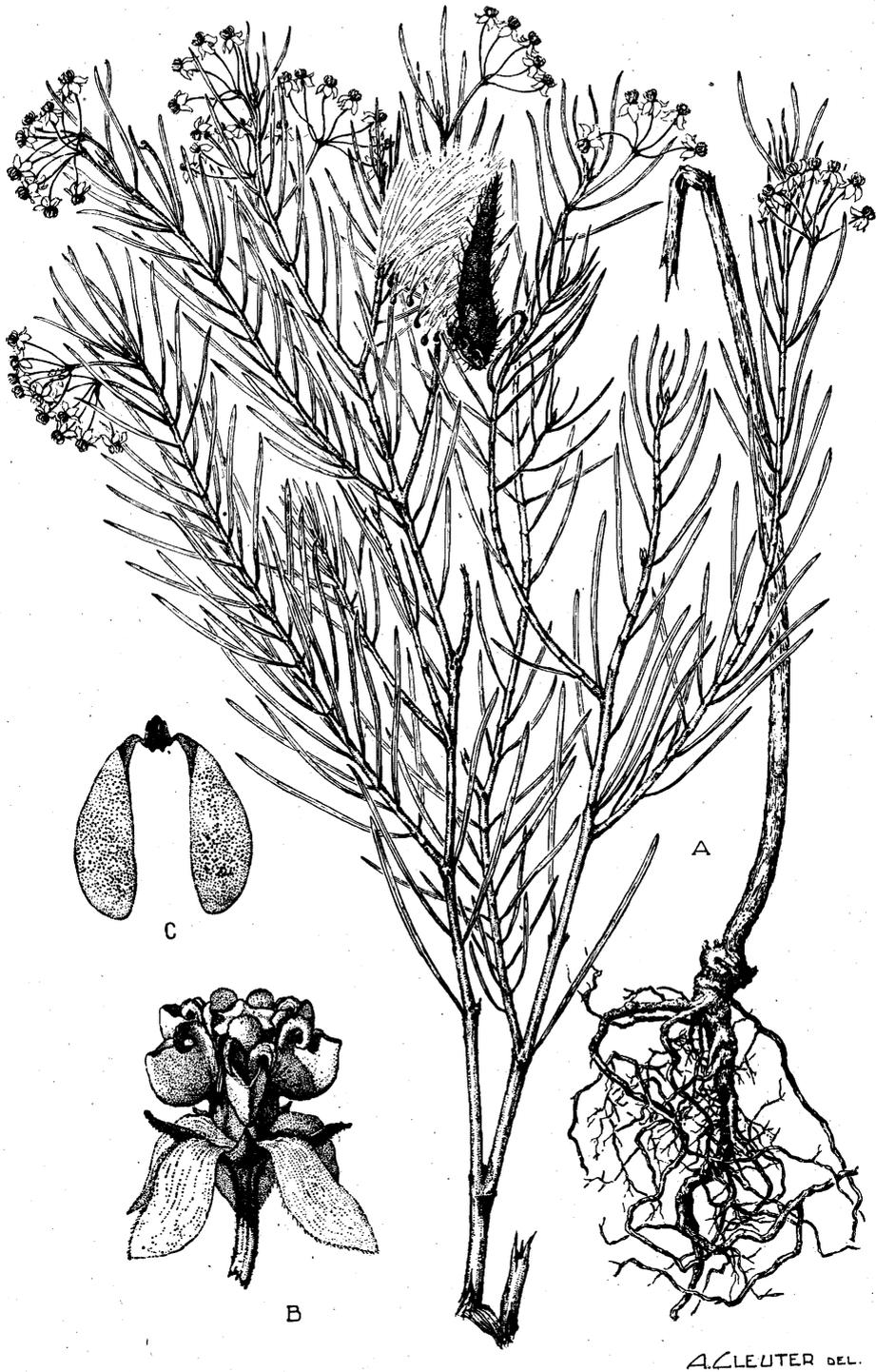
Herbe suffrutescente dressée et à racines fusiformes, de 0.50-1 m. de haut, largement répandue dans les savanes herbeuses du Congo Belge et de toute l'Afrique tropicale.

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

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

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

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



Asclepias Phillipsiae N. E. Br.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

7. **PENTARRHINUM** E. MEY.

Herbe volubile, à feuilles ovales, cordées à la base et aiguës à acuminées au sommet, de 2.5-8 cm. de long sur 1.5-5 cm. de large; fleurs en ombelles axillaires; couronne à lobes charnus, tronqués au sommet et munis d'un rostre droit; follicules lancéolés, de 3.5-7 cm. de long sur 1,2-1.8 cm. de large *insipidum*.

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

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

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

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

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

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

8. CYNANCHUM L.

Plantes à feuilles bien développées :

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

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

1. *abyssinicum* var. *tomentosum*.

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

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

Couronne à 5 segments trilobulés 3. *gonoloboides*.

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

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

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

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

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

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

7. *sarcostemmatoides*.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

9. TYLOPHOROPSIS N. E. BR.

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

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

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

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

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

10. SARCOSTEMMA R. BR.

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

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

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

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

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

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

11. PERGULARIA L.

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

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

Daemia extensa R. BR., Mem. Wern. Soc., 1, p. 50 (1809); DE WILD., Pl. Bequaert., IV, p. 363 (1928).

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

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

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

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

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

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

12. TOXOCARPUS WIGHT ET ARN.

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

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

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

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

13. SECAMONE R. BR.

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

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

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

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

3. *punctulata* var. *stenophylla*.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

14. *CEROPEGIA* L.

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

Inflorescences sessiles ou subsessiles :

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

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

Inflorescences nettement pédonculées :

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

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

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

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

. 5. *aristolochioides* var. *Wittei*.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

15. CARALLUMA R. BR.

Herbe charnue sympodiale, rampante, à courtes tiges couchées-ascendantes, s'épaississant vers le sommet et portant 4 côtes saillantes formées de tubercules terminés en pointe; fleurs disposées généralement en ombelles 3-flores vers l'extrémité des tiges; couronne extérieure en étoile et à 5 lobes frangés. *Schweinfurthii*.

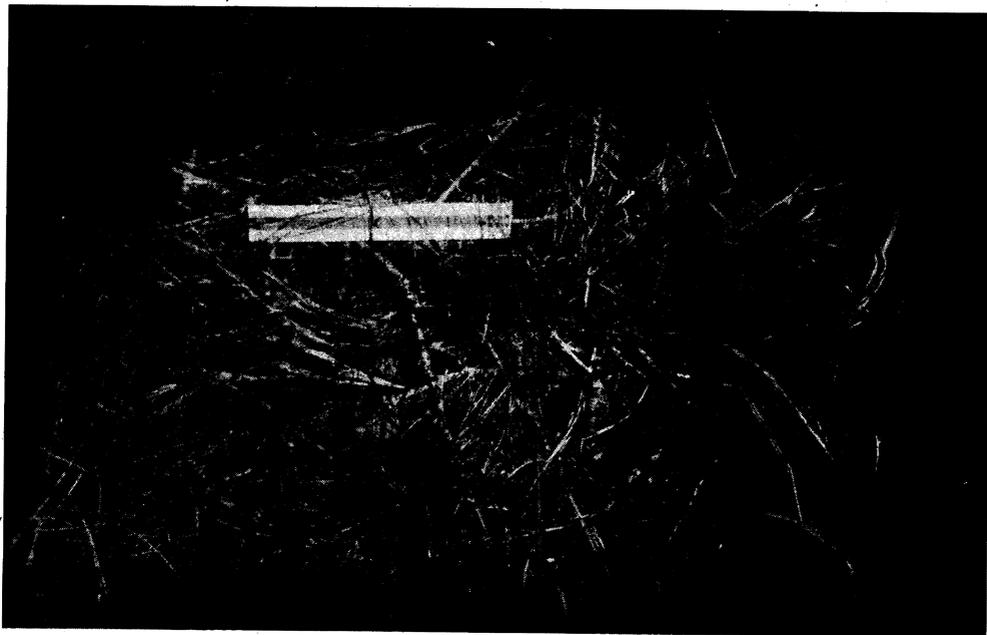
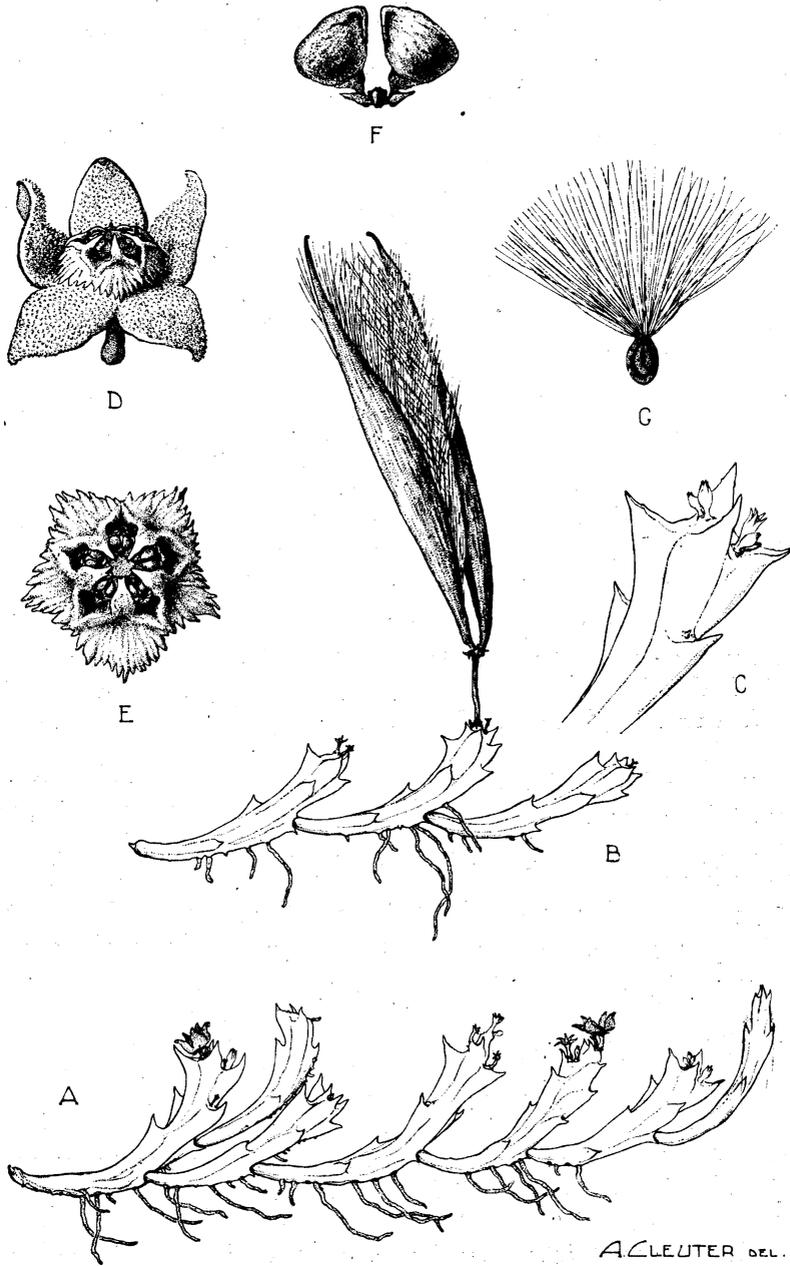


Photo LEBRUN.

Fig. 4. — *Caralluma Schweinfurthii* A. BERGER, à tiges succulentes et rampantes dans la savane rase à *Themeda triandra* FORSK. — Plaine de la Rutshuru, May-ya-Moto, alt. 950 m., nov. 1937.



ACLEUTER DEL.

***Caralluma Schweinfurthii* A. BERGER**

A. Plante florifère ($\times 1/2$). — B. Plante fructifère ($\times 1/2$). — C. Extrémité d'un rameau ($\times 1 1/2$). — D. Fleur épanouie ($\times 3$). — E. Couronne ($\times 5$). — F. Translateur avec pollinies ($\times 25$). — G. Graine ($\times 1$). — D'après LEBRUN 9231 et BEQUAERT 5381.

Caralluma Schweinfurthii A. BERGER, Stapelien und Kleinien, p. 10 (1910); ALAIN WHITE et BOYD L. SLOANE, The Stapelieae, 1^{re} éd., p. 58 (1933) et 2^e éd., I, p. 274 (1937). — *Planche XI et fig. 4.*

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : près de Nswiwa, Itande, territoire entre le Tanganyika et le Congo supérieur, alt. 880 m., mai 1891, STUHLMANN 2208; Katanda, bord d'un bosquet xérophile, herbe charnue, couchée sur le sol, radicante, souvent tigrée de rouge, fruits dressés, sept. 1937, LEBRUN 7669; Rwindi, alt. vers 1000 m., savane, herbe charnue, tigrée de purpurin, oct. 1937, LEBRUN 8056; Kanyasembe, alt. 1000 m., savane, herbe charnue, radicante avec quelques macules pourpres, fleurs jaunes tigrées de pourpre, déc. 1937, LEBRUN 9231; Vitshumbi, environs gîte Bwera, alt. 925 m.; plante rampante, étalée, fleurs jaunâtres, finement tachetées de rouge, oct. 1933, G. DE WITTE 1023; Kabare, alt. 925 m., steppe aux bords du lac, fleurs jaune brunâtre à taches brun foncé, août 1914, BEQUAERT 5381.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kasonsero, cailloutis raviné, savane herbeuse, juill. 1914, BEQUAERT 5033.

Petite herbe charnue et radicante, croissant dans les stations arides de la savane à herbes courtes, se rencontrant probablement dans l'ouest du Kenya. C'est un xérophyte succulent centro-africain.

OBSERVATION : La localité de récolte du spécimen de STUHLMANN a été erronément située par ALAIN WHITE et BOYD L. SLOANE (l. c.) à 8° au Sud de l'Équateur et à 3° au Sud de la grande forêt de Stanley, c'est-à-dire sur le plateau des Marungu, à l'Ouest du lac Tanganyika. L'itinéraire de STUHLMANN passe en effet beaucoup plus au Nord, à savoir dans la plaine de la Rutshuru au Sud du lac Édouard, région dans laquelle le spécimen en question semble bien avoir été récolté.

16. TYLOPHORA R. BR.

Herbe volubile, à feuilles membraneuses, ovales, acuminées au sommet et cordées à la base, atteignant 15 cm. de long sur 8 cm. de large; ombelles sessiles, disposées en racèmes grêles et pubescents; fleurs d'un pourpre violet, corolle à lobes oblongs, de 1.5-2 mm. de long; couronne à tubercules transversaux; follicules de 6-7 cm. de long. . *sylvatica*.

Tylophora sylvatica DECNE, Ann. Sc. Nat., Sér. 2, IX, p. 273 (1838); MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 545 (1913).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Rive ouest du lac Édouard, horizon à *Phragmites*, plante volubile sur sol sablonneux, à fleurs brun pourpre sombre, janv. 1908, MILDBRAED 1947.

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Lesse, alt. \pm 800 m., bords boisés de la Semliki, liane à fleurs violacées, mars 1914, BEQUAERT 3145.

Petite liane silvicole, se rencontrant dans tout le Congo Belge occidental, habitant les stations fraîches et croissant comme plante rudérale dans les anciens défrichements. C'est un élément guinéen, largement répandu dans toute l'Afrique tropicale occidentale.

17. *MARSDENIA* R. BR.

Feuilles cunéiformes à arrondies à la base, de 6-10 cm. de long sur 3.5-7 cm. de large, glabres à glabrescentes sur les deux faces; corolle glabre sur la face externe et tomenteuse sur la face interne, principalement aux bords; fleurs disposées en cymes subombellées simples et glabres 1. *abyssinica*.

Feuilles cordées à la base, de 7-10 cm. de long sur 5-7 cm. de large, pubescentes sur la face supérieure et tomenteuses-pubescentes sur la face inférieure; corolle pubescente sur la face externe et glabre sur la face interne; fleurs disposées en cymes subombellées ramifiées et pubescentes 2. *angolensis*.

1. *Marsdenia abyssinica* (HOCHST.) SCHLECHT., Engl. Bot. Jahrb., LI, p. 143 (1913).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Vieux-Beni, alt. \pm 850 m., galerie forestière dans la savane, liane à fleurs blanc-verdâtre, latex blanc, avr. 1914, BEQUAERT 3335.

Liane ligneuse, habitant les galeries forestières et les régions boisées de savane, se rencontrant à Yakoma (Ubangi) et dont l'aire s'étend depuis la Côte d'Or jusqu'en Abyssinie, l'Afrique tropicale orientale et l'Angola.

2. *Marsdenia angolensis* N. E. BR., Kew Bull., 1895, p. 258.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Mutwanga, alt. 1050 m., savane au pied du Ruwenzori, août 1932, HAUMAN 284.

Liane herbacée croissant dans la savane boisée, connue de la région de Bambesa, de Rutshuru et du Ruanda occidental. En dehors du Congo Belge, elle se rencontre dans l'Uganda, au Sierra Leone et dans l'Angola.