

CUCURBITACEAE.

* Étamines triadelphes, dont 2 groupes à 2 étamines soudées et 1 groupe à une étamine libre :

Thèques des étamines droites ou courbes, mais non sinueuses (*Melothriaceae*); vrilles simples :

Style muni à la base d'un disque sur lequel il est inséré :

Réceptacle campanulé; calice à lobes courts; anthères basifixes.

1. *Melothria*.

Réceptacle tubulaire-cylindrique; calice à lobes allongés-subulés; anthères dorsifixes et à connectif prolongé au delà des thèques

2. *Hymenosicyos*.

Style sans disque à la base; plantes monoïques, à petites fleurs vert jaunâtre; fleurs ♂ en racèmes et à étamines insérées dans le réceptacle; fleurs ♀ à staminodes rudimentaires ou nuls et à stigmate lobé; baies s'ouvrant par un opercule.

3. *Corallocarpus*.

Thèques des étamines sinueuses et en forme de U ou ~ (*Cucurbitaceae*):

+ Corolle ± rotacée :

• | • Fleurs ♂ à réceptacle court et à anthères libres :

Fleurs ♂ à réceptacle pourvu intérieurement à la base de 2-3 bractées incurvées et à étamines insérées à la gorge; pédoncules floraux munis de bractées foliacées; ovules nombreux; herbes prostrées ou grimpantes

4. *Momordica*.

Fleurs ♂ à réceptacle sans bractées incurvées à l'intérieur et à étamines insérées dans le tube; pédoncules floraux sans bractées :

Fleurs ♂ en racèmes et fleurs ♀ solitaires; plantes dioïques à pétioles portant 2 glandes au sommet; fleurs grandes; baies globuleuses.

5. *Sphaerosicyos*.

Fleurs ♂ fasciculées; plantes monoïques :

Vrilles simples; fleurs ♂ à connectif des anthères appendiculé au sommet et à pistillode; ovules nombreux.

6. Cucumis.

Vrilles bifurquées; fleurs ♂ à connectif des anthères non appendiculé au sommet et sans pistillode; ovules peu nombreux.

7. Bryonopsis.

•|• •|• Fleurs ♂ à réceptacle infundibuliforme et à pistillode; plantes monoïques, à fleurs ♂ et ♀ solitaires; pétioles portant 2 glandes au sommet; pétales denticulés; baies grandes, à graines oblongues et aplaties.

2. Lagenaria.

++ Corolle campanulée; plantes dioïques; fleurs ♀ à staminodes coniques ou globuleux et à style long; ovules nombreux; baies allongées.

9. Physedra.

** Étamines monadelphes et en colonne, à thèques sinueuses (*Sicyoidae*); fleurs ♀ solitaires et munies de staminodes subulés et oblongs; ovules nombreux; baies petites.

10. Coccinia.

1. MELOTHRIA L.

COGN. in ENGL., Pflanzenr., IV, 275, 1 (HEFT 66), pp. 75-129, 9 fig. (1916)

* Plantes monoïques; fleurs ♂ fasciculées :

Fleurs ♀ longuement pédicellées et à pédicelles grêles; plantes à tiges glabres; graines lisses et non marginées (*Eumelothria*):

Baies fusiformes, atténuées aux deux extrémités, de 2.5-3 cm. de long sur 8-10 mm. de large; feuilles à pétiole éparsément pubérent; limbes hastés à subsagittés, généralement 3-lobés, atteignant 4-8 cm. de long et 3-7 cm. de large, scabres, à lobe médian triangulaire-lancéolé et acuminé, et à lobes latéraux aigus à obtus; anthères ovales

1. tridactyla.

Baies globuleuses, de 6-8 mm. diam.; feuilles à pétiole glabre; limbes largement deltoïdes et tronqués-subcordés à la base, subdenticulés aux bords, atteignant 3-4 cm. de long sur 4-5 cm. de large; anthères obovales

2. capillacea.

Fleurs ♀ sessiles à subsessiles; plantes à tiges scabres; graines scrobiculées (*Mukhia*); fruits globuleux, de 7-12 mm. de diam., lisses à légèrement échinulés; feuilles ovales à subdeltoïdes, cordées à la base, anguleuses à 3-lobées, denticulées à crénelées, de 4-15 cm. de long sur 13 cm. de large, scabres surtout sur la face inférieure.

3. maderaspatana.

** Plantes dioïques; fleurs ♂ en ombelles pédonculées; graines souvent marginées (*Solena*); feuilles scabres au moins sur la face inférieure :

Baies globuleuses; feuilles ovales-cordées et denticulées :

Ombelles à pédoncule commun épais, comprenant 15-30 fleurs à pédicelles de 2-7 mm. de long; baies de 12-14 mm. de diam.; feuilles subcoriaces, entières à subtrilobées, de 5-12 cm. de long sur 4-9 cm. de large, scabres à subtomentueuses sur la face inférieure 4. *tomentosa*.

Ombelles à pédoncule commun filiforme, comprenant 5-15 fleurs à pédicelles de 2-4 mm. de long; baies de 6-8 mm. de diam.; feuilles membraneuses, anguleuses à 3-lobées, de 2-9 cm. de long sur 2-7 cm. de large, scabres à pubescentes sur la face inférieure. 5. *punctata*.

Baies oblongues et rostrées :

Feuilles lancéolées-deltaïdes et tronquées à subhastées à la base, indivises, denticulées-subulées, de 2.5-5 cm. de long sur 1.5-3 cm. de large, finement scabres; fleurs ♀ solitaires, à pédicelles filiformes et de 3-4 cm. de long; baies de 1 cm. de long, glabres à glabrescentes 6. *Cogniauxiana*.

Feuilles largement ovales et dentées :

Feuilles anguleuses à 5-lobées, membraneuses, de 2.5-6 cm. de long et presque aussi larges, discolores et d'un vert foncé sur la face supérieure, éparsément sétuleuses et à réticulation saillante sur la face inférieure; fleurs ♂ de ± 2 mm. de long et à corolle papilleuse; fleurs ♀ solitaires, à pédicelles filiformes atteignant 2 cm. de long; baies oblongues et de 1.5-2 cm. de long 7. *Stolzii*.

Feuilles indivises, finement membraneuses, de 4-7 cm. de long sur presque autant de large, subconcolores, pubérulentes sur la face supérieure et finement pubescentes sur la face inférieure, à réticulation non saillante sur la face inférieure; fleurs ♂ de 4.5 mm. de long et à corolle pubérulente; fleurs ♀ solitaires à fasciculées, à pédicelles courts; baies ovales-oblongues de 1-1.2 cm. de long et longuement rostrées 8. *Louisii*.

1. **Melothria tridactyla** HOOK. F. in OLIV., Fl. Trop. Afr., II, p. 562 (1871); DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 558 (1922).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : May-Ya-Moto, bords de la Rutshuru, alt. vers 950 m., plante grimpante, fleurs blanches, nov. 1934, G. DE WITTE 2065; Katanda, alt. vers 2000 m., plante grimpante, fleurs

blanches, nov. 1934, G. DE WITTE 2132; id., alt. 950 m., savane, petite herbe à vrilles, fleurs blanches, août 1937, LEBRUN 7497.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Vieux-Beni, alt. \pm 850 m., savane herbeuse, fleurs blanches, mars 1914, BEQUAERT 3298.

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Lesse, alt. 800 m., forêt secondaire, liane herbeuse à fleurs blanches, mars 1914, BEQUAERT 3146.

Petite herbe grimpante à vrilles, assez variable, se rencontrant dans le District du Bas-Congo et dans le District Forestier Central. En dehors du Congo Belge, elle est répandue dans toute l'Afrique tropicale occidentale et orientale, ainsi qu'à Madagascar et aux îles Comores. Elle croît aussi bien dans les stations naturelles que dans les stations remaniées et rudérales.

2. **Melothria capillacea** (SCHUMACH. et THONN.) COGN. in D C., Monogr. Phan., III, p. 600 (1881) et in ENGL., Pflanzenr., IV, 275, 1 (Heft 66 p. 99 (1916)).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : au Nord de Vieux-Beni, alt. \pm 850 m., forêt, janv. 1908, MILDBRAED 2226.

Herbe grêle, grimpante et à vrilles, répandue dans le District du Bas-Congo et dans le District Forestier Central, aussi bien en savane qu'en forêt. En dehors du Congo Belge, elle se rencontre dans toute l'Afrique tropicale occidentale et orientale.

3. **Melothria maderaspatana** (L.) COGN. in D C., Monogr. Phan., III, p. 623 (1881); DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 550 (1922).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : entre Tshambi et Lula, alt. \pm 1000 m., bord du chemin dans la savane, herbe grimpante à vrilles, feuillage rude, fleurs orange vif, baies rouge-orange vif, oct. 1937, LEBRUN 8168.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Vieux-Beni, alt. \pm 850 m., savane herbeuse, fleurs jaunes, avr. 1914, BEQUAERT 3367; id., liane herbacée à fleurs jaunes, juill. 1914, BEQUAERT 5116.

Herbe prostrée ou grimpante à vrilles, paléotropicale, commune dans la plupart des districts phytogéographiques du Congo Belge, où elle croît de préférence dans les savanes secondaires et les stations rudérales.

4. **Melothria tomentosa** COGN. in D C., Monogr. Phan., III, p. 614 (1881).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, au Sud-Ouest, entre Burunga et le marais Kikeri, alt. 2190 m., ancienne jachère à *Acanthus* et *Mimulopsis*, liane herbacée à vrilles, feuilles scabres, fleurs blanches devenant orange, août 1937, LOUIS 5157; id., entre Kibumba et les premiers contreforts du Mikeno, alt. 2175 m., bosquets à *Acanthus* et *Mimulopsis*, plante grimpante à vrilles atteignant le sommet des *Acanthus*, fleurs très caduques, blanches, devenant jaunâtres, août 1937, LEBRUN 7192.

Grande herbe grimpante à vrilles, orophile, se rencontrant dans l'étage des forêts de montagne, où elle habite les jachères et les fourrés sclérophylles à *Acanthus*, répandue en Abyssinie et en Afrique tropicale orientale.

5. **Melothria punctata** (THUNB.) COGN. in D C., Monogr. Phan., III, p. 615 (1881) et in ENGL., Pflanzenr., IV, 275, 1 (Heft 66), p. 117 (1916); DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 557 (1922).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : plaine de lave entre les lacs Kivu et Édouard, alt. 1460-2000 m., avr.-mai 1929, HUMBERT 7890; lac Mugunga, alt. \pm 1500 m., berges boisées, herbe à vrilles, feuilles rudes, fleurs jaunes, nov. 1937, LEBRUN 8849; Kibati, route Kibumba, forêt, plaine de lave, grimpante, fleurs jaunâtres, janv. 1934, G. DE WITTE 1254; région de Rutshuru, plante volubile, fleurs jaune verdâtre clair, févr. 1937, GHESQUIÈRE 3768.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : aux bords de la Semliki, août 1908, KASSNER 3081.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. vers 1800 m., juill. 1929, HUMBERT 8803; id., Kalonge, alt. 2200 m., commun, fleurs blanches, août 1932, HAUMAN 229, 229bis, 230; vallée de la Ruanoli, alt. vers 1900 m, liane herbacée, à fleurs blanc sale, mai 1914, BEQUAERT 4427.

Herbe grimpante à vrilles, ripicole ou croissant dans les stations humides jusqu'à 2200 m. d'altitude, se rencontrant dans la région de Rutshuru et sur la dorsale occidentale de la plaine de la Semliki. Elle est paléotropicale et largement répandue en Abyssinie, en Afrique tropicale centrale et orientale, en Afrique australe, à Madagascar, à Java et à Célèbes. Elle se rencontre en outre au Cameroun.

6. **Melothria Cogniauxiana** DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 556 (1922).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : entre le Ruwenzori et Beni, alt. 850-1100 m., savane, herbe grimpante, vrilles, fleurs petites, blanches, déc. 1940, LEBRUN 4590.

Petite herbe grimpante à vrilles, croissant dans la savane, signalée à Rutshuru à l'Est du Parc.

OBSERVATION : Cette espèce dioïque n'est connue que par ses pieds ♀.

7. **Melothria Stolzii** COGN. in ENGL., Pflanzenr., IV, 275, 1 (Heft 66), p. 119 (1916).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : entre Kibati et Shaheru, alt. 1900-2000 m., pâturage, herbe grimpante à vrilles, fleurs blanches, janv. 1938, LEBRUN 9321; Mushumangabo, alt. 2075 m., forêt au bord du marais, herbe grimpant à vrilles, fleurs blanches devenant ochracées, fruits charnus, d'abord orange puis rouge vif, août 1937, LEBRUN 7125.

Herbe grimpante à vrilles, orophile, croissant dans les clairières marécageuses des forêts sclérophylles, décrite du Nyasaland (région de Kyimbila).

8. **Melothria Louisii** ROBYNS, Bull. Jard. Bot. État Brux., XVII, p. 96 (1943).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : environs de Kaparata, alt. ± 850 m., galerie forestière remaniée, herbe grimpante à vrilles, fleurs blanches, août 1937, LOUIS 5523.

Petite herbe grimpante à vrilles, silvicole, croissant dans les formations forestières secondaires et apparemment endémique.

2. HYMENOSICYOS CHIOV.

Herbe monoïque; feuilles membraneuses, deltoïdes, entières à subtrilobées, cordées à la base, aiguës au sommet, atteignant 3-5 cm. de long sur 1.5-3.5 cm. de large, velues sur les deux faces; fleurs ♂ axillaires et fasciculées par 3-5; fleurs ♀ axillaires, solitaires et plus grandes que les fleurs ♂; calice à lobes de 1.5-2 mm. de long; baies globuleuses, ± échinulées, de 13-15 mm. de diam. *Bequaerti*.

Hymenosicyos Bequaerti (DE WILD.) HARMS in ENGL., Pflanzenr., IV, 275, 2 (Heft 88), p. 159 (1924).

Oreosyce Bequaerti DE WILD., Rev. Zool. Afr., IX, Suppl. Bot., p. B 90 (1921) et Pl. Bequaert., I, p. 558 (1922).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Katanda, alt. 950 m., savane à *Acacia*, souche vivace, tiges annuelles, fruits rouge vif, sept. 1937, LEBRUN 7717; Rwindi, alt. \pm 1000 m., recru à *Acacia*, herbe à vrilles, fleurs jaune citron, oct. 1937, LEBRUN 7998.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kisuki, au pied du Ruwenzori, alt. \pm 1400 m, liane à fleurs jaunes, juin 1914, BEQUAERT 4703; base du Ruwenzori, alt 1200-1400 m., juill. 1929, HUMBERT 8790.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Lume, alt. 1800-2000 m., juill. 1929, HUMBERT 8970.

Petite herbe grimpante à vrilles, habitant les savanes et les jachères, se rencontrant également dans la région de Rutshuru à l'Est du Parc et endémique dans le District des Lacs Édouard et Kivu.

3. CORALLOCARPUS WELW.

Herbe grimpante, à tiges genouillées aux nœuds et à vrilles simples; feuilles ovales-cordées, \pm lobées et à lobes crénelés-dentés, de 1-5 cm. de long sur autant de large; fleurs σ ombellées au sommet d'un pédoncule axillaire; fleurs f axillaires et à pédicelles courts; baies arrondies de 1-1.5 cm. de long, pourvues d'un rostre et glabres . . . *Bequaerti*.

Corallocarpus Bequaerti DE WILD., Rev. Zool. Afr., IX, Suppl. Bot., p. B 91 (1921) et Pl. Bequaert., I, p. 559 (1922).

SOUS-DISTRICT DE LA RUTSHURU : Vitshumbi, Bwera, alt. 925 m., plante grimpante dans les fourrés, petites fleurs jaunâtres, fruits rouges, oct. 1933, G. DE WITTE 1080; Kabare, alt. 925 m., steppe des bords du lac, baies rouge carmin, août 1914, BEQUAERT 5508.

Petite herbe grimpante à vrilles et à feuilles épaisses, habitant les fourrés xérophiles de savane et apparemment endémique.

4. MOMORDICA L.

COGN. et HARMS in ENGL., Pflanzenr., IV, 275, 2 (Heft 88), pp. 8-53, 4 fig. (1924).

Feuilles composées et 3-5-foliolées; plantes dioïques, à vrilles simples ou bifurquées; fleurs ♂ subombellées à l'extrémité d'un pédoncule et enfermées dans une grande bractée suborbiculaire de 2.5-3 cm. de long sur 3.5-4 cm. de large; calice à lobes ovales-lancéolés, de 1-1.5 cm. de long sur 3-6 mm. de large; fleurs ♀ solitaires, longuement pédicellées, à ovaire linéaire de 5 cm. de long et pubescent; baies fusiformes, longuement rostrées et atteignant en tout 9-10 cm. de long, orange et verruqueuses 1. *runssorica*.

Feuilles simples; plantes monoïques :

Pédoncules ♂ uniflores et munis d'une bractée foliacée vers la base; feuilles profondément 5-7-lobées, de 5-12 cm. de long et de large; baies oblongues, verruqueuses, de 8-30 cm. de long . . . 2. *Charantia*.

Pédoncules ♂ pluriflores et munis d'une petite bractée vers le sommet; feuilles entières, largement ovales-cordées, de 8-15 cm. de long sur 6-14 cm. de large; baies ovoïdes, échinulées, de 5-8 cm. de long. 3. *foetida*.

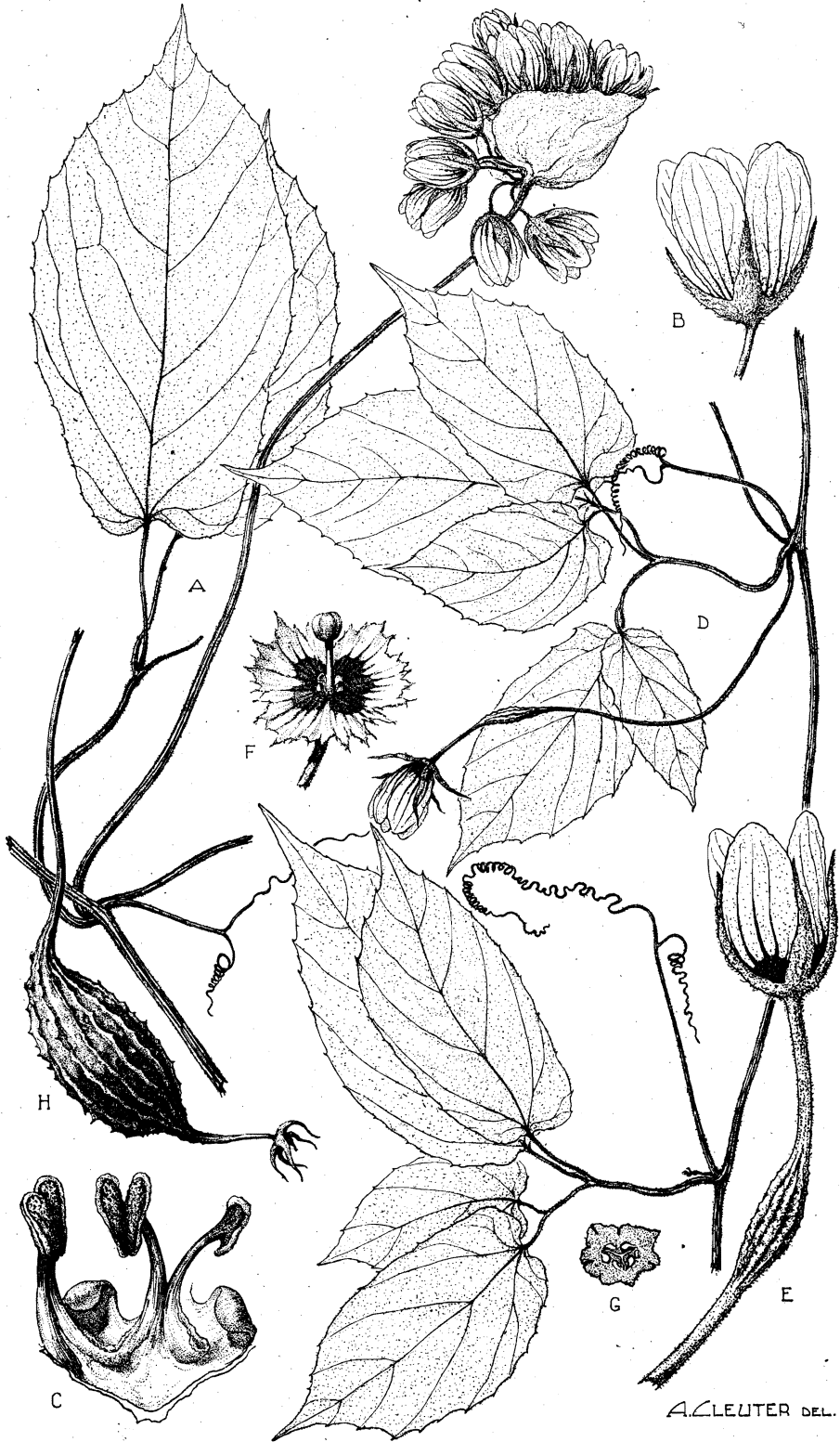
1. **Momordica runssorica** GILG, Engl. Bot. Jahrb., XXXIV, p. 349 (1904); COGN. et HARMS in ENGL., Pflanzenr., IV, 275, 2 (Heft 88), p. 14 (1924). — *Planche XXXVIII*.

M. Bequaerti DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 562 (1922); COGN. et HARMS, loc. cit.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLES : entre Kingi et Busogo, alt. 1700-1800 m., boqueteaux sclérophylles, herbe à vrilles, fleurs blanches avec une macule gris noirâtre sur chaque pièce, nov. 1937, LEBRUN 8629; base sud-ouest du Mikeno, alt. 2200 m., plaine de lave, avr.-mai 1929, HUMBERT 8132bis.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 2500 m., juin 1891, STUHLMANN 2343; id., Kalonge, alt. 2200 m., anciennes cultures et forêt, plantes ♂ et ♀, les ♀ à fleurs jaunes, à fruits gros verruqueux-épineux et orange, août 1932, HAUMAN 227, 227bis, 232; vallée de la Ruanoli, alt. 1900 m., liane herbacée à fleurs blanc sale, mai 1914, BEQUAERT 4425.

Herbe grimpante grêle et à vrilles, silvicole, habitant les formations forestières sclérophylles et ombrophiles de montagne jusqu'à 2500 m. d'altitude, se rencontrant sur la dorsale occidentale du lac Kivu (Tshibinda) et sur la dorsale du Ruanda occidental (forêt de Rugege). En dehors du



***Momordica runssorica* GILG**

A. Tige florifère ♂ (× 1/2). — B. Fleur ♂ épanouie (× 1). — C. Androcée et portion du réceptacle ♂ (× 3). — D. Tige florifère ♀ (× 1/2). — E. Fleur ♀ épanouie (× 1). — F. Base interne de la fleur ♀ avec style et stigmate (× 1). — G. Ovaire, coupe transversale (× 2). — H. Fruit (× 1/2). — D'après HAUMAN 227, 227bis et 232.

Congo Belge, cet élément orophile centro-africain existe sur le Ruwenzori oriental et dans l'Uganda.

OBSERVATION : Jusqu'à présent, cette espèce n'était connue que par les pieds ♂.

2. **Momordica Charantia** L., Sp. Pl., éd. 1, p. 1009 (1753).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Rwindi, près du camp, alt. 1050 m., galerie de la rivière Rwindi, plante grimpante, odeur fétide, fleurs jaunes, nov. 1934, G. DE WITTE 2073; Lula, alt. ± 1000 m., herbe grimpante, fleurs jaune pâle, oct. 1937, LEBRUN 8207.

Herbe grimpante à vrilles, polymorphe, pantropicale et se rencontrant sporadiquement dans tout le Congo Belge.

3. **Momordica foetida** SCHUMACH. et THONN., Beskr. Guin. Pl., p. 426 (1827).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : lac Mugunga, alt. 1500 m., berges boisées, herbe grimpante à vrilles, fleurs blanc-jaunâtre avec une tache ardoise au centre, nov. 1937, LEBRUN 8839.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Tshambi, alt. ± 975 m., galerie de la Rwindi, près du pont, grand'route, plante grimpante, fleurs blanches, oct. 1933, G. DE WITTE 1139.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, Kalonge, alt. 2200 m., torrent, assez rare, juill. 1932, HAUMAN 228.

Herbe vivace, grimpante et à vrilles, se rencontrant dans tout le Congo Belge, croissant dans les jachères et les cultures et parfois cultivée par les indigènes. C'est un élément plutôt rudéral, largement répandu dans toute l'Afrique tropicale jusqu'au Natal au Sud.

5. **SPHAEROSICYOS** HOOK. F.

COGN. et HARMS in ENGL., Pflanzenr., IV, 275, 2 (Heft 88), pp. 99-102, fig. 12 (1924).

Herbe grimpante, prostrée à la base et ± scabre; pétioles de 3-5 cm. de long, souvent pourvus d'une bractée linéaire à leur aisselle; limbes foliaires largement ovales-arrondis, cordés à la base, profondément 5-lobés à l'état adulte, atteignant 12-13 cm. de long et de large; baies arrondies en forme de pomme, de 6-12 cm. de diam. . . . *sphaericus*.

Sphaerosicyos sphaericus (E. MEY.) HOOK. F. in BENTH. et HOOK. F., Gen. Plant., I, p. 824 (1867).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Tshambi, alt. \pm 975 m., galerie de la Rwindi, près pont grand'route, plante grimpante, fleurs blanches, oct. 1933, G. DE WITTE 1134.

Herbe grimpante à vrilles, assez variable, silvicole ou savanicole, se rencontrant dans les montagnes à l'Ouest du lac Kivu et dans le Haut-Katanga. En dehors du Congo Belge, elle est répandue en Afrique tropicale méridionale remontant vers le Nord jusque dans le Parc, à Madagascar et au Brésil.

6. CUCUMIS L.

COGN. et HARMS in ENGL., Pflanzenr., IV, 275, 2 (Heft 88), pp. 116-157, 2 fig. (1924).

Feuilles ovales, entières ou obscurément 3-lobées, subtronquées à la base, de 5-9 cm. de long sur 4-6 cm. de large, scabres et à nervures de la face inférieure, pétioles et tiges armés d'aiguillons crochus; baies ovoïdes-oblongues, chargées d'aiguillons et de 5-6 cm. de long; plantes d'un vert cendré et très scabres 1. *aculeatus*.

Feuilles largement ovales, à 3-5 lobes profonds, tronquées à la base, de 2-4 cm. de long et de large, scabres et à nervures de la face inférieure, pétioles et tiges munis de petits aiguillons sétacés; fruits \pm globuleux, de 3-4 cm. de long; plantes d'un blanc-cendré et scabres.

2. *prophetarum*.

1. **Cucumis aculeatus** COGN., Engl. Bot. Jahrb., XXI, p. 209 (1895).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Rwindi, alt. \pm 1000 m., bords du chemin, herbe grimpante à vrilles, fleurs jaune pâle, nov. 1937, LEBRUN 8376; entre Lula et Kamande, alt. \pm 1000 m., savane à *Acacia*, herbe grimpante, souche vivace, fleurs jaune citron, nov. 1937, LEBRUN 8398.

Herbe grimpante à vrilles, xérophile, habitant les savanes sèches, connue du Kenya et du Territoire du Tanganyika.

2. **Cucumis prophetarum** L., Cent. I, p. 33 (1755); DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 566 (1922); COGN. et HARMS in ENGL., Pflanzenr., IV, 275, 2 (Heft 88), p. 141 (1924).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : entre Vieux-Beni et Kasindi, village abandonné en savane, tiges couchées à fleurs jaunes, août 1914, BEQUAERT 5252.

Herbe prostrée à souche vivace, assez variable, xérophytique, connue des plaines et des savanes de l'Égypte, de l'Abyssinie, du Soudan, de l'Afrique tropicale orientale, de l'Angola, de l'Arabie, de la Palestine et des Indes Anglaises.

7. BRYONOPSIS ARN.

COGN. et HARMS in ENGL., Pflanzenr., IV, 275, 2 (Heft 88), pp. 160-163, fig. 16 (1924).

Herbe annuelle scabre; feuilles suborbiculaires, palmatilobées et à lobes denticulés; de 8-12 cm. de long et de large; fleurs ♀ fasciculées et à ovaire globuleux; baies arrondies, de ± 1.5 cm. de diam., striées longitudinalement *laciniosa*.

Bryonopsis laciniosa (L.) NAUD., Ann. Sc. Nat., Sér. 4, XII, p. 141 (1859); ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod. Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 312 (1916); COGN. et HARMS in ENGL., Pflanzenr., IV, 275, 2 (Heft 88), p. 160 (1924).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Rwindi, alt. ± 1000 m., recru à *Acacia*, herbe à vrilles, fleurs jaune pâle, cucurbite avec des méridiens zigzagants blanc pur, oct. 1937, LEBRUN 8004; Tshambi, alt. ± 1000 m., savane à *Acacia*, herbe grimpante à vrilles, fleurs jaune pâle, oct. 1937, LEBRUN 8076; entre Lula et Kamande, alt. ± 1000 m., savane à *Acacia*, herbe à vrilles, fruits rouge cerise avec des méridiens blancs, nov. 1937, LEBRUN 8388.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Angi, rive ouest du lac Édouard, alt. 925 m., dans des cultures abandonnées, fleurs jaunes, août 1914, BEQUAERT 5302; Kasindi, alt. ± 1000 m., dans un buisson d'*Euphorbia*, plante grimpante jusqu'à 2 m. de haut, janv. 1912, ROB. E. FRIES 1890; entre Beni et Kasindi, alt. 900 m., rivière, herbe grimpante, vrilles, fleurs jaune verdâtre, déc. 1931, LEBRUN 4621.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, entre Kalonge et Mutwanga, alt. 1500 m., forêt, fleurs mâles en clochettes orange, août 1932, HAUMAN 231.

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Lesse, alt. ± 800 m., forêt vierge aux bords

de la Semliki, liane herbacée à fleurs jaunes, fruits verts avec stries longitudinales blanches, juin 1914, BEQUAERT 4793.

Herbe grimpante à vrilles, connue de la région de Rutshuru. C'est un élément paléotropical, largement répandu comme plante rudérale ou naturalisée.

8. LAGENARIA SERINGE

COGN. et HARMS in ENGL., Pflanzentr., IV, 275, 2 (Heft 88), pp. 200-208, fig. 24 (1924).

Herbe robuste et grimpante à vrilles; tiges pubescentes, feuilles largement ovales à suborbiculaires, cordées à la base, atteignant 20 cm. de large; fleurs ♂ longuement pédicellées; pétales de 4 cm. de long sur 3 cm. de large; ovaire villeux; baies piriformes ou lagéniformes, très polymorphes. *vulgaris*.

Lagenaria vulgaris SERINGE, Mém. Soc. Phys. Genève, III, 1, p. 25, tab. 2 (1825).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Katanda, alt. ± 950 m., cultures, herbe vivace, rameaux couchés sur le sol, fleurs blanches, sept. 1937, LEBRUN 7745.

Plante à Calebasses, paléotropicale, cultivée et subspontanée çà et là au Congo Belge.

9. PHYSEDRA HOOK. F.

Herbe grimpante, glabrescente, à vrilles simples ou bifides; feuilles grandes, suborbiculaires-réniformes, ± profondément 3-7-palmatilobées, atteignant 15-30 cm. de long sur autant de large; inflorescences axillaires racémeuses, pauciflores; baies fusiformes, atteignant 12 cm. de long sur 2.5 cm. de diam. *Bequaerti*.

Physedra Bequaerti DE WILD., Pl. Bequaert., 1, p. 569 (1922).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLES : Kibati, route de Kibumba, forêt, plante grimpante à fleurs jaunes, janv. 1934, G. DE WITTE 1309.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : entre Kasindi et Lubango,

chaîne à l'Ouest du lac Édouard, alt. 2040 m., forêt de montagne, herbe grimpante à vrilles, fleurs jaune-ocracé, cucurbite fusiforme, rouge-orangé à maturité, avec des macules pâles, janv. 1932, LEBRUN 4825.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : Vallée de la Butahu, alt. \pm 2300 m., liane à fleurs blanc jaunâtre, avr. 1914, BEQUAERT 3646.

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Lesse, alt. \pm 800 m., forêt vierge aux bords de la Semliki, liane herbacée à fleurs jaunes, juin 1914, BEQUAERT 4791.

Liane herbacée silvicole, habitant les formations forestières jusqu'à 2300 m. d'altitude, signalée dans la région de Rutshuru à l'Est du Parc et endémique dans le District des Lacs Édouard et Kivu.

10. COCCINIA WIGHT et ARN.

Herbe grêle, grimpante; feuilles ovales à orbiculaires, \pm profondément 3-5-palmatilobées, à lobes denticulés, atteignant 6-8 cm. de long sur presque autant de large, scabres sur les 2 faces; fleurs solitaires axillaires et pédicellées; baies ellipsoïdes, de \pm 5 cm. de long, glabres . *Moghadd.*

Coccinia Moghadd (FORSK.) ASCHERS. in SCHWEINF., Beitr. Fl. Aethiop., I, p. 267 (1867).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Kabare, alt. 925 m., steppe des bords du lac, fleurs jaune soufre, août 1914, BEQUAERT 5434.

Herbe à vrilles, savanicole, répandue dans toute l'Afrique tropicale et connue aussi de l'Arabie.

CAMPANULACEAE.

Corolle à préfloraison valvaire (*Campanuleae*); ovaire à 3-6 loges :

Capsules à déhiscence latérale-basilaire ou baies :

Herbes à feuilles alternes; fleurs pentamères; capsules. 1. **Campanula.**

Herbes à feuilles opposées; fleurs hexamères à heptamères; baies.

2. **Canarina.**

Capsules à déhiscence apicale loculicide 3. **Wahlenbergia.**

Corolle à préfloraison imbriquée (*Sphenocleae*); ovaire à 2 loges et à

placentas très développés; fleurs disposées en épis denses; capsules

s'ouvrant par un opercule; herbes à feuilles alternes . . . 4. **Sphenoclea.**

1. CAMPANULA L.

Herbe rhizomateuse ± dressée, atteignant 40-50 cm. de haut, hispide; feuilles alternes, sessiles, oblongues-elliptiques, petites, atteignant 2 cm. de long sur 0.6 cm. de large, denticulées; fleurs solitaires terminales; lobes du calice lancéolés-aigus et hispides; lobes de la corolle obtusiuscules, ± pubérulents *rigidipila* var. *Quartiniana*.

Campanula rigidipila STEUD. et HOCHST. var. **Quartiniana** (A. RICH.) ENGL., Abhandl. K. Preuss. Akad. Wiss. Berlin 1891, II, p. 410 (1892).

C. Quartiniana A. RICH., Tent. Fl. Abyss., II, p. 5 (1851); ENGL. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 343 (1911).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Muhavura, versant ouest, alt. ± 2200 m., steppe de montagne, sur lave, en fleurs, déc. 1907, MILDBRAED 1846; id., alt. 2800 m., 1928, SCAETTA 206; id., alt. 2650-2800 m., juin 1929, HUMBERT 8530.

Le *C. rigidipila* est un élément orophile de l'Abyssinie et de l'Afrique tropicale centrale et orientale. La variété *Quartiniana*, qui semble peu distincte de l'espèce, paraît avoir la même distribution. Elle croît de préférence dans les stations rocailleuses et semble rare.

2. CANARINA L.

Herbe rhizomateuse et lianeuse, molle, glabre; feuilles ovales-deltaïdes, incisées-lobées, surtout vers la base, de 4-8 cm. de long sur 3.5-6 cm. de large, discolores, glauques sur la face inférieure; fleurs solitaires, terminales, ou à l'aisselle des ramifications dichotomiques; corolle grande, deux fois plus longue que les lobes du calice et atteignant 6 cm. de long, jaunâtre et tachetée de pourpre *Eminii*.

Canarina Eminii ASCHERS. ex SCHWEINF., Sitzb. Ges. Naturf. Fr. Berlin 1892, p. 173 (1892); ENGL., Pflanzenw. Ost-Afr., C, p. 400, tab. XXXVI, fig. A-C (1895); DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 289 (1922); STANER in LEBRUN, Bull. Agr. Congo Belge, XXV, p. 427 (1934).

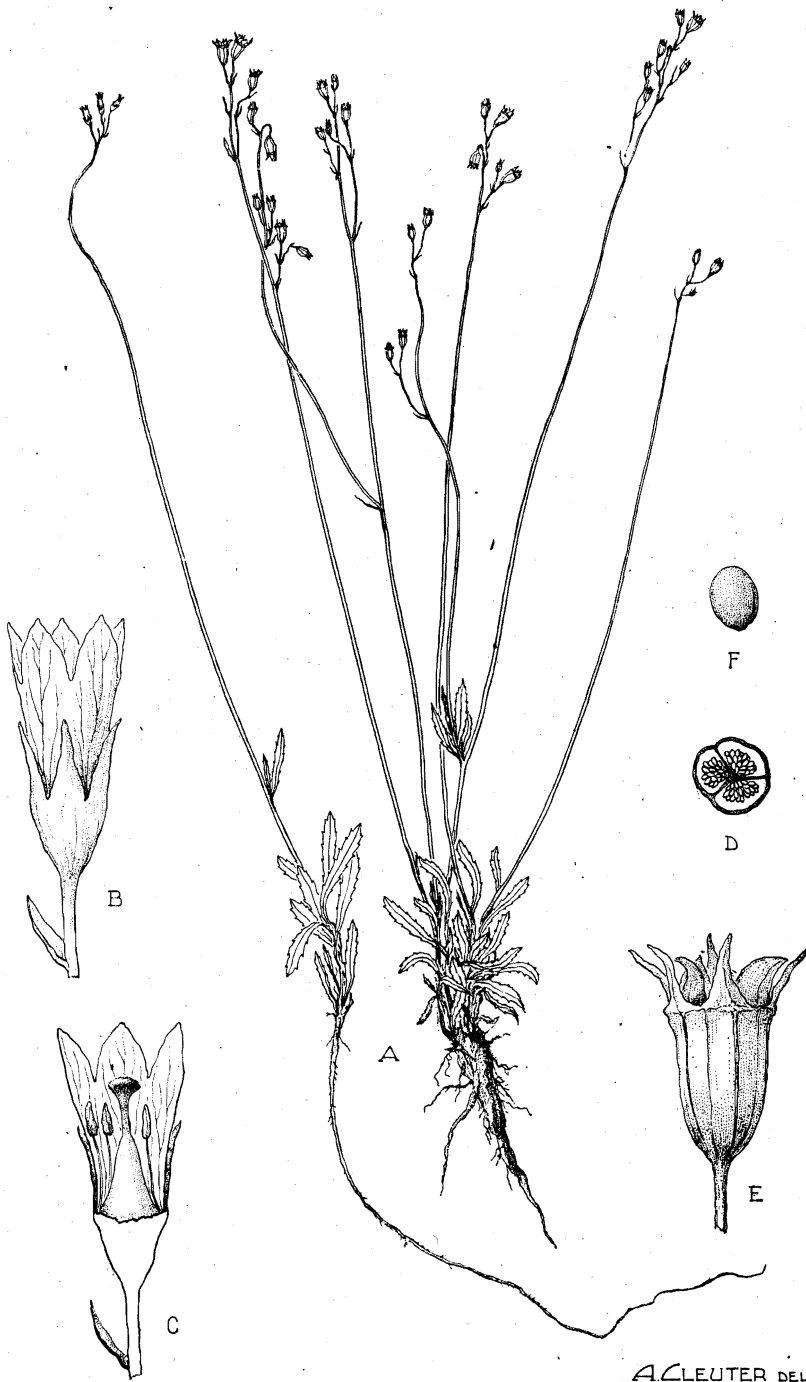
SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 2500 m., lisière supérieure de la forêt, juin 1891, STUHLMANN s. n.; id., alt. 2200-2600 m., liane, fleurs à fond jaunâtre, teintées de rouge, avr. 1914, BEQUAERT 3599; id., alt. 2500-2700 m., fleurs écarlate sombre, nov. 1926, CHAPIN 85; id., alt. ± 2000 m., forêt, grande liane grêle, feuilles et jeunes rameaux un peu succulents, fleurs rouge mêlé de jaune, juill. 1929, HUMBERT 8818; vallée de la Nyamuamba, alt. 2250 m., massif d'*Arundinaria*, herbe volubile, périanthe violet pâle, feuilles succulentes, nov. 1931, LEBRUN 4492; id., alt. 2400 m., *Ericetum*, herbe dressée, retombante, un peu succulente, feuilles discolores, glauques en dessous, fleurs jaunâtres, striées de purpurin, nov. 1931, LEBRUN 4499; Kalonge, alt. 2020-2450 m., fond du torrent, parois verticales, juill. 1932, HAUMAN 40.

Liane herbacée volubile, orophile et silvicole, habitant la forêt ombrophile de montagne et l'*Arundinarietum*, se rencontrant sur la dorsale occidentale du lac Kivu, sur le Ruwenzori oriental et au Kenya.

3. WAHLENBERGIA SCHRAD.

v. BREHMER, Engl. Bot. Jahrb., LIII, pp. 9-143, 11 fig. (1915).

Herbe atteignant 30 cm. de haut, à feuilles alternes, oblongues-lancéolées à oblancéolées, denticulées, atteignant 1 cm. de long sur 3 mm. de large; corolle atteignant 8-10 mm. de long; capsule fusiforme, de



ACLEUTER DEL.

Wahlenbergia arabisifolia (ENGL.) v. BREHMER

A. Plantes entières ($\times 1/2$). — B. Fleur épanouie ($\times 5$). — C. Fleur coupée longitudinalement ($\times 5$). — D. Ovaire, coupe transversale ($\times 15$). — E. Capsule déhiscente ($\times 5$). — F. Graine, vue de profil ($\times 15$). — D'après SCAETTA 196.

4 mm. de long, à partie supérieure plus longue que la partie inférieure.

1. arguta var. *longifusiformis*.

Herbe atteignant 30-40 cm. de haut, à feuilles alternes, lancéolées à oblongues-oblancoélées, denticulées, atteignant 2.5-3.5 cm. de long sur 5-7 mm. de large; corolle ne dépassant pas 4-5 mm. de long; capsule obovale, atteignant 6 mm. de long, à partie supérieure plus courte que la partie inférieure *2. arabadifolia*.

1. **Wahlenbergia arguta** HOOK. F. var. **longifusiformis** v. BREHMER, Engl. Bot. Jahrb., LIII, p. 100 (1915); ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 315 (1916).

W. arguta ENGL. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 343 (1911) non HOOK F.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, alt. \pm 3000 m., région arbustive subalpine, entre les blocs de lave, oct. 1907, MILDBRAED 1403; id., alt. \pm 2800 m., région de la végétation arbustive subalpine, en fleurs et en fruits, déc. 1911, ROB. E. FRIES 1681.

Herbe orophile, croissant dans les stations rocailleuses, endémique et apparemment rare dans l'étage subalpin du Nyiragongo. Elle est centro-africaine et représentative de l'espèce, qui croît sur les monts Fernando Po et Cameroun.

2. **Wahlenbergia arabadifolia** (ENGL.) v. BREHMER, Engl. Bot. Jahrb., LIII, p. 99 (1915). — *Planche XXXIX*.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, Shaheru, alt. 2700 m., alpage, tige radicante, rampante, rosulifère, fleurs blanchâtres avec une strie plus vive sur chaque pétale, janv. 1938; LEBRUN 9344.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, versant sud-ouest, Rweru, alt. \pm 2800 m., mars 1927, LINDER 2262; id., contreforts ouest, petite mare de Kikeri, alt. 2245 m., cirque formé de falaises basses de cendrées stratifiées, talus herbeux, exposition nord, herbe traînante, vivace, à souche tubéreuse, fleurs blanc-mauve intérieurement et veinées de violet extérieurement, août 1937, LOUIS 5194; id., alt. 2200 m., falaise de cendrées, herbe vivace à souche verticale épaisse \pm tubéreuse, procombante ou couchée sur le sol à la base, fleurs bleues, août 1937, LEBRUN 7231.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Muhavura, alt. 3600 m., 1928, SCAETTA 196; id., alt. 3450 m., juin 1929; HUMBERT 8520.

Herbe grêle et rampante, à souche épaisse, orophile, habitant les clairières et les rocailles de l'étage des forêts ombrophiles de montagne et de l'étage subalpin, se rencontrant sur la dorsale occidentale du lac Kivu et sur la plupart des montagnes de l'Afrique tropicale.

4. SPHENOCLEA GAERTN.

Herbe à tiges ± spongieuses ; feuilles oblongues-lancéolées, atteignant 10 cm. de long sur 3 cm. de large, entières, glabres, pétiolées; fleurs blanc verdâtre, en épis terminaux, atteignant 7 cm. de long sur 1 cm. de diam.; capsule déprimée-globuleuse *zeylanica*.

Sphenoclea zeylanica GAERTN., De Fruct. et Semin. Plant., I, p. 113, tab. XXIV, fig. 5 (1788); DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 289 (1922).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kaniki, rive ouest du lac Édouard, alt. 925 m., dans un vallon marécageux, fleurs blanches, août 1914, BEQUAERT 5289.

Hélophyte dressé et de 0.50-1.20 m. de haut, pantropical, se rencontrant sporadiquement dans la plupart des districts phytogéographiques du Congo Belge.

LOBELIACEAE.

Fleurs résupinées, à corolle apparemment bilabée suivant 2/3 et à sépale impair devenu postérieur; anthères non pénicillées ou seulement les 2 antérieures pénicillées au sommet, mûrissant avant les stigmates.

1. *Lobelia*.

Fleurs non résupinées, à corolle bilabée suivant 3/2 et à sépale impair antérieur; anthères toutes pénicillées au sommet, mûrissant en même temps que les stigmates

2. *Monopsis*.

1. LOBELIA L.

E. A. BRUCE, Kew Bull., 1934, pp. 61-88, fig. 1-2, tab. 3
HAUMAN, Inst. Roy. Col. Belge, Sect. Sc. Nat. Méd., Mém in 8°, II, 1,
52 p., 6 fig., 7 tab. (1934).

* Petites herbes ne dépassant pas 50 cm. de haut, à tiges grêles; feuilles petites, réparties tout le long des tiges; fleurs axillaires, solitaires ou peu nombreuses; les deux anthères antérieures pénicillées au sommet (*Hemipogon*):

Herbes rampantes; feuilles subréniformes à très largement ovales, de 4-7 mm. de diam., à lobes deltoïdes; pédicelles floraux de 8-25 mm. de long, dépassant longuement les feuilles; corolle de 7-8 mm. de long.

1. *kiwuensis*.

Herbes dressées ou diffuses et ± procombantes à la base; feuilles elliptiques à lancéolées et plus grandes; pédicelles floraux ne dépassant guère les feuilles :

Tube de la corolle de 5-6 mm. de long; lobes du calice de 3-6 mm. de long; feuilles finement apprimées-pubérulentes :

Feuilles ovales, de 2-3 cm. de long sur 1.7-2.4 cm. de large, les supérieures lancéolées et de 1.5-2 cm. de long sur 0.5-0.7 cm. de large, toutes serrées-denticulées 2. *anceps*.

Feuilles elliptiques, de 2-3 cm. de long sur 1.2-1.8 cm. de large, les supérieures elliptiques-lancéolées et de 2-3 cm. de long sur 0.7-1 cm. de large, toutes crénelées-denticulées, les adultes souvent rougeâtres. 3. *rubescens*.

Tube de la corolle de 3 mm. de long; lobes du calice de 2-3 mm. de long; feuilles ovales-lancéolées à linéaires-lancéolées, de 2.5-4.5 cm. de long sur 0.3-2.5 cm. de large, denticulées, apprimées-pubérulentes 4. *Molleri* var. *butaguensis*.

** Plantes herbacées ou ligneuses, ordinairement dressées et atteignant 1-10 m. de haut, à tiges simples et épaisses; feuilles grandes, réunies en rosettes terminales; fleurs disposées en grappes spiciformes terminales; les deux anthères antérieures pénicillées au sommet (*Rhynchoptalum*):

+ Bractées florales non densément ciliées ni laineuses; graines aplaties et ailées :

|| Bractées florales linéaires à étroitement lancéolées; tiges à entrenœuds courts mais bien distincts :

Feuilles entières à subentières, à nervures latérales ascendantes et faisant avec la nervure médiane un angle de $\pm 30^\circ$, étroitement oblongues à oblongues-lancéolées, tronquées à la base, subaiguës et mucronées au sommet, atteignant 20-35 cm. de long sur 2-5 cm. de large; bractées linéaires, de 4-6 mm. de large et dépassant légèrement les fleurs; boutons floraux à bec de ± 5 mm. de long; corolle de 3-4 cm. de long, divisée jusqu'aux $3/4$ en lobes linéaires 5. *Mildbraedii*.

Feuilles dentées à denticulées, à nervures latérales étalées, faisant avec la nervure médiane un angle de 60° à 90° :

† Boutons floraux sans bec ou à bec très court n'atteignant que 1-2 mm. de long; plantes à tiges herbacées; feuilles oblancéolées et à nervures saillantes sur la face inférieure :

Feuilles pubescentes à pubérulentes au moins sur la face inférieure, généralement larges, les inférieures atteignant 60 cm. de long sur 15-16 cm. de large :

Boutons floraux crispés-pubescents et blanchâtres; feuilles denticulées, à denticules peu marqués et de ± 1 mm. de profondeur 6. *giberroa*.

Boutons floraux pubérulents et non blanchâtres; feuilles dentées, à dents \pm étalées et de 2-3 mm. de profondeur :

Bractées florales de 3.5-4.5 cm. de long, subégales aux fleurs var. *ulugurensis*.

Bractées florales de 6-7 cm. de long, dépassant longuement les fleurs var. *longibracteata*.

Feuilles glabres, étroites et atteignant 20-25 cm. de long sur 2-4 cm. de large; boutons floraux pubérulents et de \pm 2.5 cm. de long var. *intermedia*.

†† Boutons floraux à bec atteignant 1-2 cm. de long; plantes à tiges ligneuses; feuilles lancéolées à linéaires-lancéolées, de 2.5-3.5 cm. de large, à nervures non ou à peine saillantes :

Feuilles toutes glabres sur la face supérieure; anthères de 10-13 mm. de long :

Bractées munies de quelques poils marginaux; corolle légèrement papilleuse sur la face externe 7. *lanuriensis*.

Bractées pectinées-ciliolées; corolle pubescente sur la face externe var. *karisimbensis*.

Feuilles adultes pubérulentes sur la face supérieure; anthères de 14-15 mm. de long; bractées munies de quelques poils marginaux; corolle légèrement papilleuse sur la face externe var. *Ericeti*.

||| Bractées florales ovales ou oblongues-ovales, plus longues que les fleurs adultes, atteignant 8 cm. de long sur 4-4.5 cm. de large et brusquement acuminées au sommet; tiges herbacées et à entrenœuds virtuels; feuilles coriaces, lancéolées et obscurément crénelées; corolle profondément lobée, à lobes réfractés et crispés-pubescents sur la face interne 8. *Bequaerti*.

++ Bractées florales densément laineuses ou longuement ciliées, jusque deux fois plus longues que les fleurs; graines ovoïdes, non aplaties ni ailées; feuilles coriaces, oblongues-lancéolées, entières à subentières, luisantes, glabres sauf sur la nervure principale de la face inférieure qui est ciliée :

Bractées de 6-8 cm. de long 9. *Wollastonii*.

Bractées de 4-5 cm. de long var. *Scaettana*.

1. ***Lobelia kiwuensis*** ENGL. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zent.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 345 (1911).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Karisimbi, versant sud-ouest, alt. \pm 2400 m., formations herbeuses et arbustives sur lave, en fleurs, nov. 1907, MILDBRAED 1570; id., alt. 3300 m., juin 1929, HUMBERT 8592; id., versant sud, rivière Bikwi, alt. \pm 3000 m., févr. 1935, G. DE WITTE 2257.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Tshamugussa, alt. 2500 m., forêt de Bambous près du lac Kahungukero, plante tapissante à fleurs bleues, août 1934, G. DE WITTE 1833; entre le Sabinyo et le Gahinga,

alt. 2200-2600 m., juin 1929, HUMBERT 8662bis; id., Kundhuru-ya-Tshuve, Rutabagwe, alt. 2600 m., marais dans la forêt de Bambous, fleurs bleues, sept. 1934, G. DE WITTE 1967.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : Tshiaberimu, alt. \pm 3000 m., mars 1933, PRINCE LÉOPOLD 64, 65.

Petite herbe gazonnante, orophile, se rencontrant dans les formations herbeuses de l'horizon supérieur de l'étage des forêts ombrophiles de montagne et de l'étage subalpin, signalée dans le Ruanda occidental ainsi que dans l'Uganda (Kigezi). C'est un élément centro-africain, qui semble croître de préférence dans les stations humides ou marécageuses.

2. **Lobelia anceps** L. F., Suppl. Plant. Syst. Veg., p. 395 (1781).

L. fervens THUNB., Fl. Cap., I, p. 183 (1823); ENGL. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 345 (1911).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : entre le Sabinyo et le Gahinga, alt. \pm 2500 m., dans la forêt de Bambous, bords des chemins, en fleurs, nov. 1907, MILDBRAED 1736; id., alt. 2200-2600 m., juin 1929, HUMBERT 8678ter.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Lume, alt. \pm 2000 m., juill. 1929, HUMBERT 8962bis.

Petite herbe grêle, de 30-40 cm. de haut, fort variable, connue du Ruanda, de toute l'Afrique tropicale et de l'Afrique du Sud.

NOM VERNACULAIRE : Kigororu (fide MILDBRAED).

3. **Lobelia rubescens** DE WILD., Rev. Zool. Afr., VIII, Suppl. Bot., p. B 27 (1920) et Pl. Bequaert., I, p. 295 (1922).

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 1800-2000 m., ravin humide sur terre fraîche, fleurs bleues, avr. 1914, BEQUAERT 3909.

Petite herbe grêle, croissant dans les stations fraîches de l'étage des forêts ombrophiles de montagne, connue du Ruanda occidental. C'est un élément centro-africain orophile.

4. **Lobelia Molleri** HENRIQ. var. **butaguensis** (DE WILD.) F. E. WIMMER in sched.

L. butaguensis DE WILD., Rev. Zool. Afr., VIII, Suppl. Bot., p. B 25 (1920) et Pl. Bequaert., I, p. 291 (1922).

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 1600-1800 m., fleurs blanches, avr. 1914, BEQUAERT 3564; id., alt. 1800-2000 m., ravin humide, sur terre fraîche, fleurs blanches, avr. 1914, BEQUAERT 3910.

L. Molleri est une herbe silvicole et polymorphe, décrite de San Thomé et connue de l'Afrique tropicale centrale et orientale. La variété habite les stations fraîches de l'horizon inférieur de l'étage des forêts ombrophiles de montagne et se rencontre aussi sur les monts Uluguru dans le Territoire du Tanganyika.

OBSERVATION : Les espèces suivantes sont souvent désignées sous le nom de *Lobelia* géants. Ce sont de grandes plantes vivaces, à stipe généralement simple, charnu ou ligneux, couronné par une rosette terminale et dense de grandes feuilles. Elles sont monocarpiques et produisent un grand épi terminal et cylindrique, à nombreuses fleurs et mesurant souvent plusieurs mètres de long. Ce sont des éléments orophiles, à croissance lente, dont l'aire est souvent très localisée.

5. *Lobelia Mildbraedii* ENGL. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 344 (1911); E. A. BRUCE, Kew Bull., 1934, p. 73. — Fig. 16.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, grand cratère éteint du Sud, alt. \pm 2750 m., formations herbeuses ouvertes et parmi les *Senecio* arborescents, janv. 1931, B. D. BURTT 3188; id., Shaheru, alt. 2700 m., alpage, tronc atteignant jusqu'à 2 m. de long, couché sur le sol, radicaire, serpentiforme, avec de nombreux rejets dressés, atteignant jusqu'à 8 cm. de diam., à moelle épaisse, hampe florale de 2.5-3 m., la partie florifère de \pm 1 m., latex crème, janv. 1938, LEBRUN 9384.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Muhavura, selle du Gahinga, alt. 2750-2900 m., localement abondant dans le grand marais, herbe dressée de 1-2 m. de haut, fleurs d'un bleu pâle, feuilles vert pâle et glabres, déc. 1930, B. D. BURTT 2860.

Plante herbacée à ligneuse à rosette, de 2-5 m. de haut, habitant les clairières humides et les marécages herbeux de l'étage des forêts ombrophiles de montagne et de l'étage subalpin, signalée sur la dorsale occidentale des lacs Kivu et Édouard, sur la dorsale du Ruanda ainsi que dans l'Uganda. Dans le cratère de Shaheru, cette espèce caractérise la prairie subalpine et s'y rencontre aussi dans les boqueteaux à *Hypericum*. Elle y présente un port particulier : une souche commune produit plusieurs troncs presque ligneux, couchés sur le sol et radicaire, atteignant 2 m. de long (LEBRUN, Asp. Végét. Parcs Nat. Congo Belge, Sér. I, Parc Nat. Albert, I, fasc. 3-4-5, tab. 26a, 1942).

6. **Lobelia giberroa** HEMSL. in OLIV., Fl. Trop. Afr., III, p. 465 (1877); ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 316 (1916); ROB. E. FRIES et TH. FRIES Jr, Svensk Bot. Tidskr., XVI, p. 397, fig. 3 a-d (1922); E. A. BRUCE, Kew Bull., 1934, p. 80 p. p.; HAUMAN, Inst. Roy. Col. Belge, Sect. Sc. Nat. Méd., Mém. 8°, II, 1, p. 8 (1934).



Photo LERRUN.

Fig. 16. — **Lobelia Mildbraedii** ENGL. Plante en boutons dans l'*Hypericum*. — Nyiragongo, cratère du Shaheru, alt. 2900 m., janv. 1938.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, alt. \pm 2800 m., limite supérieure de la forêt de montagne, en exemplaires isolés atteignant 4 m. de haut, nervure médiane violette, en fleurs et en fruits, déc. 1911, ROB. E. FRIES 1657; id., versant oriental, alt. \pm 3000 m., dans l'étage des *Philippia* et des *Senecio* géants, herbe de 1.50 m. de haut, plutôt rare, janv. 1931, B. D. BURTT 3181.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, entre le mont Hehu et le cratère-marais de Kikeri, alt. 2200 m., avr.-mai 1929, HUMBERT 8168; id., Nyarusambo, alt. 2000 m., fleurs blanches, juill. 1934, G. DE WITTE 1709; id., Kabara, alt. 3200 m., forêt, fleurs verdâtres, juill. 1934, G. DE WITTE 1778; Karisimbi, versant nord, alt. \pm 3350 m., plante de 3.50 m. de haut, à sépales verts, pétales vert très pâle, tube des anthères vert pâle strié de bleu sombre au sommet, juin 1927, CHAPIN 384; Visoke, alt. 2750 m., bois à *Hagenia* et *Hypericum*, herbe de 2.50 m. de haut, dominant avec les *Senecio* géants, déc. 1930, B. D. BURTT 3018.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, Kalonge, altitude \pm 2000 m., plante de \pm 4.25 m. de haut, fleurs vertes, tube des anthères bleuâtre au sommet, janv. 1927, CHAPIN 180.

Grande herbe à rosette et de 3-6 m. de haut, héliophile, commune dans les cultures, les défrichements et les formations secondaires de l'étage des forêts ombrophiles de montagne et de l'étage des Bambous entre 1600 et 2800 m. d'altitude, mais pouvant se rencontrer aussi dans l'étage subalpin. C'est la plus répandue des espèces africaines de *Lobelia* géants, se rencontrant en Abyssinie et sur toutes les montagnes de l'Afrique tropicale centrale et orientale jusqu'au Nyasaland au Sud. Au Congo Belge, elle existe dans le District du Lac Albert, le District des Lacs Édouard et Kivu, sur le plateau des Marungu ainsi que dans le Ruanda occidental. C'est une espèce polymorphe, dont on connaît au Parc les variétés suivantes :

Lobelia giberroa HEMSL. var. ***ulugurensis*** (ENGL.) HAUMAN, Inst. Roy. Col. Belge, Sect. Sc. Nat. Méd., Mém. 8°, II, 1, p. 9, tab. III, fig. 2 et tab. IV, fig. 1 (1934) (sub *L. giberroa*).

L. giberroa DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 291 (1922) p.p.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, alt. 2800-3000 m., avr. 1929, HUMBERT 8001.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : entre Kasindi et Lubango, chaîne à l'Ouest du lac Édouard, alt. 2000 m., pente herbeuse, herbe de \pm 3 m. de haut, suffrutescente, hampe terminale dense, fleurs jaune-verdâtre, anthères bleuâtres, janv. 1932, LEBRUN 4702.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Bùtahu, alt. \pm 2300 m., plante atteignant 6-7 m. de haut, fleurs vertes, avr. 1914, BEQUAERT 3650; id., Kalonge, alt. 2000 m., fréquent dans les cultures et les défrichements abandonnés, juill. 1932, HAUMAN 233; id., exemplaire en fleurs à tronc bifurqué à 1.30 m. de haut, mesurant 4.20 m. jusqu'à la base de l'inflorescence, celle-ci de 2.10 m. de haut, juill. 1932, HAUMAN 233bis.

Variété habitant les stations remaniées de l'étage des forêts ombrophiles de montagne, mais se rencontrant aussi dans l'étage subalpin. Elle est connue du Ruanda occidental et du Territoire du Tanganyika (monts Uluguru et Utshungwe).

Lobelia giberroa HEMSL. var. **longibracteata** HAUMAN, Inst. Roy. Col. Belge, Sect. Sc. Nat. Méd., Mém. 8°, II, 1, p. 10 (1934); STANER in LEBRUN, Bull. Agr. Congo Belge, XXV, p. 427 (1934).

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Kiondo, alt. \pm 2000 m., forêt montueuse, rivière, herbe suffrutescente, de \pm 3 m. de haut, inflorescence spiciforme, terminale, dense, fleurs verdâtre lavé de bleu, nov. 1931, LEBRUN 4465.

Variété signalée dans le Ruanda occidental dans les défrichements de la forêt de Bambous.

Lobelia giberroa HEMSL. var. **intermedia** (HAUMAN) ROBYNS comb. nov.

L. intermedia HAUMAN, Inst. Roy. Col. Belge, Sect. Sc. Nat. Méd., Mém. 8°, II, 1, p. 31, fig. 4 B (1934).

L. giberroa E. A. BRUCE, Kew Bull., 1934, p. 80 p. p. non HEMSL.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyamuragira, alt. \pm 3200 m., avr. 1929, HUMBERT 8163; id., alt. 2750-3050 m., sur les bords du cratère et dans l'étage à *Philippia*, commun mais plantes rabougries, mangé par les éléphants, janv. 1931, B. D. BURTT 3140; id., cône, alt. 2540 m., laves, herbe de \pm 1.50 m. de haut, suffrutescente, inflorescence de \pm 0.50 m., fleurs d'abord bleutées puis verdâtres, févr. 1932, LEBRUN 4897; id., alt. 3000 m., dans le cratère, parties nord et est, sur cendrée, plante érigée de 1-3 m. de haut, à tige ligneuse et grosse souche, à feuilles en rosette allongée au sommet de la tige, à longue hampe florale, à fleurs ardoisé-violacé, se retrouve sur le cône de déjection du volcan, alt. 2850-3056 m., dans les torrents de lave et dans les crevasses colmatées, entre la fin de l'étage à *Erica* et le sommet, août 1937, LOUIS 5066; Nyiragongo, alt. \pm 3800 m., corolle d'abord vert pâle, puis jaune brunâtre pâle, étamines et style violacé brunâtre, feuilles et nervures violettes en dessous, mars 1929, HUMBERT 7965bis.

Variété endémique dans l'étage subalpin du groupe occidental des volcans Virunga.

OBSERVATION : Nous considérons avec E. A. BRUCE (loc. cit., p. 274) ce groupe comme une variété subalpine de *L. giberroa*.

7. ***Lobelia lanuriensis*** DE WILD., Rev. Zool. Afr., VIII, Suppl. Bot., p. B 29 (1920) et Pl. Bequaert., I, p. 291 (1922); HAUMAN, Inst. Roy. Col. Belge, Sect. Sc. Nat. Méd., Mém. 8°, II, 1, p. 24, fig. 4 C, tab. IV, fig. 2, tab. V et tab. VI, fig. 1 (1934) et Le Ruwenzori, p. 255 (1937).

L. Stuhlmannii SCHWEINF. var. *lanuriensis* (DE WILD.) HAUMAN, Bull. Ac. Roy. Belg., Cl. Sc., 5° Sér., XIX, p. 706 (1933).

L. karisimbensis E. A. BRUCE, Kew Bull., 1934, p. 76 p. p. non ROB. E. FRIES et TH. FRIES Jr.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. ± 3350 m., juill. 1894, SCOTT-ELLIOT 7994; id., alt. 3000-3200 m., avr. 1914, BEQUAERT 3862; versant occidental du mont Emin, sources de la Tungula, alt. 3900 m., à l'abri d'une énorme roche verticale, dans un bois de *Senecio*, tige ligneuse à la base, atteignant 8-10 m. de haut, août 1932, HAUMAN 467; vallée de la Ruanoli, alt. 3200-3500 m., fleurs vertes, mai 1914, BEQUAERT 4518.

Arbre à rosette et à port de *Cordylina*, atteignant 10 m. de haut, endémique sur le massif du Ruwenzori, où il habite l'horizon supérieur de l'étage des Bruyères arborescentes et la base de l'étage alpin en mélange avec les *Senecio* arborescents. On en connaît deux variétés représentées toutes deux au Parc.

Lobelia lanuriensis DE WILD. var. ***karisimbensis*** (ROB. E. FRIES et TH. FRIES Jr) HAUMAN, Inst. Roy. Col. Belge, Sect. Sc. Nat. Méd., Mém. 8°, II, 1, p. 26 (1934). — Fig. 17.

L. karisimbensis ROB. E. FRIES et TH. FRIES Jr, Svensk Bot. Tidskr., XVI, p. 400 (1922); E. A. BRUCE, Kew Bull. 1934, p. 76 p. p.

L. Stuhlmannii ENGL. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 344 (1911) non SCHWEINF.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, alt. 2700 m., arborescent de 3 m. de haut, avr. 1929, HUMBERT 8080; Karisimbi, bord du cratère du Sud, alt. ± 3100-3300 m., parmi les *Senecio*, rare, un seul exemplaire en fleurs, nov. 1907, MILDBRAED 1603; id., versant nord, alt. 3800 m., ravin, sépales verts, pétales rouge pourpre foncé au sommet, entouré de poils blanchâtres, juin 1927, CHAPIN 327; id., alt. 3600-4200 m., arborescent de 3-4 m. de haut, juin 1929, HUMBERT 8555, 8556; id.,

Rukumi, alt. 3500 m., fleurs violacées, juill. 1934, G. DE WITTE 1780 ; Visoke, près du sommet, alt. 3350-3700 m., herbe de 1.50-2 m. de haut, commune, déc. 1930, B. D. BURTT 3020.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Gahinga, bord du cratère, alt. 3350-3500 m., herbe de 1.50-2.50 m. de haut, commune, déc. 1930, B. D. BURTT 2830.

Variété endémique dans l'étage subalpin des volcans Virunga et du mont Kahuzi (Kivu).



Photo G. DE WITTE.

Fig. 17. — *Lobelia lanuriensis* DE WILD, var. *karisimbensis* (ROB. E. FRIES et TH. FRIES Jr) HAUMAN dans la forêt à Bruyères arborescentes. Plantes fleuries à longs troncs dénudés sous la rosette foliaire. — Karisimbi, Rukumi, alt. 3500 m., juill. 1934.

Lobelia lanuriensis DE WILD. var. **Ericeti** HAUMAN, Inst. Roy. Col. Belge, Sect. Sc. Nat. Méd., Mém. 8°, II, 1, p. 25 (1934).

L. Telekii STUHLMANN, Mit Emin Pascha ins Herz von Afrika, pp. 291, 300 (1894) non SCHWEINF.

L. Stuhlmannii ROB. E. FRIES et TH. FRIES Jr, Svensk Bot. Tidskr., XVI, p. 400 (1922) non SCHWEINF.; HAUMAN, Bull. Ac. Roy. Belg., Cl. Sc., 5° Sér., XIX, p. 706 (1933); E. A. BRUCE, Kew Bull., 1934, p. 76.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 3200-4000 m., juin 1891, STUHLMANN 2406; versant ouest du mont Emin, aux sources de la Tungula, alt 3900 m., bois de *Senecio*, à l'abri d'une haute roche, exemplaires stériles à feuilles veloutées, crispées, ondulées-retombantes, août 1932, HAUMAN 467bis

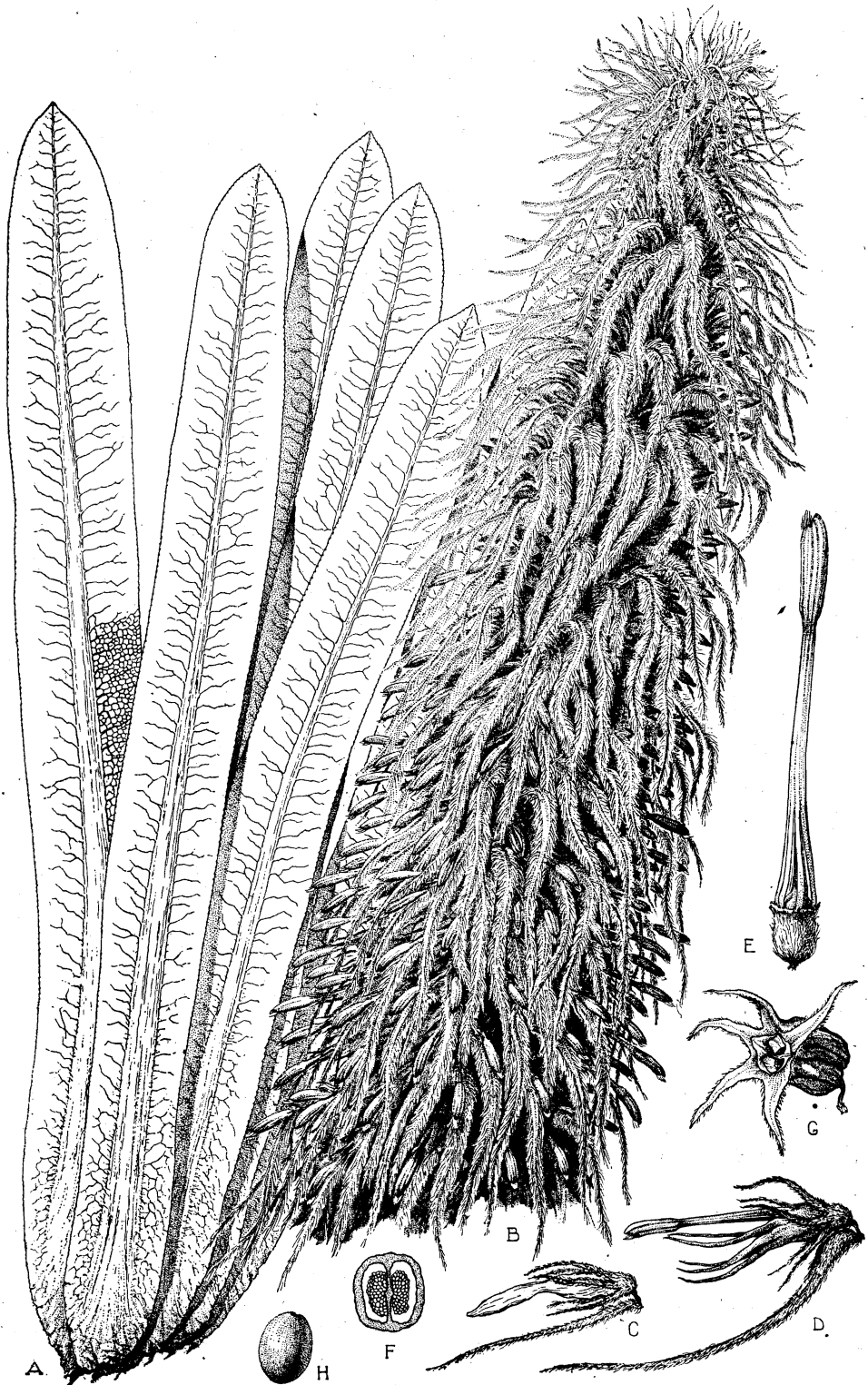
Variété endémique dans l'horizon supérieur de l'étage subalpin et à la base de l'étage alpin du Ruwenzori occidental, où elle croît en mélange avec l'espèce.

8. **Lobelia Bequaerti** DE WILD., Rev. Zool. Afr., VIII, Suppl. Bot., p. B 31 (1920) et Pl. Bequaert., I, p. 289 (1922); HAUMAN, Bull. Ac. Roy. Belg., Cl. Sc., 5° Sér., XIX, p. 706 (1933) et Inst. Roy. Col. Belge, Sect. Sc. Nat. Méd., Mém. 8°, II, 1, p. 20, fig. 4 D, tab. VI et VII, fig. 2 (1934) et Le Ruwenzori, p. 255 (1937); E. A. BRUCE, Kew Bull., 1934, p. 81.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Ruanoli, alt. ± 4300 m., fleurs bleu foncé, mai 1914, BEQUAERT 4519; au pied du versant occidental du mont Emin, aux sources de la Tungula, alt. 3900 m., marécage à *Carex* occupant une vaste cuvette glaciaire et spécialement le long d'un ruisseau, tous les exemplaires adultes fructifères et desséchés, août 1932, HAUMAN 466.

Grande herbe à rosette, de 2-4 m. de haut, à tige creuse, endémique dans les marécages à *Carex* des étages subalpin et alpin du massif du Ruwenzori. Sur le versant oriental de ce massif, elle paraît être très abondante entre 3200 et 3500 m. d'altitude.

9. **Lobelia Wollastonii** BAK. F., Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XXXVIII, p. 265, tab. 18, fig. 5 et tab. 19, fig. 7 (1908); ENGL. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 344 (1911); ROB. E. FRIES et TH. FRIES Jr, Svensk Bot. Tidskr., XVI, p. 416, fig. 8 d (1922); HAUMAN, Bull. Ac. Roy. Belg., Cl. Sc., 5° Sér., XIX, p. 706 (1933) et Inst. Roy. Col. Belge, Sect. Sc. Nat. Méd., Mém. 8°, II, 1, p. 12, fig. 1, tab. I, II et III, fig. 1 (1934) et Le Ruwenzori, p. 255



A. CLEUTER DEL.

Lobelia Wollastonii BAK. F.

A. Touffe de feuilles ($\times 1/2$). — B. Sommet d'inflorescence ($\times 1/2$). — C. Bouton floral et bractée ($\times 1/2$). — D. Fleur épanouie et bractée ($\times 1/2$). — E. Androcée et gynécée ($\times 1$). — F. Ovaire, coupe transversale ($\times 2$). — G. Capsule déhiscence avec calice ($\times 1$). — H. Graine ($\times 10$). — D'après LEBRUN 4542 et SCAETTA 1607.

(1937); E. A. BRUCE, Kew Bull., 1934, p. 87; STANER in LEBRUN, Bull. Agr. Congo Belge, XXV, p. 427 (1934). — *Planche XL et fig. 18.*

L. Stuhlmannii SCHWEINF. in STUHLMANN, Mit Emin Pascha ins Herz von Afrika, p. 291, tab. XI (1894) nomen nudum.

L. Rhynchopetalum DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 295 (1922) non (HOCHST.) HEMSL.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, alt. 4100 m., plante de 3.50 m., fleurs bleu de prusse pâle, sommet des anthères plus foncé, base des pétales tendant au blanc, sépales vert clair, juin 1927, CHAPIN 292; id., alt. 3900-4150 m., arborescent de 3 m. de haut, tige simple, avr. 1929, HUMBERT 8087; id., flanc sud du sommet, alt. 3650 m., commun dans la formation de *Senecio*, parmi les coussinets de mousses, déc. 1930, B. D. BURTT 3066; Karisimbi, alt. 3300-4000 m., marais du flanc sud et cône principal, constituant des formations arborescentes avec les *Senecio*, plante atteignant 5.50 m. de haut, à inflorescence de 2.50 m., en fleurs, nov. 1907, MILDBRAED 1602; id., alt. 3600-4200 m., arborescent de 3-4 m., juin 1929, HUMBERT 8556; id., versant nord, alt. 3900 m., crête de ravin, frutex, latex crème, tige ligneuse de 1-1.50 m. de haut, feuilles avec extrémité de la nervure rose, hampe florale de 1-2 m. de haut, fleurs bleues, août 1937, LEBRUN 7423; id., versant nord, alt. 3900 m., alpage à Bruyères et *Senecio* arborescents, plante en cierge de 3.50 m. de hauteur totale, tronc de 1.50 m. de haut et de 9 cm. de diam., inflorescence de 2 m. de haut, boutons floraux violet-bleuté, tube staminal bleu-vert, latex crème abondant, extrémité de la nervure foliaire médiane rose, peu commune, août 1937, LOUIS 5377.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Muhavura, alt. 3650-4147 m., arborescent de 2-3 m., juin 1929, HUMBERT 8538; id., alt. 3650-4100 m., dans la forêt à *Senecio* géants, déc. 1930, B. D. BURTT 2813; id., Burambi, alt. ± 3700 m., fleurs bleues, sept. 1934, G. DE WITTE 1924.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, mont Ulimbi, alt. 3600-4000 m., lieux légèrement humides, peu d'exemplaires en fleurs, pas aussi élevés que ceux du Karisimbi, févr. 1908, MILDBRAED 2597; id., alt. 3500-4000 m., fleurs bleues, avr. 1914, BEQUAERT 3865; id., alt. 4200-4300 m., plante de 3.30 m. de haut, fleurs bleues, nov. 1926, CHAPIN 86, 87, 88; id., alt. 4000 m., fleurs bleu de prusse à bractées et calice verts, bractées parfois teintées de pourpre et à poils blanchâtres, janv. 1927, CHAPIN 151; id., alt. 3800-4300 m., arborescent de 2-5 m. de haut, juill. 1929, HUMBERT 8935; vallée de la Kerere, alt. 3700 m., marécage tourbeux, herbe de ± 4 m. de haut, hampe dressée de ± 1 m. de haut, fleurs bleues, nov. 1931, LEBRUN 4542; versant ouest du mont Stanley, source de

la Niamuamba, alt. 4200 m., très abondant, en pleine floraison, juill.-août 1932, HAUMAN 468, 468bis.

Grande herbe à rosette, de 2-5 m. de haut, à tige complètement fistuleuse, caractéristique de l'étage alpin des volcans Virunga et du massif du Ruwenzori, où elle est endémique. Elle y croît en abondance, par groupes ou par individus isolés, dans les alpages à *Alchemilla*, dans les fourrés à *Helichrysum*, aux bords des marécages, dans les parties claires et aux lisières des forêts de *Senecio* arborescents, et même dans les fentes des rochers.



Photo G. DE WITTE.

Fig. 18. — *Lobelia Wollastonii* BAK. F. Plantes fleuries et stériles en mélange avec des *Senecio* arborescents et stériles dans l'*Alchemilletum*. — Muhavura, versant sud, alt. 4127 m., sept. 1934.

Lobelia Wollastonii BAK. F. var. *Scaettana* HAUMAN, Inst. Roy. Col. Belg., Sect. Sc. Nat. Méd., Mém. 8°, II, 1, p. 28, fig. 3 (1934).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Karisimbi, versant sud-sud-ouest, alt. 3800 m., marécage à *Carex runssorensis* et *Sphagnum*, plante sporadique, de 1.50-2 m. de haut, juin 1929, SCAETTA 1607.

Variété endémique dans les marécages de l'étage alpin du Karisimbi.

2. MONOPSIS SALISB.

URB., Jahrb. K. Bot. Gart. Mus. Berlin, I, pp. 260-277, 6 fig. (1881).

Petite herbe vivace, rampante-radicante, glabre à scabriuscule; feuilles opposées ou les supérieures alternes, linéaires-oblongues à lancéolées-elliptiques, atteignant 2-2.5 cm. de long sur 4-9 mm. de large, crénelées-denticulées; fleurs axillaires solitaires, longuement pédicellées et à pédicelles munis de 2 bractéoles; corolle jaune à violette, atteignant 8 mm. de long, profondément bilabée jusque près de la base; capsule obovale à obconique *Schimperiana*.

Monopsis Schimperiana URB., Jahrb. K. Bot. Gart. Mus. Berlin, I, p. 275 (1881); ENGL. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 346 (1911); ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 318 (1916); STANER, Rev. Zool. Bot. Afr., XXIV, p. 223 (1933).

Lobelia violaceo-aurantiaca DE WILD., Rev. Zool. Afr., VIII, Suppl. Bot., p. B 28 (1920) et Pl. Bequaert., I, p. 296 (1922).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLES : Kibati, route de Kibumba, alt. 1900-2000 m., forêt, plante rampante à fleurs jaunâtres, janv. 1934, G. DE WITTE 1301; entre Kibumba et le Nyamuragira, alt. 1800-2000 m., forêt sclérophylle dans la plaine de lave, bord du chemin, herbe traînante-radicante, pérennante, fleurs jaune pâle avec une macule ardoise sur la lèvre supérieure et une macule carmin à la base de la lèvre inférieure, août 1937, LEBRUN 7069; entre le Mikeno et le Mushumangabo, alt. 1650-1850 m., forêt sclérophylle sur plaine de lave ancienne, bord du sentier, herbe pérennante, traînante et radicante, fleurs jaune pâle avec une macule ardoise à la base de la lèvre supérieure et une tache carmin à la base de la lèvre inférieure, août 1937, LOUIS 4958.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, alt. ± 3000 m., région alpine arbustive, entre les blocs de lave, en fleurs, oct. 1907, MILDBRAED 1388; id., alt. ± 2800 m., étage subalpin arbustif, en fleurs, déc. 1911, ROB. E. FRIES 1643; id., 1929, SCAETTA 1525bis; id., Shakeru, alt. 2700 m., alpage, herbe radicante, fleurs jaunes extérieurement, ocracé-violet intérieurement, janv. 1938, LEBRUN 9350.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, grand marais de Kikeri, alt. 2200 m., tourbière, herbe radicante, fleurs violacées extérieurement, jaunes intérieurement, nov. 1937, LEBRUN 8523.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 2000-2200 m.,

fleurs violet orangé, avr. 1914, BEQUAERT 3588; id., Kalonge, alt. 2200 m., *Pteridictum*, fleurs orangées veinées de violet, août 1932, HAUMAN 233.

Herbe gazonnante, habitant les lisières des forêts sclérophylles de montagne et les clairières herbeuses de l'étage des forêts ombrophiles de montagne et de l'étage subalpin, commune dans les régions montagneuses du District des Lacs Édouard et Kivu et du Ruanda occidental. En dehors du Congo Belge, elle se rencontre en Abyssinie, en Afrique tropicale centrale et orientale jusqu'au Natal au Sud, ainsi que dans les îles Comores.