

SCROPHULARIACEAE.

* Corolle à préfloraison imbriquée-descendante :

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

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

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

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

2. Limosella.

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

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

Calice ailé ou à nervures saillantes :

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

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

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

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

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

7. Hebenstreitia.

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

† Corolle à lèvres ou à lobes plans :

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

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

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

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

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

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

• Plantes non parasites ou hémiparasites à feuilles vertes :

Anthères à 2 thèques inégales :

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

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

Anthères finalement à 1 thèque :

Tube de la corolle droit ou graduellement courbé :

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

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

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

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

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

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

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

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

18. Harveya.

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

1. CELSIA L.

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

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

Celsia sp. ENGL. in VON GÖTZEN, Durch Afr. von Ost nach West, p. 375 (1895).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : baie de Sake, plaine de lave du Rumoka, alt. 1460 m., grande herbe dres-

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

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

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

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

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

2. LIMOSELLA L.

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

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

africana var. *macrosperma*.

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



Celsia brevipedicellata ENGL.

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

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

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

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

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

3. CRATEROSTIGMA HOCHST.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

USAGE : Vermifuge en infusion (fide HACKARS).

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

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

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

4. TORENIA L.

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

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

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

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

5. LINDERNIA ALL.

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

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

1. *diffusa*.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

6. ILYSANTHES RAFIN.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

7. **HEBENSTREITIA** L.

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

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

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

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

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

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

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

8. SIBTHORPIA L.

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

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

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

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

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

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

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

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

9. VERONICA L.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

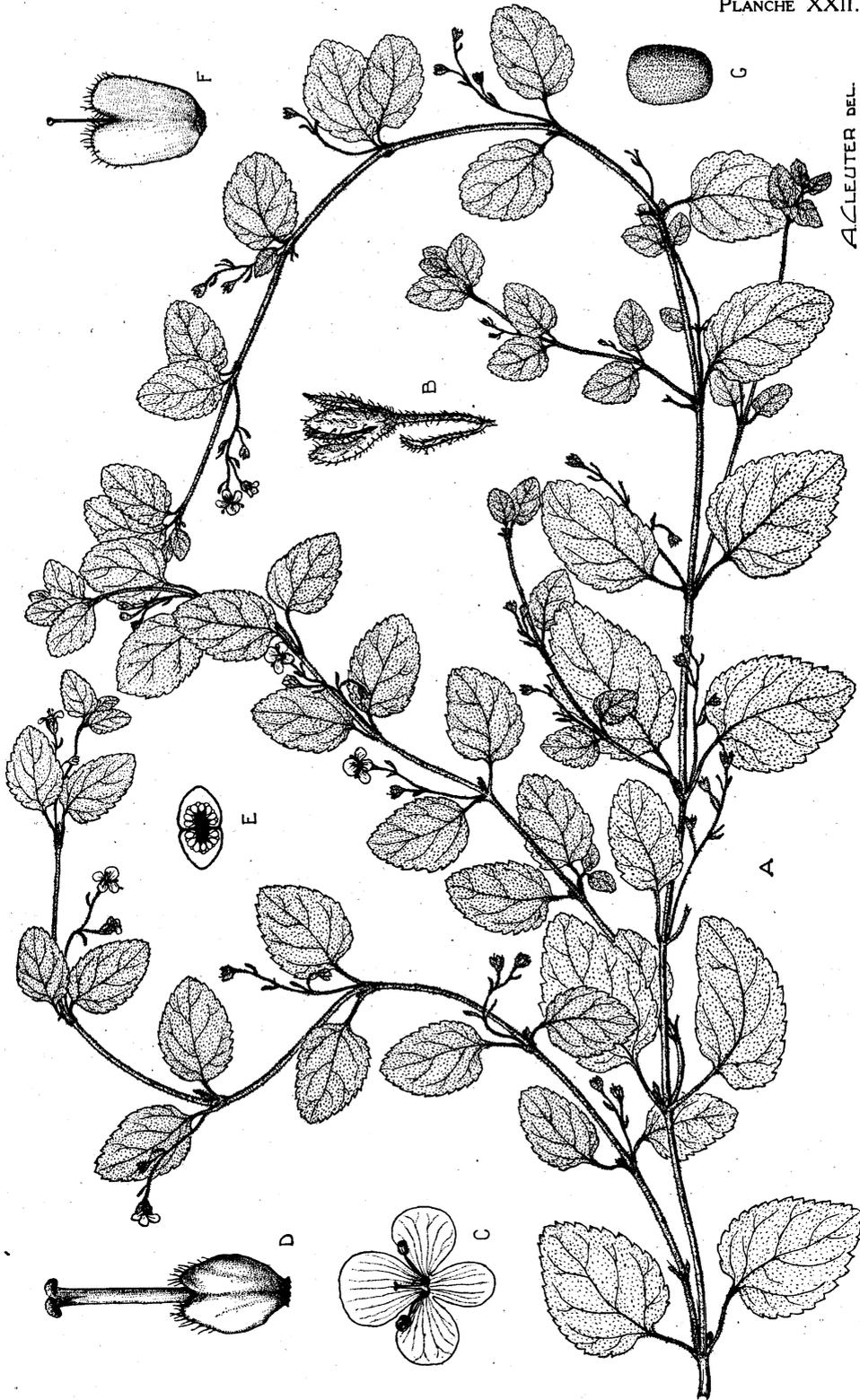
3. *Veronica abyssinica* FRES., Bot. Zeit., II, p. 356 (1844); MILDBR. et PILG. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 287 (1911); ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 289 (1916); DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 274 (1922). — *Planche XXII.*

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

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

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

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



Veronica abyssinica FRES.

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

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

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

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

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

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

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

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

10. **ALECTRA** THUNB.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

11. THUNBERGIANTHUS ENGL.

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

ruwenzoriensis.

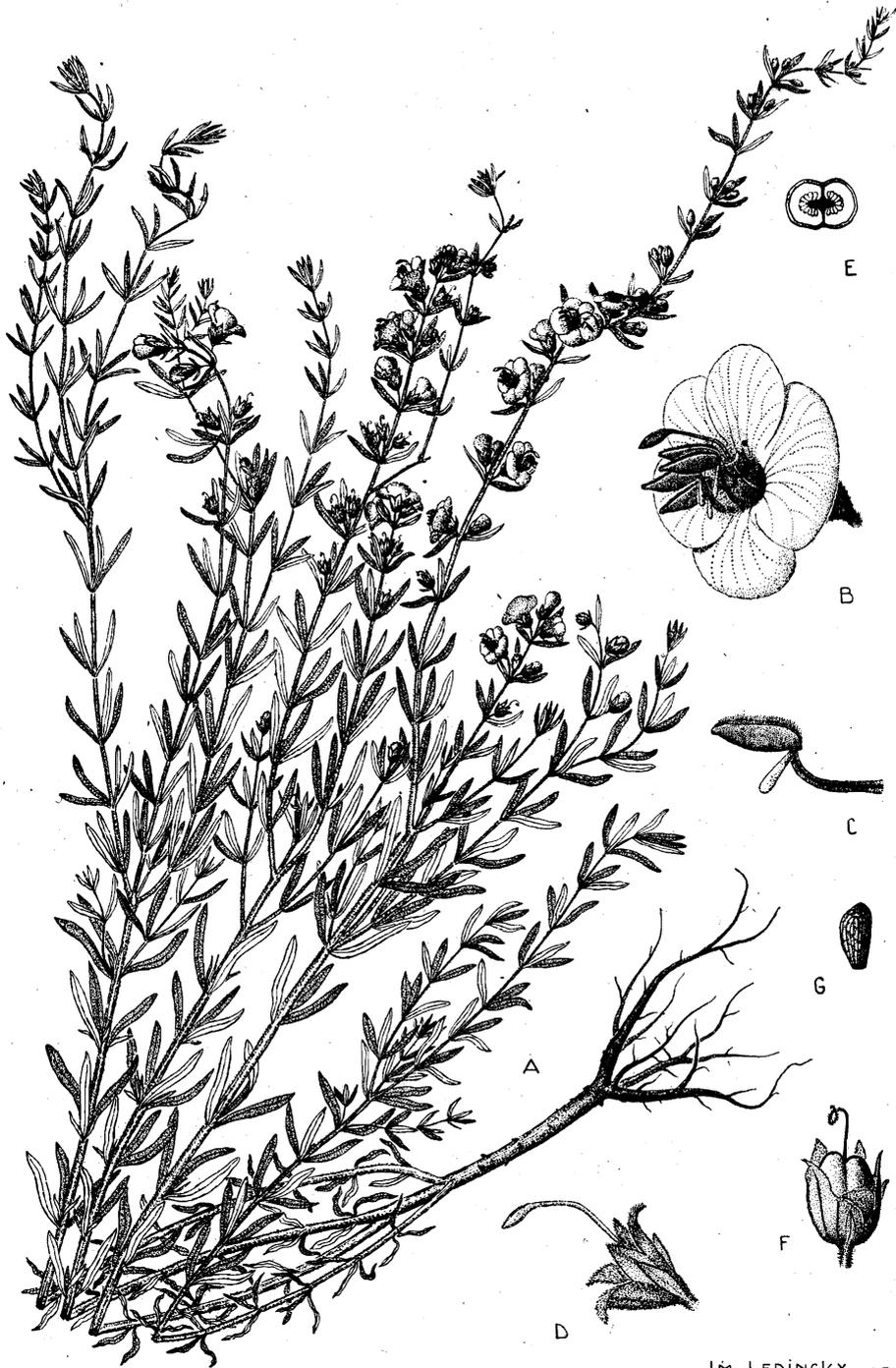
Thunbergianthus ruwenzoriensis GOOD, Journ. of Bot., LXVI, p. 38 (1928); STANER, Ann. Soc. Scient. Brux., LVIII, Sér. II, p. 39 (1938).

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

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

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

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



J.M. LERINCKX. del.

Sopubia ramosa HOCHST.

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

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

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

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

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

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

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

13. **BUCHNERA** L.

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

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

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

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

14. CYCNIUM E. MEY.

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

Feuilles sessiles à courtement pétiolées, elliptiques-lancéolées à oblongues-oblancoélées, serrulées, atteignant 8-8.5 cm. de long sur 2.5-3 cm. de large, scabres; fleurs supra-axillaires, à pédicelles de 1-5 cm. de long; calice de 1.5-2 cm. de long, corolle blanche, à tube de 4-5 cm. de long, pubescent extérieurement et à limbe de 5 cm. de diam. *camporum*.

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

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

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

15. RHAMPHICARPA BENTH.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

16. STRIGA LOUR.

Calice à 10-13 côtes; feuilles bien développées :

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

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

Calice à 5 côtes :

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

17. **PARASTRIGA** MILDBR.

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

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

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

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

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

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

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

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

18. HARVEYA Hook.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

19. BARTSIA L.

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

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

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

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : plaines de laves entre les lacs Kivu et Édouard, alt. 1460-2000 m., corolle blanc-jaunâtre lavée de rose, anthères rougeâtres, stigmatte verdâtre, avr.-mai 1929, HUMBERT 7918.

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

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

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

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

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

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

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

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