

BUDDLEIACEAE.

Corolle à 4 lobes et à préfloraison imbriquée; anthères oblongues ou réniformes, à thèques confluentes au sommet; capsule à nombreuses graines; plantes ligneuses **Lachnopylis.**

LACHNOPYLIS HOCHST.

Jeunes rameaux et branches de l'inflorescence glabres à glabrescents; feuilles elliptiques à ovales, ± 3 fois aussi longues que larges. 1. *congesta*.

Jeunes rameaux et branches de l'inflorescence à rameaux pubescents; feuilles largement oblongues à largement obovales-oblongues, ± 2 fois aussi longues que larges 2. *platyphylla*.

1. **Lachnopylis congesta** (R. BR.) C. A. SMITH, Kew Bull., 1930, p. 17; LEBRUN Ess. For. Rég. Mont. Congo Orient., p. 203 et fig. 22 (1935). — *Planche VII.*

Nuxia congesta R. BR. in SALT., Abyss. App., p. 63 (1814) nomen et ex FRÈS., Flora, XXI, 2, p. 606 (1838) descr.; GILG in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 534 (1913).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : Kisenyi-Sake-Kahundu, arbuste de la forêt sur lave ancienne, 1928, SCAETTA 258; plaine de lave entre les lacs Kivu et Édouard, alt. 1460-2000 m., fleurs blanches, avr.-mai 1929, HUMBERT 7896.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyamuragira, alt. 2200 m., forêt de montagne sur lave ancienne, arbre de ± 9 m. de haut, écorce gris-roussâtre, rugueuse, fleurs blanches, févr. 1932, LEBRUN 4905.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Tshamugussa, alt. 2500 m., Bambous, arbre à fleurs blanches, août 1934, G. DE WITTE 1827;

Sabinyo, alt. 2700-3100 m., forêt mixte de Bambous et bandes de forêt à Dicotylées, petit arbre en association avec *L. platyphylla*, en fleurs, nov. 1907, MILDBRAED 1720; entre le Sabinyo et le Gahinga, alt. 2260-2600 m., corolle blanche, juin 1929, HUMBERT 8658.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : entre Kasindi et Lubango, chaîne à l'Ouest du lac Édouard, alt. 2140 m., forêt de montagne, arbre \pm 10 m. haut, écorce gris-roussâtre, fendillée, tronc noueux tordu, cime régulière, claire, fleurs blanches, janv. 1932, LEBRUN 4826; Kabasha, alt. \pm 1100 m., savane au pied de l'escarpement, arbuste 4-5 m. haut, fleurs blanches, oct. 1937, LEBRUN 8058.

Arbuste à petit arbre toujours vert et atteignant plus de 10 m. de haut, habitant les forêts sclérophylles de la plaine de lave et les formations forestières de montagne jusque vers 2600-2700 m. d'altitude dans le District des Lacs Édouard et Kivu. En dehors du Congo Belge, il se rencontre dans les régions montagneuses de l'Abyssinie et de l'Afrique tropicale centrale et orientale jusqu'au Nyasaland au Sud.

2. *Lachnopylis platyphylla* (GILG) C. A. SMITH, Ms in Herb. Brux.

Nuxia platyphylla GILG, Engl. Bot. Jahrb., XXXII, p. 141 (1903) et in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 533 (1913).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Sabinyo, alt. 2700-3000 m., forêt de Bambous et bandes de forêt à Dicotylées, petit arbre à large couronne, de 6-8 m. de haut, en fleurs, nov. 1907, MILDBRAED 1719.

Essence forestière orophile, connue des régions montagneuses du Kenya et du Territoire du Tanganyika.

OBSERVATION : Cette espèce est très voisine de la précédente, dont elle n'est peut-être pas spécifiquement distincte.



Lachnopylis congesta (R. BR.) C. A. SMITH

A. Branche florifère ($\times 1/2$). — B. Cyme à 3 fleurs épanouies ($\times 3$). — C. Fleur épanouie, coupe longitudinale ($\times 3$). — D. Capsule déhiscente ($\times 5$). — D'après G. DE WITTE 1827.

LOGANIACEAE.

Limbes foliaires à 3-5 nervures basilaires; corolle à 4-5 lobes et à préfloraison valvaire; baie à nombreuses graines 1. *Strychnos*.

Limbes foliaires à nervation pennée; corolle à 6-16 lobes et à préfloraison contortée; anthères linéaires; baie à nombreuses graines.

2. *Anthocleista*.

1. STRYCHNOS L.

Arbuste sarmenteux, muni de vrilles; feuilles à limbe ovale, ovale-oblong à oblong, de 9-15 cm. de long sur 5-7 cm. de large . . . 1. *Deweveii*.

Arbuste dressé, dépourvu de vrilles :

Feuilles à limbe ovale à ovale-elliptique, largement cunéiforme à la base, ± brusquement et longuement acuminé au sommet, de 8-13.5 cm. de long et de 3-5 cm. de large; corolle blanche, courtement velue-hirsute à l'extérieur 2. *nigrovillosa*.

Feuilles à limbe oblong, longuement atténué à la base, aigu ou subacuminé au sommet, de 7-9 cm. de long sur 2.5-3.5 cm. de large; corolle blanche, glabre à l'extérieur. 3. *Adolfi-Friderici*.

1. *Strychnos Deweveii* GILG, Engl. Bot. Jahrb., XXVIII, p. 119 (1899); DE WILD., Pl. Bequaert., II, p. 98 (1923).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Lesse, alt. ± 800 m., forêt vierge près de la Semliki, poison d'épreuve, mars 1914, BEQUAERT 3170.

Arbuste volubile et silvicole, habitant le sous-bois de la forêt ombrophile équatoriale, se rencontrant çà et là dans tout le Congo Belge occidental.

NOM VERNACULAIRE : Kerapo (fide BEQUAERT).

OBSERVATION : La détermination du spécimen cité, qui est stérile, reste douteuse.

2. **Strychnos nigrovillosa** DE WILD., Pl., Bequaert., II, p. 95 (1923).

S. Bequaerti DE WILD., Rev. Zool. Afr., X, Suppl. Bot., p. B 5 (1922).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Lesse, alt. \pm 800 m., forêt vierge aux bords de la Semliki, arbuste à fleurs blanches, mai 1914, BEQUAERT 4119.

Arbuste buissonnant et silvicole, habitant le sous-bois de la forêt ombrophile équatoriale, non signalé en dehors du Parc.

3. **Strychnos Adolphi-Friderici** GILG in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 531, tab. LXXIII F-J (1913).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : près de la Mission St-Gustave, alt. \pm 1200 m., broussailles épaisses de ravins arides dans la steppe à *Acacia*, janv. 1908, MILDBRAED 1997.

Arbuste buissonnant, habitant les broussailles de savane, non signalé en dehors de la région indiquée.

2. ANTHOCLEISTA AFZEL.

Arbre à feuilles obovales, sessiles et amplexicaulés-auriculées à la base, de 15-52 cm. de long sur 7-28 cm. de large et à nervation bien visible sur les deux faces; corolle blanche ou jaunâtre, à tube de 1.5-2 cm. de long et à lobes de 2-2.5 cm. de long; baies ellipsoïdes, de 3.5 cm. de long *orientalis*.

Anthocleista orientalis GILG in ENGL., Pflanzenw. Ost-Afr., C, p. 312 (1895); STANER in LEBRUN, Bull. Agr. Congo Belge, XXV, p. 425 (1934); LEBRUN, Ess. For. Rég. Mont. Congo Orient., p. 205 (1935).

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Muboka, alt. 1765 m., forêt montueuse, arbre de \pm 9 m. haut et de 40 cm. diam., écorce gris-rosâtre, fendillée longitudinalement, fût bas-ramifié, cime très étalée, claire, branches terminées par des bouquets de feuilles, nov. 1931, LEBRUN 4421.

Arbre à cime étalée et pouvant atteindre 20 m. de haut, orophile, croissant dans les forêts ombrophiles de montagne, connu de la dorsale occidentale du lac Kivu et du Territoire du Tanganyika.

GENTIANACEAE.

Corolle tubuleuse, à long tube cylindrique ou légèrement enflé et à lobes dépourvus de nectaires; anthères souvent munies de glandes au sommet et à la base; grains de pollen minuscules et lisses; ovaire toujours à 2 loges et à placentation axile 1. *Sebaea*.

Corolle rotacée, à tube très court et à lobes généralement pourvus vers la base de 1 ou 2 nectaires ordinairement ciliés; anthères dépourvues de glandes; grains de pollen assez gros et papilleux; ovaire à 1 loge et à placentation pariétale 2. *Swertia*.

1. SEBAEA SOLAND.

Fleurs à anthères finalement réfractées; stigmate capité, plus large que long, ± bilobé au sommet, tronqué à la base 1. *Schimperiana*.

Fleurs à anthères dressées; stigmate ovoïde-claviforme, plus long que large, à sommet entier, graduellement atténué en style à la base.
2. *multinodis*.

1. *Sebaea Schimperiana* BUCH. ex SCHWEINF., Beitr. Fl. Aethiop., p. 127 (1867).

S. brachyphylla GILG in MILDBR., Wiss. Ergbn. Deutsch Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 534 (1913) non Griseb.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : à l'Ouest du Nyamuragira et à l'Est des lacs Mokoto, alt. 1200-2000 m., fleurs jaunes, avr. 1929, HUMBERT 8303ter.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, alt. vers 3000 m., étage subalpin des Éricacées, fleurs jaune clair, oct. 1907, MILDBRAED 1368.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : selle entre le Gahinga et le Sabinyo, alt. vers 2600-2800 m., prairie de montagne dans la forêt de Bambous, plus rare en cet endroit qu'au Nyiragongo, en fleurs, nov. 1907, MILDBRAED s. n.; Muhavura, Burambi, alt. vers 3000 m., fleurs jaunes, sept. 1934, G. DE WITTE 1942; id., alt. vers 3000 m., juin 1929, HUMBERT 8518ter; id., alt. \pm 2600 m., herbe annuelle commune dans les pâturages, fleurs jaunes, déc. 1930, B. D. BURTT 2800.

Herbe annuelle et orophile, habitant les formations herbeuses dans l'étage des Bambous et dans l'horizon inférieur de l'étage subalpin, signalée sur la dorsale occidentale du lac Kivu. En dehors du Congo Belge, elle se rencontre sur les montagnes de l'Abyssinie.

2. *Sebaea multinodis* N: E. BR. in TH.-DYER, Fl. Trop. Afr., IV, I, p. 548 (1904); STANER, Rev. Zool. Bot. Afr., XXIII, p. 223 (1932).

S. butaguensis DE WILD., Rev. Zool. Afr., X, Suppl. Bot., p. B 3 (1922) et Pl. Bequaert., II, p. 106 (1923).

S. Schimperiana STANER, Rev. Zool. Bot. Afr., XXIV, p. 220 (1933) et in LEBRUN, Bull. Agr. Congo Belge, XXV, p. 425 (1934) non BUCH.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Kibumba, 1929, SCAETTA 1560; Mikeno, au pied, petite mare de Kikere, alt. 2200 m., falaise de cendrées, herbe annuelle de 10-20 cm., fleurs jaunes, août 1937, LEBRUN 7214; id., alt. 2245 m., cirque formé de falaises basses de cendrées stratifiées, talus herbeux, exposition ouest, petite herbe de 10-20 cm. de haut, fleurs jaunes, août 1937, LOUIS 5179; id. versant sud, alt. 2800 m., petit marais de Rweru dans l'étage des *Hagenia*, herbe prostrée à la base puis dressée, fleurs jaunes, août 1937, LEBRUN 7325.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : rivière Lume, alt. 2000 m., 1932, MICHOT 36; vallée de la Butahu, alt. 1600-1800 m., fleurs jaunes, avr. 1914, BEQUAERT 3549; vallée de la Nyamuamba, alt. 2000 m., forêt montueuse, source, herbe annuelle \pm 25 cm., fleurs jaunes, nov. 1931, LEBRUN 4473.

Petite herbe annuelle, croissant dans les stations humides ou marécageuses des clairières de l'étage des forêts ombrophiles de montagne et de l'étage des *Hagenia*. C'est un élément afro-orophile, signalé sur la plupart des montagnes de l'Afrique tropicale jusqu'à 3000 m. d'altitude, sauf en Abyssinie.

2. SWERTIA L.

Herbes élevées, de 0.50-1 m. de haut; lobes de la corolle munis vers la base d'un seul nectaire :

Feuilles caulinaires ovales à ovales-lancéolées, largement sessiles et amplexicaules à la base, longuement atténuées en pointe au sommet, de 3.5-6 cm. de long et de 1.5-2.7 cm. de large; lobes de la corolle elliptiques et obus. 1. *kilimandscharica*

Feuilles caulinaires lancéolées, largement sessiles, atteignant 7 cm. de long et 1.5 cm. de large; lobes de la corolle oblongs et aigus.

2. *Adolphi-Friderici*.

Herbes petites, ne dépassant pas 0.50 cm. de haut, souvent beaucoup moins élevées; lobes de la corolle munis vers la base de deux nectaires ou sans nectaires (*S. Volkensii*) :

Plantes à feuilles réparties régulièrement le long des rameaux et ne formant pas de rosettes; feuilles courtement pétiolées et membranées :

Feuilles caulinaires lancéolées, courtement atténuées à la base; calice à lobes oblongs, dressés et non foliacés. 3. *Eminii*.

Feuilles caulinaires orbiculaires, arrondies et subpétiolées; calice à lobes ovales, réfléchis et foliacés 4. *calycina*.

Plantes à feuilles basilaires ou à feuilles basilaires et caulinaires rapprochées-condensées en rosettes; feuilles longuement atténuées en pétiole à la base et légèrement succulentes :

Sépales manifestement plus longs que les pétales; lobes de la corolle ovales-oblongs, de 4-5 mm. de long 5. *macrosepala*.

Sépales légèrement plus courts que les pétales ou les égalant à peine; lobes de la corolle lancéolés, de 7-10 mm. de long. 6. *Volkensii*.

1. *Swertia kilimandscharica* ENGL., Abh. K. Preuss. Akad. Wiss. Berlin, 1891, II, p. 339 (1892); GILG in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 535 (1913); TH. FRIES Jr, Notizbl. Bot. Gart. Mus. Berlin, VIII, p. 514, fig. 2 a (1923).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Sabinyo, alt. vers 3300 m., étage des Éricacées, belle herbe vivace, de 0.50-1 m., fleurs pourpres, allant un peu vers le violet, plus claire vers la pointe des pétales ou même presque blanches à veines foncées, en fleurs, nov. 1907, MILDBRAED 1716; Muhavura, en fleurs, déc. 1907, MILDBRAED 1841; id., alt. 2700 m., 1928, SCAETTA 201; id., alt. 2600-3000 m., juin 1929, HUMBERT 8505; id., entre 3000 et 3200 m., herbe à fleurs bleu rose, fréquente, déc. 1930, B. D. BURTT 2807; id., 1932, SCAETTA 1636; id., Burambi, alt. 3200 m.,



Swertia Adolphi-Friderici MILDBR. et GILG

A. Plante entière ($\times 1/2$). — B. Fleur épanouie ($\times 2$). — C. Pétale, face interne ($\times 4$).
 D. Ovaire, coupe transversale ($\times 7$). — E. Capsule ($\times 2$). — D'après G. DE WITTE 1856.

fleurs roses, sept. 1934, G. DE WITTE 1919; id., alt. 2700 m., 1938, HENDRICKX 465, 496, 503.

Herbe dressée, orophile et \pm sciaphile, habitant les forêts et les bosquets forestiers de l'étage subalpin, connue de l'Uganda et du Territoire du Tanganyika.

2. **Swertia Adolphi-Friderici** MILDBR. et GILG in MILDBR., *Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp.* 1907-1908, II, p. 534 (1913); TH. FRIES Jr, *Notizbl. Bot. Gart. Mus. Berlin*, VIII, p. 512, fig. 1 c (1923); STANER, *Rev. Zool. Bot. Afr.*, XXIII, p. 222 (1933). — *Planche VIII*.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Visoke, versant sud-ouest, alt. 3100-3200 m., mars 1927, LINDER 2441.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Tshamugussa, alt. 2500 m., Bambous, fleurs blanches, août 1934, G. DE WITTE 1856; selle Sabinyo-Gahinga, alt. 2600 m., dans les prairies de montagne dans la forêt de Bambous, nov. 1907, MILDBRAED 1673; id., alt. 2200-2600 m., juin 1929, HUMBERT 8641; id., Nyarugezi, alt. 2600 m., marais dans la forêt de Bambous, fleurs blanches, sept. 1934, G. DE WITTE 1973; selle entre le Gahinga et le Muhavura, alt. 3000 m., au milieu des *Lobelia*, dans un marais, herbe à fleurs bleu rose pâle, déc. 1930, B. D. BURTT, 2891.

Herbe dressée et de 0.75 m. de haut, endémique dans les prairies et les marécages de l'étage des Bambous sur le groupe oriental des volcans Virunga.

3. **Swertia Eminii** ENGL., *Pflanzenw. Ost-Afr.*, C, p. 314 (1895).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : entre Burunga et Kibati, mai 1927, LINDER 2439; plaine de lave entre les lacs Kivu et Édouard, alt. 1460-2000 m., corolle blanche, anthères brun-verdâtre, avr.-mai 1929, HUMBERT 7850.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Muhavura, alt. 1800-2000 m., 1928, SCAETTA 207; id., alt. 1800-2000 m., 1938, HENDRICKX 473.

Herbe dressée, de 0.20-0.50 m. de haut, orophile, habitant les formations herbeuses des pentes inférieures des montagnes de l'Afrique tropicale centrale, signalée dans le Ruanda occidental et l'Uganda.

4. **Swertia calycina** N. E. BR. in TH.-DYER, *Fl. Trop. Afr.*, IV, I, p. 574 (1903); GILG in MILDBR., *Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp.* 1907-

1908, II, p. 534 (1913); ROB. E. FRIES, *Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp.* 1911-1912, I, p. 262 (1916); TH. FRIES JR, *Notizbl. Bot. Gart. Mus. Berlin*, VIII, p. 520 (1923).

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 8169ter.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, étage subalpin des *Éricacées* arborescentes, alt. vers 3000 m., en fleurs, oct. 1907, MILDBRAED 1398; id., même étage, alt. 2800 m., en fleurs, déc. 1911, ROB. E. FRIES 1644; id., Shaheru, alt. 2700 m., bosquet à *Hypericum*, herbe radicante, fleurs blanches avec des veinules bleues, janv. 1938, LEBRUN 9374; id., mont Mushumangabo, à l'Est du Nyamuragira, alt. 2820 m., sous-bois, forêt sclérophylle à tendance ombrophile, herbe vivace un peu radicante à la base, fleurs blanches finement striées de violet, août 1937, LOUIS 5103; id., clairière herbeuse dans la forêt, août 1937, LEBRUN 7165.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Bitashimwa, alt. vers 2000 m., fleurs blanchâtres, août 1934, G. DE WITTE 1742; Mikenno, versant sud, alt. 2800 m., petit marais de Rwera dans l'étage des *Hagenia*, herbe longuement prostrée à la base, fleurs blanches avec des stries bleu pâle, août 1937, LEBRUN 7329.

Herbe ± prostrée à la base, habitant les stations ± humides dans les clairières de l'étage des Bambous et surtout de l'étage subalpin, connue du Ruwenzori oriental et des montagnes du Territoire du Tanganyika.

5. *Swertia macrosepala* GILG in MILDBR., *Wiss. Ergebn. Deutsch Zentr.-Afr.-Exp.* 1907-1908, II, p. 536, tab. LXVIII (1913); TH. FRIES Jr, *Notizbl. Bot. Gart. Mus. Berlin*, VIII, p. 533 (1923).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Visoke, alt. 3770 m., bords du lac, fleurs verdâtres, févr. 1935, G. DE WITTE 2234.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Sabinyo, versant ouest, alt. vers 3500 m., entre les mousses, récolté aussi au Karisimbi à la même hauteur, nov. 1907, MILDBRAED 1715; Gahinga, sommet, alt. 3475 m., fleurs blanchâtres, sept. 1934, G. DE WITTE 1989.

Petite herbe rhizomateuse, de 5-10 cm. de haut, endémique sur les volcans Virunga, où elle croît parmi les mousses, à la limite supérieure de l'étage subalpin et jusque dans l'étage alpin.

6. *Swertia Volkensii* GILG, Engl. Bot. Jahrb., XXVI, p. 108 (1898).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Karisimbi, versant septentrional, alt. 4000 m., mars 1927, LINDER 2375; id., 1932, SCAETTA 1605; id., alt. 3500-3900 m., juin 1929, HUMBERT 8571bis.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Gahinga, alt. 3600 m., bords du cratère, alpage, herbe rampante à rosettes, pétales rose pâle, déc. 1930, B. D. BURTT, 2826; Muhavura, alt. 3650-4147 m., juin 1929, HUMBERT 8514.

Petite herbe rhizomateuse, de 10-15 cm. de haut, croissant dans les alpages humides et parmi les mousses de l'étage alpin, signalée au sommet du Kahusi, dans le Ruanda occidental et sur le Kenya et le Kilimandjaro.

OBSERVATION. — *S. macrosepala* et *S. Volkensii* sont deux petites espèces alpines à rosettes foliaires, très voisines et qui ne semblent devoir se distinguer que par leurs caractères floraux.

TH. FRIES Jr (Notizbl. Bot. Gart. Mus. Berlin, VIII, p. 520, 1923) les distingue dans sa clef par la disposition des rosettes foliaires qui sont uniquement basilaires dans *S. Volkensii*, mais à la fois basilaires et caulinaires dans *S. macrosepala*. D'après notre matériel, le développement des rosettes foliaires paraît fort variable selon les conditions de milieu, de telle sorte, qu'à notre avis, on ne peut lui attribuer la valeur d'un caractère différentiel entre les deux espèces