

PALMAE.

BURRET, Willdenowia, I, pp. 59-74 (1953).

Fruits drupacés, non écailleux; feuilles palmatifides, à segments indupliqués; spadices à rameaux épaissis-charnus, 1-sexués, à plusieurs spathes, axillaires; ovaire syncarpe; stipe dressé (*Borassoideae*); fleurs ♂ fasciculées dans les cavités du spadice et à 6 étamines; fruits 3-loculaires, à 3 graines **1. Borassus.**

Fruits bacciformes, 1-loculaires, à 1 graine; feuilles pennatiséquées, à rachis non prolongé en flagelle; spadice à rameaux ± grêles; fleurs ♂ isolées ou par 2 :

Fruits écailleux; ovaire syncarpe (*Lepidocaryoideae*); feuilles à segments rédupliqués; spadices à plusieurs spathes :

Stipe lianeux; spadices 1-sexués (*Calameae*), portés par 3-4 sur de longs rameaux grêles et épineux **2. Calamus.**

Stipe dressé; spadices 2-sexués, à rameaux ♀ à la base et ♂ au sommet, axillaires (*Raphieae*) **3. Raphia.**

Fruits non écailleux; ovaire apocarpe; feuilles à segments indupliqués; spadices 1-sexués, à 1 spathe, axillaires; stipe dressé (*Phoenicoideae*) **4. Phoenix.**

1. BORASSUS L.

Stipe à 2-3 épaississements fusiformes superposés; feuilles atteignant 2-3.50 m. de long, à segments linéaires-lancéolés de 0.50-1.50 m. de long et de ± 3 cm. de large à la base; spadice de 1-1.50 m. de long; fruits ± globuleux, de 10-15 cm. de diam. *aethiopum.*

Borassus aethiopum MART., Hist. Nat. Palm., p. 220 (1838). — *Fig. 10.*

B. flabellifer L. var. *aethiopum* (MART.) WARB. in ENGL., Pflanzenw. Ost-Afr., B, p. 20 (juin 1895) et C, p. 130 (juill. 1895); BECC. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 55 (1910).



Photo HARROY.

Fig. 10. — **Borassus aethiopum** MART. Arbre isolé et en fruits dans la savane; à gauche, touffe fleurie de *Pennisetum purpureum* SCHUMACH. — Kaparata, alt. 1050 m., oct. 1937.

Arbre à couronne, dioïque, de 12-20 m. de haut, croissant isolément ou par petits groupes dans la savane de la plaine de la Semliki, où il a été signalé par MILDBRAED et comme le montre la fig. 10. En dehors du Parc, le Rondier d'Afrique se rencontre dans les Districts du Bas-Congo, du Kasai, du Bas-Katanga et des Lacs Édouard et Kivu. En dehors du Congo Belge, il est largement répandu dans toutes les régions de savanes de l'Afrique tropicale, jusque dans le Nord du Transvaal. Il sert souvent à la fabrication du vin de palme.

2. CALAMUS L.

Feuilles de 1-1.50 m. de long, à segments linéaires-lancéolés de 25-60 cm. de long et \pm 2 cm. de large et à bords dentés-subulés; spadices de 25-50 cm. de long, à rameaux de 5-10 cm. de long; fruits ovoïdes, de \pm 2 cm. de long, à écailles fimbriées aux bords *deerratus*.

Calamus deerratus MANN et WENDLAND, Trans. Linn. Soc. Lond., XXIV, p. 429, tab. 41, fig. F (1864).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : plaine de la Rutshuru, alt. \pm 900-1000 m., janv. 1935, HOIER s. n.

Liane dioïque, accrochante, à stipe grêle et atteignant 10 m. de long, habitant les formations forestières marécageuses, connue du District du Kasai, du District Forestier Central et du District de l'Ubangi-Uele. En dehors du Congo Belge, ce palmier-liane est largement répandu dans toute l'Afrique tropicale occidentale, jusque dans l'Uganda à l'Est.

OBSERVATION : Comme BECCARI (Ann. Roy. Bot. Gard. Calcutta, XI, App., p. 5, 1913) l'a déjà remarqué, *C. Laurentii* DE WILD. (Ann. Mus. Congo, Bot., sér. V, I, p. 97, tab. 27-28, 1904) semble n'être qu'une forme très développée de *C. deerratus*.

NOM VERNACULAIRE : Kekere (plaine de la Rutshuru, fide HOIER).

3. RAPHIA P. BEAUV.

Feuilles de \pm 10 m. de long, à segments linéaires-lancéolés atteignant 1 m. de long et 2-4 cm. de large, à nervure médiane et bords dentés-spinuleux; spadices pendants, de \pm 4 m. de long, à rameaux de 20-30 cm. de long; fleurs σ à 6-7 étamines; fruits largement ellipsoïdes-obovoïdes à sub-globuleux, déprimés et rostrés au sommet, de 10-13 cm. de long et de 5-6 cm. de large, à écailles de 20-24 mm. de long et 25-30 mm. de large *monbuttorum* var. *macrocarpa*.

Raphia monbuttorum DRUDE var. **macrocarpa** ROBYNS et TOURNAY, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXV, p. 250 (1955). — Fig. 11.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Talya, Mutsora, alt. \pm 1200 m., amené par la crue des eaux, Palmier de 15-16 m. de haut, feuilles de \pm 10 m. de long, à 140-150 segments de chaque côté, inflorescences pendantes de 4 m. de long, fruits gros, écailleux, brun châtaigne, août 1953, ROBYNS 4039.

Arbre à couronne, monoïque, de 15-16 m. de haut, croissant isolément ou par petits groupes, non connu en dehors du Parc. L'espèce a été signalée dans le

District de l'Ubangi-Uele. En dehors du Congo Belge, elle existe au Soudan Anglo-Égyptien, dans l'Uganda et dans le Territoire du Tanganyika.

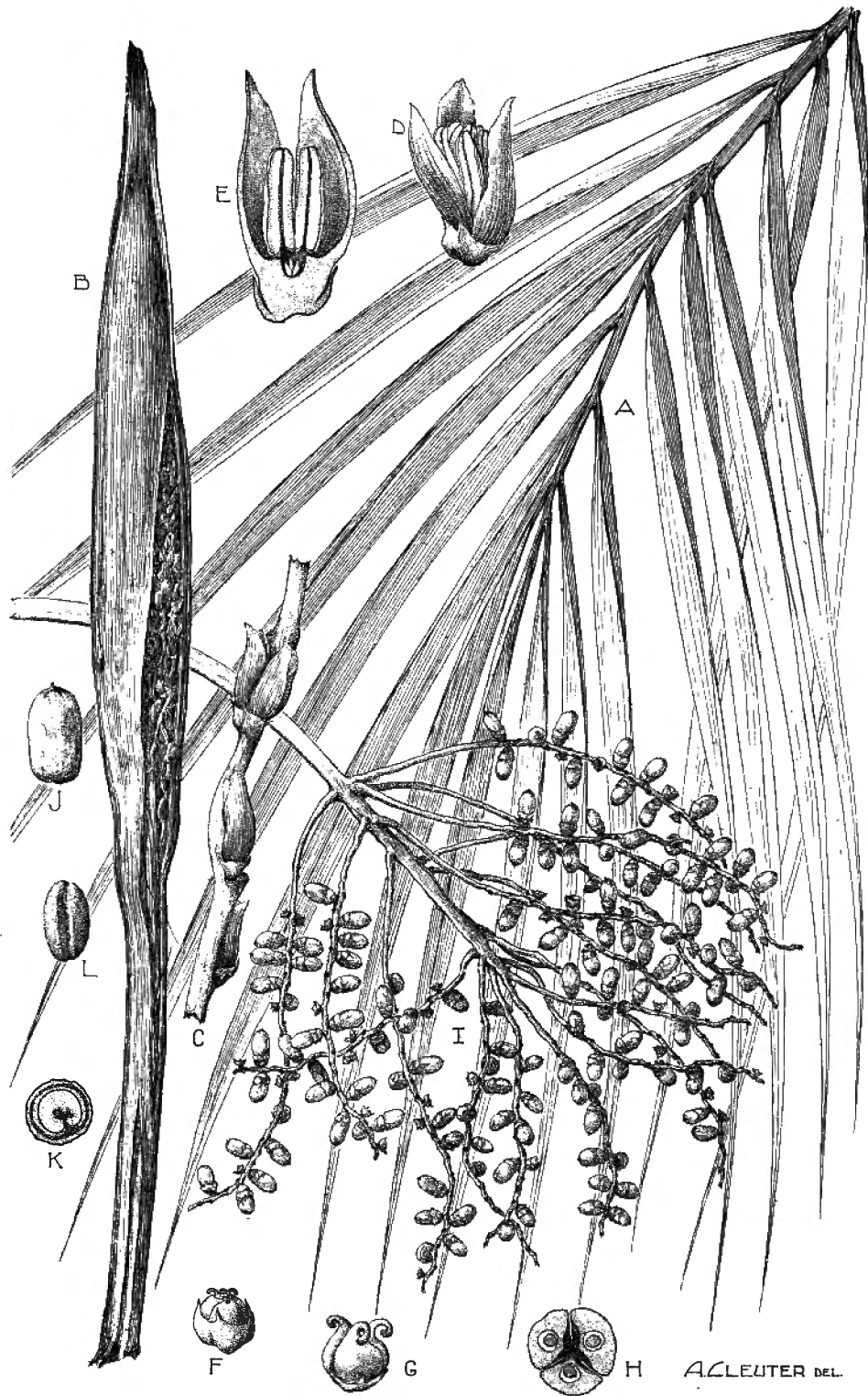


Photo ROBYNS.

Fig. 11. — *Raphia monbuttorum* DRUDE var. *macrocarpa* ROBYNS et TOURNAY. A droite, arbre isolé montrant les grands spadices pendant le long du stipe. — Mutsora, dans le poste, alt. \pm 1200 m., août 1953.

4. PHOENIX L.

Feuilles retombantes, atteignant 2-5 m. de long, à segments très nombreux, linéaires, aigus au sommet, de 30-60 cm. de long et \pm 1.5-2 cm. de large, glabres et à bords entiers; spathes jeunes purpuracées; spadices à rameaux



Phoenix reclinata JACQ.

A. Extrémité de feuille, face supérieure ($\times 1/2$). — B. Spathe et spadice δ ($\times 1/2$). — C. Fragment de spadice δ ($\times 2$). — D. Fleur δ épanouie, vue de profil ($\times 3$). — E. Id., coupe longitudinale ($\times 5$). — F. Fleur φ épanouie, vue de profil ($\times 3$). — G. Gynécée et staminodes ($\times 5$). — H. Gynécée, coupe transversale ($\times 10$). — I. Infructescence jeune ($\times 1/2$). — J. Baie jeune ($\times 1 1/2$). — K. Baie mûre, coupe transversale ($\times 1$). — L. Graine ($\times 1$). — D'après LEBRUN 7638, 8297 et 4615.

nombreux et sinueux; fruits oblongs-ellipsoïdes, apiculés au sommet, de ± 2 cm. de long, à mésocarpe coriace *reclinata*.



Photo G. DE WITTE.

Fig. 12. — *Phoenix reclinata* JACQ. Arbre isolé dans la galerie forestière. — Rivière Molindi, région de Kibumba, alt. 1000-1200 m., mai 1934.

Phoenix reclinata JACQ., Fragm. Bot., p. 27, tab. 24 (1801 ?); BECC. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 54 (1910).
Planche XLIII et fig. 12.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : plaine au Sud du lac Édouard, alt. ± 1100 m., mai-juin 1929, HUMBERT 8219; May-ya-Moto, alt.

950 m., galerie de la Rutshuru, encore sans tronc, spathes orange vif, sept. 1937, LEBRUN 7638.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : entre Vieux-Beni et le Ruwenzori, alt. \pm 800 m., forêt claire assez sèche, avec de jeunes fruits, févr. 1908, MILDBRAED 2475.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : entre Beni et Kasindi, alt. 1150 m., marais, de \pm 6 m. de haut, stipe mince, de \pm 12 cm. de diam. à la base, à la fin lisse et blanchâtre, cime sphérique, palmes retombantes, déc. 1931, LEBRUN 4615.

Arbre à couronne, dioïque, de 2 à 15 m. de haut, rejetant du pied, croissant en touffes et en groupes aux bords des eaux, dans les marais et les sols périodiquement inondés, très abondant dans les galeries forestières de la Rutshuru et se rencontrant dans le District Côtier, les Districts du Bas-Congo, du Kasai, du Bas-Katanga, de l'Ubangi-Uele, des Lacs Édouard et Kivu et du Haut-Katanga. En dehors du Congo Belge, le faux Dattier est largement répandu dans les régions de savanes de l'Afrique tropicale jusqu'à 2000 m. d'altitude, en Afrique du Sud orientale jusqu'à la baie d'Algoa, ainsi qu'à Madagascar.

ARACEAE.

ENGL. et KRAUSE, Pflanzenr., IV, 23 A (Heft 74), 71 p. (1920); IV, 23 B (Heft 21), 330 p., 88 fig. (1905); IV, 23 B (Heft 37), 160 p., 60 fig., 1 tab. (1908); IV, 23 C (Heft 48), 130 p., 44 fig. (1911); IV, 23 Da (Heft 55), 134 p., 77 fig. (1912); IV, 23 Db (Heft 60), 143 p., 45 fig. (1913); IV, 23 Dc (Heft 64), 78 p., 34 fig. (1915); IV, 23 E (Heft 71), 139 p., 29 fig. (1920) et IV, 23 F (Heft 73), 274 p., 64 fig. (1920).

* Plantes fixées, terrestres, parfois épiphytes dans le jeune âge; feuilles réticulinerves; périgone 0; spadice libre de la spathe, à plusieurs fleurs ♀ ou à fleurs ♂ :

Lianes à tiges enracinées aux nœuds, dépourvues de canaux laticifères; feuilles entières, alternes; spadice dépourvu d'appendice stérile; ovules anatropes; graines albuminées :

Fleurs ♀ ♂; spadice 2-sexué; spathe persistante ou non; tige et feuilles dépourvues de cellules à raphides; gaines foliaires ligulées au sommet (*Pothoideae-Culcasieae*); feuilles arrondies à subcordées à la base **1. Culcasia.**

Fleurs ♂; spathe rapidement caduque; tige et feuilles pourvues de cellules à raphides; gaines foliaires non ligulées au sommet; feuilles cunéées à la base **2. Afroraphidophora.**

Herbes tubéreuses et non lianiformes, pourvues de canaux laticifères; feuilles partites ou séquées, solitaires ou par 2-4; fleurs ♀ ♂ :

Spadice 2-sexué et à parties ♀ et ♂ contiguës; ovules anatropes; graines exalbuminées (*Lasioideae-Amorphophalleae*); feuilles pennées, solitaires, à pétiole robuste et trifurqué au sommet :

Spadice dépourvu d'appendice stérile; pétiole et pédoncule aiguillonés; feuilles apparaissant généralement après les fleurs **3. Anchomanes.**

Spadice terminé par un appendice stérile; pétiole et pédoncule inermes; feuilles apparaissant après les fleurs . . . 4. **Amorphophallus**.

Spadice 2-sexués et à parties ♀ et ♂ séparées par une partie stérile, ou spadice 1-sexué; ovules orthotropes; graines albuminées (*Aroidae-Araeae*); feuilles palmées à ± pédalées; spadice terminé par un appendice stérile :

Spadice à partie ♀ immédiatement surmontée de fleurs neutres transformées en appendices (*Arinae*) ± claviformes; feuilles solitaires, apparaissant après les fleurs 5. **Sauromatum**.

Spadice dépourvu de fleurs neutres (*Arisaematinae*); feuilles solitaires ou par 2-4, apparaissant généralement avec les fleurs 6. **Arisaema**.

** Herbes flottantes; feuilles flabellinerves, en rosette; périgone 0; fleurs ♀ ♂; spadice 2-sexué et dépourvu d'appendice stérile, à base soudée à la partie inférieure de la spathe, à 1 fleur ♀ basilaire surmontée de plusieurs fleurs ♂ verticillées; ovules orthotropes; graines albuminées (*Pistioideae*) 7. **Pistia**.

1. **CULCASIA** P. BEAUV.

Feuilles obliquement et largement elliptiques à oblongues-elliptiques, de 15-35 cm. de long et 10-20 cm. de large, arrondies à subcordées à la base, caudées-acuminées au sommet; spathe de ± 7 cm. de long, plus longue que le spadice 1. *angolensis*.

Feuilles obliquement oblongues-elliptiques, de 12-25 cm. de long et 5-10 cm. de large, arrondies à subcordées à la base, caudées-acuminées au sommet; spathe de 4-5 cm. de long, un peu plus courte que le spadice 2. *scandens*.

1. **Culcasia angolensis** WELW. ex SCHOTT, Journ. of Bot., III, p. 35 (1865); DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 167 (1922).

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI: vallée de la Ruanoli, alt. 1700-1800 m., grimpe le long du tronc des arbres, juin 1914, BEQUAERT 4634.

Grande liane grimpante, à racines-crampons, atteignant 30 m. de long, habitant les forêts ombrophiles et répandue dans les Districts du Mayumbe, du Bas-Congo, du Kasai et du Bas-Katanga, le District Forestier Central et les

Districts de l'Ubangi-Uele et des Lacs Édouard et Kivu. En dehors du Congo Belge, cette espèce se rencontre en Afrique tropicale occidentale jusque dans l'Angola au Sud.

OBSERVATION : Cette espèce est difficile à distinguer de *C. scandens*, dont elle n'est peut-être qu'une variété à feuilles plus développées.

2. ***Culcasia scandens*** P. BEAUV., Fl. Oware Benin, I, p. 4, tab. 3 (1805);
DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 171 (1922).

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Ruanoli, alt. 1700-1800 m., grimpe le long du tronc des arbres, juin 1914, BEQUAERT 4632.

Grande liane grimpante, à racines-crampons, atteignant 30 m. de long, habitant les forêts ombrophiles et répandue dans la plupart des Districts du Congo Belge. En dehors du Congo Belge, elle se rencontre dans toute l'Afrique tropicale, sauf l'Abyssinie.

2. AFRORAPHIDOPHORA ENGL.

Tiges robustes, de 1 cm. et plus d'épaisseur, s'enracinant aux nœuds; feuilles obliquement oblongues-lancéolées, caudées-acuminées au sommet, de 12-30 cm. de long et 4-8 cm. de large, glabres, à nombreuses nervures latérales parallèles ascendantes et arquées; pédoncule de 8-12 cm. de long; spathe oblongues-acuminées, de 7-10 cm. de long *africana*.

Afroraphidophora africana (N. E. BR.) ENGL. in ENGL. et PRANTL, Nat. Pflanzenf., éd. 1, Nachtr. III zu II-IV, p. 31 (1906); DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 174 (1922).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Lesse, alt. \pm 800 m., forêt vierge aux bords de la Semliki, épiphyte, mars 1914, BEQUAERT 3204.

Liane grimpante, à racines-crampons, apparemment épiphyte dans le jeune âge, à spadice odorant, habitant le sous-bois des forêts ombrophiles équatoriales dans les Districts du Mayumbe et du Kasai et dans le District Forestier Central. En dehors du Congo Belge, cette espèce sciaphile se rencontre dans toute l'Afrique tropicale occidentale, jusque dans l'Uganda à l'Est.

OBSERVATION : Malgré que le spécimen soit stérile, il semble bien devoir être rapporté à cette espèce.

3. ANCHOMANES SCHOTT

Pédoncule robuste, atteignant 1.50-1.60 m. de long; spathe étroitement oblongue, de 40-90 cm. de long; spadice de 25-37 cm. de long, à partie ♀ de 4-10 cm. de long; fleurs ♀ à ovaire de 3-4 mm. de long, obliquement conique et tuberculé au sommet; feuilles très grandes, à pétiole pouvant atteindre 1.50-2.50 m. de haut, à segments pennatiséqués pouvant atteindre 20 cm. de long; baies oblongues, de \pm 2.5 cm. de long, jaunâtres à rougeâtres à maturité *giganteus*.

Anchomanes giganteus ENGL., Engl. Bot. Jahrb., XXVI, p. 419 (1899). — Fig. 13.

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : région du Kifuku de Kinawa, piste vers la Makayolo, alt. 750 m., forêt, fleurs purpurines, sept. 1953, G. DE WITTE 9622;



Photo G. DE WITTE.

Fig. 13. — *Anchomanes giganteus* ENGL. Plante fleurie dans la galerie forestière. — Rivière Rutshuru, près du confluent de la Molindi, alt. 1000-1200 m., mai 1934.

vallée de la Djobulo, sous-bois, herbe de 1-1.50 m. de haut, tige épineuse, fruit couleur lie de vin, oct. 1949, J. DE WILDE 390.

Herbe vivace, à gros tubercule de 10-20 cm. de diam., à grandes feuilles atteignant 2.50 m. de haut, habitant les sous-bois forestiers, répandue dans les Districts du Mayumbe, du Bas-Congo et du Kasai et surtout dans le District Forestier Central. Cette belle espèce sciaphile à feuilles parfois panachées, n'est pas signalée en dehors du Congo Belge.

OBSERVATION : Cette espèce n'est peut-être pas distincte de *A. difformis* (BLUME) ENGL.; il se pourrait qu'il n'y ait qu'une seule espèce, extrêmement variable selon les conditions de milieu.

4. AMORPHOPHALLUS BLUME

Pédoncule robuste, atteignant 80 cm. de long; spathe oblongue, obtuse au sommet, atteignant 14 cm. de long, munie d'émergences à l'intérieur; spadice de \pm 21 cm. de long; inflorescence de 5 cm. de long, à parties ♀ et ♂ égales; appendice stérile cylindrique, courtement atténué au sommet, de \pm 15 cm. de long; stigmaté sessile, hémisphérique, papilleux, de \pm 2 mm. de diam. *Bequaerti*.

Amorphophallus Bequaerti DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 174 (1922).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : May-ya-Moto, alt. 1080 m., pentes boisées, au-dessus du marécage, pas de fleurs, juill. 1952, FREDERICQ in G. DE WITTE 7670 et 7671.

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : entre Vieux-Beni et Lesse, alt. \pm 800 m., forêt vierge aux bords de la Semliki, mai 1914, BEQUAERT 4108.

Herbe vivace, à tubercule de \pm 6 cm. de diam., à hampe florale atteignant 1 m. de haut, habitant les sous-bois forestiers, apparemment rare et endémique.

OBSERVATION : Cette espèce appartient à la section *Conophallus*, où elle se classe au voisinage de *A. Mannii* N. E. BR., dont elle diffère par la forme et les dimensions absolues et relatives de la spathe et de l'appendice. Elle se rapproche aussi de *A. Fischeri* (ENGL.) N. E. BR., mais en diffère par le pédoncule plus long, la spathe et le spadice plus courts et par les parties ♀ et ♂ de l'inflorescence de même longueur.

Sous le même numéro 4108, BEQUAERT a également recolté une jeune plante feuillée, à feuille pennatiséquée; comme le déclare DE WILDEMAN, il est impossible de certifier qu'elle appartient à la même espèce; cela paraît toutefois fort vraisemblable. Les deux récoltes de FREDERICQ ne comprennent que des plantes feuillées et stériles, semblables à celle récoltée par BEQUAERT.

5. SAUROMATUM SCHOTT

Spathe linéaire-oblongue, longuement acuminée au sommet, de 30-35 cm. de long; spadice de 20-27 cm. de long; partie ♀ de 6-10 mm. de long; partie stérile de 4-6.5 cm. de long, munie à la base d'appendices clavi-formes de 4-5 mm. de long; partie ♂ de 8-12 mm. de long; appendice stérile cylindrique, longuement atténué au sommet, de 18-20 cm. de long; feuilles pédatiséquées ou -séquées, de taille très variable, à 7-9 segments \pm oblongs-elliptiques à elliptiques et caudés au sommet, le plus grand de 15-40 cm. de long *venosum*.

Sauromatum venosum (AIT.) KUNTH, Enum. Pl., III, p. 28 (1841).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : entre Beni et Lesse, alt. \pm 800 m., forêt vierge aux bords de la Semliki, mai 1914, BEQUAERT 4107.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. \pm 2200 m., avr. 1914, BEQUAERT 3803.

Herbe vivace, à tubercule à développement variable, à pétiole atteignant \pm 1 m. de haut, habitant les sous-bois forestiers et les broussailles jusque vers 2200 m. d'altitude, se rencontrant dans le District du Bas-Congo, le District Forestier Central et le District de l'Ubangi-Uele. C'est une espèce paléotropicale, répandue dans toute l'Afrique tropicale orientale depuis le Cameroun jusqu'à l'Abyssinie à l'Est et au Nyasaland au Sud.

OBSERVATION : Malgré que les spécimens cités soient stériles, leur détermination ne semble pas pouvoir être mise en doute.

6. ARISAEMA MART.

Feuilles palmati- à subpédatiséquées, à 5-7 segments \pm oblongs-elliptiques à parfois \pm oblancéolés-obovales, courtement caudés au sommet et à bords entiers, le plus grand de 13-27 cm. de long; spathe oblongue, assez longuement acuminée au sommet, de 14-28 cm. de long; spadice de 7.5-17 cm. de long, généralement 1-sexué; appendice stérile étroitement conique, renflé à la base et atténué au-dessous de celle-ci, de 4.5-9 cm. de long, très charnu 1. *ruwenzoricum*.

Feuilles assez longuement pédatiséquées, à 5-9 segments oblongs-lancéolés à parfois \pm obovales, souvent longuement caudés-filiformes au sommet et à bords souvent \pm ondulés, le plus grand de 5-35 cm. de long; spathe oblongue à oblongue-lancéolée, très longuement acuminée-filiforme au

sommet, de 12-20 cm. de long; spadice de 5-11 cm. de long, 1-sexué; appendice stérile \pm cylindrique, peu renflé à la base et \pm atténué au-dessous, de 2-7 cm. de long, peu charnu à assez charnu . . . 2. *Mildbraedii*.

1. *Arisaema ruwenzoricum* N. E. BR. in TH.-DYER, Fl. Trop. Afr., VIII, p. 143 (1901); ENGL. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 56 (1910) et Pflanzenr., IV, 23, F (Heft 73), p. 183 (1920); DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 179 (1922). — *Planche XLIV*.

Sous-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 1800-2100 m., forêt de Bambous des contreforts, surtout sur les pentes des vallées, en fleurs, févr. 1908, MILDBRAED 2672; id., alt. 2000-2200 m., très commun, spathe verte avec de nombreuses bandelettes longitudinales blanchâtres, avr. 1914, BEQUAERT 3580; id., Kalonge, alt. 2200 m., anciennes cultures, commun, jusqu'à 1.20 m. de haut, fleurs σ très peu nombreuses, juill. 1932, HAUMAN 113.

Herbe vivace, à tubercule souterrain, atteignant jusque 1-1.20 m. de haut, habitant le sous-bois de la forêt ombrophile de montagne et les cultures du Ruwenzori, entre 2000 et 2400 m. d'altitude. En dehors du Congo Belge, cette espèce à feuilles variables est signalée en Uganda, sur le versant oriental du Ruwenzori. C'est un élément centro-africain endémique.

2. *Arisaema Mildbraedii* ENGL. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 55 (1910) et Pflanzenr., IV, 23 F (Heft 73), p. 173, fig. 35 (1920).

A. Bequaerti DE WILD., Rev. Zool. Afr., IX, Suppl. Bot., p. B 25 (1921) et Pl. Bequaert., I, p. 177 (1922).

Sous-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : entre Nyefunze et Mihaga, plaine de lave entre le Nyamuragira et le Nyiragongo, alt. 2250 m., forêt claire à *Myrica* sur laves anciennes, herbe tubéreuse, feuilles et spathes terminées par une longue pointe flexueuse, spathe blanchâtre à la base, verte et parfois mêlée d'un peu de pourpre vers le sommet, réfléchie au-dessus de l'embouchure, oct. 1937, LEBRUN 7869.

Sous-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, versant ouest, au-dessus de Burunga, alt. 2600 m., fruits mûrs rouge orange, juin 1927, CHAPIN 291.

Sous-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : selle entre le Sabinyo et le Gahinga, alt. 2500 m., forêt de Bambous, très rare, en fleurs, nov. 1907, MILDBRAED 1746.



Arisaema ruwenzoricum N. E. BR.

A. Plante entière ♂ ($\times 1/2$). — B. Fleur ♂, vue de profil ($\times 10$). — D'après BEQUAERT 3580.

Sous-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 1800-2000 m., ravin boisé, avr. 1914, BEQUAERT 3914.

Herbe vivace, à tubercule souterrain, atteignant environ 1 m. de haut, habitant le sous-bois de la forêt ombrophile de montagne et de l'étage des Bambous, jusque vers 2600 m. d'altitude, signalée dans l'île Idjwi. En dehors du Congo Belge, cette espèce orophile à feuilles très variables se rencontre sur les monts Kenya, Aberdare et Elgon.

7. PISTIA L.

Feuilles obtriangulaires à obovales, \pm rétuses au sommet, de 2-8 cm. de long et 3-5 cm. de large, \pm pubérulentes sur les 2 faces; spathe axillaire, de 7-10 mm. de long, \pm velue à l'extérieur, plus longue que le spadice
 *Stratiotes*.

Pistia Stratiotes L., Sp. Pl., éd. 1, p. 963 (1753). — Fig. 14.

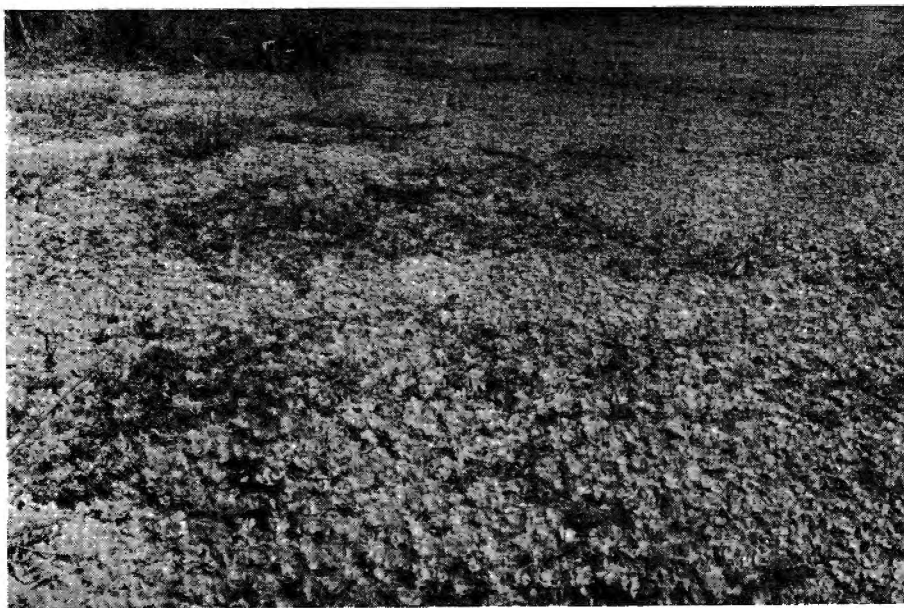


Photo LEBRIN.

Fig. 14. — *Pistia Stratiotes* L. Association flottante en tapis dense dans une petite mare. — Vitshumbi, alt. 925 m., déc. 1937.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Vitshumbi, alt. 915 m., bords du lac Édouard, flottant en touffes, sept. 1937, LEBRUN 7755; id., alt. 950 m., marais, flottante, spathes velues, fleurs jaunâtres, déc. 1937, LEBRUN 9260.

Herbe aquatique, vivace, généralement flottante, à racines fibreuses bien développées, stolonifère et sociale, couvrant souvent la surface des eaux d'un tapis continu, connue dans tout le Congo Belge. C'est une espèce pantropicale, mais inconnue en Océanie, et largement répandue dans toute l'Afrique tropicale.

OBSERVATION : Cette espèce présente un développement fort variable et on en a décrit de nombreuses variétés qui ne sont peut-être que des hydroclines.

XYRIDACEAE.

MALME in ENGL. et PRANTL, Nat. Pflanzenf., éd. 2, XVa, pp. 35-38, fig. 11-15 (1930).

Feuilles distiques, cylindriques ou ensiformes; sépales 3; staminodes 3; ovaire 1-loculaire, à placentation basilaire ou pariétale; style sans appendices **Xyris.**

XYRIS L.

Hampe florale cylindrique, de 1-1.5 mm. de diam., finement striée; capitule spiciforme, ovoïde à subarrondi, de 4-8 mm. de long et 6-10 mm. de large; bractées elliptiques à orbiculaires, brunâtres; sépales latéraux à carène ailée et à ailes entières; capsule loculicide; feuilles linéaires et de 1-3.5 mm. de large *capensis.*

Xyris capensis THUNB., Prodr. Pl. Cap., p. 12 (1794).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, pente sud-ouest, alt. \pm 2210 m., prairie de cratère, mars 1927, LINDER 2401; Kikeri, alt. 2200 m., marais, avr.-mai 1929, HUMBERT 8105; id., 2000 m., marais, fleurs jaunes, juin 1934, G. DE WITTE 1680; id., alt. 2200 m., marais, Sphaignes, herbe cespiteuse, fleurs jaunes, août 1937, LEBRUN 7235; id., alt. 2210 m., marais, dans un cratère adventif, *Sphagnetum*, herbe cespiteuse à fleurs jaunes, commune, août 1937, LOUIS 5199; id., alt. 2200 m., marais, tourbière, en touffes distiques, feuilles pourpres à la base, fleurs jaunes, nov. 1937, LEBRUN 8500; Karisimbi, alt. 2080 m., ancien cratère, marais, herbe cespiteuse, fleurs jaunes, févr. 1932, LEBRUN 4944; col entre le Visoke et le Sabinyo, marais de Mashiga, alt. \pm 2300 m., prairie très humide sur lave, fleurs jaune canari, déc. 1930, B. D. BURTT 2999.

Herbe vivace, à rhizome court et dressé, cespiteuse, à feuilles en rosette basilaire, à tiges de 30-75 cm. de haut et à fleurs jaunes, habitant les marais et les tourbières jusque vers 2500 m. d'altitude, se rencontrant dans le Nord-Est du District Forestier Central et dans les Districts de l'Ubangi-Uele et du Haut-Katanga. En dehors du Congo Belge, cette espèce très variable est répandue dans toute l'Afrique tropicale jusqu'en Afrique du Sud, ainsi qu'en Amérique tropicale.

OBSERVATION : Cette espèce appartient à la section *Euxyris*.

ERIOCAULACEAE.

RUHLAND in ENGL. et PRANTL, Nat. Pflanzenf., éd. 2, XVa. pp. 39-57, fig. 16-25 (1930).

Fleurs diplostémones; pétales munis d'une glande apicale sur la face interne (*Eriocauloideae*), libres **Eriocaulon.**

ERIOCAULON L.

Capitules globuleux et de 8-12 mm. de diam., à bractées involucrales ne dépassant pas les fleurs; fleurs 3-mères; périanthe à pièces frangées de poils blanchâtres; étamines à anthères noires; hampes florales glabres et à 8-10 stries longitudinales, portant à la base une gaine de 7-10 cm. de long; feuilles linéaires-lancéolées, obtuses et cucullées au sommet, de 10-15 cm. de long et atteignant 2.5 cm. de large à la base . . . *Schimperi*.

Eriocaulon Schimperi KÖRN. ex RUHL., Engl. Bot. Jahrb., XXVII, p. 80 (1899); MOLDENKE, Phytol., III, p. 344 (1950).

E. Volkensii ENGL. var. *Mildbraedii* RUHL. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 57 (1910); STANER, Rev. Zool. Bot. Afr., XXIV, p. 214 (1933).

E. congense MOLDENKE, Phytol., II, p. 219 (1947).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, versant sud-ouest, alt. ± 2210 m., prairie de cratère, mars 1927, LINDER 2397; id., 1929, SCAETTA 1587; Kikeri, alt. 2200 m., marais, fleurs blanches en petits capitules, juin 1927, CHAPIN 404; id., alt. 2200 m., marais, avr.-mai 1929, HUMBERT 8099; id., alt. 2000 m., marais, fleurs blanches, juin 1934, G. DE WITTE 1681; id., alt. 2200 m.; Sphaignes, herbe en rosette, souche fibreuse, inflorescences

blanc-grisâtre, août 1937, LEBRUN 7245; id., alt. 2210 m., ancien cratère adventif, *Sphagnetum*, herbe en rosette, grosse souche fibreuse, inflorescences blanches, vert-de-Paris au centre, commune, août 1937, LOUIS 5209; id., alt. 2200 m., tourbière, feuilles en rosette, inflorescences grisâtres, nov. 1937, LEBRUN 8508; Karisimbi, avr. 2080 m., marais, ancien cratère, herbe à feuilles en rosette radicale, inflorescences en capitules blanchâtres, févr. 1932, LEBRUN 4946.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : entre le Sabinyo et le Gahinga, endroits humides dans les clairières de la forêt de Bambous, en fleurs, nov. 1907, MILDBRAED 1690; id., alt. 2200-2600 m., juin 1929, HUMBERT 8677; id., Kundhuru-ya-Tshuve, Rutabagwe, alt. 2600 m., marais dans la forêt de Bambous, fleurs blanches, sept. 1934, G. DE WITTE 1985; Gahinga, alt. 3475 m., marais, fleurs blanches, sept. 1934, G. DE WITTE 1988; entre le Muhavura et le Gahinga, alt. \pm 2740 m., marais à *Sphagnum*, fleurs blanches, très commun, déc. 1930, B. D. BURTT 2799.

Herbe vivace, acaule, à rosette de feuilles basilaires, à hampe florale atteignant 15-30 cm. de haut, à fleurs blanchâtres, habitant les marais de montagne entre 2000-3500 m. d'altitude, et se rencontrant sur la dorsale occidentale du Kivu. En dehors du Congo Belge, cette espèce orophile est répandue dans les montagnes de l'Abyssinie et de l'Afrique tropicale orientale jusqu'au Nyasaland au Sud.

COMMELINACEAE.

BRÜCKN. in ENGL. et PRANTL, Nat. Pflanzenf., éd. 2, XVa, pp. 158-181, fig. 55-66 (1930).

La détermination générique des représentants de cette famille sur spécimens d'herbier est rendue difficile par le fait que les fleurs sont très fugaces, et qu'il n'est pas toujours aisé de distinguer les étamines fertiles et stériles. Chez certains genres, la détermination spécifique est également difficile en l'absence des organes souterrains.

* Fleurs actinomorphes; boutons floraux dressés; ovaire à 3 loges égales (*Tradescantieae*) :

× Androcée à 6 étamines fertiles, égales à subégales (*Hexandrae*) :

Cymes enveloppées dans les gaines foliaires ou dans des feuilles spathiformes; bractées florales très développées et égalant au moins les fleurs; sépales soudés à la base; pétales soudés au sommet de l'onglet; étamines à filets poilus; capsules munies d'une touffe de poils apicale; graines 2 par loge, à embryostège horizontal **1. Cyanotis.**

Cymes non enveloppées dans les gaines foliaires ou dans des feuilles spathiformes; bractées florales très petites; sépales et pétales libres; capsules sans touffe de poils apicale; graines à embryostège dorsal ou latéral :

Inflorescences axillaires, parfois aussi terminales; capsules loculicides :

Cymes 2, bijugées, à pédoncule perçant les gaines foliaires; filets des étamines poilus vers le sommet; capsules subglobuleuses, à 2 graines par loge **2. Forrestia.**

Cymes 3-5, groupées en panicules, à pédoncule ne perçant pas les gaines foliaires; filets des étamines glabres; capsules oblongues, à 4-10 graines par loge **3. Buforrestia.**

Inflorescences exclusivement terminales, en panicules; capsules indéhiscentes, à péricarpe crustacé et luisant, à 5-10 graines par loge; filets des étamines glabres : **4. Pollia.**

×× Androcée à 3-2 étamines fertiles alternant avec des étamines stériles (*Triandrae*); panicules terminales :

Feuilles à bords soyeux-brunâtres; panicules spiciformes; fruits bacciformes à 2-8 graines par loge **5. Palisota.**

Feuilles à bords glabres ou un peu ciliés à la base; panicules subdichotomes; capsules à 2 graines par loge **6. Murdannia.**

** Fleurs zygomorphes au moins dans l'androcée, dont les étamines sont disposées en 2 groupes dissemblables et juxtaposés, l'un fertile, l'autre stérile; boutons floraux courbés vers l'avant (*Commelineae-Declinatae*) :

Cymes pourvues de petites bractées et groupées en panicules terminales :

Corolle à pétale extérieur plus petit que les 2 autres; ovaire à 2 loges fertiles et à 2-3 ovules par loge; capsules loculicides, à 2-3 graines par loge **7. Aneilema.**

Corolle à pétales égaux; ovaire à 3 loges fertiles et à nombreux ovules par loge; capsules indéhiscentes à péricarpe crustacé, à nombreuses graines par loge **8. Aclisia.**

Cymes enveloppées dans de grandes bractées spathiformes; corolle à pétale extérieur plus petit que les 2 autres; capsules loculicides :

Cymes groupées en racèmes terminaux et subterminaux, dont l'axe en zigzag porte des poils en crochet; étamines stériles à anthères juxtaposées; ovaire à 2 loges fertiles **9. Polyspatha.**

Cymes solitaires ou en petits glomérules, axillaires et terminales; étamines stériles à anthères en croix; ovaire à 2-3 loges fertiles **10. Commelina.**

1. **CYANOTIS** D. DON

BRENAN, Kew Bull., 1952, pp. 205-206.

Cymes solitaires, sessiles, incluses dans les gaines foliaires; feuilles oblongues à oblongues-lancéolées, ± subtriangulaires et subapiculées au sommet, de 2-7 cm. de long et de 8-15 mm. de large; tige généralement renflée à la base; racines fibreuses; herbe généralement prostrée, villeuse-blanchâtre surtout à l'état jeune 1. *foecunda*.

Cymes groupées par 2 ou plus en capitules; feuilles linéaires à linéaires-lancéolées, de 3-10 mm. de large :

Capitules subsessiles; tige non renflée à la base :

Racines fibreuses; herbe prostrée, généralement très ramifiée, laineuse-aranéuse; feuilles de 2-15 cm. de long 2. *lanata*.

Racines tubéreuses; herbe dressée; tige munie à la base de longs poils soyeux; feuilles de 15-30 cm. de long 3. *longifolia*.

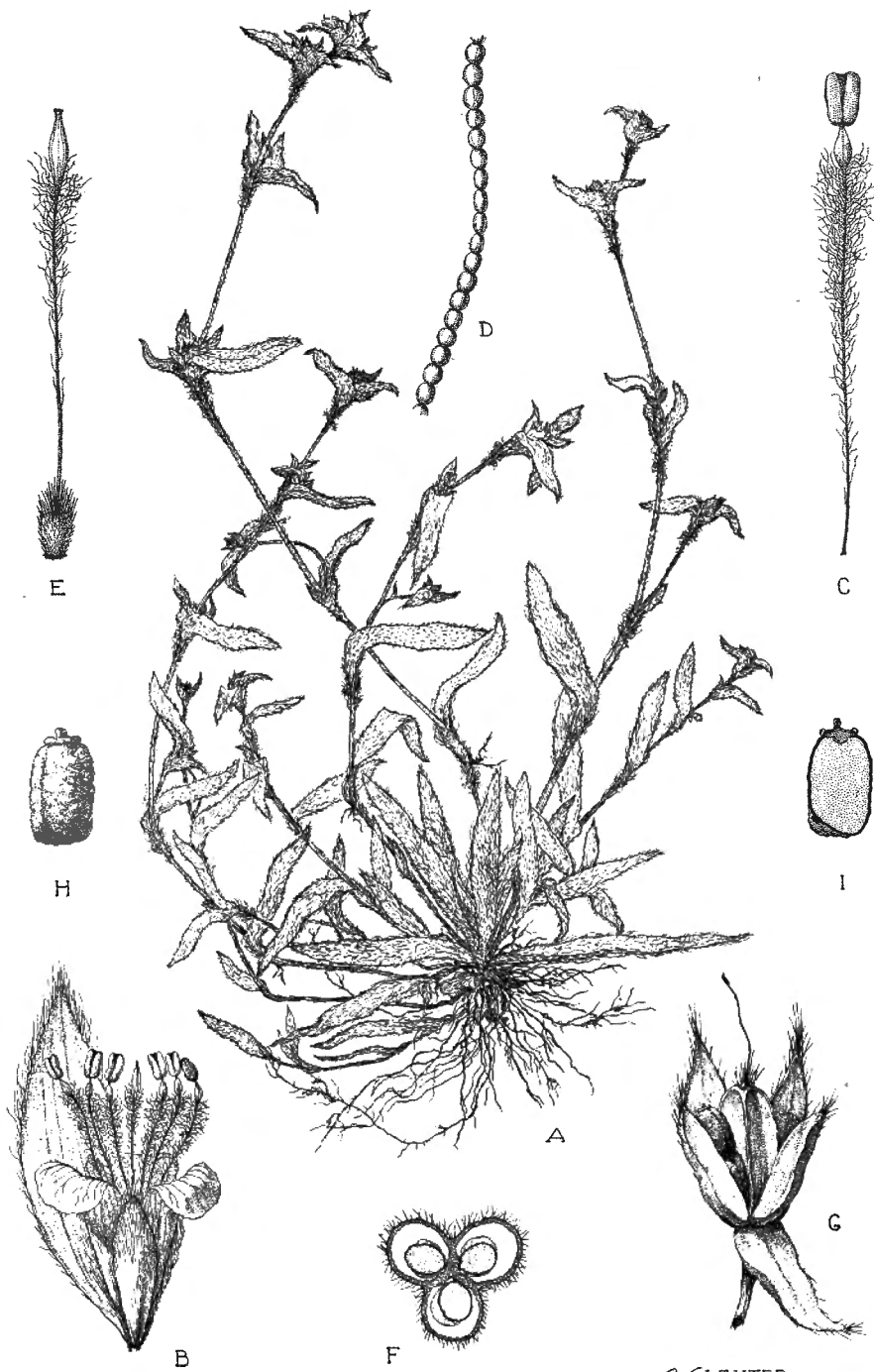
Capitules longuement pédonculés; tige renflée à la base; racines fibreuses; herbe généralement prostrée; feuilles de 3-12 cm. de long 4. *barbata*.

1. **Cyanotis foecunda** DC. ex HASSK., Commel. Ind., p. 110 (1870).

Sous-district de la plaine de la Rutshuru : Rwindi, alt. ± 1000 m., bosquet à *Euphorbia Dawei*, herbe radicante, un peu charnue, villeuse, pétales et poils staminaux bleu pervenche, oct. 1937, LEBRUN 8026; id., alt. ± 1000 m., bord d'un bosquet xérophile, plante charnue, radicante, périgone bleu violacé vif, poils staminaux bleu ciel, nov. 1937, LEBRUN 8362.

Herbe vivace, rhizomateuse, à tiges prostrées-radicantes à la base, formant tapis et pouvant atteindre 0.50-1 m. de long, ± charnue, habitant les bosquets xérophiles, les stations rocailleuses et les clairières forestières, se rencontrant dans tout le Congo Belge, sauf dans les Districts du Mayumbe, du Bas-Katanga et de l'Ubangi-Uele. En dehors du Congo Belge, cette espèce est répandue en Abyssinie, en Afrique tropicale orientale, en Rhodésie, dans l'Angola, ainsi qu'en Arabie tropicale. C'est un xérophyte succulent.

2. **Cyanotis lanata** BENTH. apud HOOK F. et BENTH. in HOOK., Nig. Fl., p. 542 (1849); GILG in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 59 (1910); DE WILD., Pl. Bequaert., V, p. 230 (1931). — *Planche XLV*.



ACLEUTER DEL.

Cyanotis lanata BENTH.

A. Plante entière ($\times 1/2$). B. Fleur épanouie et bractée, vue de profil ($\times 3$). C. — Étamine, face interne ($\times 5$). — D. Fragment de poil staminal ($\times 50$). — E. Gynécée ($\times 5$). — F. Ovaire, coupe transversale ($\times 40$). — G. Capsule déhiscente et calice persistant ($\times 5$). H. Graine ($\times 8$). — I. Id., coupe longitudinale ($\times 8$). — D'après G. DE WITTE 2081.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA VAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : plaine de lave du Rumoka, alt. 1460 m., petite plante à tiges succulentes étalées sur le sol, fleurs rouges à étamines à poils bleus et à anthères jaunes, juin 1926, ROBYNS 2483; plaines de laves entre les lacs Kivu et Édouard, alt. 1460-2000 m., avr.-mai 1929, HUMBERT 7878; entre le Rumoka et la baie de Sake, alt. 1470 m., dunes de cendrées de lave, éruption de 1904, petite herbe crassulescente à souche vivace courte, pivotante, se détruisant au sommet à mesure que la plante croît, axes et feuilles brun pourpre, feuilles laineuses (protection), fleurs bien protégées dans des feuilles spathiformes, périgone rose vif taché de blanc au centre et à l'apex des pétales, filets couverts de longs poils bleus, anthères jaune d'or, par pieds isolés, surtout dans les fonds des dunes, août 1937, LOUIS 4860; entre le Nyamuragira et le Mikeno, alt. 1800 m., plaine de lave (scories), plante crassulescente et rampante, enracinée dans de petites crevasses, tiges rouge violacé, fleurs bleu violet vaguement rosé, août 1937, LOUIS 4830; Kikomero, alt. 1850 m., plaine de lave, herbe crassulescente, feuillage teinté de pourpre, fleurs mauves, nov. 1937, LEBRUN 8496.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, dans la savane de montagne, alt. 1800-2000 m., sur une coulée de lave, en fleurs, oct. 1907, MILDBRAED 1296.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Ilega, au Sud du Kari-simbi, alt. 2450 m., prairie, fleurs mauves, mars 1935, G. DE WITTE 2315.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : plaine au Sud du lac Édouard, alt. \pm 1100 m., mai-juin 1929, HUMBERT 8199bis; Rwindi, près du camp, alt. 1050 m., fleurs rose violacé, succulente, nov. 1934, G. DE WITTE 2081; id., alt. \pm 1000 m., colline de graviers au bord de la Rwindi, herbe pérennante et radicante, feuilles et tiges crassulescentes, souvent purpurines, pétales lilas avec une bande médiane blanche, poils staminaux bleu ciel, sept. 1937, LEBRUN 7766; id., alt. \pm 1000 m., savane, souche vivace et tiges un peu radicales à la base, tiges purpurines, fleurs lilas avec des macules blanches, poils staminaux bleus, oct. 1937, LEBRUN 7946; May-ya-Moto, alt. 1105 m., savane herbeuse ou pelouse dammée par les hippopotames, versant de la rivière Rutshuru, herbe procombante un peu crassulescente, fleurs bleu pervenche, juill. 1937, LOUIS 4749; id., alt. 1105 m., savane herbeuse ou pelouse dammée par les hippopotames, versant de la rivière Rutshuru, herbe procombante, crassulescente, tiges rose brunâtre, fleurs bleu rose, juill. 1937, LOUIS 4756; id., alt. 1000 m., éboulis, herbe en touffes, corolle blanche avec une marge rose à chaque pétale, poils staminaux bleu lilas, déc. 1937, LEBRUN 9218; Katanda, alt. 950 m., savane, herbe pérennante, tiges purpurines étalées sur le sol, fleurs mauves, poils staminaux bleus, août 1937, LEBRUN 7550; Kabare, alt. \pm 930 m., steppe des bords du lac, fleurs bleues, août 1914, BEQUAERT 5404 et 5439.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : entre Vieux-Beni et Kasindi, alt. \pm 800-1000 m., steppe à *Acacia*, fleurs bleues, août 1914, BEQUAERT 5202; Vieux-Beni, alt. \pm 800 m., savane herbeuse sur colline rocheuse, sur pierres humides, fleurs bleues, avr. 1914, BEQUAERT 3440; Kasonsero, vallée de la Semliki, cailloutis raviné, savane herbeuse, fleurs bleues, juill. 1914, BEQUAERT 5081.

Herbe annuelle ou vivace, à racines fibreuses, à tiges rampantes et un peu radicantes à la base, atteignant 5-25 cm. de haut, souvent un peu charnues, à développement variable et très polymorphe, habitant les savanes herbeuses sèches et de préférence les rochers, où elle peut former des gazonnements \pm étendus, commune dans toutes les régions de savanes du Congo Belge. En dehors du Congo Belge, cette espèce est largement répandue dans toute l'Afrique tropicale, sauf l'Abyssinie.

3. *Cyanotis longifolia* BENTH. apud HOOK. F. et BENTH. in HOOK., Nig. Fl., p. 543 (1849).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Katanda, alt. 950 m., savane, souche vivace avec un faisceau puissant de racines tubéreuses, fleurs bleu ciel, poils staminaux abondants, bleu ciel, tiges dressées, août 1937, LEBRUN 7551.

Herbe vivace, rhizomateuse, à racines tubéreuses, à feuilles en rosette basilaire, à tiges dressées, de 15-45 cm. de haut et un peu charnues, habitant les savanes herbeuses arides et les rochers, connue dans tous les Districts de savanes du Congo Belge, sauf le District Côtier et le District du Lac Albert. Cette espèce assez variable est répandue dans toute l'Afrique tropicale, sauf l'Abyssinie.

4. *Cyanotis barbata* D. DON, Prodr. Fl. Nep., p. 46 (1825).

C. hirsuta FISCH. et MEY., Ind. Sem. Horti Petropolit., VIII, p. 57 (1841); GILG in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 59 (1910).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : entre Lulenga et Sake, alt. 1990 m., plaine de lave, herbe couchée-ascendante, périanthe lilas pâle, filets villeux, févr. 1932, LEBRUN 5027.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyamuragira, alt. 2500 m., plante rampante, fleurs bleues, nov. 1937, GHESQUIÈRE 5171; id., alt. 2250-2700 m., flanc Est, forêt sclérophylle et étage des *Erica-Hypericum*, herbe à tige crassulescente, procombante et radicante, fleurs bleu rosé, très commune, se trouve dans les ondulations des torrents de lave du cône de

déjection presque jusqu'au sommet, août 1937, LOUIS 5034; id., alt. 2750-2900 m., sur le cône de déjection, entre l'étage des *Erica* (2750 m.) et l'étage des *Lobelia*, jusque 2900 m., crevasses, dalles et fond des ondulations des torrents de lave, plante crassuléscente, prostrée, à tiges brunes et fleurs bleu-rose, août 1937, LOUIS 5074.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : selle entre le Sabinyo et le Visoke, marais de Mashiga, alt. \pm 2290 m., fleurs bleues, commun, déc. 1930, B. D. BURTT 2992; selle entre le Sabinyo et le Gahinga, alt. 2500-2800 m., dans les prairies de montagne de la forêt de Bambous, sur lave, en fleurs, nov. 1907, MILDBRAED 1689; Muhavura, alt. 2800-3200 m., mars 1928, SCAETTA 190; id., alt. 2800-3200 m., 1938, HENDRICKX 461 et 502.

Herbe vivace, à tiges renflées à la base, couchées-ascendantes et pouvant atteindre 30-35 cm. de long, un peu charnue, habitant les formations herbeuses sèches et surtout les rochers, signalée dans le District des Lacs Édouard et Kivu. En dehors du Congo Belge, cette espèce orophile se rencontre en Abyssinie, en Afrique tropicale orientale et méridionale, ainsi que dans l'Himalaya.

2. FORRESTIA A. RICH.

Tiges quadrangulaires, glabres; feuilles à gaine de 1.5-2.5 cm. de long, à pétiole de 1.5-2 cm. de long, à limbe obovale à elliptique, brusquement acuminé au sommet, de 8-15 cm. de long et 4-6.5 cm. de large, glabre ou pubérulent sur la face inférieure; cymes scorpioïdes de 2.5-4 cm. de long, à bractées violacées *tenuis*.

Forrestia tenuis (CLARKE) BENTH. in BENTH. et HOOK. F., Gen. Pl., III, p. 851, in obs. (1883).

F. Lescauwaetii DE WILD., Ann. Mus. Congo, Bot., sér. 5, III, p. 53 (1909) et Pl. Bequaert., V, p. 229 (1931).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Lesse, alt. \pm 800 m., forêt vierge aux bords de la Semliki, sur sol ombragé, fleurs blanches, mars 1914, BEQUAERT 3178.

Herbe vivace, à tiges longuement procombantes-radicantes et atteignant 0.50-0.70 m. de haut, sciaphile, habitant le sous-bois des formations forestières équatoriales dans le District du Kasai et dans le District Forestier Central. En dehors du Congo Belge, cette espèce est répandue en Afrique tropicale occidentale depuis la Nigérie jusqu'au Gabon.



Buforrestia glabrisepala DE WILD.

A. Plante entière ($\times 1/2$). — B. Fleur épanouie étalée ($\times 5$). — C. Étamine, face interne ($\times 15$). — D. Ovaire, coupe transversale ($\times 40$). — E. Capsule déhiscente et calice persistant ($\times 3$). — F. Graine, vue de $3/4$ ($\times 15$). — D'après BEQUAERT 3096.

3. BUFORRESTIA CLARKE

Panicules terminales et latérales, émergeant du sommet de la gaine foliaire, pluriflores; sépales glabres, non viscidés, non accrescents, de 4-6 mm. de long; capsules de 7-11 mm. de long et 2-2.5 mm. de large, glabres et luisantes; feuilles oblongues-lancéolées, atténuées aux deux extrémités et caudées-acuminées au sommet, atteignant 12-16 cm. de long et 3-4 cm. de large *glabrisepala*.

Buforrestia glabrisepala DE WILD., Pl. Bequaert., V, p. 224 (1931). — *Planche XLVI*.

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Lesse, alt. \pm 800 m., forêt vierge aux bords de la Semliki, terrestre, à fleurs blanches, mars 1914, BEQUAERT 3096; id., alt. \pm 800 m., forêt vierge aux bords de la Semliki, sur sol ombragé, fleurs blanches, mars 1914, BEQUAERT 3203.

Herbe vivace, souvent prostrée-radicante et atteignant 0.50-0.60 m. de haut, sciaphile, habitant les sous-bois humides, les bords des eaux, les marais et les anciens défrichements, se rencontrant dans les Districts du Mayumbe, du Kasai et de l'Ubangi-Uele, et particulièrement abondante dans le District Forestier Central. En dehors du Congo Belge, cette espèce se rencontre dans l'Uganda.

4. POLLIA THUNB. em. BRÜCKN.

Herbe à tiges glabres; feuilles oblongues-lancéolées, aiguës-acuminées au sommet, de 7-12 cm. de long et 1.5-3 cm. de large; panicule terminale lâche, à 6-10 rameaux, pouvant atteindre la longueur des feuilles, finement pubérulente; capsules globuleuses à ellipsoïdes, de 5-6 mm. de long, bleu violacé *Mannii*.

Pollia Mannii CLARKE in DC., Monogr. Phan., III, p. 124 (1881).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : vallée de la Semliki, à l'Est de Beni, alt. 800-1000 m., forêt, fleurs blanches, juill. 1929, HUMBERT 8797.

Herbe vivace, à tiges procombantes-radicantes et atteignant 0.50-0.60 m. de haut, sciaphile, habitant le sous-bois des forêts ombrophiles équatoriales et les anciens défrichements, se rencontrant dans le District Forestier Central. En dehors du Congo Belge, cet élément guinéen est répandu de la Côte d'Ivoire au Cameroun, dans l'île de San Thomé et dans l'Uganda.

5. **PALISOTA** REICHB. ex ENDL.

Panicule spiciforme épaisse et dense, de 8-18 cm. de long et 2.5-4 cm. de large; pédicelles floraux non articulés; feuilles oblongues-elliptiques, de 30-70 cm. de long et 10-20 cm. de large; baies globuleuses, mouchetées, de \pm 5 mm. de diam. 1. *Schweinfurthii*.

Panicule spiciforme grêle et \pm lâche, de 6-12 cm. de long et 1-2 cm. de large; pédicelles floraux articulés; feuilles oblancéolées à obovales-lancéolées, de 15-25 cm. de long et 5-8 cm. de large; baies ellipsoïdes, bleu foncé, de 6-8 mm. de long et 3-4 mm. de large 2. *ambigua*.

1. **Palisota Schweinfurthii** CLARKE in DC., Monogr. Phan., III, p. 132 (1881).

Sous-DISTRICT DU NORD-EST : Lesse, alt. \pm 800 m., forêt vierge aux bords de la Semliki, fleurs blanches, mai 1914, BEQUAERT 4178; Malisawa, Lesse, alt. \pm 800 m., forêt ombragée, fleurs blanches, mars 1914, BEQUAERT 3011.

Grande herbe vivace, de 1.5-4 m. de haut, sciaphile et humicole, habitant le sous-bois des formations forestières équatoriales, se rencontrant dans les Districts du Mayumbe, du Bas-Congo, du Kasai, du Bas-Katanga et de l'Ubangi-Uele, et surtout dans le District Forestier Central. En dehors du Congo Belge, cette espèce est répandue du Cameroun à l'Angola au Sud, dans le Soudan Anglo-Égyptien, l'Uganda et le Territoire du Tanganyika.

2. **Palisota ambigua** CLARKE in DC., Monogr. Phan., III, p. 131 (1881).

Sous-DISTRICT DU NORD-EST : vallée de la Semliki, à l'Est de Beni, alt. 800-1000 m., juill. 1929, HUMBERT 9008.

Grande herbe vivace et à souche rhizomateuse, de 0.70-2.5 m. de haut, sciaphile et humicole, habitant le sous-bois des formations forestières équatoriales, se rencontrant dans les Districts du Mayumbe, du Bas-Congo, du Kasai et de l'Ubangi-Uele, mais surtout abondante dans le District Forestier Central. En dehors du Congo Belge, cet élément congolais est répandu en Nigérie du Sud, au Cameroun, au Gabon, dans l'Afrique Équatoriale Française et dans l'Angola.

6. **MURDANNIA** ROYLE em. BRÜCKN.

BRENAN, Kew Bull., 1952, pp. 179-190.

Feuilles linéaires, de 20-50 cm. de long et 5-8 mm. de large, ciliées aux bords à la base; axe des cymes rugueux à cause des bases persistantes

des pédicelles floraux; étamines fertiles 2; capsules globuleuses à ovoïdes, atteignant 4-5 mm. de long, à valves mucronées et à 2 graines par loge *simplex*.

Murdannia simplex (VAHL) BRENNAN, Kew Bull. 1952, p. 186.

Aneilema sinicum KER-GAWL., Edw. Bot. Reg., VIII, tab. 659 (1822); DE WILD., Pl. Bequaert., V, p. 221 (1931).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : May-ya-Moto, alt. 1105 m., savane herbeuse ou pelouse dammée par les hippos, versant de la rivière Rutshuru, herbe stolonifère, feuilles en rosette, sépales visqueux, corolle bleu mauve, juill. 1937, LOUIS 4755; Katanda, alt. 950 m., savane, souche à faisceau de racines tubéreuses, fleurs bleu lilacé, août 1937, LEBRUN 7560; id., alt. 950 m., savane, souche fasciculée à racines tubéreuses, tiges \pm dressées, fleurs bleu lilacé, de texture cireuse, août 1937, LEBRUN 7570.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : escarpement de Kabasha, alt. \pm 1100 m., déc. 1934, G. DE WITTE 2206.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Vieux-Beni, alt. \pm 800 m., savane herbeuse, fleurs bleues, avr. 1914, BEQUAERT 3427.

Herbe vivace et rhizomateuse, à tiges souvent procombantes-radicantes à la base et de 0.30-0.80 m. de haut, héliophile, habitant les formations herbeuses humides ou marécageuses, les jachères et les terrains vagues, surtout sur sol sablonneux et léger, ou sur rochers, se rencontrant dans tout le Congo Belge. C'est un élément paléotropical, largement répandu dans toute l'Afrique tropicale, ainsi qu'en Afrique australe.

7. ANEILEMA R. BR. em. BRÜCKN.

Fleurs jaunes, à 2 étamines fertiles; tiges \pm villeuses et à poils crochus; capsules tronquées et à 3-5 petites crêtes au sommet, de \pm 8 mm. de long et \pm 4-5 mm. de large, à 3 graines par loge; panicule lâche, atteignant 8-10 cm. de long; feuilles lancéolées à étroitement ovales-lancéolées, acuminées au sommet, de 7-12 cm. de long et 2.5-5 cm. de large, à gaines villeuses comme la tige *1. aequinoctiale*.

Fleurs blanches, lilas ou bleues, à 3 étamines fertiles; tiges non villeuses; capsule elliptique et sans crête au sommet :

Panicule lâche, à rameaux distants et \pm parallèles; capsules émarginées au sommet, de 3.5-5 mm. de long, à 2 graines par loge; feuilles \pm éparses pubérulentes :

Gaines foliaires pubérulentes et munies de soies pourpre-brunâtre; feuilles ovales-lancéolées à lancéolées, de 5-10 cm. de long et 1.3-3 cm. de large; panicule de 4-9 cm. de long 2. *umbrosum*.

Gaines foliaires pubérulentes et dépourvues de soies sauf parfois à leur bord supérieur; feuilles ovales à ovales-lancéolées, de 2-6 cm. de long et 1.2-2.5 cm. de large; panicule de 1.5-5 cm. de long var. *ovato-oblongum*.

Panicule dense et contractée, à rameaux rapprochés; capsules obtuses ou apiculées au sommet :

Gaines foliaires ± hirsutes; panicule à rachis et rameaux ± densément pubérulents; étamines latérales fertiles à filets poilus; capsules oblongues, de 4-5 mm. de long, glabres à pubérulentes-glanduleuses, à 2 graines par loge; feuilles ± éparsément pubérulentes à glabrescentes :

Bractées florales lancéolées, renflées-glanduleuses au sommet; feuilles distinctement et ± étroitement pétiolées, ovales-lancéolées à ovales, de 4-9 cm. de long et 2-4 cm. de large; panicule très dense, de 1-3.5 cm. de long; sépales glabres à glabrescents 3. *pedunculosum*.

Bractées florales ovales, membraneuses au sommet; feuilles subsessiles ou courtement et ± largement pétiolées, lancéolées, de 4-10 cm. de long et 1.5-3 cm. de large; panicule ± dense, de 2-4 cm. de long; sépales pubérulents à glabrescents 4. *Spekei*.

Gaines foliaires, rachis et rameaux de la panicule glabres à glabrescents; étamines toutes à filets glabres; capsules oblongues-ellipsoïdes, de 5-6 mm. de long, glabres et brillantes, à 2-3 graines par loge; feuilles ± courtement pétiolées, oblongues-lancéolées à oblongues-elliptiques, de 10-17 cm. de long et 3.5-6 cm. de large, glabres à glabrescentes; panicule ± dense, de 4-6 cm. de long 5. *beniniense*.

1. *Aneilema aequinoctiale* (P. BEAUV.) KUNTH, Enum. Pl., IV, p. 72 (1843); GILG in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 59 (1910).

Sous-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Mission Saint-Gustave, alt. ±1000 m., ravin aride de la savane à *Acacia*, dans un épais buisson, fleurs jaunes, plante couverte de poils soyeux en crochet, janv. 1908, MILDBRAED 2103.

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : vallée de la Semliki, à l'Est de Beni, alt. 800-1000 m., en forêt, fleurs jaunes, juill. 1929, HUMBERT 8799.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : Mutwanga, alt. 1900 m., forêt, août 1932, HAUMAN 116bis.

Herbe procombante-radicante à la base ou lianiforme, à tiges accrochantes et de 0.70-3 m. de haut, à fleurs jaunes, habitant les formations forestières, les jachères, les anciens défrichements et bords des eaux jusque vers 2000 m. d'altitude, se rencontrant dans tout le Congo Belge sauf les régions orientales. En dehors du Congo Belge, cette espèce \pm sciaphile est répandue dans toute l'Afrique tropicale sauf l'Abyssinie, ainsi qu'au Natal.

2. *Aneilema umbrosum* (VAHL) KUNTH, Enum. Pl., IV, p. 71 (1843).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : région du confluent de la Makayola et de la Djuma, alt. \pm 700 m., forêt, fleurs violettes, sept. 1953, G. DE WITTE 9602.

Herbe prostrée-radicante à la base, de 30-50 cm. de haut, habitant le sous-bois humide des forêts ombrophiles équatoriales et des galeries forestières, les marais et les jachères, parfois épiphyte, se rencontrant dans tout le Congo Belge occidental. En dehors du Congo Belge, cette espèce sciaphile est répandue dans toute l'Afrique tropicale occidentale, atteignant au Congo Belge la limite orientale de son aire de distribution.

Aneilema umbrosum (VAHL) KUNTH var. *ovato-oblongum* (P. BEAUV.) BRENNAN, Kew Bull., 1952, p. 200.

A. ovato-oblongum P. BEAUV., Fl. Oware Benin, II, p. 72 (1818), tab. 104, fig. 1 (1819); DE WILD., Pl. Bequaert., V, p. 220 (1931).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : vallée de la Semliki, à l'Est de Beni, alt. 800-1000 m., fleurs blanches, juill. 1929, HUMBERT 8774; Lesse, alt. \pm 800 m., forêt vierge aux bords de la Semliki, sur sol ombragé, fleurs blanches, mars 1914, BEQUAERT 3125; forêt de la Semliki, fleurs blanches, août 1932, HAUMAN 357.

Herbe prostrée-radicante à la base, de 30-50 cm. de haut, habitant le sous-bois humide des forêts ombrophiles équatoriales et des galeries forestières, les marais et les jachères, parfois épiphyte, se rencontrant dans le District Forestier Central. En dehors du Congo Belge, cette variété sciaphile est répandue dans toute l'Afrique tropicale occidentale, jusque dans l'Uganda à l'Est, ainsi qu'en Amérique tropicale.

3. **Aneilema pedunculosum** CLARKE in DC., Monogr. Phan., III, p. 228 (1881); GILG in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 59 (1910).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : entre Rushayo et Kibati, alt. 1800-1900 m., forêt sclérophylle, herbe radicante, longuement couchée sur le sol, fleurs lilas, poils staminaux lilas, nov. 1937, LEBRUN 8044.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, alt. \pm 2000 m., dans les broussailles inférieures, fleurs bleues, oct. 1907, MILDBRAED 1299.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : entre le Nyamuragira et les lacs Mokoto, alt. 1800-2000 m., avr. 1929, HUMBERT 8302.

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : vallée de la Semliki, à l'Est de Beni, alt. 800-1000 m., en forêt, juill. 1929, HUMBERT 8796bis.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, juill. 1929, HUMBERT 8873; id., Mutwanga, alt. 1900 m., forêt, août 1932, HAUMAN 116.

Herbe prostrée-radicante à la base, atteignant 30-50 cm. de haut, habitant les savanes, les broussailles, les sous-bois et les anciennes cultures jusque vers 2000 m. d'altitude, se rencontrant dans le District des Lacs Édouard et Kivu. En dehors du Congo Belge, cette espèce est répandue au Kenya, dans le Territoire du Tanganyika, le Nyasaland, le Mozambique et la Rhodésie du Nord.

4. **Aneilema Spekei** CLARKE in TH.-DYER, Fl. Trop. Afr., VIII, p. 72 (1901).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Vieux-Beni, alt. \pm 800 m., savane herbeuse, fleurs bleues, avr. 1914, BEQUAERT 3456.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 1600-1800 m., fleurs bleues, avr. 1914, BEQUAERT 3544.

Herbe prostrée-radicante à la base, atteignant 30-50 cm. de haut, habitant les savanes, les broussailles, les sous-bois et les anciennes cultures jusque vers 1800 m. d'altitude, se rencontrant dans les Districts des Lacs Édouard et Kivu et du Haut-Katanga. En dehors du Congo Belge, cette espèce est répandue au Soudan Anglo-Égyptien et en Afrique tropicale orientale.

5. *Aneilema beniniense* (P. BEAUV.) KUNTH, Enum. Pl., IV, p. 72 (1843); CLARKE in TH.-DYER, Fl. Trop. Afr., VIII, p. 68 (1901).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : plaine au Sud du lac Édouard, alt. \pm 1100 m., mai-juin 1929, HUMBERT 8226bis; rivière Rutshuru, près du confluent de la Molindi, alt. \pm 1000 m., forêt primaire, fleurs verdâtres, mai 1934, G. DE WITTE 1652.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : route Beni-Mutwanga, bac de la Semliki, alt. \pm 900 m., à l'ombre des *Phoenix* et des *Acacia*, mars 1953, FREDERICQ in G. DE WITTE 8626; Mutsora, alt. 1060 m., bord de sentier, près de l'eau mais en terre ferme, juill. 1952, FREDERICQ in G. DE WITTE 7688.

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : vallée de la Butahu, juill. 1894, SCOTT ELLIOT 7977; vallée de la Semliki, à l'Est de Beni, alt. 800-1000 m., en forêt, fleurs blanches, juill. 1929, HUMBERT 8798.

Herbe vivace, dressée ou procombante-radicante, de 0.60-1 m. de haut, croissant souvent en touffe, humicole sur sols ombragés et \pm humides, habitant le sous-bois des forêts équatoriales et des galeries forestières, les bords des eaux et les anciens défrichements, signalée dans tout le Congo Belge occidental. En dehors du Congo Belge, cet élément guinéen et sciaphile est répandu dans toute l'Afrique tropicale occidentale, s'étendant vers l'Est jusque dans l'Uganda et le Territoire du Tanganyika.

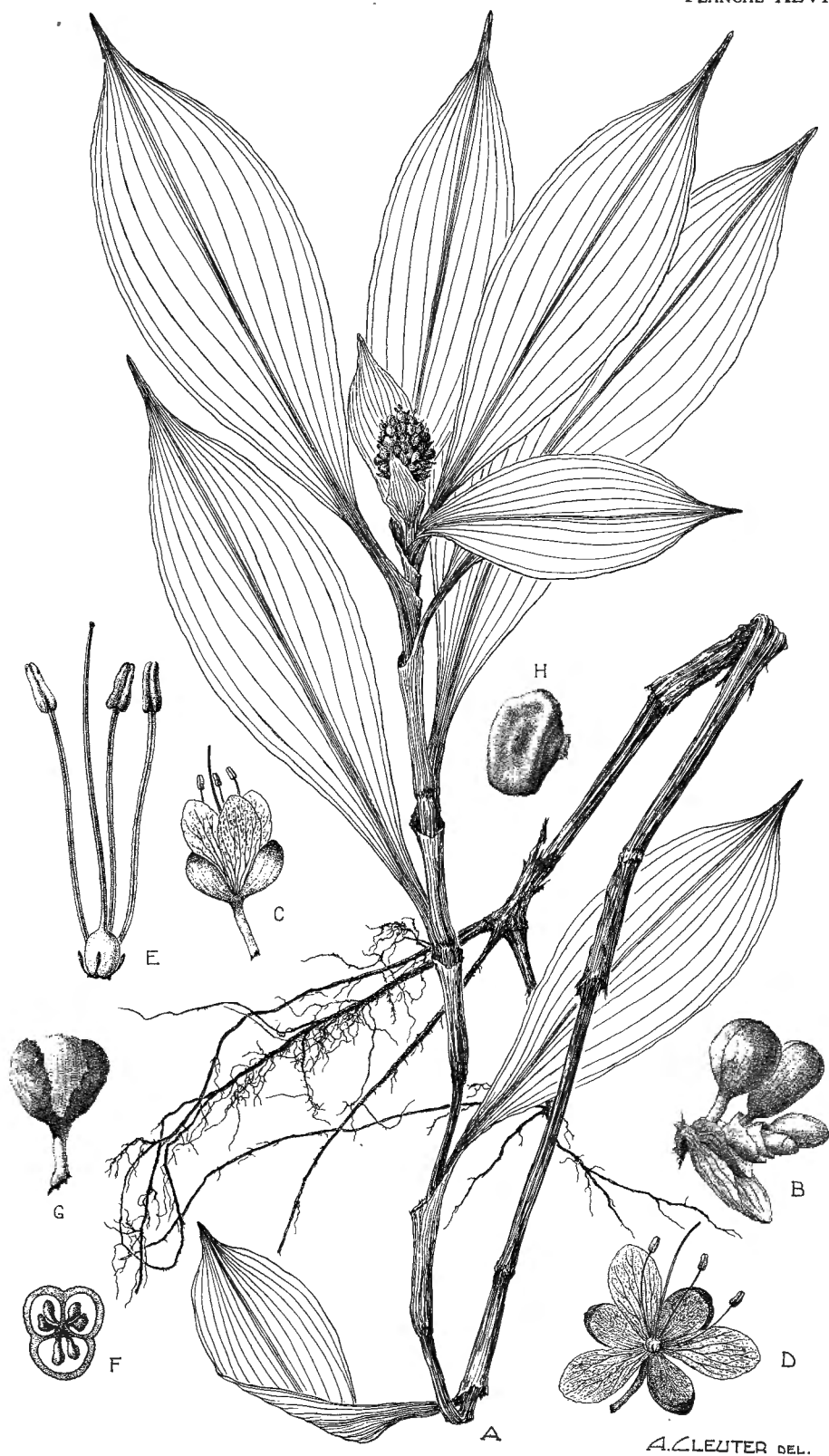
8. *ACLISIA* E. MEY. em. BRÜCKN.

Herbe glabre; panicule spiciforme, 20-40-flore, de 3-4 cm. de long et 2.5-3 cm. de large; étamines à filets glabres; feuilles elliptiques-allongées à obovales-lancéolées, acuminées aux 2 extrémités, atteignant 30 cm. de long et 7.5 cm. de large; capsules sphériques, de 2.5-5 mm. de diam., brillantes et bleu foncé ou pourpres *condensata*.

Aclisia condensata (CLARKE) BRÜCKN., Notizbl. Bot. Gart. Mus. Berlin, X, p. 56 (1927). — *Planche XLVII*.

Pollia condensata CLARKE in DC., Monogr. Phan., III, p. 125 (1881); DE WILD., Pl. Bequaert., V, p. 161 (1931).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : plaine au Sud du lac Édouard, alt. \pm 1100 m., mai-juin 1929, HUMBERT 8226; rivière Rutshuru, près du confluent de la Molindi, alt. \pm 1000 m., forêt primaire, fleurs verdâtres, mai 1934, G. DE WITTE 1655.



Aclisia condensata (CLARKE) BRÜCKN.

A. Plante entière ($\times 1/2$). — B. Cyme jeune ($\times 2$). — C. Fleur épanouie, vue de profil ($\times 2$). — D. Fleur épanouie étalée ($\times 2$). — E. Androcée et gynécée ($\times 5$). — F. Ovaire, coupe transversale ($\times 10$). — G. Capsule et calice persistant ($\times 2 1/2$). — H. Graine, vue de $3/4$ ($\times 7 1/2$). — D'après G. DE WITTE 1655.

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : forêt vierge aux bords de la Semliki, fleurs blanches, mai 1914, BEQUAERT 4127; vallée de la Semliki, à l'Est de Beni, alt. 800-1000 m., fleurs blanches, juill. 1929, HUMBERT 8798bis.

Herbe vivace, à base longuement procombante-radicante, atteignant 0.50-1.50 m. de haut, sciaphile et croissant en fourrés \pm étendus dans le sous-bois des forêts équatoriales et des galeries forestières, ainsi que dans les anciens défrichements, se rencontrant dans les Districts du Mayumbe, du Kasai, de l'Ubangi-Uele et du Bas-Katanga, mais surtout dans le District Forestier Central. En dehors du Congo Belge, cet élément guinéen est répandu dans toute l'Afrique tropicale occidentale, s'étendant vers l'Est jusque dans l'Uganda et le Territoire du Tanganyika.

9. POLYSPATHA BENTH.

Racèmes lâches, allongés et égalant ou dépassant les feuilles; feuilles à limbe glabre à glabrescent, oblong-elliptique, aigu-acuminé au sommet et cunéé à la base, de 16-18 cm. de long et 3-7 cm. de large; spathes écartées les unes des autres, réfractées et à bords courtement pubescents; capsules de 3-4 mm. de long, brillantes 1. *paniculata*.

Racèmes denses et contractés, plus courts que les feuilles; feuilles à limbe hirsute surtout sur la face inférieure, oblong-elliptique à elliptique, aigu-acuminé au sommet, cunéé à la base, de 6-14 cm. de long et 2.5-4 cm. de large; spathes rapprochées, réfractées et hirsutes; capsules de 3 mm. de long, brillantes 2. *hirsuta*.

1. *Polyspatha paniculata* BENTH. apud HOOK. F. et BENTH. in HOOK., Nig. Fl., p. 543 (1849); GILG in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 58 (1910).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : environs de Mutsora, galerie forestière de la Mokandwe, alt. 1300 m., au bord de l'eau, à l'ombre, sept. 1952, FREDERICQ in G. DE WITTE 7951.

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Vieux-Beni, près de Kapangapanga, alt. 800-1100 m., forêt de transition vers la forêt de montagne, en fleurs, janv. 1908, MILDBRAED 2396; vallée de la Semliki, à l'Est de Beni, alt. 800-1000 m., en forêt, fleurs blanches, juill. 1929, HUMBERT 8796.

Herbe vivace, \pm longuement procombante et radicante à la base, à tiges rougeâtres de 25-70 cm. de haut, sciaphile et formant tapis, habitant le sous-bois \pm humide des forêts équatoriales et des galeries forestières, ainsi que

les anciens défrichements. Elle se rencontre dans les Districts du Mayumbe, du Bas-Congo, du Kasai et de l'Ubangi-Uele et dans le Sud du District du Lac Albert, mais surtout dans le District Forestier Central. En dehors du Congo Belge, cet élément guinéen est largement répandu dans toute l'Afrique tropicale occidentale, jusque dans l'Uganda à l'Est.

OBSERVATION : Le spécimen HUMBERT 8796 a des limbes foliaires éparsement hirsutes à la face supérieure, mais les autres caractères sont ceux de *P. paniculata*.

2. *Polyspatha hirsuta* MILDBR., Notizbl. Bot. Gart. Mus. Berlin, IX, p. 256 (1925).

P. paniculata AUCT. non BENTH.; Pl. Bequaert., V, p. 217 (1931) p.p.

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Lesse, alt. ± 800 m., forêt vierge aux bords de la Semliki, sol ombragé, fleurs blanches, juin 1914, BEQUAERT 4798.

Herbe vivace, procombante-radicante à la base, à tiges de 20-30 cm. de haut, sciaphile, habitant le sous-bois et les bords des eaux dans les forêts équatoriales et les galeries forestières ainsi que les anciens défrichements, se rencontrant dans le District du Kasai et dans le District Forestier Central. En dehors du Congo Belge, cet élément guinéen est répandu en Afrique tropicale occidentale, depuis la Côte d'Ivoire à l'Ouest jusque dans l'Uganda à l'Est.

10. COMMELINA L.

* Spathes à bords libres; ovaire à loges antérieures à 2 ovules (*Didymoon*) :

Fleurs bleues, longuement exsertes de la spathe; feuilles courtement pétiolées, à limbe oblong-lancéolé, ovale-lancéolé à ovale, aigu à subacuminé au sommet, de 3-6 cm. de long et 1-3 cm. de large, glabres ou ± pubescentes; spathes pédonculées, ovales-aiguës, subacuminées, ± courbes, de ± 2 cm. de long; capsules à 5 graines réticulées, à loge postérieure déhiscente 1. *diffusa*

Fleurs non bleues, ± exsertes des spathes :

Spathes solitaires; capsule à 3 loges :

Feuilles linéaires, de 6.5-13 cm. de long et 2-5 mm. de large, ± pubescentes; spathes ovales-aiguës, droites, de 12-16 mm. de long, finement striées ou ponctuées de pourpre; fleurs blanchâtres à mauve pâle; capsules à 5 graines ± aréolées, à loge postérieure déhiscente 2. *purpurea*.

Feuilles lancéolées à \pm elliptiques, de 2-6 cm. de long et 0.8-1.8 cm. de large; spathes ovales-aiguës, \pm courbes, de 1.5-4 cm. de long; fleurs jaunes; capsules à 3 graines \pm réticulées, à loge postérieure indéhiscente 3. *africana*.

Spathes réunies en glomérules terminaux, ovales-arrondies, de 1.5-2 cm. de long, bordées de soies rougeâtres ou pourpres; capsules à 2 loges et à 4 graines aréolées; fleurs jaunes ou blanches, légèrement exsertes; feuilles lancéolées, \pm asymétriques à la base, de 6-10 cm. de long et 2-3.5 cm. de large, courtement pubescentes sur les 2 faces, à gaines munies de soies rouges au sommet 4. *capitata*.

** Spathes à bords soudés dans la partie inférieure et formant entonnoir; feuilles à bords plans; fleurs bleues à mauves :

Feuilles ovales-lancéolées à ovales-elliptiques, éparsement pubérulentes à pubescentes au moins sur la face inférieure; gaines foliaires munies de longues soies; ovaire à loges antérieures à 2 ovules (*Didymoon*); capsules à loge postérieure déhiscente :

Spathes solitaires ou par groupes de 2-3, de \pm 1.5 cm. de long; gaines foliaires à soies généralement rougeâtres à pourpres; feuilles obtuses à \pm aiguës au sommet, de 2.5-7 cm. de long et 1.5-3.5 cm. de large, éparsement pubescentes sur les 2 faces; capsules à 5 graines réticulées 5. *benghalensis*.

Spathes toujours réunies en glomérules terminaux, de 1.5-2 cm. de long; gaines foliaires à soies jaunâtres; feuilles aiguës-acuminées au sommet, de 6-9 cm. de long et 2-3.5 cm. de large, pubescentes sur la nervure médiane de la face inférieure; capsules à 3 graines lisses 6. *condensata*.

Feuilles linéaires-lancéolées à lancéolées, glabres à glabrescentes; gaines foliaires à bords \pm ciliés; ovaire à 1 ovule par loge (*Monoon*) :

Spathes réunies en petits glomérules terminaux, herbacées, acuminées au sommet, de 1.5-2 cm. de long, \pm pubescentes à l'extérieur; feuilles linéaires-lancéolées à lancéolées, de 3-10 cm. de long et 0.6-1.5 cm. de large; capsules à 2-3 graines subglobuleuses, lisses et munies d'un bourrelet circulaire, de 2-3 mm. de diam. 7. *Livingstoni*.

Spathes solitaires, membraneuses, subobtusées au sommet, de 1-1.5 cm. de long, pubérulentes à l'extérieur; feuilles oblongues-lancéolées à lancéolées, de 2.5-6 cm. de long et 0.8-1.5 cm. de large; capsules à 1-2 graines subglobuleuses, lisses, sans crête, de 1.25 mm. de diam. à l'état jeune 8. *membranacea*.

1. *Commelina diffusa* BURM. F., Fl. Ind., p. 18, tab. 7, fig. 2 (1768).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : lac Mugunga, alt. \pm 1500 m., berges boisées, herbe radicante, en tapis, fleurs lilas, nov. 1937, LEBRUN 8818; entre Busogo et Rushayo, alt. \pm 1800 m., clairière herbeuse dans la forêt sclérophylle, point d'eau, herbe radicante en tapis, fleurs mauves, nov. 1937, LEBRUN 8668; Mushumangabo, alt. 2084 m., marais, herbe radicante, fleurs bleu ciel, août 1937, LEBRUN 7135.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Rwindi, alt. \pm 1000 m., bosquet xérophile, herbe traînante ou un peu sarmenteuse à la base, fleurs bleu ciel, oct. 1937, LEBRUN 7942; Katanda, alt. 950 m., savane, souche avec faisceau de racines tubéreuses, tige bulbiforme à la base, prostrée, fleurs bleu vif, août 1937, LEBRUN 7564bis.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : Lula, alt. \pm 1000 m., savane à *Acacia*, herbe \pm sarmenteuse, radicante, fleurs bleu vif, oct. 1937, LEBRUN 8193; id., alt. \pm 1000 m., bush à *Acacia*, herbe couchée-radicante, formant tapis, fleurs mauve pâle, oct. 1937, LEBRUN 8204.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Ishango, près du déversoir de la Semliki, alt. \pm 915 m., sol humide et boueux au bord de la rivière, herbe rampante, fleurs bleues, mars 1953, FREDERICQ in G. DE WITTE 8521; route Beni-Mutvanga, bac de la Semliki, alt. \pm 900 m., terrain marécageux et mi-ombragé au bord de la rivière, fleurs bleues, mars 1953, FREDERICQ in G. DE WITTE 8619.

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : vallée de la Semliki, à l'Est de Beni, alt. 800-1000 m., forêt ombrophile, fleurs violettes, juill. 1929, HUMBERT 8992.

Herbe annuelle ou vivace, à tiges \pm longuement prostrées-radicantes à la base ou sarmenteuses, de 20-35 cm. de haut, formant parfois tapis, à développement et indument assez variables, humicole, habitant les endroits frais et \pm ombragés, aussi bien en savane qu'en forêt, se rencontrant communément dans tout le Congo Belge et le Ruanda-Urundi jusque vers 2.000 m. d'altitude. C'est un élément pantropical, largement répandu dans toute l'Afrique tropicale.

2. *Commelina purpurea* CLARKE in TH.-DYER, Fl. Trop. Afr., VIII, p. 40 (1901).

C. kabarensis DE WILD., Pl. Bequaert., V, p. 184 (1931).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Rwindi, près du camp, alt. 1050 m., fleurs blanches, nov. 1934, G. DE WITTE 2080; id., alt. \pm 1000 m.,

savane, souche fibrilleuse, spathes striées de purpurin, fleurs rose très pâle, oct. 1937, LEBRUN 7913; Katanda, alt. 950 m., savane, souche à racines tubéreuses fasciculées, tiges annuelles traînant sur le sol, spathes striées de purpurin, fleurs rose pâle, août 1937, LEBRUN 7538; Vitshumbi, Motomera, alt. \pm 925 m., savane à épineux, fleurs blanchâtres, oct. 1933, G. DE WITTE 1099; Kabare, alt. \pm 930 m., steppe des bords du lac, fleurs blanches, faiblement rosées ou jaunâtres, août 1914, BEQUAERT 5411.

Herbe vivace, à racines tubéreuses et à tiges dressées ou étalées, atteignant 25-50 cm. de haut, xérophile, habitant les savanes herbeuses sèches et se rencontrant dans les Districts des Lacs Édouard et Kivu et du Ruanda-Urundi. En dehors du Congo Belge, cette espèce savanicole est répandue dans l'Afrique tropicale orientale.

3. *Commelina africana* L., Sp. Pl., éd. 1, p. 41 (1753).

C. luteiflora DE WILD., Pl. Bequaert., V, p. 193 (1931).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA VE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLS entre Kingi et Nyefunze, plaine de lave entre le Nyamuragira et le Niragongo, alt. 1850-2000 m., forêt sclérophylle claire, souche fibreuse fasciculée, fleurs jaunes, oct. 1937, LEBRUN 7822.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU: Rwindi, alt. \pm 1000 m., savane au bord des bosquets xérophiles, herbe radicante formant tapis, tiges purpurines, fleurs blanches, oct. 1937, LEBRUN 7944; id., alt. \pm 1000 m., savane, herbe radicante et longuement rampante sur le sol, fleurs jaunes, oct. 1937, LEBRUN 8008; Katanda, alt. 950 m., savane, souche fibreuse tubéreuse, rameaux rampants sur le sol, radicante, fleurs jaunes, août 1937, LEBRUN 7539.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI: Vieux-Beni, alt. \pm 800 m., savane herbeuse, fleurs jaunes, avr. 1914, BEQUAERT 3334.

Herbe vivace, à souche fibreuse et à tiges \pm rampantes et gazonnantes, de 30-50 cm. de haut, habitant les savanes et les défrichements, largement répandue dans tout le Congo Belge, dans toute l'Afrique tropicale et australe, ainsi que dans les Mascareignes.

4. *Commelina capitata* BENTH. apud HOOK. F. et BENTH. in HOOK., Nig. Fl., p. 541 (1849); DE WILD., Pl. Bequaert., V, p. 171 (1931).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST: vallée de la Ruanoli, alt. 1700-1800 m., fleurs jaunes, juin 1914, BEQUAERT 4628.

Herbe vivace, souvent procombante-radicante à la base, atteignant 1-2 m. de long, \pm sciaphile, habitant les sous-bois \pm humides et les bords des eaux, ainsi que les anciens défrichements, connue dans les Districts du Mayumbe, du Bas-Congo, du Kasai et de l'Ubangi-Uele et dans le District Forestier Central, où elle est particulièrement abondante. En dehors du Congo Belge, cet élément guinéen est répandu dans toute l'Afrique tropicale occidentale jusque dans l'Angola au Sud et dans l'Uganda à l'Est.

5. *Commelina benghalensis* L., Sp. Pl., éd. 1, p. 41 (1753); TH. FRIES JR in ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 219 (1916); DE WILD., Pl. Bequaert., V, p. 168 (1931).

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : entre le Nyamuragira et les lacs Mokoto, alt. 1200-2000 m., mai-juin 1929, HUMBERT 8302bis.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Rwindi, alt. \pm 1000 m., bosquet xérophile, herbe traînante ou un peu sarmenteuse, radicante à la base, fleurs bleu ciel, oct. 1937, LEBRUN 7942bis; Katanda, alt. 950 m., savane, souche avec faisceau de racines tubéreuses, tige bulbiforme à la base, prostrée, fleurs bleu vif, août 1937, LEBRUN 7564ter; id., alt. 950 m., galerie de la Rutshuru, herbe rampante ou sarmenteuse, fleurs bleu vif, sept. 1937, LEBRUN 7688; id., alt. \pm 950 m., cultures, herbe vivace stolonifère, tiges étalées sur le sol, fleurs bleu ciel, sept. 1937, LEBRUN 7729; lac Édouard, embouchure de la rivière Rutshuru, alt. \pm 950 m., en bordure d'un fourré, herbe crassulescente, rampante ou peu grimpante, fleurs bleues, juill. 1937, LOUIS 4780; Kabare, alt. \pm 930 m., steppe des bords du lac, fleurs bleues, août 1914, BEQUAERT 5443.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kasindi, alt. \pm 920 m., dans un ravin, dans un buisson épais, en fleurs et en fruits, janv. 1912, ROB. E. FRIES 1796.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : Kalonge, alt. 2200 m., août 1932, HAUMAN 114.

Herbe annuelle ou vivace, stolonifère, à tiges prostrées-radicantes à la base, atteignant 0.40-0.80 m. de haut, formant tapis, parfois épiphyte, nitrophile, habitant les stations fraîches de savane, les jachères et les anciennes cultures, se rencontrant dans toutes les régions de savanes du Congo Belge, jusque vers 2000 m. d'altitude. C'est un élément paléotropical, largement répandu dans toute l'Afrique tropicale, ainsi qu'en Afrique du Sud et en Asie tropicale et subtropicale.

OBSERVATION : Les stolons souterrains produisent des fleurs cleistogames, qui donnent des capsules mûrissant à même le sol.

6. ***Commelina condensata*** CLARKE in DC., Monogr. Phan., III, p. 190 (1881).

Sous-DISTRICT DU NORD-EST : vallée de la Semliki, à l'Est de Beni, alt. 800-1000 m., juill. 1929, HUMBERT 8799bis.

Herbe annuelle ou vivace, à tiges rampantes-enracinées à la base, atteignant 0.30-0.40 m. de haut, formant tapis, \pm sciaphile, habitant les sous-bois humides des forêts équatoriales et les endroits marécageux. C'est une espèce de préférence pélophile, se rencontrant dans les Districts du Bas-Congo, du Kasai, de l'Ubangi-Uele et des Lacs Édouard et Kivu, et surtout dans le District Forestier Central. En dehors du Congo Belge, cet élément guinéen est répandu en Afrique tropicale occidentale, jusque dans l'Oubangui-Chari à l'Est.

7. ***Commelina Livingstoni*** CLARKE in DC., Monogr. Phan., III, p. 190 (1881).

Sous-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : May-ya-Moto, près de la rivière Rutshuru, alt. \pm 950 m., fleurs bleues, nov. 1934, G. DE WITTE 2011; Katanda, alt. 950 m., savane, souche bulbiforme, rhizome moniliforme, traînant sur le sol, tiges glaucescentes-cireuses, fleurs bleu ciel, août 1937, LEBRUN 7502; id., alt. 950 m., savane, souche avec faisceau de racines tubéreuses, tige bulbiforme à la base, prostrée, fleurs bleu vif, août 1937, LEBRUN 7564.

Herbe vivace, à souche tubéreuse, à tiges allongées sur le sol et radicantes aux nœuds, de 0.40-1 m. de haut, habitant les savanes et les terrains abandonnés, signalée dans le District des lacs Édouard et Kivu. En dehors du Congo Belge, cette espèce est répandue dans toute l'Afrique tropicale, sauf en Abyssinie.

8. ***Commelina membranacea*** ROBYNS, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXV, p. 251 (1955).

Sous-DISTRICT DU NORD-EST : Lesse, alt. \pm 800 m., bords boisés de la Semliki, fleurs bleues, mars 1914, BEQUAERT 3172; id., alt. \pm 800 m., forêt vierge aux bords de la Semliki, sol ombragé, fleurs bleues, mai 1914, BEQUAERT 4182.

Petite herbe \pm gazonnante, à tiges rampantes-radicantes à la base, atteignant 20-40 cm. de haut, sciaphile, habitant les sous-bois humides de la forêt ombrophile équatoriale. Elle est apparemment endémique dans le territoire du Parc.

PONTEDERIACEAE.

O. SCHWARTZ in ENGL. et PRANTL, Nat. Pflanzenf., éd. 2,
XV a, pp. 181-190, fig. 67-71 (1930).

Tépales soudés en tube à la base; étamines 3 dans les fleurs chasmogames; ovaire 3-loculaire; capsule polysperme (*Heteranthereae*); herbes aquatiques ou palustres, à feuilles toutes semblables et à limbe élargi

. **Heteranthera.**

HETERANTHERA Ruiz et Pav.

Feuilles largement ovales, cordées à la base, obtuses au sommet, de 5-7 cm. de long et 3-5 cm. de large, longuement pétiolées; épi pauciflore, de 5-12 cm. de long, à fleur inférieure cleistogame; péricone à tube de \pm 4 mm. de long *callifolia*.

Heteranthera callifolia REICHB. ex KUNTH, Enum. Pl., IV, p. 121 (err. 123) (1843).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU: Katanda, alt. 950 m., mare desséchée, vivace, couchée-radicante à la base, fleurs blanches, sept. 1937, LEBRUN 7664.

Herbe vivace et stolonifère, habitant les marais peu profonds, où elle forme des tapis \pm développés, se rencontrant dans les Districts du Bas-Congo et du Kasai, le District Forestier Central et les Districts de l'Ubangi-Uele, du Lac Albert et du Ruanda-Urundi. En dehors du Congo Belge, cette espèce est répandue dans toute l'Afrique tropicale jusqu'au Transvaal au Sud. Elle paraît être peu abondante.

OBSERVATION : Par ses feuilles, cette espèce peut être aisément confondue avec certaines Alismatacées, dont elle se distingue nettement par ses fleurs et ses capsules.

CYANASTRACEAE.

Fleurs en racème ou en panicule; tépales soudés en tube à la base; étamines 6, à anthères poricides; ovaire semi-infère, 3-loculaire, à 2 ovules par loge; akènes; rhizome tubéreux **Cyanastrum.**

CYANASTRUM OLIV.

Cyanastrum sp.

Sous-DISTRICT DU NORD-EST : Lesse, alt. \pm 800 m., forêt vierge aux bords de la Semliki, sur le sol ombragé, mars 1914, BEQUAERT 3151.

OBSERVATION : Le matériel dont nous disposons ne comporte que des plantes stériles. Il est possible qu'il s'agisse d'une espèce nouvelle, présentant des affinités avec *C. cordifolium* OLIV., dont elle différerait par ses feuilles plus petites et translucides.

JUNCACEAE.

VIERHAPPER in ENGL. et PRANTL, Nat. Pflanzenf., éd. 2, XVa, pp. 192-224, fig. 74-79 (1930).

Feuilles rubanées, cylindriques ou réduites aux gaines, à gaines ouvertes, glabres; ovaires 3-1-loculaire, à placentation pariétale à axile; capsule à graines nombreuses **1. Juncus.**

Feuilles rubanées, à gaines fermées, généralement poilues; ovaire 1-loculaire, à placentation basilaire; capsule à 3 graines **2. Luzula.**

1. JUNCUS L.

WEIMARCK, Svensk Bot. Tidskr., XL, pp. 141-178, 14 fig. (1946).

Inflorescence pseudo-latérale; fleurs solitaires, groupées en anthère composée; bractée involucre inférieure prolongeant la tige; fleurs à 2 bractéoles au sommet du pédicelle; feuilles toutes basilaires et réduites aux gaines (*Genuini*); tépales linéaires-lancéolés, aigus-subulés au sommet, de 1.5-2.25 mm. de long; étamines 3, à anthères plus courtes que les filets; ovaire 3-loculaire; capsule 3-loculaire, obovoïde, trigone, obtuse et subapiculée au sommet, de 1.75-2 mm. de long **1. laxus.**

Inflorescence terminale; fleurs en glomérules groupés en anthère composée; fleurs sans bractéoles; feuilles à limbe développé :

Feuilles cylindriques, nettement cloisonnées; ovaire et capsule 1-loculaires (*Septati*); tépales linéaires-lancéolés, aigus-subulés au sommet, de 4.5-5 mm. de long; étamines 6, à anthères atteignant la moitié des filets; capsule ovoïde-lancéolée, très aiguë au sommet, de 4.5 mm. de long **2. oxycarpus.**

Feuilles planes, non cloisonnées; ovaire et capsule 3-loculaires (*Graminifolii*); tépales linéaires-lancéolés, aigus au sommet, de ± 3.5 mm. de long; étamines 6, à anthères n'atteignant pas la moitié des filets; capsule ellipsoïde, apiculée au sommet, de 2.5 mm. de long 3. *Dregeanus*.

1. ***Juncus laxus*** ROBYNS et TOURNAY, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXV, p. 252 (1955).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : entre le Sabinyo et le Gahinga, alt. 2000-2600 m., juin 1929, HUMBERT 8675; id., Kundhuru-ya-Tshuve, Rutabagwe, alt. 2600 m., marais dans la forêt de Bambous, sept. 1934, G. DE WITTE 1976.

Herbe vivace, courtement rhizomateuse et cespiteuse, à tiges dressées de 50-80 cm. de haut, orophile, habitant les marais et les stations aquatiques de l'étage des forêts ombrophiles de montagne et des Bambous, se rencontrant dans les Districts des Lacs Édouard et Kivu et du Haut-Katanga. En dehors du Congo Belge, cette espèce, apparemment rare, existe en Uganda et au Kenya.

2. ***Juncus oxycarpus*** E. MEY. ex KUNTH, Enum. Pl., III, p. 336 (1841).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLS : Mushumangabo, alt. 2075 m., bord du marais, herbe rhizomateuse, en grande partie immergée, tiges \pm couchées puis redressées au-dessus de l'eau, épillets vert olivâtre, août 1937, LEBRUN 7179; id., alt. 1950 m., cratère-marais, herbe rhizomateuse en partie immergée, tiges couchées puis redressées au-dessus de l'eau, épillets olivâtres, août 1937, LOUIS 5476.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, marais-cratère du Biviro, alt. 2400 m., herbe vivace, longuement prostrée à la base, épillets verdâtres mêlés de brun, oct. 1937, LEBRUN 7906.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Kikeri, alt. 2200 m., marais, avr.-mai 1929, HUMBERT 8101; id., alt. 2000 m., fleurs rosâtres, juill. 1934, G. DE WITTE 1692.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Tshamugussa, alt. 2500 m., endroit marécageux dans la forêt de Bambous, août 1934, G. DE WITTE 1820; entre le Sabinyo et le Gahinga, alt. 2200-2600 m., juin 1929, HUMBERT 8650.

Herbe vivace, longuement prostrée à la base et à tiges ascendantes, atteignant 50-60 cm. de haut, croissant en touffe dans les eaux, aux bords des eaux et

dans les marais, entre 2000 et 2400 m. d'altitude, signalée sur la dorsale du Ruanda-Urundi. En dehors du Congo Belge, cette espèce se rencontre en Abyssinie et en Afrique tropicale orientale et méridionale, ainsi qu'en Afrique du Sud jusqu'au Cap.

OBSERVATION : Cette espèce est fort variable. Nos spécimens présentent à la fois les capitules nombreux de *J. oxycarpus* subsp. *australis* WEIM. et les grandes fleurs de subsp. *sparganioides* WEIM.

3. **Juncus Dregeanus** KUNTH, Enum. Pl., III, p. 334 (1841).

J. bachiti HOCHST. ex STEUD., Syn. Pl. Glum., II, p. 305 (1855); STANER, Rev. Zool. Bot. Afr., XXIII, p. 212 (1933).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, alt. 2500 m., mars 1929, HUMBERT 7941; id., alt. 2800 m., étage frutescent sclérophylle, herbe en touffe, épillets noirâtres, nov. 1937, LEBRUN 8732.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, alt. 2800-3200 m., avr. 1929, HUMBERT 8025; id., 1929, SCAETTA 1568; Kikeri, alt. 2000 m., marais, vase du bord, herbe un peu cespiteuse, épillets brun noirâtre, août 1937, LEBRUN 7234 bis; id., alt. 2200 m., marais, surtout sur la vase du bord, herbe cespiteuse, feuilles jonciformes, épillets brun noirâtre, août 1937, LEBRUN 7251; id., alt. 2210 m., marais, dans un ancien cratère adventif, *Sphagnetum* et vase de la rive, herbe cespiteuse, feuilles jonciformes, épillets noir brunâtre, août 1937, LOUIS 5215; id., alt. 2200 m., tourbière, rhizome oblique, épillets brun noirâtre, nov. 1937, LEBRUN 8501; Karisimbi, alt. 3300 m., juin 1929, HUMBERT 8588.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : col entre le Sabinyo et le Gahinga, alt. 2650 m., endroit marécageux, août 1934, G. DE WITTE 1871; id., Kundhuru-ya-Tshuve, Rutabaqwe, alt. 2600 m., marais dans la forêt de Bambous, sept. 1934, G. DE WITTE 1979.

SOUS-DISTRICT du RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. \pm 2200 m., graviers aux bords de la Butahu, avr. 1914, BEQUAERT 3690.

Petite herbe vivace, rhizomateuse et cespiteuse, à tiges dressées de 20-40 cm. de haut, croissant dans les marais et les stations humides entre 2200 et 3200 m. d'altitude. En dehors du Parc, cette espèce orophile et variable est répandue dans le Soudan Anglo-Égyptien et de l'Abyssinie à travers l'Afrique tropicale orientale et la Rhodésie du Sud jusqu'au Cap.

2. LUZULA DC.

Fleurs solitaires groupées en anthèle composée; graines à caroncule apicale petite (*Pterodes*); plantes stolonifères; étamines à anthères plus courtes que les filets 1. *Johnstoni*.

Fleurs en glomérules; graines à caroncule basilaire ou nulle (*Gymnodes*); feuilles se terminant en une pointe calleuse; plantes stolonifères :

Glomérules allongés, à pédoncule dressé, groupés en inflorescence spiciforme; caroncule petite 2. *abyssinica*.

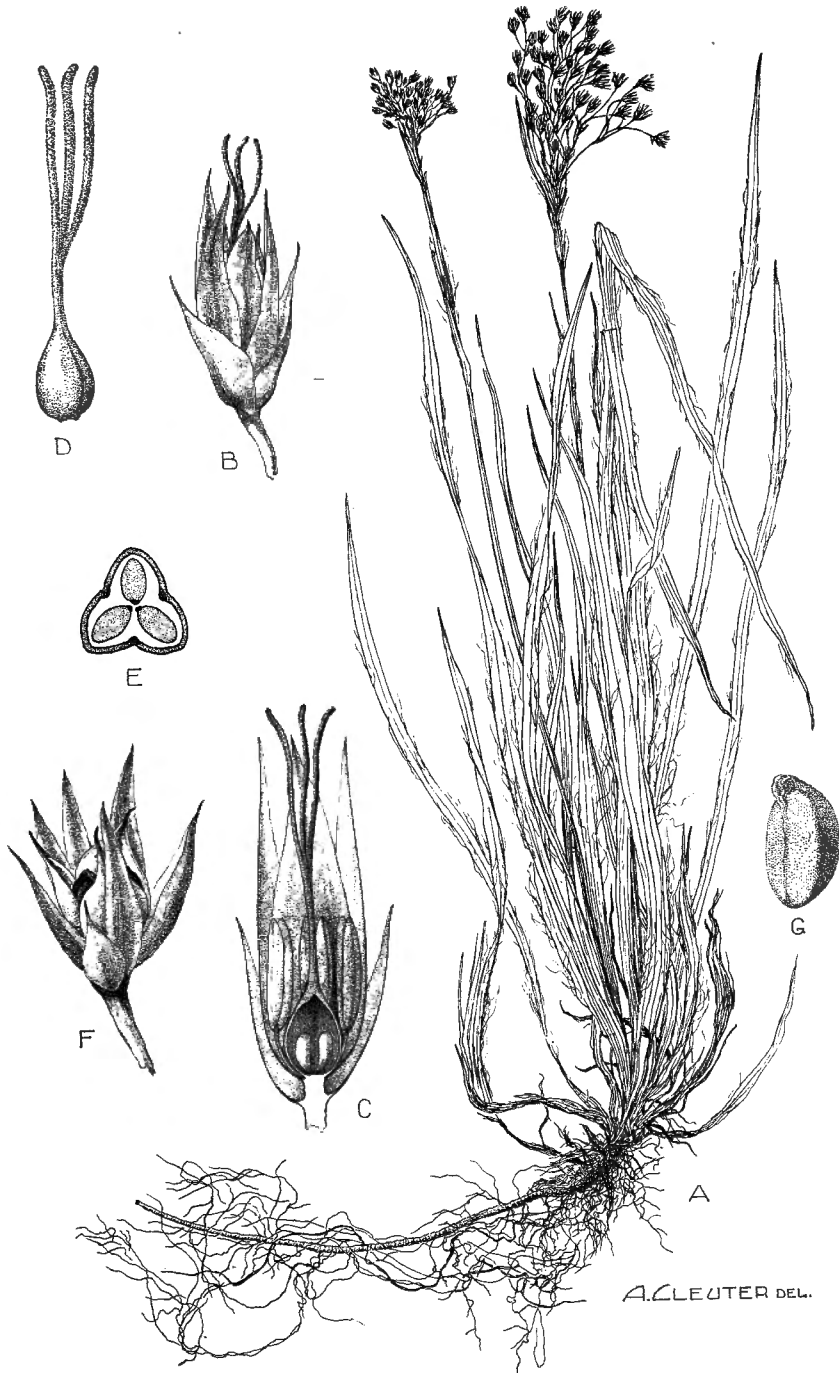
Glomérules hémisphériques, à pédoncule dressé, groupés en anthèle simple; caroncule très petite 3. *campestris* var. *Mannii*.

1. *Luzula Johnstoni* BUCHENAU, Engl. Bot. Jahrb., XII, p. 79 (1890); MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 60 (1910); STANER in LEBRUN, Bull. Agr. Congo Belge, XXV, p. 419 (1934); HAUMAN, Bull. Acad. Roy. Belg., Cl. Sc., sér. 5, XIX, p. 704 (1933) et Le Ruwenzori, p. 254 (1937). — *Planche XLVIII*.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Mikeno, versant sud-ouest, alt. \pm 2750-3350 m., mars 1927, LINDER 2301; id., alt. \pm 3750 m., juin 1927, CHAPIN 299; id., 1929, SCAETTA 1568bis; Kikeri, alt. 2200 m., avr.-mai 1929, HUMBERT 8095; Rukumi, alt. 3560 m., alpages, herbe de \pm 20 cm. de haut, épillets brun sombre, févr. 1932, LEBRUN 4993; id., alt. 3600 m., prairie marécageuse, juill. 1934, G. DE WITTE 1704; Karisimbi, alt. \pm 3100-3300 m., au bord du cratère Hans Meyer, sol marécageux, forêt de Sénéçons et d'Éricacées, en fleurs, nov. 1907, MILDBRAED 1594; id., alt. 4200 m., juin 1929, HUMBERT 8600; id., 1929, SCAETTA 1596; id., alt. 3900 m., alpage, herbe stolonifère, panicule diffuse, épillets brun noirâtre, août 1937, LEBRUN 7416; id., alt. \pm 3900 m., alpage de Bruyères et Sénéçons arborescents, herbe à panicules diffuses et épillets bruns, août 1937, LOUIS 5361.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 3800-4000 m., endroits marécageux, avr. 1914, BEQUAERT 3759; id., alt. \pm 4100 m., nov. 1926, CHAPIN 120; id., alt. 3500 m., juill. 1929, HUMBERT 8899; vallée de la Kerere, alt. 3700 m., marécage tourbeux, nov. 1931, LEBRUN 4540; vallée de la Ruanoli, alt. \pm 3000 m., mai 1914, BEQUAERT 4532; mont Stanley, vallée du lac Noir, alt. 3850 m., très commun autour du lac, juill. 1932, HAUMAN 1421.

Herbe vivace, cespitueuse et stolonifère, à tiges dressées de 20-40 cm. de haut, croissant dans les marais et les stations humides de l'étage des forêts ombrophiles de montagne, et surtout de l'étage subalpin et alpin, jusqu'à plus



Luzula Johnstoni BUCHENAU

A. Plante entière ($\times 1/2$). — B. Fleur épanouie, vue de profil ($\times 7$). — C. Fleur épanouie, coupe longitudinale ($\times 10$). — D. Gynécée ($\times 10$). — E. Ovaire, coupe transversale ($\times 25$). — F. Capsule déhiscente et périgone persistant ($\times 7$). — G. Graine, vue de 3/4 ($\times 10$). — D'après HUMBERT 8095.

de 4000 m. d'altitude. En dehors du Congo Belge, cette espèce orophile est répandue sur les montagnes de l'Afrique tropicale orientale.

2. *Luzula abyssinica* PARL., Fl. Ital., II, p. 310, in obs. (1852); MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 60 (1910) et in H. MEYER, Mitt. Deutsch. Schutzgeb., Ergänzungsheft 6, p. 97 (1913); ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 225 (1916); STANER, Rev. Zool. Bot. Afr., XXIII, p. 212 (1933) et XXIV, p. 214 (1933).

L. abyssinica PARL. var. *simensis* (HOCHST. ex BUCHENAU) BUCHENAU in ENGL., Pflanzenr., IV, 36 (Heft 25), p. 72 (1906); HAUMAN, Bull. Acad. Roy. Belg., Cl. Sc., sér. 5, XIX, p. 704 (1933) et Le Ruwenzori, p. 254 (1937).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, alt. \pm 3000 m., étage subalpin, en fleurs, oct. 1907, MILDBRAED 1400; id., alt. 3100 m., broussailles, août 1911, H. MEYER 868; id., alt. \pm 3200 m., région supérieure de l'étage subalpin, déc. 1911, ROB. E. FRIES 1701; id., 1929, SCAETTA 1527; id., Shaheru, alt. 2600 m., alpage, herbe à épillets noirâtres, nov. 1937, LEBRUN 8782; id., alt. 2600 m., alpage, herbe en touffe, épillets brun clair, nov. 1937, LEBRUN 8783; id., alt. 2700 m., alpage, herbe rhizomateuse, épillets brun clair, janv. 1938, LEBRUN 9331.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, alt. 3200-3700 m., avr. 1929, HUMBERT 8083; id., 1929, SCAETTA 1569; Rukumi, alt. 3560 m., alpages, herbe de \pm 20 cm. de haut, épillets brun sombre, févr. 1932, LEBRUN 4993 bis; Karisimbi, alt. 3100-3300 m., au bord du cratère Hans Meyer, sol marécageux, forêt de Seneçons et d'Éricacées, en fleurs, nov. 1907, MILDBRAED 1593; id., alt. \pm 4250 m., juin 1927, CHAPIN 315; id., alt. 3500 m., juin 1929, HUMBERT 8563; id., alt. 4200 m., juin 1929, HUMBERT 8563 ter; id., plateau nord, alt. \pm 3050 m., marais, localement parmi les herbes courtes, déc. 1930, B. D. BURTT 3091; id., alt. 3900 m., alpage, herbe en touffe, épillets bruns, panicule contractée, août 1937, LEBRUN 7399; id., alt. 3900 m., alpage à Bruyères et Seneçons arborescents, herbe cespiteuse de 40-50 cm. de haut, épis denses, épillets bruns, août 1937, LOUIS 5357; Visoke, alt. 3770 m., bords du cratère, févr. 1935, G. DE WITTE 2233.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Gahinga, sommet, alt. \pm 3475 m., nov. 1934, G. DE WITTE 1991; Muhavura, alt. 3200-3400 m., mars 1928, SCAETTA 155; id., alt. 3200-4147 m., juin 1929, HUMBERT 8516 et 8526; id., 1929, SCAETTA 1635 bis; id., alt. 3400 m., 1929, SCAETTA 2244; id., alt. 3200-3400 m., 1938, HENDRICKX 509; id., alt. 3200-3400 m., 1939, ZAPPELLI 310; id., Burambi, alt. \pm 3500 m., sept. 1934, G. DE WITTE 1955.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Ruanoli, alt. 4000-4300 m., mai 1914, BEQUAERT 4529; campement du mont Emin, alt. 3900 m., août 1932, HAUMAN 1442.

Herbe vivace, cespiteuse et stolonifère, à tiges dressées de 20-60 cm. de haut, croissant dans les marais, les clairières herbeuses et les alpages de l'étage sub-alpin et alpin, jusque 4500 m. d'altitude, se rencontrant sur les monts Biega et Kahuzi. En dehors du Congo Belge, cette espèce orophile est répandue en Abyssinie et sur les montagnes de l'Afrique tropicale orientale.

OBSERVATION : Cette espèce est fort variable dans son développement et dans les dimensions des feuilles, suivant l'altitude. Les diverses variétés qu'on y a distinguées nous paraissent être des écotypes reliés par tous les intermédiaires.

3. *Luzula campestris* (L.) DC. var. *Mannii* BUCHENAU, Engl. Bot. Jahrb., XII, p. 159 (1890).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Karisimbi, alt. \pm 4000 m., juin 1929, HUMBERT 8598.

Petite herbe vivace et stolonifère, à tiges dressées de 10-35 cm. de haut, habitant l'étage alpin, où elle croît probablement dans les marais, apparemment rare. En dehors du Congo Belge, cette variété se rencontre en Uganda, sur les monts Elgon et Cameroun et à Fernando-Po. L'espèce paraît être cosmopolite et fort variable.

LILIACEAE.

KRAUSE in ENGL. et PRANTL, Nat. Pflanzenf., éd. 2, XVa, pp. 227-386,
fig. 81-161 (1930).

* Capsules loculicides; fleurs ♂ :

× Herbes rhizomateuses et feuilles en rosette basilaire ou herbe à tige
aérienne ± développée et feuillée :

Fleurs solitaires, axillaires; étamines à anthères extrorses; graines glo-
buleuses (*Melanthioideae-Uvularieae*); feuilles terminées en vrille;
tépalés libres, étalés-réfléchis; anthères dorsifixes; gynécée à style
implanté à angle droit au sommet de l'ovaire; tige aérienne, feuillée;
racines tubéreuses 1. **Gloriosa.**

Fleurs en racèmes, épis ou panicules; étamines à anthères introrses
(*Asphodeloideae*) :

Tépales libres (*Asphodeleae*); anthères basifixes; périgone rotacé;
inflorescence terminale (*Anthericinae*); tépalés égaux; capsules
légèrement plus longues que larges; racines tubéreuses :

Tépales dressés; étamines à filets aplatis-triangulaires et à anthères
recourbées au sommet; ovaire à loges 12-20-ovulées . . . 2. **Debesia.**

Tépales étalés; étamines à filets filiformes; ovaire à loges
4-8-ovulées; capsule profondément 3-lobée et à lobes aigus;
graines discoïdes 3. **Chlorophytum.**

Tépales ± longuement soudés en tube; anthères dorsifixes (*Aloëae*):

Herbes rhizomateuses, acaules; épi dense, terminal (*Kniphofii-
nae*); feuilles ± coriaces, à bords inermes ou scabres . . . 4. **Kniphofia.**

Herbes succulentes, acaules ou à tige \pm développée; racèmes ou panicules lâches, axillaires (*Aloinae*); feuilles charnues, à bords épineux 5. *Aloë*.

$\times\times$ Herbes bulbeuses; feuilles en rosette basilaire; racème ou épi terminal; étamines à anthères introrsées et dorsifixes (*Scilloideae*); tépales libres :

Fleurs pédicellées; racème entièrement fertile :

Étamines à filets oblancéolés ou triangulaires et entièrement libres jusqu'à la base; capsules oblongues-ovoïdes, à graines comprimées-anguleuses; fleurs verdâtres ou jaunâtres 6. *Albuca*.

Étamines à filets filiformes et soudés aux tépales par leur base; capsules globuleuses, à graines ovoïdes-globuleuses; fleurs verdâtres 7. *Scilla*.

Fleurs sessiles; épi stérile au sommet; étamines à filets aplatis-triangulaires et soudés aux tépales par leur base; capsules globuleuses, à graines ovoïdes-globuleuses; fleurs verdâtres 8. *Drimiopsis*.

** Baies; étamines à anthères introrsées :

Feuilles normalement développées :

Feuilles à nombreuses nervures \pm parallèles; étamines à anthères dorsifixes; tépales \pm longuement soudés en tube à la base (*Dracaenoideae-Dracaeneae*); fleurs \varnothing , paniculées :

Plantes suffrutescentes à arborescentes, à tige ligneuse; feuilles en rosettes terminales, \pm coriaces et non fibreuses; panicules ramifiées; baies à péricarpe épais 9. *Dracaena*.

Herbes rhizomateuses; feuilles en rosette basilaire, \pm succulentes et fibreuses; panicule contractée; baies à péricarpe mince 10. *Sansevieria*.

Feuilles à 3-5 nervures courbes, réunies par de nombreuses nervures transversales; étamines à anthères basifixes (*Smilacoideae*); tépales libres; fleurs σ φ , en ombelles, et plantes dioïques; étamines libres; plantes grimpantes à vrilles et généralement munies d'aiguillons 11. *Smilax*.

Feuilles petites, écailleuses, spinescentes ou non, portant à leur aisselle des cladodes solitaires ou fasciculés et aciculaires ou aplatis; rhizomes à ramifications terminées par des tiges feuillées et florifères (*Asparagoideae-Asparageae*); étamines libres, à anthères dorsifixes; tépales libres ou un peu soudés à la base; fleurs \varnothing , fasciculées 12. *Asparagus*.

1. GLORIOSA L.

Tépales oblancéolés à largement elliptiques, de 5-10 cm. de long et 15-25 mm. de large, à bords entiers ou \pm ondulés; étamines à filets de 2.5-7 cm. de long et à anthères de 10-18 mm. de long; style de 3-5.5 cm. de long; tige sarmenteuse, volubile; feuilles oblongues-lancéolées à lancéolées, de 6-20 cm. de long, terminées en vrille accrochante; capsule de 6-10 cm. de long *simplex*.

Gloriosa simplex L., Mant. Pl., I, p. 62 (1767). — Fig. 15.

G. virescens LINDL. var. *grandiflora* (HOOK.) BAKER, Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XVII, p. 458 (1879); PERKINS et MILDBR. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 60 (1910); DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 10 (1981).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : environs de Lulenga, alt. 2000 m., 1928, SCAETTA 471; entre Lulenga et Sake, alt. 1750 m., plaine de lave, périanthe jaune citron avec bandes lie de vin, segments ondulés réfractés, févr. 1932, LEBRUN 5013; Kibati, alt. \pm 1900 m., forêt, fleurs jaune citron veinées de rouge, janv. 1934, G. DE WITTE 1213; Mushuman-gabo, alt. 2075 m., forêt sur anciennes cendrées, bord du marais, herbe volubile, fleurs violet sombre extérieurement, jaunes avec des macules violettes intérieurement, août 1937, LEBRUN 7109; id., alt. 2020 m., sous-bois, forêt sclérophylle à tendance ombrophile, herbe volubile par les feuilles, fleurs violacées intérieurement, avec bord jaune, jaunes extérieurement, août 1937, LOUIS 5099.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : Kamatembe, alt. \pm 2000 m., forêt primaire, fleurs rouge orangé, avr. 1934, G. DE WITTE 1592; Burunga, alt. \pm 2000 m., forêt, fleurs rouges et jaunes, mars 1934, G. DE WITTE 1488; entre Kasindi et Lubango, alt. 2100 m., bruyère, ancien défrichement forestier, herbe accrochante, feuilles terminées en vrille, fleurs jaunes avec une bande orange sur chaque segment, janv. 1932, LEBRUN 4835.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Mayolo (Vieux-Beni), alt. \pm 800 m., savane herbeuse, fleurs jaune très pâle, avr. 1914, BEQUAERT 3977.

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : piste Mwenda-Katuka, forêt, liane, fleurs jaunes, mai 1948, J. DE WILDE 22.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. \pm 2100 m., clairières dans la forêt de montagne, en fleurs, févr. 1908, MILDBRAED 2501; id., alt. \pm 2300 m., fleurs rouges, avr. 1914, BEQUAERT 3674.

Herbe vivace, à racines tubéreuses, à tige volubile atteignant 1-2.50 m. de long, très variable, à belles fleurs ornementales variant avec l'âge de jaune verdâtre à pourpre, habitant les savanes, les broussailles et les sous-bois, souvent dans les stations \pm humides, signalée dans tout le Congo Belge et le Ruanda-Urundi, sauf dans le District Côtier et le District du Mayumbe. En dehors du Congo Belge, cette espèce est répandue dans toute l'Afrique tropicale jusqu'au Natal au Sud, ainsi qu'à Madagascar.



Photo HOIER.

Fig. 15. — *Gloriosa simplex* L. Plante fleurie dans une clairière de la forêt ombrophile de montagne. — Kamatembe, rivière Bishakishaki, alt. 2100 m., févr.-mars 1937.

OBSERVATION : Le matériel du Parc semble se répartir en 3 formes, qui demandent une étude approfondie sur le terrain : forme à tépales oblancéolés et à bords entiers (sous-districts de la plaine de la Semliki, du Nord-Est et du Ruwenzori), forme à tépales oblancéolés et à bords \pm ondulés (sous-district de la dorsale occidentale), forme à tépales elliptiques et à bords entiers (sous-district des volcans — groupe occidental).

2. *DEBESIA* O. KUNTZE

Feuilles linéaires-oblongues, de 9-24 cm. de long et 4-18 mm. de large, longuement atténuées à la base et au sommet; racème lâche, à rachis pubéruleux; tépales oblongs-lancéolés, de ± 11 mm. de long et 1.5 mm. de large, 3-nervés; étamines à filets aplatis-triangulaires de 4-4.5 mm. de long et à anthères de ± 4 mm. de long; ovaire de 2.5-3 mm. de long, à 3 loges ± 16 -ovulées; style atteignant 7 mm. de long *minor*.

Debesia minor (DE WILD.) ROBYNS et TOURNAY stat. nov.

Anthericum Laurentii DE WILD. var. *minor* DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 10 (1921).

A. Stuhlmannii AUCT. non ENGL.; PERKINS et MILDBR. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 60 (1910).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU: Tshambi, alt. ± 975 m., plaine près du port de la Rwindi (grand'route), fleurs blanches, oct. 1933, G. DE WITTE 1125; Rwindi, alt. ± 1000 m., savane, souche fibrilleuse à tubercules fusiformes, fleurs blanches, oct. 1937, LEBRUN 8022; id., alt. ± 1000 m., savane, souche à racines tubéreuses, fleurs blanches, oct. 1937, LEBRUN 8357; Kabare, alt. ± 930 m., steppe aux bords du lac, août 1914, BEQUAERT 5503.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI: Kasindi, alt. ± 1000 m., endroits découverts dans le poste, en fleurs et en fruits, déc. 1907, MILDBRAED 1920.

Petite herbe vivace, rhizomateuse, à racines tubéreuses, à hampe florale de 8-25 cm. de haut, à fleurs blanches, habitant les savanes sèches des plaines de la Rutshuru et de la Semliki. En dehors du Congo Belge, cette espèce semble se rencontrer au Soudan Anglo-Égyptien.

OBSERVATION: Les spécimens recueillis par BEQUAERT, dont les loges de l'ovaire sont ± 16 -ovulées, ne peuvent être rattachés à *Anthericum Laurentii* DE WILD., dont les loges sont ± 8 -ovulées et qui est un vrai *Anthericum*. D'autre part, le spécimen MILDBRAED 1920, que nous n'avons pas vu, doit probablement être rattaché à *Debesia minor*.

3. *CHLOROPHYTUM* KER-GAWL.

Toutes les espèces du Parc appartiennent à la section *Euchlorophytum* et sont à fleurs blanches. La plupart des déterminations et la clef ci-dessous ne sont encore que provisoires.

* Racines et tubercules velus, au moins dans le jeune âge :

Feuilles légèrement ciliolées-scabres sur les bords, linéaires-lancéolées, atteignant 17-35 cm. de long et 0.8-2 cm. de large, insensiblement atténuées en pétiole; racème en bouton de 3-5 cm. de long sans le pédoncule; bractées lancéolées, longuement acuminées, de 7-9 mm. de long, finement ciliolées; infrutescence de 8-10 cm. de long sans le pédoncule, moyennement dense; capsule de 5-7 mm. de long . 1. *beniense*.

Feuilles lisses sur les bords :

Hampe florale à rachis papilleux, au moins dans le haut; feuilles oblongues-lancéolées, atteignant 45-65 cm. de long et 3-4 cm. de large, insensiblement atténuées en pétiole à la base; bractées lancéolées-acuminées, de 12-15 mm. de long, glanduleuses; infrutescence de 20-25 cm. de long sans le pédoncule, assez dense; capsule de 8-9 mm. de long 2. *macrophyllum*.

Hampe florale à rachis glabre et lisse :

Feuilles oblongues-lancéolées, atteignant 45-60 cm. de long et 3.5-5 cm. de large, insensiblement atténuées en pétiole; bractées lancéolées-acuminées, de 6-9 mm. de long, à bords lisses; infrutescence de 25-32 cm. de long sans le pédoncule, \pm lâche; capsule de 7-9 mm. de long 3. *butagiense*.

Feuilles linéaires, atteignant 25-40 cm. de long et 1.5-2 cm. de large, insensiblement atténuées en pétiole; racème très lâche, de \pm 10 cm. de long sans le pédoncule; bractées lancéolées-acuminées, de 8-12 mm. de long, à bords lisses; infrutescence de 10-15 cm. de long sans le pédoncule; capsule de 9-10 mm. de long 4. *Kirkii*.

** Racines et tubercules glabres :

Rosette foliaire sans gaines foliaires fibrillaires; feuilles lancéolées, atteignant 12-20 cm. de long et 12-20 mm. de large, à bords ondulés, insensiblement atténuées en pétiole; racèmes ne dépassant guère les feuilles, simples, \pm denses, de 3-5 cm. de long sans le pédoncule; infrutescence \pm dense, de 7-10 cm. de long sans le pédoncule; capsule de 5-7 mm. de long 5. *semlikiense*.

Rosette foliaire munie de gaines foliaires fibrillaires; feuilles linéaires, atteignant 15-30 cm. de long et 6-10 mm. de large, à bords plans, insensiblement atténuées en pétiole; racèmes dépassant longuement les feuilles, simples ou ramifiés, lâches, de 10-15 cm. de long sans

le pédoncule; bractées longuement acuminées, de 6-8 mm. de long; infrutescence de 20-25 cm. de long sans le pédoncule; capsule de 4-5 mm. de long 6. *Bequaerti*.

1. ***Chlorophytum beniense*** DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 13 (1921).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU: plaine au Sud du lac Édouard, alt. \pm 1100 m., sur laves, mai-juin 1929, HUMBERT 8190; vallée de la Muwe, alt. 1050 m., rochers, souche fibrilleuse avec certaines racines terminées par des tubercules, fleurs blanches, oct. 1937, LEBRUN 8122; Rwindi, alt. \pm 1000 m., bosquet xérophile, souche fibrilleuse, racines souvent renflées en tubercule, fleurs blanches, oct. 1937, LEBRUN 7921.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI: Mayolo, Beni, ravin boisé dans la savane, avr. 1914, BEQUAERT 3981.

Herbe vivace, à rhizome court et dressé, à racines tubéreuses et à feuilles en rosette basilaire, à hampe florale de 20-30 cm. de haut, habitant les bosquets xérophiles et les rochers dans les savanes, signalée dans le District du Ruanda-Urundi. C'est un élément centro-africain endémique.

OBSERVATION: Cette espèce semble être voisine de *C. Kirkii* BAKER.

2. ***Chlorophytum macrophyllum*** (A. RICH.) BAKER, Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XV, p. 323 (1876); DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 18 (1921).

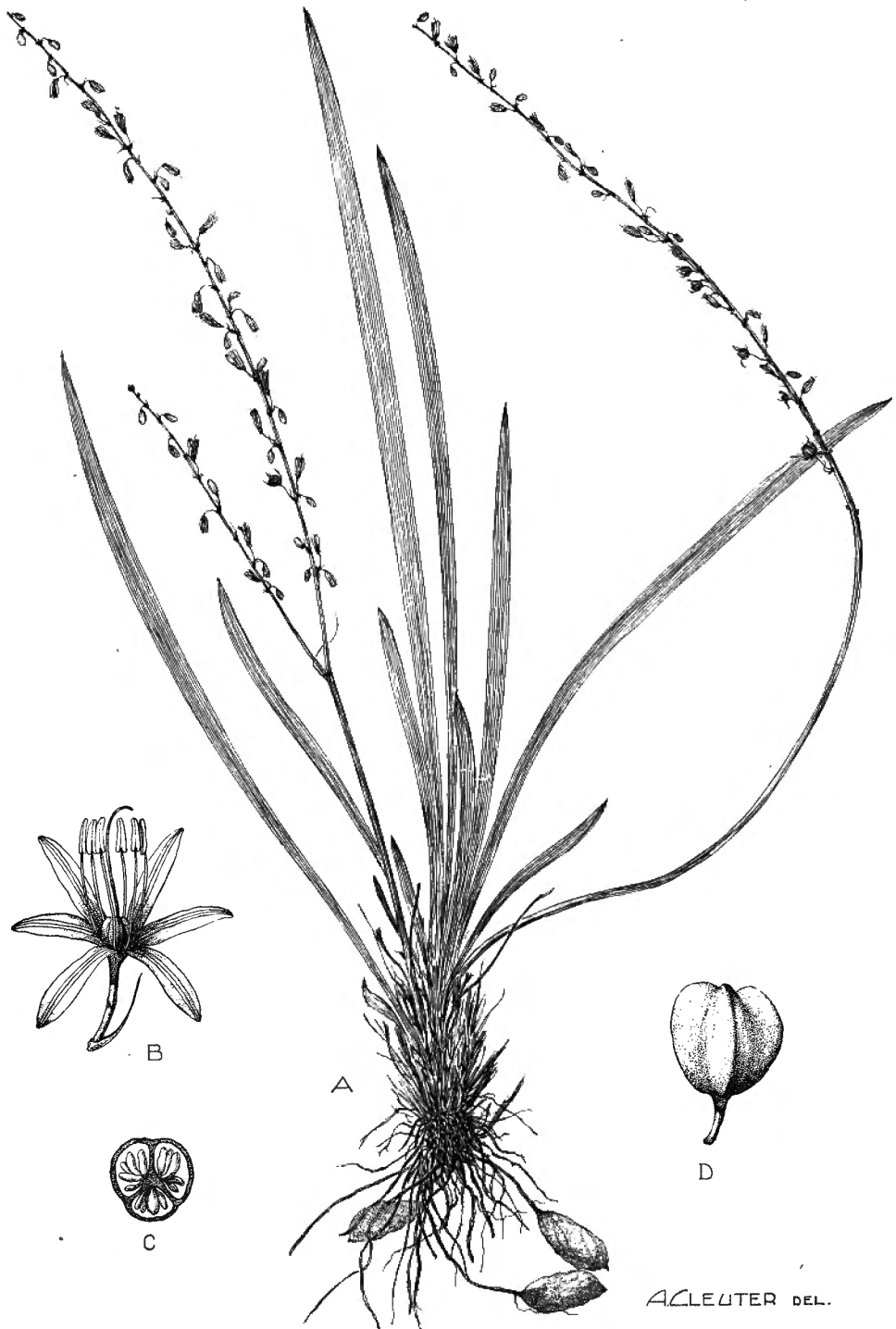
SOUS-DISTRICT DU NORD-EST: Lesse, alt. \pm 800 m., forêt vierge aux bords de la Semliki, terrestre à fleurs blanches, mars 1914, BEQUAERT 3106.

Herbe vivace et rhizomateuse, à racines tubéreuses, à feuilles en rosette basilaire, à hampe florale atteignant 75 cm. de haut et à fleurs odorantes. C'est une plante sciaphile, habitant le sous-bois humide ou près des cours d'eau, se rencontrant dans les Districts du Bas-Congo et du Kasai et surtout dans le District Forestier Central. En dehors du Congo Belge, cette espèce est largement répandue dans toute l'Afrique tropicale.

OBSERVATION: Notre matériel pourrait représenter *C. macrophyllum* var. *rugosum* VON POELLNITZ, cité dans une clef, mais non repris dans l'énumération des groupes (Portug. Acta Biol., sér. B, I, p. 261, 1946).

3. ***Chlorophytum butaguense*** DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 19 (1921).

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI: vallée de la Butahu, alt. \pm 2200 m., fleurs blanches, avr. 1914, BEQUAERT 3686; vallée de la Lamia, alt. \pm 2000 m., fleurs blanches, mai 1914, BEQUAERT 4292.



Chlorophytum Bequaerti DE WILD.

A. Plante entière ($\times 1/2$). — B. Fleur épanouie étalée et bractée ($\times 3$). — C. Ovaire, coupe transversale ($\times 10$). — D. Capsule jeune ($\times 3$). — D'après BEQUAERT 5397 et 5410.

Herbe vivace et rhizomateuse, à racines tubéreuses et à feuilles en rosette basilaire, à hampe florale de 40-70 cm. de haut, habitant le sous-bois de l'étage des forêts ombrophiles de montagne. C'est un élément orophile et endémique.

OBSERVATION : Cette espèce, qui est voisine de *C. macrophyllum*, présente de la viviparie dans l'inflorescence.

4. **Chlorophytum Kirkii** BAKER, Gard. Chron., sér. 2, XVII, p. 108 (1882).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, 1929, SCAETTA 1541; Nyamuragira, alt. 2060 m., forêt de montagne, sur lave très ancienne, souche fibreuse, fleurs blanches, févr. 1932, LEBRUN 4874.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, versant sud, alt. 2270 m., forêt de montagne, herbe à souche fibrilleuse, fleurs blanches, août 1937, LEBRUN 7273; Kikeri, alt. 2100 m., forêt, souche fibrilleuse, fleurs blanches, janv. 1938, LEBRUN 9279.

Herbe vivace, rhizomateuse, à feuilles en rosette basilaire, à hampe florale atteignant 30-50 cm. de haut, habitant les sous-bois de l'étage des forêts ombrophiles de montagne. En dehors du Parc, cette espèce orophile est signalée à Zanzibar et dans le Territoire du Tanganyika, notamment sur le Kilimanjaro.

5. **Chlorophytum semlikiense** DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 20 (1921).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kasonsero, vallée de la Semliki, alt. \pm 800-1000 m., cailloutis raviné, savane herbeuse, fleurs blanches, juill. 1914, BEQUAERT 5041.

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Lesse, alt. \pm 800 m., forêt vierge aux bords de la Semliki, sur sol ombragé, fleurs blanches, mars 1914, BEQUAERT 3064.

Petite herbe vivace, rhizomateuse, de 10-20 cm. de haut, à feuilles en rosette basilaire et à racines tubéreuses, habitant les endroits rocheux dans les savanes et les bords des cours d'eau. Cette espèce est endémique dans le territoire du Parc.

6. **Chlorophytum Bequaerti** DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 14 (1921). — *Planche XLIX.*

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Kabare, alt. \pm 930 m., steppe, bords du lac, fleurs blanc-verdâtre, août 1914, BEQUAERT 5397; id..

alt. \pm 930 m., steppe des bords du lac, fleurs blanches, août 1914, BEQUAERT 5410.

Herbe vivace, rhizomateuse, à racines tubéreuses et à feuilles en rosette basilaire, à hampe florale atteignant 40-50 cm. de haut, habitant les savanes riveraines du lac Édouard. En dehors du Parc, elle est connue de la plaine de la Ruzizi. C'est un élément centro-africain endémique.

OBSERVATION : Cette espèce paraît très voisine de *C. micranthum* BAKER.



Photo G. DE WITTE.

Fig. 16. — *Kniphofia Grantii* BAKER. Plantes fleuries dans une clairière de la forêt ombrophile de montagne. — Gihorwe, flanc sud du Karisimbi, alt. 2600 m., mars 1935.

4. KNIPHOFIA MOENCH

BERGER in ENGL., Pflanzent., IV, 38, III, II (Heft 33), pp. 31-69, fig. 13-22 (1908).

Herbe acaule, à longues feuilles linéaires, dressées, atteignant 12-17 mm. de large à la base; hampes florales dépassant les feuilles; épis cylindriques-obovoïdes, denses, de 6-10 cm. de long; bractées linéaires, inégalement denticulées au sommet; périgone cylindrique, de 25-30 mm. de long, glabre, à lobes dressés; capsules subglobuleuses, de 5-7 mm. de diam. . . . *Grantii*.

Kniphofia Grantii BAKER, Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XI, p. 363 (1870). — *Fig. 16.*

K. Thomsoni AUCT. non BAKER; PERKINS et MILDBR. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 60 (1910).

K. Bequaerti DE WILD., Rev. Zool. Afr., VIII, Suppl. Bot., p. B 17 (1920) et Pl. Bequaert., I, p. 22 (1921).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : Kibati, alt. \pm 1900 m., fleurs jaune-citron, sommet rougeâtre, janv. 1934, G. DE WITTE 1272.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyamuragira, alt. 2200 m., Hypericum, herbe de \pm 1 m. de haut, inflorescence compacte, courte, fleurs purpurin-orangé, févr. 1932, LEBRUN 4901; id., flanc est, alt. 2600 m., étage des *Erica* et *Hypericum*, plante vivace à gros rhizome et parties aériennes annuelles (?), hampe florale de 0.70-1.50 m. de haut, boutons du sommet rouges, fleurs jaunes pendantes, assez commune, août 1937, LOUIS 5004; id., près de Kansenze, alt. 2500 m., fleurs supérieures rouge-orangé, inférieures jaune-citron, juill. 1934, G. DE WITTE 1719.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : au Sud du Karisimbi, alt. 2200 m., savane herbeuse et arbustive, sur lave, en fleurs, nov. 1907, MILDBRAED 1505; Gihorwe, flanc sud du Karisimbi, alt. 2400 m., extrémité de la hampe florale rouge, partie inférieure jaune, mars 1935, G. DE WITTE 2282.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : col entre le Gahinga et le Sabinyo, alt. 2650 m., endroit marécageux, extrémité supérieure de la hampe florale rouge orangé, inférieure jaune citron, août 1934, G. DE WITTE 1862.

Herbe vivace, fortement rhizomateuse, à feuilles en rosette basilaire, à hampes florales de 0.75-1.50 m. de haut et à fleurs rouges en boutons mais

devenant jaunes et pendantes, croissant dans les champs de laves, les broussailles et les marécages jusque vers 2650 m. d'altitude, signalée dans le District des Lacs Édouard et Kivu. En dehors du Congo Belge, cette espèce orophile et ornementale existe dans l'Uganda et le Territoire du Tanganyika.

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

5. ALOË L.

BERGER in ENGL., Pflanzenr., IV, 38, III, II (Heft 33), pp. 159-326, fig. 54-110 (1908).

Les deux espèces du Parc appartiennent à la section *Eualoë*; la première doit être classée dans les *Humiles-Saponariae-Racemosae*, la seconde dans les *Prolongatae-Fruticosae*.

Herbe acaule ou caulescente, à tige de 0-25 cm. de haut; feuilles 16-20, en rosette, atteignant 40-60 cm. de long et 7-9 cm. de large à la base, maculées de blanchâtre; hampe florale de 0.60-1.30 m. de haut; racèmes \pm denses, cylindriques, largement subconiques au sommet, le terminal de 10-25 cm. de long, les latéraux un peu plus courts; bractées florales étroitement triangulaires, acuminées au sommet, de 6-20 mm. de long; péricone de 27-38 mm. de long, plan ou \pm arrondi à la base, fortement renflé au niveau de l'ovaire et brusquement rétréci-décurvé au-dessus, \pm étroitement cylindrique-subtriangulaire dans les 4/5 supérieurs; capsules de 3-4 cm. de long 1. *angiensis*.

Herbe à tige bien développée et densément feuillée, de 1-2 m. de haut; feuilles atteignant 40-60 cm. de long et 6-9 cm. de large à la base, \pm maculées de blanchâtre; hampe florale de 0.60-1 m. de haut; racèmes \pm denses, cylindriques, largement subconiques au sommet, le terminal de 10-20 cm. de long, les latéraux un peu plus courts; bractées florales largement triangulaires, cuspidées au sommet, de 2-5 mm. de long; péricone de 25-35 mm. de long, \pm conique-stipité à la base, largement cylindrique et à peine renflé au niveau de l'ovaire; capsules de 3-4 cm. de long . 2. *Dawei*.

1. *Aloë angiensis* DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 23 (1921); REYNOLDS, Journ. S. Afr. Bot., XX, p. 180, tab. XVII-XVIII (1955). — Fig. 17.

A. Bequaerti DE WILD., loc. cit., p. 26 (1921).

A. lanuriensis DE WILD., loc. cit., p. 27 (1921).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLES : plaines de laves entre les lacs Kivu et Édouard, alt. 1460-2000 m., feuilles

spiralées, en rosette, fleurs rouges, avr.-mai 1929, HUMBERT 7913bis; Kibati, alt. \pm 1900 m., savane, feuilles tachetées de blanc, fleurs rouges, janv. 1934, G. DE WITTE 1287.



Photo G. W. REYNOLDS.

Fig. 17. — *Aloë angiensis* DE WILD. Plantes fleuries dans la savane herbeuse sèche. — Angi, alt. \pm 1150 m., juin 1954.

Sous-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Rwindi, alt. \pm 1000 m., bord d'un bosquet xérophile, souche courte, fleurs orange-ocracé, jaunes au renflement basilaire, nov. 1937, LEBRUN 8360; Vitshumbi, Bwera, alt. \pm 925 m., feuilles tachetées de blanc, fleurs rouges, oct. 1933, G. DE WITTE 1067; May-

ya-Moto, alt. \pm 950 m., feuilles tachetées de blanchâtre, fleurs rouges, nov. 1934, G. DE WITTE 1960; id., alt. \pm 950 m., éboulis rocheux, souche horizontale, tronc court de 0-30 cm. de haut, feuilles 8-14 par rosette, vertes ou rosâtres avec des macules blanches, boutons floraux jaunes, le tube devenant orange, déc. 1937, LEBRUN 9819; id., alt. \pm 950 m., éboulis rocheux, souche traçante, tronc nul, feuilles 11-15 par rosette, vertes ou rosâtres avec des macules blanches, boutons rouge-orange, toute la fleur devenant orange, déc. 1937, LEBRUN 9220; id., alt. 1105 m., au bord des sources chaudes et sulfureuses, sur des roches volcaniques, feuilles succulentes très épaisses, panachées de gris-vert, à bords bruns, hampe florale de 0.60-1.20 m. de haut, fleurs orange-saumon, fruits vésiculeux, juill. 1937, LOUIS 4772; Katanda, alt. 950 m., savane, tige nulle, feuilles \pm 12 par rosette à l'état florifère, vert franc avec des macules blanchâtres et rosâtres, fleur saumon, août 1937, LEBRUN 7588.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : entre Vieux-Beni et Kasindi, alt. 1100 m., savane, rochers, herbe grasse, tige nulle, feuilles étalées en rosette, 28, vert gai, maculées de blanc, fleurs vieux-rose, déc. 1931, LEBRUN 4616; Vieux-Beni, alt. \pm 800 m., savane herbeuse, sur colline rocheuse, tige de 15-20 cm. de haut, feuilles aqueuses, vertes, avec de nombreuses taches longitudinales plus pâles, hampe florale de 0.75-1 m. de haut, fleurs roses, avr. 1914, BEQUAERT 3446; Kaparata, alt. -1120 m., plaine légèrement mamelonnée, endroits non forestiers, feuilles grasses, verdâtres, ponctuées de longues taches blanches, hampe florale atteignant 1.20 m. de haut, fleurs rose-orange, relativement peu répandue, déc. 1938, GILLE 171; vallée de la Ruanoli, alt. 1400-1600 m., fleurs rouge vermillon, juin 1914, BEQUAERT 4650.

Herbe vivace et succulente, acaule ou caulescente, à feuilles étalées en rosette et tachetées de blanc, à hampe florale de 0.60-1.30 m. de haut, à fleurs jaunes, oranges ou rouges, croissant isolément ou par très petits groupes dans les savanes arides, de préférence dans les stations découvertes et à la lisière des buissons et des bosquets xérophiles, se rencontrant dans les Districts des Lacs Édouard et Kivu et du Ruanda-Urundi. En dehors du Congo Belge, cette espèce ornementale existe en Uganda.

NOMS VERNACULAIRES : Ngaka (dial. Kinande, fide GILLE); Hohihohi (dial. Kimbuba, fide GILLE).

OBSERVATION : Les trois espèces de DE WILDEMAN sont certainement synonymes; elles sont très voisines de *A. lateritia* ENGL., dont la variabilité, bien connue, pourrait inclure *A. angiensis*.

2. *Aloë Dawei* BERGER, Notizbl. Kön. Bot Gart. Mus. Berlin, IV, p. 246 (1906); REYNOLDS, Journ. S. Afr. Bot., XX, p. 175, tab. XIII-XVI (1955).

A. beniensis DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 25 (1921).

Sous-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : entre Vieux-Beni et Kasindi, alt. \pm 800-1000 m., savane herbeuse, dans les buissons d'Euphorbe en candélabre, buissonnant, fleurs rouges, août 1914, BEQUAERT 5255.

Herbe vivace et succulente, à tige bien développée et densément feuillée de 1-2m. de haut, à hampe florale de \pm 0.80-1 m. de haut, et à fleurs rouges, habitant les savanes herbeuses arides, de préférence dans les buissons et à la lisière des bosquets xérophiles, se rencontrant dans les Districts du Lac Albert, des Lacs Édouard et Kivu et du Ruanda-Urundi. En dehors du Congo Belge, cette espèce ornementale existe dans l'Uganda et au Kenya.

6. ALBUCA L.

Les *Albuc*a sont généralement à fleurs verdâtres.

Style triquètre, aussi long ou plus court que l'ovaire (*Falconera*); feuilles linéaires-lancéolées, de 30-60 cm. de long; bractées de 12-24 mm. de long; pédicelles de 2-4 mm. de long; tépales de 6,5-8 mm. de long et 2 mm. de large; étamines de 6-7.5 mm. de long, les externes à filets linéaires-lancéolés et graduellement atténués au sommet, les internes à filets plus largement oblancéolés brusquement atténués au sommet et souvent auriculés; capsules \pm isodiamétrales, \pm rétuses au sommet, de 8-10 mm. de long 1. *angustibracteata*.

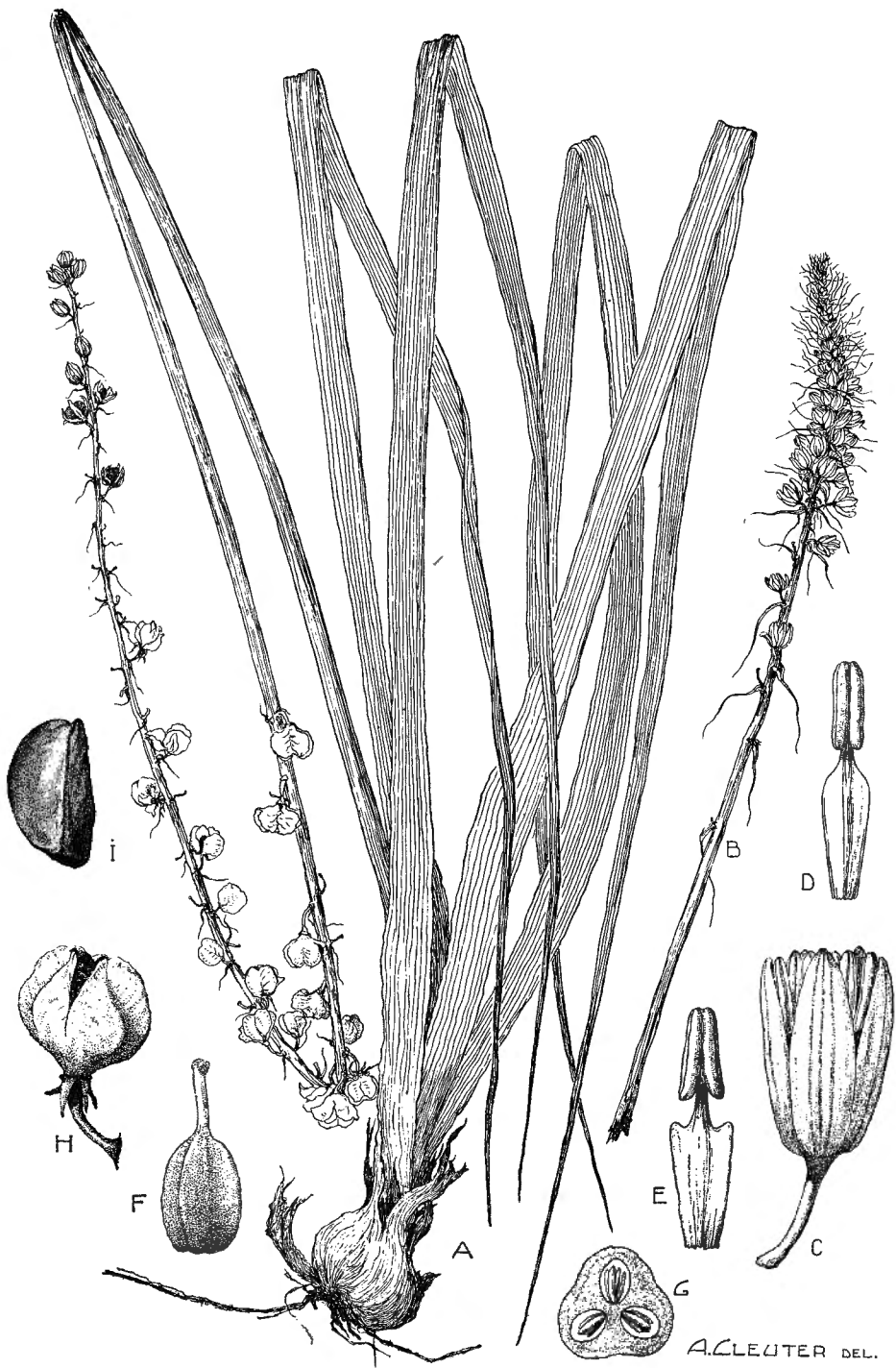
Style subulé, plus long que l'ovaire (*Pallastema*); étamines à filets linéaires-lancéolés et graduellement atténués au sommet :

Tépales de 9-13 mm. de long et 4-5 mm. de large; bulbe muni de gaines foliaires fibrillaires; feuilles étroitement linéaires, de 15-25 cm. de long; bractées de 4-9 mm. de long; pédicelles de 2-4 mm. de long; étamines de 9-10 mm. de long; capsules de 11-13 mm. de long, ovoïdes . 2. *fibrillosa*.

Tépales plus longs; bulbe sans gaines foliaires fibrillaires :

Tépales atteignant 15 mm. de long et 3-4 mm. de large; bractées atteignant 10 mm. de long; pédicelles de 4-5 mm. de long; étamines de 13-14 mm. de long; capsules de 15 mm. de long; feuilles atteignant 45 cm. de long 3. *Fischeri*.

Tépales de 17-21 mm. de long et 8 mm. de large; bractées de 6-12 mm. de long; pédicelles de 4-8 mm. de long; étamines de 18-19 mm. de long, à filets munis d'une constriction vers la base; capsules de 11-14 mm. de long; feuilles de 20-50 cm. de long, à bords glabres et lisses ou scabriuscules 4. *nigritana*.



Albuca angustibracteata DE WILD.

A. Plante entière fructifère ($\times 1/2$). — B. Racème florifère ($\times 1/2$). — C. Fleur épanouie, vue de profil ($\times 5$). — D. Étamine externe, face interne ($\times 5$). — E. Étamine interne, face interne ($\times 5$). — F. Gynécée ($\times 4$). — G. Ovaire, coupe transversale ($\times 8$). — H. Capsule déhiscente et périgone persistant ($\times 2$). — I. Graine ($\times 4$). — D'après BEQUAERT 5528.

1. *Albuca angustibracteata* DE WILD., Bull. Jard. Bot. État Brux., III, p. 272 (1911), Ann. Mus. Congo, Bot., sér. V, III, p. 347 (1912) et Pl. Bequaert., I, p. 33 (1921). — *Planche L.*

A. parviflora PERKINS apud PERKINS et MILDBR. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 61 (1910) non J. DONN ex F. G. DIETRICH, Handlex. Gärtn. Bot., I, p. 237 (1829).

Urginea Bequaerti DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 31 (1921).

Ornithogalum Eckloni AUCT. non SCHLECHTEND.; RENDLE, Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XXXVIII, p. 239 (1908).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : plaine au Sud du lac Édouard, alt. \pm 1100 m., mai-juin 1929, HUMBERT 8202bis; Katanda, alt. \pm 950 m., bosquet xérophile, bulbe parfaitement sphérique, de \pm 5 cm. de diam., hampe de \pm 1.20 m. de haut, fleurs vert blanchâtre avec une bande vert sombre sur chaque pétale, sept. 1937, LEBRUN 7697; entre Kabare et Rutshuru, alt. \pm 930-1285 m., steppe à *Andropogon*, fleurs vert blanchâtre, sept. 1914, BEQUAERT 5528.

SOUS-DISTRICT DE LA SEMLIKI : vallée de la Semliki, alt. \pm 900 m., fleurs vert pâle, juin 1906, WOLLASTON s.n.; Kikanga, pied du Ruwenzori, alt. 1300 m., savane herbeuse, fleurs blanc verdâtre, mai 1914, BEQUAERT 4212.

Herbe bulbeuse, à hampe florale atteignant 1.80 m. de haut, habitant les savanes herbeuses et à *Acacia*, ainsi que les bosquets xérophiles, connue dans les Districts de l'Ubangi-Uele, du Lac Albert, des Lacs Édouard et Kivu et du Ruanda-Urundi. En dehors du Congo Belge, cette espèce est signalée sur le versant ougandais du Ruwenzori, dans le Nord-Ouest du Territoire du Tanganyika à proximité du Ruanda-Urundi et dans le Kenya.

OBSERVATION : Nous n'avons pas vu le type d' *A. parviflora* PERKINS, mais la description originale correspond bien aux types d' *A. angustibracteata* et d' *U. Bequaerti*, de même que le spécimen THOMAS III. 32, récolté au Kenya et distribué sous le nom de *A. parviflora* par le musée Botanique de Berlin-Dahlem. Par contre, nous avons examiné le spécimen de WOLLASTON, qui appartient bien à la même espèce.

L'étude de l'ensemble du matériel congolais permet de conclure à une certaine variation de la forme des filets des étamines internes : toujours plus larges et surtout plus brusquement atténués au sommet que ceux des étamines externes, ils sont assez souvent \pm distinctement auriculés.

La position systématique de cette espèce demande d'ailleurs à être vérifiée. Les capsules distinctement lobées et même \pm rétuses au sommet et les graines aplaties excluent le genre *Ornithogalum*. Par contre, la forme des capsules

et les étamines soudées à la base aux tépales sembleraient indiquer plutôt le genre *Urginea*. La distinction entre *Albuca* et *Urginea* n'étant pas très claire, nous nous abstenons de créer une combinaison nouvelle.

2. *Albuca fibrillosa* DE WILD., Rev. Zool. Afr., IX, Suppl. Bot., p. B 21 (août 1921) et Pl. Bequaert., I, p. 34 (déc. 1921).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Tshambi, alt. \pm 965 m., plaine près du pont de la Rwindi, fleurs jaunâtres, oct. 1933, G. DE WITTE 1124; Rwindi, alt. \pm 1000 m., savane, herbe bulbeuse, fleurs vert pâle extérieurement, ocracées à l'intérieur avec une bande médiane vert foncé, sept. 1937, LEBRUN 7812; id., alt. \pm 1000 m., savane, herbe bulbeuse, fleurs jaune verdâtre avec une bande ocre-rosâtre médiane sur chaque pièce, nov. 1937, LEBRUN 8359; Katanda, mont Mutangaisuba, alt. 1150 m., savane, bulbe fibreuse, hampe de \pm 50 cm. de haut, fleurs avec des stries verdâtres sur chaque pétale, sept. 1937, LEBRUN 7682; Kabare, alt. \pm 930 m., steppe, bords du lac, fleurs vertes, faiblement jaunâtres intérieurement, août 1914, BEQUAERT 5372.

Herbe à bulbe garni de fibrilles foliaires, à hampe florale atteignant 25-50 cm. de haut, habitant les savanes de la plaine de la Rutshuru, où elle semble endémique.

3. *Albuca Fischeri* ENGL., Phys. Abhandl. K. Akad. Wiss. Berlin, 1891, 2, p. 165 (1892); PERKINS apud PERKINS et MILDBR. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 61 (1910).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : steppe-bosquet à l'embouchure de la Semliki, alt. 1000 m., en fleurs et en fruits, janv. 1908, MILDBRAED 1943.

Herbe bulbeuse, à hampe florale atteignant 75 cm. de haut, habitant les bosquets xérophiles de savane. En dehors du Congo Belge, cette espèce est signalée dans l'Uganda et le Territoire du Tanganyika.

OBSERVATION : Nous n'avons pas vu le spécimen cité et il pourrait s'agir de l'espèce suivante.

4. *Albuca nigritana* (BAKER) TROUPIN, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXV, p. 231 (1955).

A. Bequaerti DE WILD., Rev. Zool. Afr., IX, Suppl. Bot., p. B 20 (août 1921) et Pl. Bequaert., I, p. 33 (déc. 1921).

A. scabro-marginata DE WILD., Rev. Zool. Afr., IX, Suppl. Bot., p. B 22 (août 1921) et Pl. Bequaert., I, p. 35 (déc. 1921).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : plaine au Sud du lac Édouard, alt. \pm 1100 m., mai-juin 1929, HUMBERT 8190bis; Rwindi, alt. \pm 1000 m., bord d'un bosquet xérophile, herbe bulbeuse, fleurs pendantes, verdâtres, stigmate jaune citron, hampe florale pruveuse, oct. 1937, LEBRUN 8010.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : entre Vieux-Beni et Kasindi, alt. \pm 800-1000 m., steppe à *Acacia*, fleurs vertes, août 1914, BEQUAERT 5229; vallée de la Semliki, à l'Est de Beni, alt. 1000 m., à la base des pentes du Ruwenzori, juill. 1929, HUMBERT 8781; Mayolo (Vieux-Beni), alt. \pm 800 m., savane herbeuse, fleurs vert jaunâtre, avr. 1914, BEQUAERT 3971.

Herbe bulbeuse, à hampe florale de 0.70-1 m. de haut, habitant les savanes herbeuses des plaines alluviales et les lisières des bosquets xérophiles, signalée dans les Districts du Bas-Congo, de l'Ubangi-Uele, du Lac Albert, des Lacs Édouard et Kivu, du Ruanda-Urundi et du Haut-Katanga. En dehors du Congo Belge, cette espèce est signalée en Afrique tropicale occidentale, du Sierra Leone à l'Uganda et au Territoire du Tanganyika.

7. SCILLA L.

Feuilles oblongues-lancéolées, longuement atténuées à la base, de 15-20 cm. de long et 1.3-1.8 cm. de large; hampe florale \pm aussi longue que les feuilles; bractées de 1-1.5 mm. de long; pédicelles de 4-5 mm. de long; tépales oblongs-elliptiques, de 4-4.75 mm. de long et 1.25 mm. de large; étamines à filets filiformes, de 2.25-2.5 mm. de long et à anthères de 0.75-1 mm. de long; ovaire de 1.5-1.75 mm. de long; style de 2-2.25 mm. de long *Engleri*.

Scilla Engleri TH. DUR. et SCHINZ, Consp. Fl. Afr., V, p. 391 (1895).

S. pallidiflora ENGL., Engl. Bot. Jahrb., XV, p. 476 (1892) non BAKER (1870).

S. dschurensis ENGL. ex DE WILD., Ann. Mus. Congo, Bot., sér. V, III, p. 349 (1912); DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 33 (1921).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : entre Mboga et Lesse, alt. \pm 1400 m., savane herbeuse, entre les rochers, fleurs vertes, mars 1914, BEQUAERT 3024.

Petite herbe bulbeuse, de 15-25 cm. de haut, à fleurs vertes, habitant les savanes herbeuses sèches, les jachères, les défrichements et les bords des chemins, signalée dans les Districts du Bas-Congo et du Kasai, le Nord du District Forestier Central et dans les Districts de l'Ubangi-Uele et des Lacs

Édouard et Kivu, parfois cultivée. En dehors du Congo Belge, elle est signalée dans le Soudan Anglo-Égyptien et le Territoire du Tanganyika.

OBSERVATION : Le matériel du Parc est identique à des plantes déterminées *S. pallidiflora* ENGL. et recueillies par SCHLIEBEN dans le Territoire du Tanganyika, ainsi qu'à des plantes déterminées *S. dschurensis* ENGL. par DE WILDEMAN et recueillies par SERET entre Poko et Zobia. Il s'écarte cependant en quelques points de la description originale de *S. pallidiflora*, notamment par des feuilles plus petites, ainsi que par des pédicelles, tépales, anthères et styles plus longs.

8. DRIMIOPSIS LINDL. et PAXT.

Feuilles linéaires-lancéolées à oblongues-lancéolées, atténuées à la base, de 4-25 cm. de long et 1-3 cm. de large; hampe florale plus longue que les feuilles; inflorescence de 2-4 cm. de long, à fleurs inférieures \pm espacées; tépales oblongs, de 3-3.5 mm. de long; capsules de 4-5 mm. de diam.

. *Barteri*.

Drimiopsis Barteri BAKER in SAUNDERS, Refug. Bot., III, App., p. 18 (1870); DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 36 (1921); TROUPIN, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXV, p. 236 (1955).

D. Barteri BAKER var. *parvifolia* PERKINS apud PERKINS et MILDBR. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 61 (1910).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Katanda, alt. 950 m., savane, herbe bulbeuse, fleurs blanches, pétiole tigré de purpurin, août 1937, LEBRUN 7566; Kabare, alt. \pm 930 m., steppe des bords du lac, fleurs vertes à teinte violacée, août 1914, BEQUAERT 5495.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : vallée de la Lume, alt. 1100-1800 m., base des pentes, fleurs blanches, juill. 1929, HUMBERT 8785; Vieux-Beni, alt. \pm 800 m., forêt sèche broussailleuse, clairière, en fleurs, févr. 1908, MILDBRAED 2761 (ou 2731 ?).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Lesse, alt. 800 m., forêt vierge aux bords de la Semliki, sur le sol, fleurs vertes, mars 1914, BEQUAERT 3179.

Petite herbe bulbeuse, à hampe florale atteignant \pm 30 cm. de haut et à fleurs vertes striées de violet, habitant les savanes et les clairières forestières, où elle croît le plus souvent par pieds isolés parmi les herbes ou dans les broussailles, signalée dans le District Forestier Central (Mobwasa) et le Dis-

trict de l'Ubangi-Uele. En dehors du Congo Belge, cette espèce se rencontre de la Guinée Française au Soudan Anglo-Égyptien.

OBSERVATION : La var. *parvifolia* PERKINS que nous n'avons pas vue, ne semble être qu'une petite forme écologique.

9. DRACAENA VAND. ex L.

* Feuilles sessiles à subsessiles :

Feuilles linéaires à linéaires-lancéolées, ne dépassant pas 30 cm. de long et 3.5 cm. de large, à reticulum peu apparent; panicules à fleurs \pm lâches :

Cicatrices foliaires espacées-isolées; feuilles de 15-30 cm. de long et 8-25 mm. de large, graduellement atténuées jusqu'à la base d'insertion; panicules de 15-40 cm. de long; pédicelles de 4-6 mm. de long; périgone de 40-45 mm. de long, à tube étroitement cylindrique de 25-30 mm. de long; baies de \pm 1.5 cm. de diam. 1. *pseudoreflexa*.

Cicatrices foliaires confluentes en réseau; feuilles de 20-30 cm. de long et 2-3.5 cm. de large, lorées-rubanées au-dessus de la base d'insertion; panicules de 20-30 cm. de long; pédicelles de 4-8 mm. de long; périgone de 15 mm. de long, à tube largement cylindrique de \pm 3-4 mm. de long; baies de \pm 1.5 cm. de diam. 2. *afro-montana*.

Feuilles lancéolées à \pm elliptiques, dépassant 30 cm. de long et 3.5 cm. de large, à reticulum oblique bien visible; panicules à fleurs en glomérules ombellés et denses, de 25-40 cm. de long; pédicelles de 2-3 mm. de long; périgone de 18-20 mm. de long, à tube aussi long que les lobes :

Feuilles lorées-rubanées à la base et \pm brusquement et courtement acuminées au sommet, lancéolées à oblancéolées, \pm membraneuses; baies de \pm 1 cm. de diam.; arbuste 3. *fragrans*.

Feuilles graduellement atténuées aux deux extrémités, \pm coriaces; baies de \pm 1.5 cm. de diam. :

Feuilles lancéolées, de 60-100 cm. de long et 7.5-10 cm. de large; petit arbre 4. *Stuedneri*.

Feuilles \pm elliptiques-allongées, de 30-45 cm. de long et 5-7 cm. de large; arbuste var. *kilimandscharica*.

** Feuilles distinctement pétiolées; panicules à fleurs \pm lâches, atteignant 30 cm. de long :

Feuilles à pétiole de 4-15 mm. de long et à limbe elliptique-oblong, \pm cuné à la base et courtement acuminé au sommet, de 8-16 cm. de long et 4-6 cm. de large; panicules \pm ramifiées et pauciflores; pédicelles de 6-12 mm. de long; périgone de 12-15 mm. de long, à tube plus court que les lobes; baies globuleuses, de \pm 8-10 mm. de diam. 5. *laxissima*.

Feuilles à pétiole de 10-15 cm. de long et à limbe lancéolé à oblong-lancéolé, \pm arrondi à la base et longuement acuminé au sommet, de 20-35 cm. de long et 5-8 cm. de large; panicules contractées; pédicelles de 1-2 mm. de long; périgone de 20-27 mm. de long, à tube un peu plus court que les lobes; baies oblongues, de 12-13 mm. de long 6. *Kindtiana*.

1. *Dracaena pseudoreflexa* MILDBR. apud PERKINS et MILDBR. in MILDBR., *Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp.* 1907-1908, II, p. 63, tab. 5, fig. G - K (1910).

Sous-DISTRICT DU NORD-EST : entre Vieux-Beni et Irumu, près de Pojo, alt. \pm 800-1000 m., dans la forêt, rare, en fleurs, mars 1908, MILDBRAED 2813.

Plante arbustive à arborescente, de 3-15 m. de haut, à grandes panicules de fleurs blanches, habitant les formations forestières ainsi que les jachères, connue de l'Est du District Forestier Central, où l'espèce paraît être endémique.

2. *Dracaena afro-montana* MILDBR. apud PERKINS et MILDBR. in MILDBR., *Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp.* 1907-1908, II, p. 62, tab. 5, fig. A-E (1910) et in H. MEYER, *Mitt. Deutsch. Schutzgeb., Ergänzungsheft* 6, p. 97 (1913); ROB. E. FRIES, *Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp.* 1911-1912, I, p. 229 (1916); DE WILD., *Pl. Bequaert.*, I, p. 36 (1921); STANER in LEBRUN, *Bull. Agr. Congo Belge*, XXV, p. 419 (1934); LEBRUN, *Ess. For. Rég. Mont. Congo Orient.*, p. 51, fig. 2 (1935). — *Fig. 18*.

D. reflexa LAM. var. *nitens* AUCT. non (WELW.) BAKER; BAKER in TH.-DYER, *Fl. Trop. Afr.*, VII, p. 441 (1898) p.p.

Sous-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyamuragira, pentes inférieures, alt. \pm 2290 m., forêt orientale, arbuste atteignant 4 m. de haut, fleurs crème, odorantes, très commun, janv. 1931, B. D. BURTT 3131; Nyiragongo, alt. 2500-2800 m., caractéristique du sous-bois, très fréquent, fleurissant très rarement, en fleurs, oct. 1907, MILDBRAED 1360; id., alt. 2200 m., août 1911, H. MEYER 822; id., alt. 2600 m., forêt de montagne, en fleurs, déc. 1911, ROB. E. FRIES 1634.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Karisimbi, alt. 2385 m., forêt de montagne mixte, arbre de ± 12 m. de haut, branches retombantes, fleurs verdâtres, févr. 1932, LEBRUN 4957.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : entre Kasindi et Lubango, alt. 2820 m., forêt de montagne, arbre de ± 10 m. de haut, ramifié dès la base, terminé par des touffes de feuilles, cime claire, fleurs blanc verdâtre, janv. 1932, LEBRUN 4752.



Photo HARROY.

Fig. 18. — *Dracaena afro-montana* MILDBR. A l'arrière-plan, plante fleurie dans la forêt ombrophile de montagne. — Sesero, alt. 2000 m., août 1937.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 2400 m., juill. 1894, SCOTT ELLIOT 8009; id., alt. ± 2500 m., arbrisseau de 3-4 m. de haut, en fleurs, févr. 1908, MILDBRAED 2525; id., alt. ± 2300 m., avr. 1914, BEQUAERT 3777; id., alt. 2240-2400 m., abondant, juill. 1932, HAUMAN 14; vallée de la Nya-

muamba, alt. 2250 m., forêt montueuse, arbuste de 4-5 m. de haut, fleurs blanches, nov. 1931, LEBRUN 4490; vallée de la Lamia, alt. \pm 2000 m., arbre très ramifié, de 7-8 m. de haut, à fleurs blanches et baies rouges, mai 1914, BEQUAERT 4293.

Plante arborescente, de 4-10 m. de haut, parfois à port pleureur, à fleurs blanches en grandes panicules, habitant l'étage supérieur des forêts ombrophiles de montagne, où elle est commune dans le sous-bois. Elle est signalée dans les Districts de l'Ubangi-Uele, du Lac Albert, des Lacs Édouard et Kivu et du Ruanda-Urundi. En dehors du Congo Belge, cette espèce orophile se rencontre sur les montagnes de l'Afrique tropicale orientale, depuis le Soudan Anglo-Égyptien jusqu'au Nyasaland au Sud.

NOM VERNACULAIRE : Muhate (fide MILDBRAED).

3. *Dracaena fragrans* (L.) KER-GAWL., Curt. Bot. Mag., XXVI, t. 1081 (1808); DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 38 (1921).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Lesse, alt. \pm 800 m., forêt vierge aux bords de la Semliki, semi-ligneux, dressé, atteignant \pm 3 m. de haut, baies orangées, mai 1914, BEQUAERT 4126.

Arbuste à petite plante arborescente, de 1.50-6 m. de haut, à grandes inflorescences de fleurs jaunâtres et odorantes, croissant dans le sous-bois des forêts ombrophiles équatoriales et des galeries forestières, répandu dans le District Forestier Central et les Districts de l'Ubangi-Uele et du Lac Albert. En dehors du Congo Belge, cette espèce paraît être largement répandue dans toute l'Afrique tropicale.

4. *Dracaena Steudneri* ENGL., Pflanzenw. Ost-Afr., C, p. 143 (1895).

D. Papahu ENGL., loc. cit., p. 143 (1895); PERKINS et MILDBR. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 62 (1910); LEBRUN, Ann. Soc. Scient. Brux., LIV, sér. B, p. 155 (1934) et Ess. For. Rég. Mont. Congo Orient., p. 52 (1935).

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : entre Kasindi et Lubango, alt. 1740 m., taillis montueux, arbre de \pm 9 m. de haut, tronc fortement ramifié dès la base, à branches s'écartant peu du tronc, écorce gris-rosâtre, crevassée en files longitudinales, à crevasses fusiformes plus claires que le reste de l'écorce, tronc légèrement cannelé à la base, rameaux annelés par suite des cicatrices foliaires longuement persistantes, terminés par des touffes de grandes feuilles à pointe recourbée, fleurs jaune-verdâtre, fruit noir à maturité, janv. 1932, LEBRUN 4790.

Plante arborescente, de 6-18 m. de haut, à tronc bien développé et à grandes inflorescences de fleurs jaune verdâtre, habitant les taillis, les clairières et les lisières forestières jusque vers 1700-1800 m. d'altitude, signalée dans les District du Lac Albert, des Lacs Édouard et Kivu et du Ruanda-Urundi. En dehors du Congo Belge, cette espèce suborophile à orophile existe dans l'Abysinie et en Afrique tropicale orientale et méridionale jusque dans l'Angola au Sud.

Dracaena Steudneri ENGL. var. **kilimandscharica** ENGL., Pflanzenw. Ost-Afr., C, p. 143 (1895).

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : entre Kasindi et Lubango, alt. 1700 m., cultures, arbuste de 2-3 m. de haut, fleurs en inflorescences terminales formées de glomérules successifs, fleurs blanc verdâtre, striées de purpurin extérieurement, cultivé comme haie, janv. 1932, LEBRUN 4763.

Arbuste, de 2-3 m. de haut, se rencontrant généralement dans les haies entre les cultures, entre 1500-2000 m. d'altitude, et signalé dans l'île Idjwi. En dehors du Congo Belge, cette variété se rencontre dans le Territoire du Tanganyika (Kilimanjaro).

5. **Dracaena laxissima** ENGL., Engl. Bot. Jahrb., XV, p. 478 (1892).

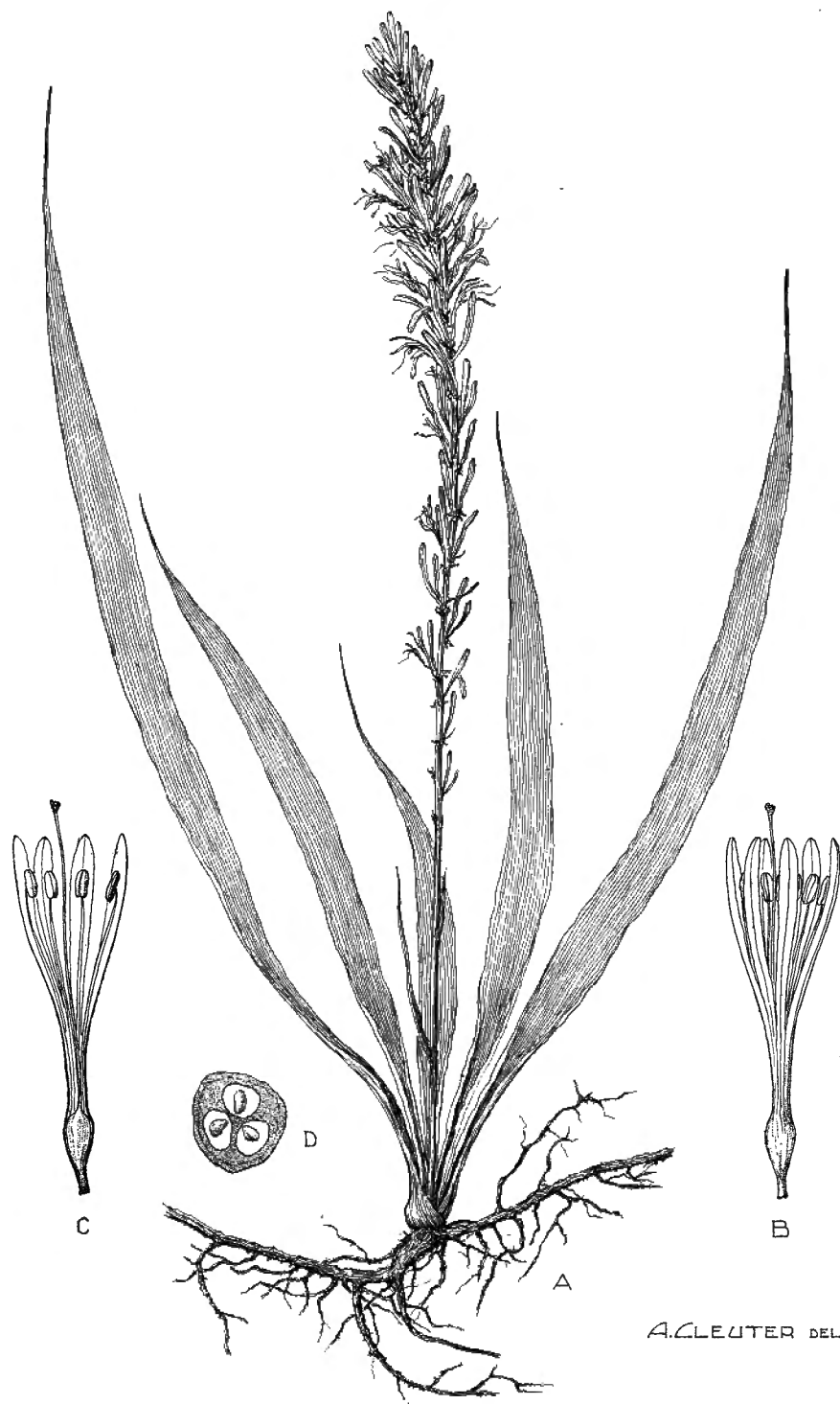
D. elliptica AUCT. non THUNB. et DALMAN; PERKINS et MILDBR. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 64 (1910).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : vallée de la Butahu, ravins boisés des contreforts, alt. 1800-2100 m., sous-arbuste un peu grimpant à branches recourbées, stérile, févr. 1908, MILDBRAED 2708.

Sous-arbrisseau à arbuste buissonnant et \pm sarmenteux, de 0.60-3 m. de haut, à fleurs blanc-verdâtre, habitant le sous-bois des forêts ombrophiles équatoriales dans le District du Kasai, le District Forestier Central et le District de l'Ubangi-Uele. En dehors du Congo Belge, cette espèce sciaphile se rencontre dans l'Afrique Équatoriale Française, la Nigérie, l'île de San-Tomé, et l'Afrique tropicale orientale depuis le Soudan Anglo-Égyptien jusqu'au Nyasaland au Sud.

6. **Dracaena Kindtiana** DE WILD., Ann. Mus. Congo, Bot., sér. 5, II, p. 119 (1907); Pl. Bequaert., I, p. 38 (1921).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Lesse, alt. \pm 800 m., forêt vierge aux bords de la Semliki, sur sol ombragé, en fruits, mars 1914, BEQUAERT 3199.



A. CLEUTER DEL.

Sansevieria parva N. E. BR.

A. Plante entière ($\times 1/2$). — B. Fleur épanouie, vue de profil ($\times 2$). — C. Fleur épanouie, coupe longitudinale ($\times 2$). — D. Ovaire, coupe transversale ($\times 10$). — D'après BEQUAERT 5465.

Sous-arbrisseau sarmenteux, de 0.60-1.50 m. de haut, à fleurs blanches, habitant le sous-bois des forêts ombrophiles équatoriales dans le District du Bas-Congo et dans tout le District Forestier Central. En dehors du Congo Belge, cette espèce est inconnue.

10. SANSEVIERIA THUNB.

N. E. BROWN, Kew Bull., 1915, pp. 185-261, 23 fig., 2 tab.

Feuilles aplaties :

Rhizome rampant, grêle, de ± 5 mm. de diam.; plantes \pm caulescentes; feuilles linéaires-lancéolées, de 20-45 cm. de long et 1.5-2 cm. de large, à bords \pm verts et non épaissis, longuement subulées-acuminées au sommet; hampes florales de 25-40 cm. de haut, à panicules lâches; pédicelles de 1-2.5 mm. de long; périgone de ± 18 mm. de long, à tube de ± 10 mm. de long 1. *parva*.

Rhizome rampant, de $\pm 2-3$ cm. de diam.; plantes acaules; feuilles lancéolées, de 60-100 cm. de long et 5-6 cm. de large, à bords rougeâtres et épaissis, aiguës au sommet; hampes florales de 60-120 cm. de haut, à panicules \pm denses; pédicelles de ± 4 mm. de long; périgone de 4-5 cm. de long, à tube de 3-4 cm. de long 2. *Dawei*.

Feuilles cylindriques, en baguettes \pm flexibles, graduellement atténuées en pointe au sommet, atteignant ± 1 m. de long; plantes acaules; hampes florales de 50-75 cm. de haut, à panicules lâches 3. *cylindrica*.

1. *Sansevieria parva* N. E. BR., Kew Bull. 1915, p. 223. — *Planche LI*.

S. Bequaerti DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 40 (1921).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Rwindi, alt. ± 1000 m., bosquet à *Euphorbia Dawei*, tige rampant sur le sol, radicante, feuilles vert sombre avec des branches transversales pâles, fleurs blanc verdâtre, oct. 1937, LEBRUN 8033; id., alt. 1050 m., forêt, tige rampante, févr. 1938, LEBRUN 9847; Kabare, alt. ± 930 m., steppe des bords du lac, fleurs faiblement violacées, août 1914, BEQUAERT 5465.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : vallée de la Semliki, alt. ± 800 m., 1905, DAWE 687.

Petite herbe succulente, à rhizome traçant et à feuilles en rosette basilaire, peu épaisses et légèrement succulentes, habitant les galeries forestières, les

bosquets xérophiles et les savanes ripicoles, signalée dans les Districts des Lacs Édouard et Kivu et du Ruanda-Urundi. En dehors du Congo Belge, cette espèce est connue de l'Uganda et du Kenya.

2. *Sansevieria Dawei* STAPP, Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XXXVII, p. 529 (1906); ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 231 (1916). — Fig. 19 et 20.

S. guineensis AUCT. non (L.) WILLD.; PERKINS et MILDBR. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 62 (1910).



Photo G. DE WITTE.

Fig. 19. — *Sansevieria Dawei* STAPP. Racème d'une plante fleurie dans la savane sèche. — Ishango, alt. 925 m., juill. 1952.

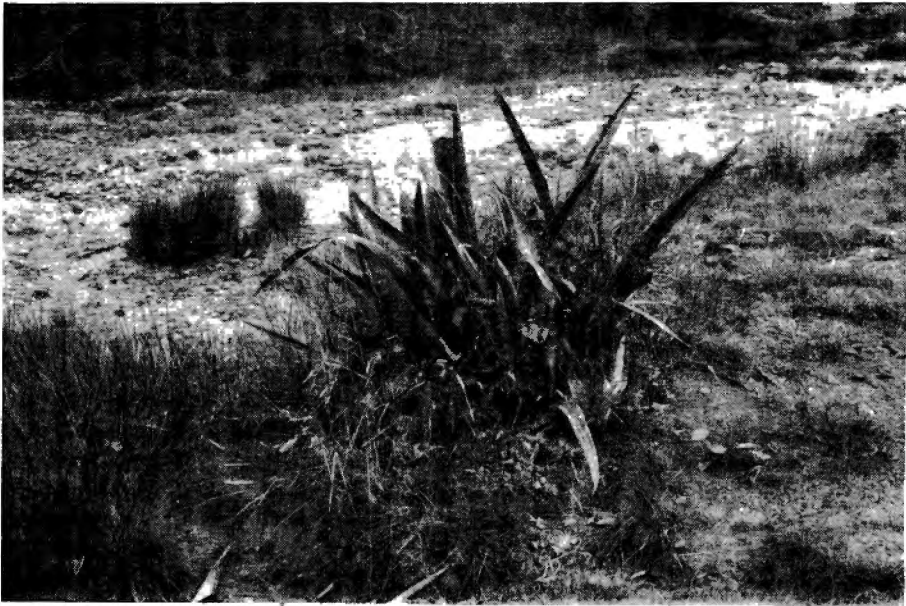


Photo LEBRUN.

Fig. 20. — *Sansevieria Dawei* STAPP. Touffe stérile dans la savane sèche. — May-ya-Moto, alt. 950 m., déc. 1937.

S. trifasciata AUCT. non PRAIN; DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 41 (1921) p.p.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU: May-ya-Moto, alt. \pm 950 m., cascade de la Bitagata, herbe à rhizome épais, horizontal, feuilles jaune verdâtre, avec des vagues transversales vert franc, hampe fructifère de 60-100 cm. de haut, sept. 1937, LEBRUN 7653; Vitshumbi, alt. \pm 900 m., fleurs blanchâtres, nov. 1934, G. DE WITTE 2068.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI: Kasindi, alt. \pm 900 m., en fleurs, janv. 1912, ROB. E. FRIES 1858; mission St. Gustave, alt. \pm 1000 m., broussailles denses des ravins de la steppe à *Acacia*, en fleurs, janv. 1908, MILDBRAED 2110; entre Vieux-Beni et Kasindi, steppe à *Acacia*, fleurs blanches, sept. 1914, BEQUAERT 5788.

Herbe rhizomateuse, à feuilles en rosette basilaire, épaisses, charnues, \pm panachées et à bords rougeâtres, assez commune dans les savanes arides ou pierreuses des plaines alluviales. En dehors du Congo Belge, cette espèce succulente est signalée dans l'Uganda et le Kenya.

3. *Sansevieria cylindrica* BOJER ex HOOK., Curt. Bot. Mag., LXXXV, tab. 5093 (1859); DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 41 (1921).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Kabare, alt. \pm 930 m., steppe des bords du lac, août 1914, BEQUAERT 5367.

Herbe rhizomateuse, à feuilles disposées sur deux rangs, cylindriques et charnues-fibreuses, croissant dans les savanes arides et connue de l'Angola.

OBSERVATION : Comme le matériel d'herbier est incomplet, la détermination de cette espèce est sujette à vérification.

11. SMILAX L.

Les espèces du Parc appartiennent à la section *Eusmilax*, caractérisée par des tépales recourbés vers l'extérieur, des étamines au nombre de 6 et des ovaires à 1 seul ovule par loge.

Feuilles oblongues-elliptiques à largement elliptiques, de 7-12 cm. de long et 3-6 cm. de large, arrondies à la base, brusquement et courtement acuminées au sommet; ombelles multiflores, solitaires et axillaires, pédonculées et à pédoncule de 1.5-2 cm. de long; fleurs à péricône de \pm 5 mm. de long; baies de 7.5-10 mm. de diam. 1. *Kraussiana*.

Feuilles ovales-triangulaires, de 5-12 cm. de long et 2-7 cm. de large à la base, cordées à la base, graduellement aiguës-acuminées au sommet; ombelles pauciflores, sessiles, groupées en racèmes bractéés axillaires et terminaux de 3-8 cm. de long ou le terminal pouvant atteindre 20 cm. de long; fleurs à péricône de \pm 2-2.5 mm. de long; baies de \pm 7.5 mm. de diam. 2. *Goetzeana*.

1. *Smilax Kraussiana* MEISN. ex KRAUSS, Flora, XXVIII, p. 312 (1845).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : entre le Nyamuragira et le Mikeno, alt. 1800 m., liane vimineuse, très épaisse, vrilles, feuilles coriaces et brillantes, à nervation courbe, ombelles de fleurs vert pâle finement membraneuses, août 1937, LOUIS 4814.

Liane \pm ligneuse, à vrilles et à aiguillons, atteignant 3 m. de haut, habitant les broussailles et les sous-bois forestiers, très commune dans tout le Congo Belge et dans le Ruanda-Urundi, sauf le District Côtier. C'est un élément africain, largement répandu en Afrique tropicale et s'étendant jusqu'en Afrique du Sud.

2. *Smilax Goetzeana* ENGL., Engl. Bot. Jahrb., XXX, p. 275 (1901). —
Planche LII.

S. aspera AUCT. non L.; DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 44 (1921).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLES : plaines de laves entre les lacs Édouard et Kivu, alt. 1460-2000 m., avr.-mai 1929, HUMBERT 7903; entre Lulenga et Sake, alt. 1700 m., taillis sur lave ancienne, herbe grimpante, fleurs blanches, févr. 1932, LEBRUN 5050; près de la baie de Sake, alt. 1500 m., forêt sclérophylle, plaine de lave, liane ligneuse grêle, vrilles, feuilles coriaces, fleurs d'un blanc légèrement verdâtre, août 1937, LOUIS 4896; lac Mugunga, alt. 1500 m., forêt, bord du cratère, plante grimpante, fleurs blanchâtres, janv. 1934, G. DE WITTE 1338; entre Mugunga et le Rumoka, alt. 1500-1600 m., forêt sclérophylle, liane vimineuse, atteignant le sommet des arbres, fleurs blanches, rosées extérieurement dans le bouton, baies rouge cerise, nov. 1937, LEBRUN 8587; entre Kingi et Nyefunze, plaine de lave entre le Nyamuragira et le Nyiragongo, alt. 1850-2050 m., forêt sclérophylle, liane vimineuse à aiguillons, fleurs verdâtres, oct. 1937, LEBRUN 7843; entre le Nyamuragira et le Mikeno, alt. 1800 m., plaine de lave, scories, liane grêle, ligneuse, feuilles raides, brillantes, boutons floraux purpurins, fleurs finement membraneuses, blanc-rose, août 1937, LOUIS 4818; Kikomero, alt. 1850 m., plaine de lave, liane vimineuse, fleurs rose ocracé, nov. 1937, LEBRUN 8458.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : Kamatembe, mont Kabvana, alt. \pm 2200 m., forêt, plante grimpante, fleurs jaunâtres, avr. 1934, G. DE WITTE 1609.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. \pm 2500 m., liane, avr. 1914, BEQUAERT 3845; vallée de la Lamia, alt. \pm 1800 m., liane, fleurs jaune sale, mai 1914, BEQUAERT 4225.

Liane \pm ligneuse, à vrilles et à petits aiguillons, suborophile à orophile, habitant surtout les broussailles et les sous-bois forestiers, jusque 2500 m. d'altitude, signalée dans le District des Lacs Édouard et Kivu. En dehors du Congo Belge, cette espèce existe dans les régions montagneuses de l' Abyssinie et de l'Afrique tropicale orientale.

OBSERVATION : Par ses fleurs en ombelles sessiles groupées en racèmes axillaires et terminaux, cette espèce se range dans le groupe c de la classification établie par KRAUSE in ENGL. et PRANTL, Nat. Pflanzenf., éd. 2, XVa, pp. 383-385, 1930, et non dans le groupe a, où la place cet auteur. Elle est donc voisine de *S. aspera* L., qui a des fleurs et des pédicelles plus longs.



Smilax Goetzeana ENGL.

- A. Fragment de tige florifère ♂ ($\times 1/2$). — B. Fleur ♂ épanouie, vue de profil ($\times 5$).
 — C. Fleur ♀ épanouie, vue de profil ($\times 5$). — D. Ovaire, coupe transversale ($\times 10$). —
 E. Gynécée, coupe longitudinale ($\times 10$). — F. Baie ($\times 2$). — G. Graine ($\times 5$).
 — D'après GERMAIN 3611, BEQUAERT 5814 (Angi) et LEBRUN 8587.

12. ASPARAGUS L.

Cladodes subulés et anguleux (*Euasparagus*), densément fasciculés; épines foliaires piquantes; fleurs par 2-3 :

Jeunes tiges glabres; épines foliaires \pm arquées, dressées ou étalées; cladodes de 12-35 mm. de long, \pm raides; pédicelles de 4-6 mm. de long, articulés près de la base; péricône de 2-3 mm. de long, blanc; baies de 8-9 mm. de diam. 1. *abyssinicus*.

Jeunes tiges finement pubérulentes; épines foliaires droites et réfractées; cladodes de 6-10 mm. de long, grêles; pédicelles de 6-7 mm. de long, articulés sous le milieu; péricône de 3-4 mm. de long, jaune-verdâtre; baies de 6 mm. de diam 2. *mitis*.

Cladodes aplatis :

Cladodes linéaires (*Asparagopsis*), fasciculés par 1-5, de 9-45 mm. de long et \pm 2 mm. de large, \pm falciformes; jeunes tiges finement scabriusculés; épines foliaires piquantes, droites et réfractées; fleurs par 2-3; pédicelles de 3-4 mm. de long, articulés vers le milieu; péricône de \pm 2-3 mm. de long, blanc; baies de \pm 6 mm. de diam. . . . 3. *subfalcatus*.

Cladodes ovales (*Myrsiphyllum*), solitaires, de 4-7 cm. de long et 0.75-2 cm. de large; jeunes tiges glabres et lisses; épines foliaires absentes; fleurs par 2; pédicelles de 8-13 mm. de long; péricône de 4-5 mm. de long, blanc verdâtre; baies de 4-6 mm. de diam. . . . 4. *asparagoïdes*.

1. *Asparagus abyssinicus* HOCHST. ex A. RICH., Tent. Fl. Abyss., II, p. 319 (1851). — Fig. 21.

A. africanus AUCT. non LAM.; ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 231 (1916); DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 42 (1921).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : plaine au Sud du lac Édouard, alt. \pm 1100 m., mai-juin 1929, HUMBERT 8704bis; Ndeko, alt. \pm 1050 m., fleurs blanches, nov. 1934, G. DE WITTE 2099; Katanda, alt. 950 m., savane, souche tubéreuse, très épaisse, tiges annuelles, bulbiformes-écailleuses à la base, de 1-2 m. de haut, flexueuses, fleurs blanches, août 1937, LEBRUN 7546; Kabare, alt. \pm 930 m., steppe herbeuse, bords du lac, fleurs blanches, août 1914, BEQUAERT 5363.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kasindi, alt. \pm 900 m., pentes montagneuses herbeuses, rare, janv. 1912, ROB. E. FRIES 1778.

Plante suffrutescente, à rhizome ligneux pourvu de racines tubéreuses, à tiges saisonnières sarmenteuses pourvues d'épines accrochantes et atteignant 2 m. de long, à fleurs blanches, savanicole, commune dans tous les Districts du Congo Belge, sauf le District Forestier Central, ainsi qu'au Ruanda-Urundi. C'est un élément africain de savane, répandu dans toute l'Afrique tropicale et en Arabie tropicale.



Photo LEBRUN.

Fig. 21. — *Asparagus abyssinicus* HOCHST. ex A. RICH. Plante fleurie dans la savane herbeuse à *Themeda triandra* FORSK. — Mutangaisuba, alt. 950 m., août 1937.

2. *Asparagus mitis* A. RICH., Tent. Fl. Abyss., II, p. 319 (1851).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : entre Lulenga et Sake, alt. 1970 m., herbe suffrutescente, sarmenteuse, fleurs jaune verdâtre, févr. 1932, LEBRUN 5023.

Plante suffrutescente, à tiges saisonnières sarmenteuses pourvues de petites épines réfractées et atteignant plus de 1 m. de long, à fleurs jaune-verdâtre, savanicole, connue dans les Districts du Lac Albert, des Lacs Édouard et Kivu et du Ruanda-Urundi. En dehors du Congo Belge, cette espèce suborophile existe en Abyssinie et en Afrique tropicale orientale et méridionale.

3. *Asparagus subfalcatus* DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 42 (1921).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Rwindi, alt. \pm 1000 m., bosquet xérophile, buisson sarmenteux à aiguillons, fleurs blanches, sept. 1937, LEBRUN 7783; id., alt. 1050 m., forêt, lianiforme-sarmenteux, fleurs blanches, févr. 1938, LEBRUN 9830; Kabare, alt. \pm 930 m., steppe herbeuse, bords du lac, fleurs blanches, août 1914, BEQUAERT 5365.

Plante suffrutescente et buissonnante, à tiges longuement sarmenteuses pourvues d'épines accrochantes et atteignant 2 m. de long, à fleurs blanches, habitant les broussailles et les bosquets xérophiles de savane, se rencontrant dans le District du Ruanda-Urundi. C'est un élément contro-africain apparemment endémique.

OBSERVATION : *A. subfalcatus* est très voisin de *A. falcatus* L., dont il se distingue par les jeunes tiges finement scabriuscules et les cladodes plus courts. De plus *A. falcatus* est une espèce asiatique de Ceylan et le matériel africain déterminé sous ce nom est probablement à rapporter à *A. subfalcatus*.

4. *Asparagus asparagoides* (L.) W. F. WIGHT apud B. E. SMITH in WHITNEY, Century Dict. Cyclop., Suppl., XI, p. 845, in obs. (1909).

Medeola asparagoides L., Sp. Pl., éd. 1, p. 339 (1753).

A. medeoloides (L.F.) THUNB., Prodr. Pl. Cap., p. 66 (1794); PERKINS et MILDBR. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 62 (1910).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Karisimbi, alt. 2130 m., forêt de montagne, liane, fleurs blanches, segments réfractés, anthères oranges, févr. 1932, LEBRUN 4950.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : selle entre le Sabinjo et le Gahinga, alt. 2400 m., buisson dans la forêt mixte à Bambous, en fleurs, nov. 1907, MILDBRAED 1767.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : entre Kasindi et Lubango, alt. 2380 m., forêt de montagne, herbe volubile, fleurs blanc verdâtre, janv. 1932, LEBRUN 4750.

Herbe vivace, à tiges longuement volubiles et à fleurs blanches, orophile, habitant les forêts de montagne, les lisières forestières et les broussailles, entre 1900 et 2400 m. d'altitude, signalée sur les dorsales du Kivu et du Ruanda-Urundi. C'est apparemment un élément de l'Afrique du Sud, se rencontrant en Rhodésie du Sud et dans les régions montagneuses de l'Afrique tropicale orientale.

AMARYLLIDACEAE.

PAX et K. HOFFM. in ENGL. et PRANTL,
Nat. Pflanzenf., éd. 2, XVa, pp. 391-430, fig. 163-187 (1930).

Inflorescences pourvues d'un involucre et ombellées; périgone muni d'un tube bien développé; anthères dorsifixes et versatiles; bulbe ou rhizome tubéreux (*Amaryllidoideae - Amaryllideae*) :

Fleurs pédicellées et nombreuses par ombelle; ovules 1-2 par loge (*Haemanthinae*); baies; fleurs généralement colorées :

Périgone à tube atteignant 3-4 cm. de long et dépassant les lobes qui sont élargis; filets des étamines larges et triangulaires; rhizome tubéreux 1. **Choananthus.**

Périgone à tube de 1-2 cm. de long et plus court que les lobes qui sont linéaires; filets des étamines filiformes; bulbe 2. **Haemanthus.**

Fleurs sessiles à subsessiles, 5-10 par ombelle; ovules 2-plus par loge (*Crininae*); fruits capsulaires; fleurs blanches; bulbe 3. **Crinum.**

Fleurs et inflorescences sans involucre; périgone sans tube; anthères basifixes; rhizome \pm tubéreux; feuilles linéaires (*Hypoxidoideae-Hypoxi-
deae*); fleurs jaunes; ovules nombreux par loge :

Ovaire prolongé vers le haut en un long bec filiforme; fleurs solitaires
. 4. **Curculigo.**

Ovaire non prolongé vers le haut en bec filiforme; fleurs solitaires ou
en pseudo-ombelles pauciflores 5. **Hypoxis.**

1. CHOANANTHUS RENDLE

Rhizome oblique et atteignant 3-5 cm. de diam., surmonté d'un bulbe ovoïde; feuilles elliptiques, à pétiole de 20 cm. de long et à limbe atteignant

30-40 cm. de long et 8-15 cm. de large; inflorescences \pm 12-20-flores; péricone à tube de 3.8 cm. de long, ne dépassant pas 5 mm. de large à la gorge, à lobes oblongs et atteignant 12 mm. de long et 4 mm. de large
 *cyrtanthiflorus*.

Choananthus cyrtanthiflorus (C. H. WRIGHT) RENDLE, Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XXXVIII, p. 237 (1908).

Haemanthus sp. DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 46 (1921).

Sous-DISTRICT DU RUWENZORI: vallée de la Butahu, alt. \pm 2300 m., baie rouge, avr. 1914, BEQUAERT 3778; id., alt. \pm 2850 m., grande plante à port de *Lilium*, fleurs écarlates, nov. 1926, CHAPIN 130; id., alt. 2800 m., parmi les *Sphagnum* à la base de l'étage à *Ericacées* arborescentes, fleurs rouges en cyme ombelliforme sur une hampe de 25 cm., vu un seul fleuri, juill. 1929, HUMBERT 8904; vallée de la Nyamuamba, alt. 2365 m., forêt montueuse claire, herbe bulbeuse, de \pm 1 m. de haut, fleurs penduleuses pourpre ocracé, nov. 1931, LEBRUN 4494.

Herbe vivace, à rhizome tubéreux, à feuilles en rosette basilaire, à hampes florales atteignant 50 cm. de haut, à fleurs rouges, habitant les endroits ombragés de l'horizon supérieur de l'étage des forêts de montagne et de l'étage subalpin, jusque vers 2800 m. d'altitude. Cette espèce orophile et \pm sciaphile est endémique au Ruwenzori, où elle se rencontre aussi sur le versant oriental, entre 2600-2800 m. d'altitude et généralement au voisinage des cours d'eau.

2. HAEMANTHUS L.

Les deux espèces du Parc appartiennent à la section *Nerissa*, caractérisée par les feuilles membraneuses, ainsi que par les spathes et les lobes du péricone étalés-réfléchis.

Hampe florale terminant la tige feuillée; fleurs 20-30; tube du péricone de 10-15 mm. de long; lobes de 25-30 mm. de long et 3-6 mm. de large, 5-7-nervés; filet des étamines de 28-35 mm. de long; feuilles oblongues ou oblancéolées à \pm elliptiques, de 10-25 cm. de long et 5-8 cm. de large
 1. *cinnabarinus*.

Hampe florale latérale; fleurs très nombreuses, plus de 50; tube du péricone de 10-13 mm. de long; lobes de 15-25 mm. de long et 1-1.5 mm. de large, 1-3-nervés; filet des étamines de 25-30 mm. de long; feuilles \pm obovales à oblongues-elliptiques, de 15-30 cm. de long et 7.5-15 cm. de large
 2. *multiflorus*.

1. **Haemanthus cinnabarinus** DECNE, Fl. Serres Jard. Eur., XII, p. 27, tab. 1195 (1857).

Sous-DISTRICT DU NORD-EST : tête de la rivière Manginda, alt. 1450 m., forêt, févr. 1949, J. DE WILDE 237.

Herbe bulbeuse, à tige florifère rouge maculée de vert et de 15-50 cm. de haut, à fleurs rouge pourpre, habitant le sous-bois \pm humide des forêts ombrophiles équatoriales. En dehors du Congo Belge, cette belle espèce se rencontre dans toute l'Afrique tropicale occidentale jusque dans l'Uganda à l'Est et l'Angola au Sud.

2. **Haemanthus multiflorus** MARTYN, *Haemanthus multiflorus*, p. [1], cum tab. (1795); PERKINS in MILDBR., *Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908*, II, p. 64 (1910); DE WILD., *Pl. Bequaert.*, I, p. 44 (1921). — *Fig. 22.*

Sous-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : entre Mugunga et le Rumoka, alt. 1500-1600 m., forêt sclérophylle, souche fibrilleuse à racines épaisses, hampe florale et gaines foliaires tigrées ou purpurines, en fruits, baies orange, nov. 1937, LEBRUN 8625.

Sous-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, oct. 1922, DELHAYE s.n.

Sous-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, versant ouest, alt. \pm 2700 m., fleurs rose-violacé, juin 1927, CHAPIN 397; id., alt. 2500 m., fleurs rouges, avr. 1929, HUMBERT 8016.

Sous-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : selle entre le Sabinyo et le Gahinga, alt. 2500 m., dans la forêt de Bambous, en fleurs, nov. 1907, MILDBRAED 1777.

Sous-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : entre Vieux-Beni et Kasindi, alt. \pm 800-1000 m., village abandonné en savane, fleurs rouge-carmin, août 1914, BEQUAERT 5166.

Herbe bulbeuse, à tiges tachetées de pourpre marron, à hampe florale de 30-40 cm. de haut, à fleurs rouges ornementales apparaissant avant les feuilles, habitant les endroits secs dans les savanes broussailleuses et à la lisière des formations forestières jusque vers 2500-2700 m. d'altitude, se rencontrant dans le District du Kasai, dans le District Forestier Central, le District de

l'Ubangi-Uele, le Sud du District du Lac Albert et dans le District du Ruanda-Urundi. En dehors du Congo Belge, cette belle espèce savanicole est répandue dans toute l'Afrique tropicale, sauf en Abyssinie.



Photo VERHOOGEN.

Fig. 22. — *Haemanthus multiflorus* MARTYN. A l'avant-plan, plante fleurie dans la forêt ombrophile de montagne. — Biliba, alt. \pm 2000 m., s.d.

3. CRINUM L.

Tube du périgone recourbé au sommet, de 14-20 cm. de long; lobes dressés-ascendants, en entonnoir (*Codonocrinum*), obovales-elliptiques, de 9-11 cm. de long; feuilles \pm largement lancéolées, de 60-100 cm. de long et 4-10 cm. de large, insensiblement rétrécies vers la base, à nervures parallèles \pm espacées et à nervures transversales distinctes *Jagus*.

Crinum Jagus (THOMPSON) DANDY, Journ. of Bot., LXXVII, p. 64 (1939).

C. giganteum ANDR., Bot. Rep., III, tab. 169 (1801); RENDLE, Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XXXVIII, p. 237 (1908).

C. Bequaerti DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 46 (1921).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLES : entre Rushayo et Kibati, alt. 1800-1900 m., colline herbeuse dans la plaine de lave, herbe bulbeuse, hampe de \pm 1 m. de haut, fleurs blanches, nov. 1937, LEBRUN 8673.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : route Beni-Mutwanga, bac de la Semliki, alt. \pm 900 m., bord de la route, avr. 1953, FREDERICQ in G. DE WITTE 8711.

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Malisawa, Lesse, alt. \pm 800 m., forêt secondaire, fleurs blanches, mars 1914, BEQUAERT 3003.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. \pm 1830 m., fleurs blanches et roses, juill. 1906, WOLLASTON s.n.

Herbe bulbeuse, à hampe florale atteignant 0.75-1 m. de haut, à belles fleurs blanches odorantes, croissant dans les savanes et se rencontrant dans le District du Kasai et dans le District Forestier Central. En dehors du Congo Belge, cette espèce assez variable semble répandue dans toute l'Afrique tropicale, sauf l'Abyssinie.

4. CURCULIGO GAERTN.

Feuilles linéaires, de 30-60 cm. de long et de 5-20 mm. de large, finement soyeuses; fleurs à tépales lancéolés, de 8-18 mm. de long, finement soyeux; ovaire à bec de 5-8 cm. de long et soyeux; baies oblongues, surmontées du bec persistant *pilosa*.

Curculigo pilosa (SCHUMACH.) ENGL. in ENGL. et DRUDE, Veget. Erde, IX, II, p. 353 (1908).

C. gallabatensis SCHWEINF. ex BAKER, Trans. Linn. Soc. Lond., sér. 2, I, p. 266 (1878); DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 48 (1921).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Vieux-Beni, alt. \pm 800 m., savane herbeuse, fleurs jaunes, avr. 1914, BEQUAERT 3309; entre Beni et le Ruwenzori, alt. 850-1000 m., savane, herbe bulbeuse, bulbe cylindrique, noueux, périanthe jaune-orangé, nov. 1931, LEBRUN 4352.

Herbe vivace, à rhizome tubéreux vertical, à feuilles en rosette basilaire, à fleurs jaunes, habitant les savanes herbeuses de préférence sur sol sablonneux et les anciens défrichements, se rencontrant dans le District Côtier et les Districts du Bas-Congo, du Kasai et de l'Ubangi-Uele. En dehors du Congo Belge, cette espèce est répandue dans toutes les régions de savanes de l'Afrique tropicale jusque dans l'Angola et le Nyasaland au Sud.

5. HYPOXIS L.

NEL, Engl. Bot. Jahrb., LI, pp. 301-337 (1914).

Feuilles à 3-5 nervures saillantes, étroitement linéaires; fleurs petites, à tépales ne dépassant guère 8 mm. de long :

Style aussi long ou plus long que le stigmate (*Angustifoliae*) :

Fleurs solitaires; feuilles de 10-15 cm. de long, atteignant à peine 2 mm. de large, glabrescentes sur les 2 faces; tépales de 5 mm. de long 1. *incisa*.

Fleurs 2-6 en pseudo-ombelles; feuilles de 15-30 cm. de long, atteignant 2-5 mm. de large, à longs poils épars ou glabrescentes; tépales de 6-8 mm. de long 2. *angustifolia*.

Style plus court que le stigmate (*Argenteae*); fleurs 2-3, en pseudo-ombelles; feuilles de 25-50 cm. de long et 1-3 mm. de large, à poils blancs à fauves sur la face inférieure et aux bords; tépales de 5.5-6.5 mm. de long 3. *luzuloides*.

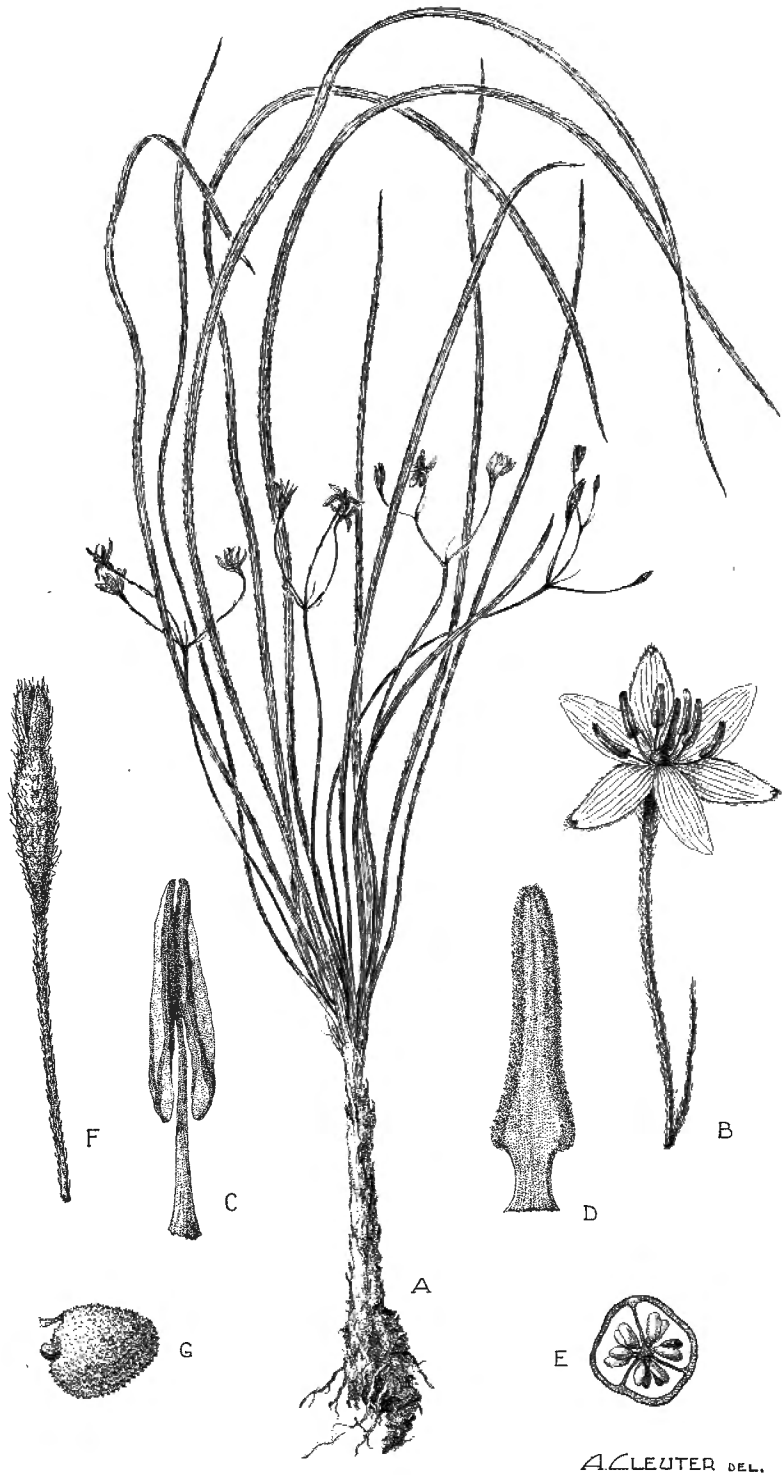
Feuilles à 12-24 nervures, linéaires-rubanées, arquées, de 9-45 cm. de long et 7-24 mm. de large, éparsément poilues sur les 2 faces; style plus court que le stigmate (*Nyassicae*); fleurs subombellées, grandes, à tépales de 13-15 mm. de long, velus-soyeux sur le dos 4. *Bequaerti*.

1. *Hypoxis incisa* NEL, Engl. Bot. Jahrb., LI, p. 301 (1914).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : selle entre le Sabinyo et le Gahinga, alt. 2600-2800 m., prairie de montagne un peu humide à marécageuse, en fleurs, nov. 1907, MILDBRAED 1678.

Petite herbe vivace, tubéreuse, habitant les formations herbeuses de montagne, signalée aussi dans le Territoire du Tanganyika (Ouest Usambara).

2. *Hypoxis angustifolia* LAM., Encycl. Méth., Bot., III, p. 182 (1789); DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 48 (1921).



A. LEUTER DEL.

Hypoxis luzuloides ROBYNS et TOURNAY

A. Plante entière ($\times 1/2$). — B. Fleur épanouie étalée, avec bractée ($\times 2$). — C. Étamine ($\times 10$). — D. Style et stigmate ($\times 10$). — E. Ovaire, coupe transversale ($\times 10$). — F. Capsule jeune ($\times 1\ 1/2$). — G. Graine ($\times 15$). — D'après G. DE WITTE 1130.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLES : entre Kingi et Nyefunze, plaine de lave entre le Nyamuragira et le Nyiragongo, alt. 1850-2050 m., clairière herbeuse à *Imperata*, dans la forêt sclérophylle, herbe bulbeuse, fleurs jaunes, oct. 1937, LEBRUN 7835.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Kabare, steppe des bords du lac, alt. \pm 930 m., fleurs jaunes intérieurement, vertes extérieurement, août 1914, BEQUAERT 5505.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Vieux-Beni, alt. \pm 800 m., savane herbeuse, fleurs jaunes, avr. 1914, BEQUAERT 3391; Kikanga, pied du Ruwenzori, alt. \pm 1300 m., savane herbeuse, fleurs jaunes, mai 1914, BEQUAERT 4211.

Petite herbe vivace, à rhizome tubéreux, de 8-30 cm. de haut, à fleurs jaunes, habitant les savanes herbeuses ou les rocailles jusque vers 2000 m. d'altitude, se rencontrant dans les Districts du Mayumbe, du Bas-Congo, du Kasai, de l'Ubangi-Uele, du Lac Albert et du Haut-Katanga. En dehors du Congo Belge, cette espèce, à développement variable et assez commune, est signalée dans toute l'Afrique tropicale, ainsi qu'en Afrique du Sud et dans les îles Mascareignes.

3. *Hypoxis luzuloides* ROBYNS et TOURNAY, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXV, p. 254 (1955). — *Planche LIII*.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Tshambi, plaine près du pont sur la Rwindi, alt. \pm 975 m., fleurs jaunes, oct. 1933, G. DE WITTE 1130; Katanda, alt. 950 m., savane, herbe tubéreuse, fleurs jaunes intérieurement, août 1937, LEBRUN 7557.

Herbe vivace, tubéreuse, atteignant 30-50 cm. de haut, à fleurs jaunes, habitant les savanes herbeuses sur sol sablonneux ou rocailleux, apparemment endémique dans la plaine de la Rutshuru.

4. *Hypoxis Bequaerti* DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 49 (1921).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : entre Vieux-Beni et Kasindi, alt. \pm 800-1000 m., steppe à *Acacia*, fleurs jaunes, août 1914, BEQUAERT 5198.

Herbe vivace, à rhizome tubéreux, atteignant 30-40 cm. de haut, à fleurs jaunes, habitant les savanes herbeuses et signalée dans le District du Lac Albert, jusqu'à 1.700 m. d'altitude. En dehors du Congo Belge, cette espèce existe dans l'Uganda (Kigezi). C'est un élément centro-africain endémique.

DIOSCOREACEAE.

KNUTH in ENGL. et PRANTL,
Nat. Pflanzenf., éd. 2, XVa, pp. 438-462, fig. 194-206 (1930).

Fleurs ♀ ♂ et plantes dioïques (*Dioscoreae*); ovaire 3-loculaire, à 2 ovules par loge; capsule triptère, à graines ailées **Dioscorea.**

DIOSCOREA L.

BURKILL, Bull. Jard. Bot. État Brux., XV, pp. 345-392 (1939).

Les espèces de ce genre sont très variables; comme nous n'avons vu qu'un nombre réduit de spécimens, il ne nous a pas été possible d'étudier la variation de ces espèces ni de pousser les déterminations jusqu'aux taxa infraspécifiques.

Feuilles composées et à 3-5 folioles, alternes; graines à aile unilatérale dirigée vers la base de la capsule (*Helmia*); capsules plus longues que larges; tiges sinistrorsés :

Étamines fertiles 6; feuilles à 3 folioles (*Lasiophyton*), largement elliptiques, de 7-15 cm. de long et 5.5-9.5 cm. de large, glabres à la face supérieure et pubescentes à la face inférieure; tiges et pétioles aiguillonnés; épis ♂ sessiles sur un axe allongé; capsules oblongues, arrondies à la base, de \pm 3 cm. de long et 1.5-1.7 cm. de large, pubérulentes à glabrescentes, luisantes 1. *dumetorum.*

Étamines fertiles 3; feuilles à 3-5 folioles (*Botryosicyos*), elliptiques, de 4-8 cm. de long et 1.5-3 cm. de large, pubérulentes sur les 2 faces; tiges et pétioles non aiguillonnés; épis ♂ pédonculés et fasciculés 2. *Quartiniana.*

Feuilles simples et cordées à la base; graines entourées d'une aile circulaire (*Eudioscorea*) :

Capsules plus longues que larges; tiges sinistrorses; étamines fertiles 3; feuilles alternes (*Macrocarpaea*), largement ovales, de 7-12 cm. de long et 5-10 cm. de large, glabres à la face supérieure et tomenteuses à la face inférieure; tiges et pétioles non aiguillonnés; épis ♂ pédonculés et fasciculés, longs et grêles; capsules oblongues, de 5 cm. de long et 2.5-3 cm. de large, glabres, ailées aux bords 3. *Preussii*.

Capsules plus larges que longues, stipitées à la base et rétuses au sommet; tiges dextrorses; étamines fertiles 6; feuilles opposées (*Enantiophyllum*), glabres sur les 2 faces, à 5-7 nervures palmées; épis ♂ subsessiles et fasciculés, grêles :

Feuilles herbacées, ovales, de 4.5-8 cm. de long et 3.5-6 cm. de large, sans acarodomaties à la base; épis ♂ dépassant généralement 4 cm. de long; fleurs ♂ à base étroite; capsules transversalement oblongues-elliptiques, de 1.7-2 cm. de long et \pm 3 cm. de large . .

4. *praeheensis*.

Feuilles coriaces, ovales, de 6-10 cm. de long et 4-6.5 cm. de large, munies à la base d'acarodomaties apiculées; capsules transversalement oblongues-elliptiques, de 3.5 cm. de long et 4 cm. de large . 5. *Pynaertii*.

1. ***Dioscorea dumetorum*** (KUNTH) PAX in ENGL. et PRANTL, Nat. Pflanzenf., éd. 1, II, V, p. 134 (1887); BURKILL, loc. cit., p. 367 (1939). — *Planche LIV*.

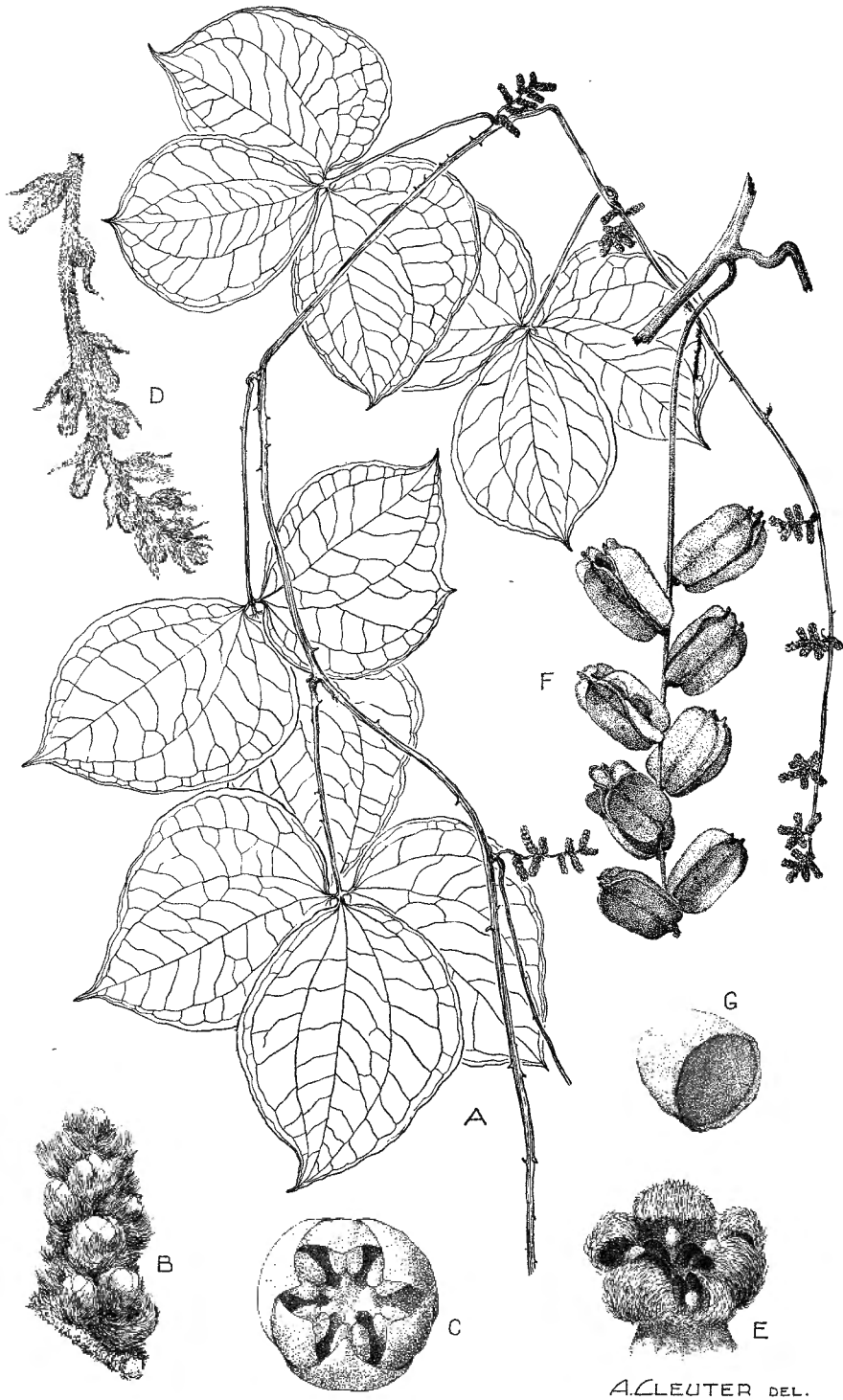
SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Kisuki, pied du Ruwenzori, alt. \pm 1400 m., liane cultivée dans un village, juin 1914, BEQUAERT 4702.

Liane herbacée, à tubercules souterrains, à tige volubile et parfois bulbifère aux nœuds, habitant les formations forestières, les savanes, les anciennes cultures et les plantations, se rencontrant dans les Districts du Mayumbe, du Bas-Congo, du Kasai et du Bas-Katanga, le District Forestier Central et les Districts de l'Ubangi-Uele et du Haut-Katanga. En dehors du Congo Belge, cette espèce variable est largement répandue dans toute l'Afrique tropicale et l'Afrique du Sud. Elle est cultivée pour ses tubercules souterrains comestibles.

OBSERVATION : BURKILL, loc. cit., p. 370, considère notre matériel comme une variété nouvelle et suggère de l'appeler *D. dumetorum* var. *calva* BURKILL.

2. ***Dioscorea Quartiniana*** A. RICH., Tent. Fl. Abyss., II, p. 316 (1851); BURKILL, loc. cit., p. 362 (1939).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLES : entre Luŕenga et Sake, alt. 1800 m., taillis sur lave ancienne, herbe volubile.



A. CLEUTER DEL.

Dioscorea dumetorum PAX

A. Fragment de tige florifère ♂ (× 1/2). — B. Épi ♂ (× 5). — C. Fleur ♂ épanouie, vue du dessus (× 20). — D. Inflorescence ♀ (× 2). — E. Fleur ♀ épanouie, vue en oblique (× 10). — F. Infrutescence (× 1/2). — G. Graine (× 2). — D'après BEQUAERT 4702, SERET 157 (Route Bima-Bambili) et LOUIS 580 (Yangambi).

fleurs en racèmes pendants, blanches, févr. 1932, LEBRUN 5052; Nyamuragira, alt. 1780 m., plaine de lave, herbe volubile, fleurs en racèmes pendants, blanches, févr. 1932, LEBRUN 4927.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 1600-1800 m., liane, avr. 1914, BEQUAERT 3539; id., Kalonge, alt. 2200 m., rare, juill. 1932, HAUMAN 360; vallée de la Ruanoli, alt. \pm 1900 m., mai 1914, BEQUAERT 4477.

Liane herbacée, à tubercules souterrains, à tige volubile atteignant jusque 10 m. de long, habitant les diverses formations de savane, les forêts claires et parfois les lisières forestières, se rencontrant dans les Districts du Bas-Congo, du Kasai, du Bas-Katanga, de l'Ubangi-Uele, du Lac Albert, du Ruanda-Urundi et du Haut-Katanga. En dehors du Congo Belge, cette espèce est répandue dans toutes les régions de savanes de l'Afrique tropicale, jusqu'à la baie de Delagoa, ainsi qu'aux îles Comores et à Madagascar.

OBSERVATION : BURKILL (loc. cit., p. 361) a rapporté à *D. Knuthiana* DE WILD. 2 spécimens du Parc : Mushumangabo, LEBRUN 7145 et LOUIS 5080. Ces spécimens sont en fruit; les capsules mûres sont ovales et \pm cordées à la base. Or le matériel-type de *D. Knuthiana* : Kasai, SAPIN s.n., porte de jeunes capsules obovales et subarrondies à la base, non signalées dans la description originale. On doit donc se demander si nos 2 spécimens se rapportent bien à *D. Knuthiana* plutôt qu'à *D. Quartiniana*.

3. *Dioscorea Preussii* PAX, Engl. Bot. Jahrb., XV, p. 147 (1892); HARMS in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 65 (1910); KNUTH in ENGL., Pflanzenr., IV, 43 (Heft 87), p. 221 (1924); BURKILL, loc. cit., p. 351 (1939).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : entre Vieux-Beni et le Ruwenzori, forêt claire, peut-être secondaire, buissons, fleurs σ et fruits jeunes, février 1908, MILDBRAED 2480.

Liane herbacée à tubercules souterrains, à tige volubile ailée, habitant les sous-bois et les lisières forestières, ainsi que les plantations et les jachères, se rencontrant dans les Districts du Mayumbe, du Bas-Congo, du Kasai et du Bas-Katanga, le District Forestier Central où elle est très commune, et dans les Districts de l'Ubangi-Uele et du Haut-Katanga (Kasenga). En dehors du Congo Belge, cette espèce silvicole est répandue dans toute l'Afrique tropicale occidentale, jusque dans l'Uganda à l'Est et le Nord de l'Angola au Sud.

4. *Dioscorea prachensilis* BENTH. apud HOOK. F. et BENTH. in HOOK., Nig. Fl., p. 536 (1849).

Sous-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : Rumoka, alt. \pm 1600 m., marais sclérophylle, liane grêle rampante, épis, janv. 1945, GERMAIN 3382.

Liane herbacée, à tubercules souterrains et racines épineuses, à tige volubile, silvicole, se rencontrant dans les Districts du Bas-Congo, du Kasai, du Bas-Katanga, le District Forestier Central et le District des Lacs Édouard et Kivu. En dehors du Congo Belge, cette espèce fort variable est largement répandue dans toute l'Afrique tropicale, sauf l'Abyssinie.

NOM VERNACULAIRE : Kihama (Kinyaruanda, fide GERMAIN).

5. *Dioscorea Pynaertii* DE WILD., Ann. Mus. Congo, Bot., sér. 5, III, p. 366, tab. 65 (1912); BURKILL, loc. cit., p. 389 (1939).

Sous-DISTRICT DU NORD-EST : entre Mboga et Lesse, alt. \pm 1400 m., forêt secondaire, liane en fruit, mars 1914, BEQUAERT 3014.

Liane herbacée, à tubercules souterrains et à tige volubile, habitant les forêts et les plantations, se rencontrant dans tout le District Forestier Central et le District de l'Ubangi-Uele. En dehors du Congo Belge, cette espèce est signalée au Cameroun.

OBSERVATION : Cette espèce paraît affine de *D. minutiflora* ENGL., dont elle est difficile à distinguer en l'absence des capsules, qui sont plus grandes chez *D. Pynaertii*.

IRIDACEAE.

DIELS in ENGL. et PRANTL,
Nat. Pflanzenf., éd. 2, XVa, pp. 463-505, fig. 207-223 (1930).

Spathes terminales ou terminales et latérales, ordinairement pédonculées (*Sisyrinchieae*); fleurs actinomorphes; périgone à segments subégaux :

Tubercule tunique; spathes 1-flores, terminales (*Crocinae*); périgone à tube très court; herbe acaule ou à tige très courte; feuilles sétacées à linéaires **1. Romulea.**

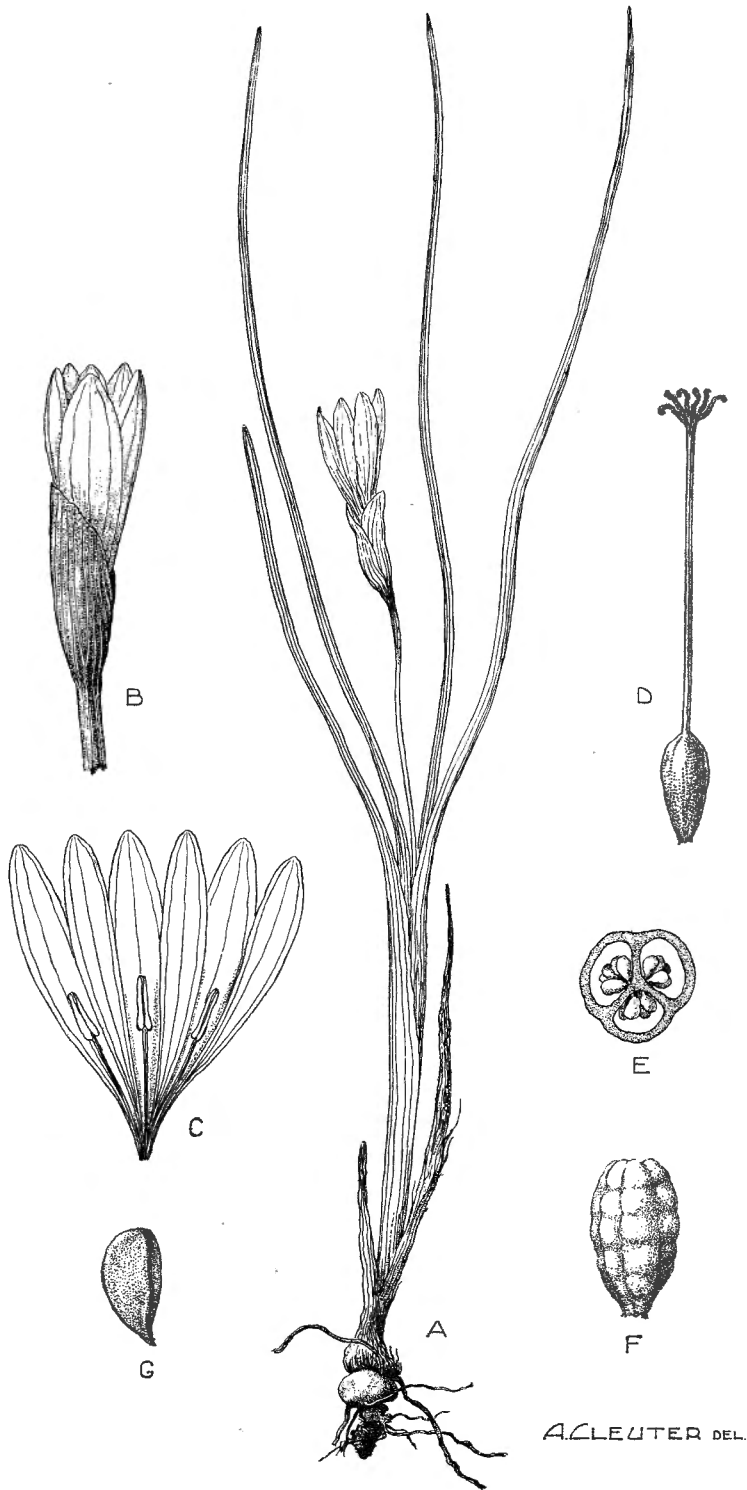
Rhizome; spathes 1-5-flores, terminales et latérales (*Aristeinae*); périgone à tube court; herbe à tige \pm développée, aplatie, ailée ou non; feuilles rubanées **2. Aristeia.**

Spathes latérales, sessiles, 1-flores; tubercule tunique (*Ixieae*); fleurs \pm zygomorphes; périgone obliquement infundibuliforme, à tube courbe \pm développé et à segments postérieurs plus grands que les antérieurs; feuilles rubanées **3. Gladiolus.**

1. ROMULEA MARATTI

BÉGUINOT, Bull. Jard. Bot. État Brux., XV, pp. 215-216 (1938).

Spathes lancéolées, aiguës-subulées au sommet, scarieuses et de couleur paille, l'inférieure de 12-14 mm. de long et \pm 3 mm. de large; périgone de \pm 16-19 mm. de long, à segments aigus au sommet; styles et stigmates un peu plus courts que les étamines; capsules étroitement oblongues, de 10 mm. de long et \pm 3 mm. de large; feuilles sétacées, de \pm 1 mm. de large **1. campanuloides.**



A. CLEUTER DEL.

Romulea congoënsis BÉGUINOT

A. Plante entière (× 1). — B. Fleur épanouie et spathe, vue de profil (× 1 1/2). — C. Péricône et androcée étalés (× 2). — D. Gynécée (× 4). — E. Ovaire, coupe transversale (× 10). — F. Capsule jeune (× 4). — G. Graine jeune (× 15). — D'après LEBRUN 4982.

Spathes largement ovales-elliptiques, obtuses au sommet, membraneuses et brunâtres, l'inférieure de 13-15 mm. de long et 5-7 mm. de large; périgone de \pm 20 mm. de long, à segments oblongs et obtus au sommet; style et stigmates un peu plus courts que les étamines; capsules oblongues, de 10-12 mm. de long et 6-7 mm. de large; feuilles linéaires, de 1-2 mm. de large 2. *congoënsis*.

1. **Romulea campanuloides** HARMS, Engl. Bot. Jahrb., XIX, Beibl. 47, p. 28 (1894); BÉGUINOT, Bull. Jard. Bot. État Brux., XV, p. 215 (1938).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Karisimbi, Ilega, alt. 2450 m., prairie, fleurs rose violacé, G. DE WITTE 2310.

Petite herbe à tubercule tunique, à feuilles en rosette basilaire, de 20-40 cm. de haut, à fleurs rose violacé, habitant les formations herbeuses de l'étage des forêts de montagne et de l'étage subalpin jusqu'à 2800 m. d'altitude. En dehors du Congo Belge, cette espèce orophile se rencontre dans le Soudan Anglo-Égyptien, au Kenya et dans le Territoire du Tanganyika.

2. **Romulea congoënsis** BÉGUINOT, Bull. Jard. Bot. État Brux., XV, p. 215 (1938). — *Planche LV*.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Rukumi, alt. 3860 m., alpages, herbe bulbeuse, fleur solitaire, mauve pâle, févr. 1932, LEBRUN 4982; Visoke, alt. 3770 m., bords du cratère, fleurs rose violacé, févr. 1935, G. DE WITTE 2240.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Gahinga, dans un cratère, parmi les Sphaignes, fleurs roses, déc. 1930, B. D. BURTT 2836; id., alt. \pm 3475 m., marais du sommet, fleurs rose violacé, sept. 1934, G. DE WITTE 1987; Muhavura, alt. 3000 m., 1928, SCAETTA 173; id., alt. 3000-3300 m., juin 1929, HUMBERT 8521ter; id., alt. 3050-3350 m., parmi les Mousses, fleurs roses, déc. 1930, B. D. BURTT 288; id., alt. 3000 m., 1938, HENDRICKX 451 et 492.

Petite herbe à tubercule tunique, à feuilles en rosette basilaire, de 12-30 cm. de haut, à fleurs roses à mauves, habitant les prairies subalpines jusqu'à 3700 m. d'altitude, signalée dans l'Uganda (Kigezi). C'est un élément orophile, endémique sur les groupes central et oriental des volcans Virunga.

2. ARISTEA Arr.

WEIMARCK, Lunds Univ. Årsskr., N. F., Avd. 2, XXXVI, 1, 141 p., 23 fig., 49 cartes, 2 tab. (1940).

Fleurs en cymes 2-5-flores groupées en inflorescences paniculées pouvant atteindre 40 cm. de long; capsules cylindriques (*Pseudaristea*), de 12-20 mm. de long; péricône à segments de 8-12 mm. de long; anthères oblongues-ovoides, de 2.5 mm. de long; feuilles basilaires atteignant 30-60 cm. de long et 8-15 mm. de large *Eckloni*.

Aristea Eckloni BAKER, Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XVI, p. 112 (1877); WEIMARCK, Lunds Univ. Årsskr., N. F., Avd. 2, XXXVI, 1, p. 58, fig. 14 f - k (1940).

A. paniculata PAX, Engl. Bot. Jahrb., XV, p. 151 (1892); MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 65 (1910); ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 235 (1916).

A. alata AUCT. non BAKER; STANER, Rev. Zool. Bot. Afr., XXIII, p. 212 (1933).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLES : Mushumangabo, alt. 2084 m., forêt, souche rhizomateuse, tiges aplaties, feuilles distiques, fleurs bleues, août 1937, LEBRUN 7142; id., alt. 2020 m., sous-bois, forêt sclérophylle à tendance ombrophile, herbe de \pm 80 cm. de haut, à souche rhizomateuse et tiges aplaties, feuilles distiques, fleurs bleues, août 1937, LOUIS 5096.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyamuragira, 1929, SCAETTA 1621; id., alt. \pm 2500 m., fleurs bleu-violacé vif, avr. 1929, HUMBERT 8160bis; id., alt. \pm 2450-2750 m., étage à *Philippia*, fleurs bleu indigo, fréquent, janv. 1931, B. D. BURTT 3149; id., alt. 2240 m., forêt de montagne sur lave ancienne, mare, herbe de \pm 60 cm. de haut, glaucescente, périanthe bleu, févr. 1932, LEBRUN 4889; id., alt. 2400-2750 m., étage à *Erica* et *Hypericum*, herbe dressée de 40-70 cm. de haut, à tige plate et rhizome temporaire, fleurs bleu-violacé, à anthères jaunes, août 1937, LOUIS 5024; id., alt. 2500-2700 m., horizon forestier, fleurs bleu foncé, sept. 1937, GHESQUIÈRE 5145; id., alt. 2000-2600 m., juill. 1940, BREDO 4540; id., alt. 2700 m., juill. 1940, BREDO 4509; Nyiragongo, alt. 2800 m., en fleurs, févr. 1906, KEIL 262; id., alt. \pm 300 m., étage subalpin, en fleurs, oct. 1907, MILDBRAED 1417; id., alt. \pm 3000 m., étage subalpin, fleurs bleues, déc. 1911, ROB. E. FRIES 1661; id., endroits humides, févr. 1927, LINDER 2097; id., Shaheru, alt. 2500 m., forêt, herbe rhizomateuse, fleurs bleu ciel, janv. 1938, LEBRUN 9388.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Tshamugussa, alt. 2500 m., forêt de Bambous, endroits marécageux, fleurs bleues, août 1934, G. DE WITTE 1853; selle entre le Sabinyo et le Gahinga, alt. \pm 2500 m., prairies

de montagne dans la forêt de Bambous, en fleurs, nov. 1907, MILDBRAED 1766; Muhavura, alt. 2500-2800 m., 1928, SCAETTA 174; id., alt. \pm 2600-3050 m., fleurs bleu foncé, commun, déc. 1930, B. D. BURTT 2815.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : Tshiaberimu, alt. \pm 3000 m., mars 1933, PRINCE LÉOPOLD 61.

Herbe rhizomateuse, à tiges aplaties atteignant 40-80 cm. de haut, habitant le sous-bois dans l'étage des forêts de montagne et l'étage des forêts de Bambous, ainsi que l'étage subalpin, jusque \pm 3000 m. d'altitude, signalée sur la dorsale occidentale du lac Kivu. En dehors du Congo Belge, cette espèce orophile se rencontre au Cameroun, dans l'Uganda et s'étend par la Rhodésie du Sud et le Transvaal jusqu'à Port Elisabeth en Afrique du Sud. C'est une espèce ornementale à belles fleurs bleues.

3. GLADIOLUS L.

Tiges florifères feuillées; feuilles rubanées, atteignant 45 cm. de long et 3 cm. de large; périgone de 6-8 cm. de long, jaune-orangé et maculé de stries orangées à rouges, à segments larges à la base, les supérieurs \pm cucullés; capsules oblongues, claviformes, de 3-4.5 cm. de long . *psittacinus*.

Gladiolus psittacinus HOOK., Curt. Bot. Mag., LVII, tab. 3032 (1930). — Fig. 23.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : Kibati, alt. \pm 1900 m., savane, fleurs jaunes veinées de rouge, janv. 1934, G. DE WITTE 1286; entre Burunga et Kibati, à l'Est du Nyiragongo, alt. \pm 1680 m., pâturage sur lave lisse, commun, janv. 1931, B. D. BURTT 3208; entre Kibati et le Nyiragongo, alt. 1900 m., savane, couche tubéreuse, périanthe à fond jaune avec de nombreuses stries et macules ocre à purpurines, janv. 1938, LEBRUN 9389; entre Kingi et Nyefunze, alt. 1850-2050 m., clairière herbeuse à *Imperata* dans la forêt sclérophylle, tubercule, fleurs jaune-orangé avec de nombreuses macules rouges, oct. 1937, LEBRUN 7838.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : monts Bwito, alt. 1200-2000 m., dans la prairie soumise aux feux, périanthe jaune finement tigré de rouge, mai-juin 1929, HUMBERT 8275 et 8275bis; entre Vieux-Beni et Kasindi, alt. 1200 m., savane, herbe de \pm 1 m. de haut, bulbeuse, à bulbe fibreux, périanthe rose clair ponctué de pourpre, déc. 1931, LEBRUN 4613; entre Kasindi et Lubango, alt. 1900 m., bruyère, bulbe fibreux, hampe de \pm 1 m. de haut, périanthe rose un peu ocracé, déc. 1931, LEBRUN 4697.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Vieux-Beni, alt. \pm 800 m., savane herbeuse, fleurs orangées, mars 1914, BEQUAERT 3297; entre Mboga et Lesse, alt. \pm 1300 m., savane herbeuse, fleurs orangées, veinulées, mars 1914, BEQUAERT 2982.



Photo HARROY.

Fig. 23. — *Gladiolus psittacinus* Hook. Touffe fleurie dans la savane. — Ruteka, alt. 1000 m., déc. 1937.

Herbe à tubercule souterrain, à tiges atteignant 1-1.75 m. de haut, habitant les savanes et les formations herbeuses jusque 2000 m. d'altitude, répandue dans tous les Districts de savanes du Congo Belge et du Ruanda-Urundi, sauf le District Côtier. En dehors du Congo Belge, cette belle espèce ornementale et très variable se rencontre dans toutes les savanes de l'Afrique tropicale jusqu'au Natal au Sud.

OBSERVATION : Cette espèce est généralement connue au Congo Belge sous le nom de *G. Quartinianus* A. RICH.

MUSACEAE.

Feuilles et bractées spiralées; fleurs ♂ ou ♀ à la base de l'inflorescence, ♂ au sommet; périgone bilabié suivant 1/5 (*Musoideae*); herbes à rhizome court, ± sphérique et non stolonifère; fausses tiges renflées à la base; fleurs nombreuses, 20-50 par bractée et sur 2 rangs; lèvre supérieure entière ou 3-denticulée-cuspidée; lèvres inférieure 3-lobée, les 2 tépales latéraux antérieurs soudés entièrement aux 3 autres; capsule indéhiscente, fibreuse ou très peu charnue; graines peu nombreuses, globuleuses, ± lisses, dépassant ordinairement 1 cm. de diam. **Ensete.**

ENSETÉ HORAN.

BAKER et SIMMONDS, Kew Bull., 1953, pp. 405-416 (1953) et p. 574 (1954).

Feuilles atteignant 5-6 m. de long et 1 m. de large; inflorescence ellipsoïde; fleurs environ 20 par bractée; lèvre supérieure suborbiculaire, ± 3-denticulée, à dent médiane plus longue et longuement cuspidée; étamine médiane postérieure semblable aux 5 autres, mais plus petite; graines de 1.5-2 cm. de diam. *ventricosum*.

Ensete ventricosum (WELW.) CHEESMAN, Kew Bull., 1947, p. 101; BAKER et SIMMONDS, loc. cit., 1953, p. 574 (1954). — *Fig. 24 et 25.*

Ensete edule (GMEL.) HORAN., Prodr. Monogr. Scitam., p. 41 (1862); BAKER et SIMMONDS, loc. cit., 1953, p. 405.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI: vallée de la Butahu, alt. 1600-1800 m., avr. 1914, BEQUAERT 3477; vallée de la Muboka, alt. 1420 m., forêt montueuse, bananier de ± 2 m. et plus de haut, de 50 cm. de diam. à la base et 15 cm. de diam. au sommet, stipe et feuilles fortement fibreux, stipe lisse, vert clair strié de purpurin, feuilles nombreuses, décurrentes à la base, étalées, de 2 m.

et plus de long, 12-15 mains par régime et 18 bananes par main, sur 2 rangs, banane orange, striée de purpurin à maturité, à péricarpe persistant longtemps au sommet, anguleuse, étranglée au milieu, plus épaisse au sommet qu'à la base, chair fibreuse, nov. 1931, **LEBRUN 4407**.

Grande herbe vivace, atteignant 6-10 m. de haut avec les feuilles, à nervures foliaires et bractées rougeâtres, habitant les forêts équatoriales ombrophiles de transition et l'horizon inférieur des forêts ombrophiles de montagne, entre 1400 et 1800 m. d'altitude, se rencontrant dans les Districts des Lacs Édouard et Kivu et du Haut-Katanga. En dehors du Congo Belge, cette belle espèce ornementale se rencontre en Abyssinie et en Afrique tropicale orientale et méridionale jusqu'au Transvaal au Sud.



Photo G. DE WITTE.

Fig. 24. — *Ensete ventricosum* (WELW.) CHEESMAN. Inflorescence. — Tshumba, alt. 1700 m., avr.-mai 1934.



Photo G. DE WITTE.

Fig. 25. — *Ensete ventricosum* (WELW.) CHEESMAN. Plante stérile dans la forêt ombrophile.
— Tongo, alt. 1450 m., mai 1934.

ZINGIBERACEAE.

K. SCHUM. in ENGL., Pflanzenr., IV, 46 (Heft 20), 458 pp., 52 fig. (1904).

Feuilles et bractées distiques; gaines ouvertes du côté opposé au limbe et formant de fausses tiges; nectaires 2; staminodes latéraux petits ou nuls (*Zingiberoideae - Zingibereae*); inflorescences spiciformes portées par le rhizome ou par une hampe florale; labelle entier ou 2-lobé au sommet; étamine fertile à filet non pétaloïde; connectif de l'anthère à appendice 3-lobé, les lobes latéraux \pm filiformes; baie grande, ovoïde, charnue

. 1. **Aframomum.**

Feuilles et bractées spiralées; gaines fermées à l'état jeune et insérées sur de vraies tiges; nectaires 0; staminodes latéraux 0 (*Costoideae*); labelle entier ou 2-lobé au sommet; étamine fertile à filet pétaloïde; capsule loculicide

. 2. **Costus.**

1. AFRAMOMUM K. SCHUM.

Les *Aframomum* sont imparfaitement connus et leur détermination est impossible en l'absence de matériaux complets. Aussi, la clef ci-après est entièrement provisoire.

Feuilles densément ciliolées aux bords vers le sommet, oblongues-elliptiques, atteignant 40 cm. de long et 10-13 cm. de large; corolle à lobe médian de 12-14 mm. de long; labelle rhomboïde, de 17-18 mm. de long et 20 mm. de large; ligule foliaire de 5 mm. de long, coriace . . . 1. *keniense*.

Feuilles glabres aux bords; corolle à lobe médian dépassant 30 mm. de long :

Ligule foliaire n'atteignant pas 10 mm. de long, coriace; labelle obovale, n'atteignant pas 20 mm. de large; feuilles \pm pubérulentes sur les côtés de la nervure médiane, à la face inférieure :

Feuilles linéaires-lancéolées, atteignant 40 cm. de long et 3.5-4 cm. de large; ligule foliaire de 3 mm. de long 2. *angustifolium*.

Feuilles oblongues-elliptiques, atteignant 40 cm. de long et 10-12 cm. de large; ligule foliaire de 5-7 mm. de long; labelle atteignant 35 mm. de long et 15 mm. de large 3. *sanguineum*.

Ligule foliaire de 15-38 mm. de long, membraneuse, finalement désagrégée; labelle largement obovale, émarginé au sommet, de 50-60 mm. de long et 40-46 mm. de large; feuilles glabres, de 14-25 cm. de long et 2.5-5.5 cm. de large 4. *Mildbraedii*.

1. ***Aframomum keniense*** ROB. E. FRIES in ROB. E. FRIES et TH. FRIES JR, Notizbl. Bot. Gart. Mus. Berlin-Dahlem, VIII, p. 665 (1924).

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 1800-2000 m., ravin boisé, tige feuillée de 2-2.50 m. de haut, fleurs blanches légèrement rosées, fruit rouge cannelé, avr. 1914, BEQUAERT 3919.

Herbe rhizomateuse, de 1.50-2.50 m. de haut, à fleurs blanches, habitant le sous-bois des forêts ombrophiles de montagne, surtout dans l'horizon inférieur. En dehors du Congo Belge, cette espèce orophile se rencontre sur le mont Kenya.

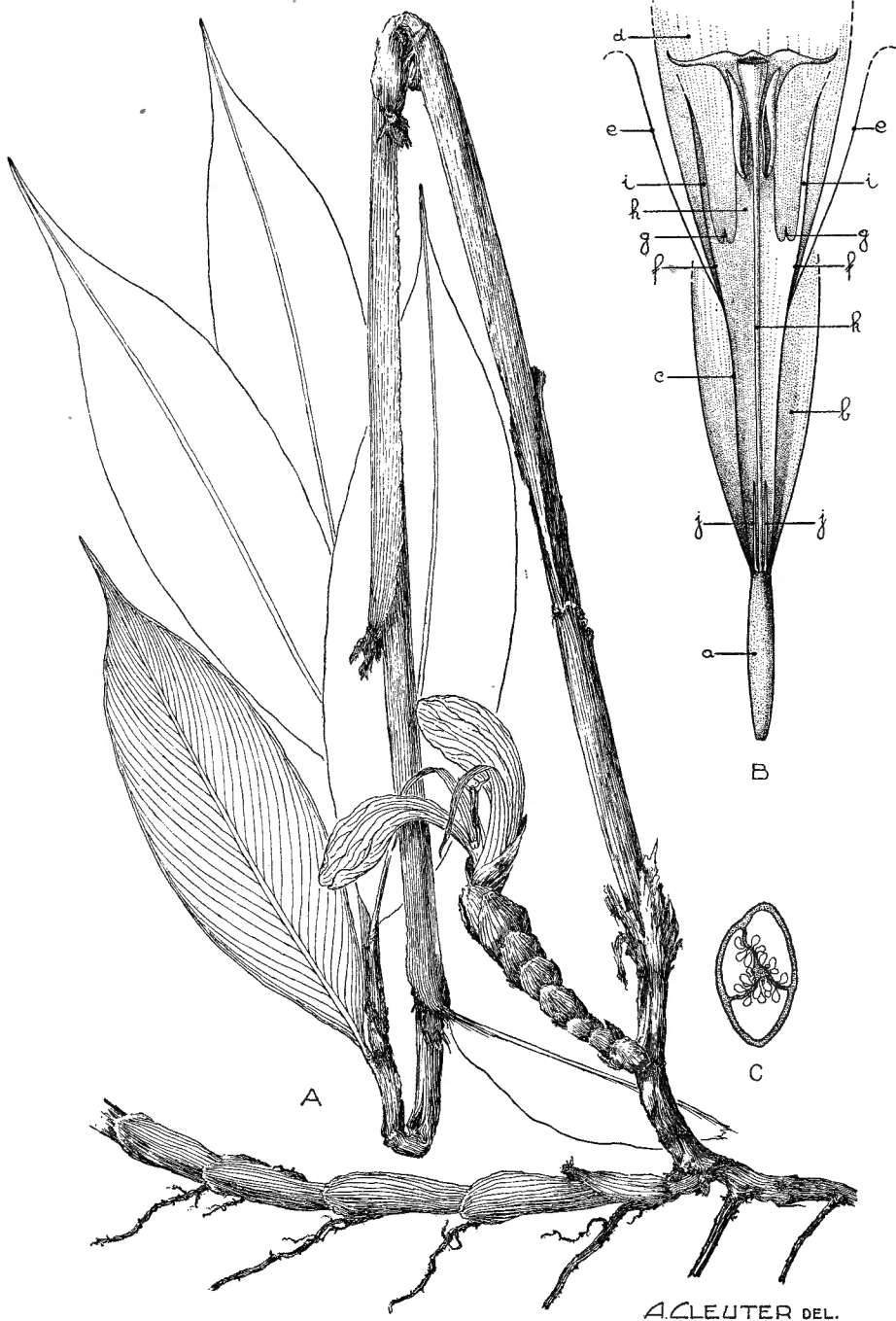
2. ***Aframomum angustifolium*** (SONN.) K. SCHUM. in ENGL., Pflanzenr., IV, 46 (Heft 20), p. 218 (1904).

Amomum angustifolium SONN., Voy. Indes Orient. Chine, II, p. 276, tab. 137 (1782); BAKER in TH.-DYER, Fl. Trop. Afr., VIII, p. 308 (1898).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : vallée de la Semliki, juill. 1894, SCOTT ELLIOT 7953; au pied du Ruwenzori, dans les cours d'eau, commun, juill. 1894, SCOTT ELLIOT 8099.

Grande herbe rhizomateuse, atteignant 2-4 m. de haut, à fleurs roses et orangées, croissant en grandes touffes et de préférence dans les stations humides et les sous-bois des forêts ombrophiles, se rencontrant dans le District du Bas-Congo et le District Forestier Central. En dehors du Congo Belge, cette espèce sciaphile est répandue en Afrique tropicale orientale, à Madagascar et aux Seychelles.

3. ***Aframomum sanguineum*** (K. SCHUM.) K. SCHUM. in ENGL., Pflanzenr., IV, 46 (Heft 20), p. 219 (1904).



Aframomum Mildbraedii Lős.

A. Plante entière ($\times 1/2$). — B. Fleur, coupe longitudinale : a : ovaire; b : calice; c : tube de la corolle; d : pétale médian; e : pétales latéraux; f : tube de l'androcée; g : staminodes; h : étamine avec anthère; i : labelle; j : nectaires; k : style et stigmate ($\times 11/2$). — C. Ovaire, coupe transversale ($\times 10$). — D'après BEQUAERT 3115.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Vitsumbi, près de Kikongomoka, alt. \pm 950 m., galerie à *Euphorbia*, fleurs rouge carmin, oct. 1933, G. DE WITTE 1050.

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Lesse, alt. \pm 800 m., marais aux bords de la Semliki, tige feuillée de 2.50-3 m. de haut, fleurs rouges, mars 1914, BEQUAERT 3117; entre Mutwanga et Kalonge, alt. 1900 m., juill.-août 1932, HAUMAN 117.

Grande herbe longuement rhizomateuse, atteignant 2.5-5 m. de haut, à fleurs rouges, croissant en touffes, habitant les marais, les sous-bois forestiers humides et les galeries forestières, dans le District Forestier Central et le District des Lacs Édouard et Kivu. En dehors du Congo Belge, elle se rencontre dans le Soudan Anglo-Égyptien, dans l'Uganda et le Kenya.

4. **Aframomum Mildbraedii** Lös. in MILDBR., *Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908*, II, p. 66 (1910); ROBYNS et TOURNAY, *Bull. Jard. Bot. État Brux.*, XXV, p. 255 (1955). — *Planche LVI*.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : environs de Vieux-Beni, alt. \pm 1000 m., galerie forestière de la Semliki, fleurs solitaires blanches au ras du sol, fruits solitaires rouges, août 1953, ROBYNS 4027.

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Lesse, alt. \pm 800 m., forêt vierge aux bords de la Semliki, tige feuillée de 0.60-1 m. de haut, fleurs légèrement violacées, mars 1914, BEQUAERT 3115; région du Kifuku de Kinawa, piste vers Lesse, près du marais Hibuoline, alt. \pm 700 m., forêt ombrophile, fleurs rosâtres, sept. 1953, G. DE WITTE 9612; piste Mwenda-Katuka, environs de Kalasabango, alt. \pm 1200 m., herbe rhizomateuse, de \pm 1.50 m. de haut, fleurs rose pâle, sept. 1952, FREDERICQ in G. DE WITTE 8022.

Herbe longuement rhizomateuse, atteignant 0.60-1.50 m. de haut, à fleurs blanches ou violacées, habitant les sous-bois humides des forêts ombrophiles et des galeries forestières, signalée dans l'Est du District Forestier Central (à Muera, au Nord de Vieux-Beni) et dans le District du Lac Albert, non connue en dehors du Congo Belge.

OBSERVATION : Les dimensions du labelle données dans la clef ci-dessus correspondent à du matériel en liquide conservateur et sont plus grandes que celles du dessin, exécuté d'après du matériel sec d'herbier.

NOMS VERNACULAIRES : Matungulu (dial. Kiswahili, fide ROBYNS); Maserere (dial. Kinande, fide ROBYNS).

2. *COSTUS* L.

Les deux espèces ci-après appartiennent au sous-genre *Eucostus*.

Rhizome produisant des tiges feuillées florifères; épi déprimé, de 2-5 cm. de long et 3-6 cm. de large, à bractées 2-flores; gaines foliaires terminées par un rebord ciliolé caduc; ligule oblique, de 1-2 mm. de long; limbes foliaires étroitement elliptiques, atténués aux 2 extrémités, de 15-35 cm. de long et 3-7 cm. de large, glabres à glabrescents à la face supérieure, obscurément pubérulents et à poils épars plus longs à la face inférieure 1. *afer*.

Rhizome produisant côte à côte des tiges feuillées stériles et des hampes florales; épi cylindrique, de 7-12 cm. de long et 4.5-6 cm. de large, à bractées 1-flores; gaines foliaires non terminées par un rebord ciliolé; ligule cylindrique, atteignant 1.5-2 cm. de long; limbes foliaires elliptiques, atténués aux 2 extrémités, de 10-35 cm. de long et 4-10 cm. de large, glabres à glabrescents sur les 2 faces 2. *edulis*.

1. *Costus afer* KER-GAWL., Edw. Bot. Reg., VIII, tab. 683 (1823).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Lesse, alt. \pm 800 m., forêt vierge aux bords de la Semliki, mars 1914, BEQUAERT 3245.

Grande herbe rhizomateuse, à tiges de 1.50-3 m. de haut, à fleurs blanches avec tache jaune sur le labelle, habitant les stations humides dans les sous-bois et les clairières forestières, ainsi que les défrichements, se rencontrant dans les Districts du Bas-Congo et du Kasai, le District Forestier Central et le District de l'Ubangi-Uele. En dehors du Congo Belge, cette espèce sciaphile est largement répandue dans toute l'Afrique tropicale occidentale jusque dans l'Uganda et le Territoire du Tanganyika à l'Est.

OBSERVATION : Cette espèce paraît fort variable, surtout dans l'indument des feuilles.

2. *Costus edulis* DE WILD. et TH. DUR., Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., XXXVIII, 2, p. 141 (1899).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Lesse, alt. \pm 800 m., forêt vierge aux bords de la Semliki, tige feuillée de 1.50-2 m. de haut, tige fleurie naissant à côté, de 0.20-0.30 m., fleurs blanches, mars 1914, BEQUAERT 3160.

Grand herbe rhizomateuse, à tiges stériles de 1.50-3 m. de haut et à hampes florales de 10-30 cm. de haut, à fleurs blanches, habitant les sous-bois fores-

tiers et les anciens défrichements en station \pm humide, se rencontrant dans le District du Bas-Katanga et le District Forestier Central. A notre connaissance, cette espèce sciaphile n'a pas encore été signalée en dehors du Congo Belge.

OBSERVATION : DE WILD. et TH. DUR. (loc. cit.) n'avaient pu préciser la position des inflorescences, que K. SCHUMANN (loc. cit., p. 395) croyait être terminales au sommet de tiges feuillées. Or les notes de BEQUAERT, confirmées depuis par d'autres récolteurs, montrent qu'il y a côte à côte sur le rhizome des hampes florales et des tiges feuillées stériles. De ce fait, cette espèce nous paraît être affine de *C. trachyphyllus* K. SCHUM. du Haut-Uele. D'après la description originale, *C. Adolphi-Friderici* Lös. (in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 66, 1910), de la région de Muera, à la limite nord-occidentale du Parc, paraît être identique à *C. edulis*.

MARANTACEAE.

Rhizome produisant côte à côte des feuilles solitaires et des tiges simples portant une seule feuille sous-tendant une inflorescence paniculée; feuilles à limbe légèrement asymétrique; cymules pourvues d'une bractéole charnue-glandulaire, solitaires à chaque nœud; capsules charnues indéhiscences

. 1. **Megaphrynum.**

Rhizome produisant des tiges ramifiées portant de nombreuses feuilles et des inflorescences racémeuses ou paniculées, axillaires et terminales; feuilles à limbe nettement asymétrique; cymules sans bractéole charnue-glandulaire, solitaires ou fasciculées à chaque nœud; capsules finalement déhiscences

. 2. **Marantochloa.**

1. MEGAPHRYNIUM MILNE-REDH.

Feuilles à limbe ovale-elliptique et de 25-100 cm. de long, à callus de 8-20 cm. de long, les solitaires à pétiole de 2-5 m. de long; panicule à rachis glabre ou finement pubérulent; bractées de ± 2 cm. de long, caduques; capsules subglobuleuses, déprimées, lisses, de ± 2.5 cm. de diam. *macrostachyum.*

Megaphrynum macrostachyum (BENTH.) MILNE-REDH., Kew Bull., 1952, p. 170.

Sarcophrynum macrostachyum (BENTH.) K. SCHUM. in ENGL., Pflanzenr., IV, 48 (Heft 11), p. 37 (1902); LÉONARD et MULLENDERS, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LXXXIII, p. 28 (1950).

Sous-district du Nord-Est : forêt au Nord de Vieux-Beni, alt. ± 1000 m., août 1929, HUMBERT 9004.

Herbe rhizomateuse, à long rhizome horizontal et sympodial, à tiges feuillées de 2-4 m. de haut, habitant les sous-bois des forêts de terre ferme et les

jachères, communément répandue dans les Districts du Mayumbe, du Bas-Congo, du Kasai et du Bas-Katanga, dans tout le District Forestier Central et dans le District de l'Ubangi-Uele. En dehors du Congo Belge, cette espèce sciaphile se rencontre dans toute l'Afrique tropicale occidentale jusque dans l'Uganda à l'Est et le Nord de l'Angola au Sud.

2. MARANTOCHLOA BRONGN.

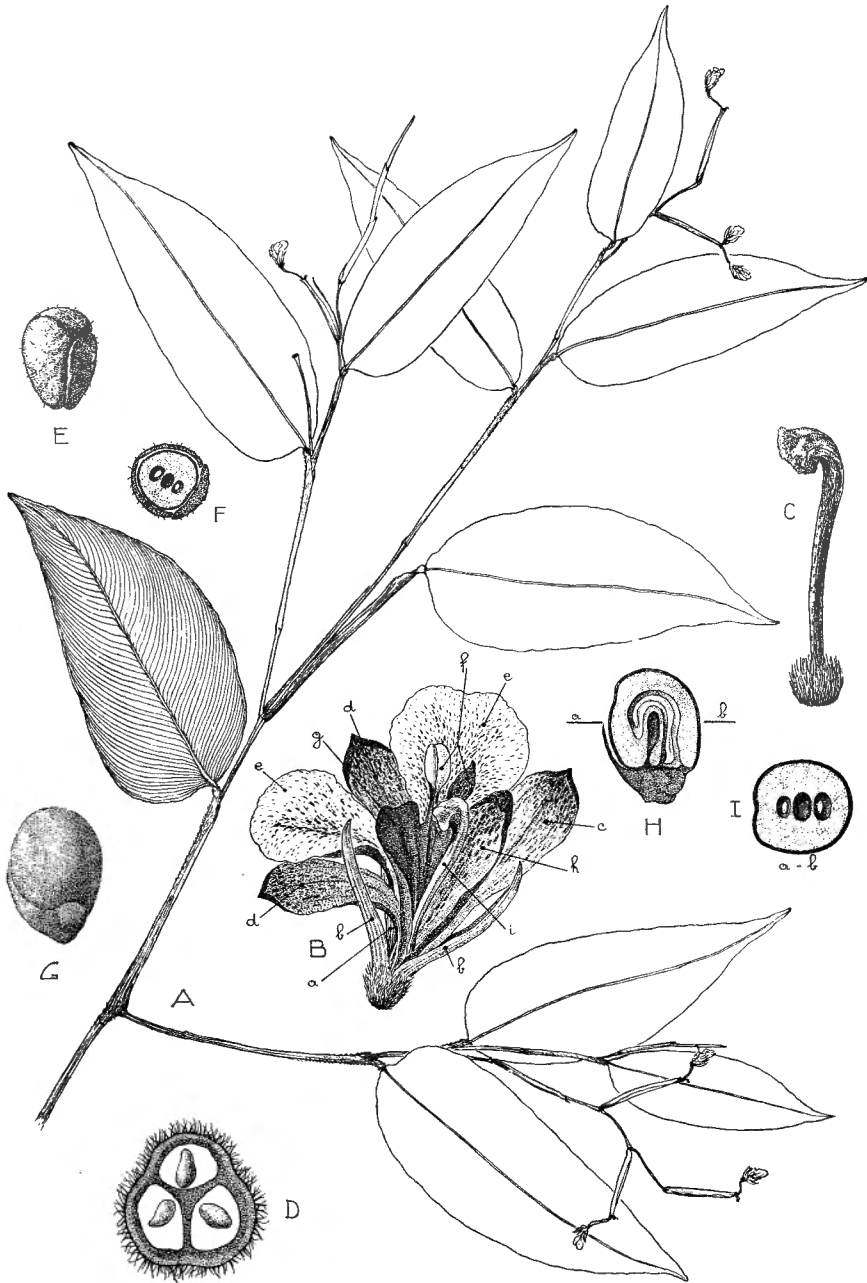
Feuilles antitropes, à limbe ovale-lancéolé, graduellement atténué au sommet, de 7-15 cm. de long, mat, à callus de 2-7 mm. de long, à pétiole très court; tiges, nœuds et gaines foliaires pubérulents à pubescents; capsules obovoïdes, de 7-10 mm. de long, brillantes et de couleur paille
 *congensis* var. *pubescens*.

Marantochloa congensis (K. SCHUM.) LÉONARD et MULLENDERS var. **pubescens**
 LÉONARD et MULLENDERS, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LXXXIII, p. 18 (1950).
 — *Planche LVII*.

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : à l'Est de Vieux-Beni, vallée de la Semliki, alt. 800-1000 m., suffrutex, fleurs blanches; juill. 1929, HUMBERT 8777.

Herbe rhizomateuse, à tiges dressées \pm sarmenteuses atteignant 1-2 m. de haut, croissant par plages dans le sous-bois des forêts de terre ferme et des forêts marécageuses, ainsi que dans les jachères, répandue dans les Districts du Mayumbe, du Bas-Congo et du Kasai, le District Forestier Central et le District de l'Ubangi-Uele. En dehors du Congo Belge, cette variété se rencontre en Afrique tropicale occidentale du Sierra Leone au Cameroun. L'espèce a la même distribution que la variété.

OBSERVATION : L'espèce et la variété sont reliées entre elles par des formes glabrescentes.



A. CLEUTER DEL.

Marantochloa congensis (K. SCHUM.) LÉONARD et MULLENDERS
var. *pubescens* LÉONARD et MULLENDERS

A. Fragment de tige florifère ($\times 1/2$). — B. Fleur épanouie étalée : a et b : sépales; c : pétale médian; d : pétales latéraux; e : staminodes externes; f : étamine; g et h : staminodes internes; i : style ($\times 4$). — C. Gynécée ($\times 5$). — D. Ovaire, coupe transversale ($\times 15$). — E. Capsule jeune ($\times 2$). — F. Id., coupe transversale ($\times 2$). — G. Graine jeune ($\times 3$). — H. Id., coupe longitudinale ($\times 3$). — I. Id., coupe transversale a-b ($\times 3$). — D'après HUMBERT 8777 et LOUIS 1053 (Yangambi).

ORCHIDACEAE (1).

La morphologie des pièces d'enveloppe des fleurs des Orchidacées demande une étude comparative. Selon les genres et parfois à l'intérieur d'un même genre, comme *Eulophia*, les fleurs paraissent tantôt homiochlamydées, tantôt hétérochlamydées. Pour simplifier notre terminologie, nous appelons les pièces d'enveloppe, en dehors du labelle, du nom de tépales, respectivement tépales externes ou internes selon le verticille. L'expression tépales internes désigne toujours les 2 tépales latéraux du verticille interne, à l'exclusion du labelle.

* Anthère attachée au gynostème par sa base, dressée ou renversée en arrière; pollinies granuleuses, ∞ ; racème terminal; herbe terrestre, sympodiale; tige non épaissie en pseudobulbe, dressée (*Basitonae*) :

+ Tépales externes latéraux non creusés en sac près de leur bord antérieur; rostelle 2-3-lobé, non développé en bouclier recouvrant l'anthère :

† Labelle antérieur, muni ou non d'un éperon; tépales externes et internes jamais soudés l'un à l'autre à la base; anthère dressée verticalement ou bien renversée obliquement ou horizontalement en arrière; gynostème sessile :

•|• Tépale externe médian dépourvu d'éperon; tépales internes et labelle jamais notablement plus petits que les tépales externes latéraux :

Stigmates sessiles, généralement confluent; lobes latéraux du rostelle subnuls; labelle simple et soudé à la base du gynostème

(1) Nous tenons à exprimer notre vive gratitude à Mr. V. S. SUMMERHAYES, des Jardins Botaniques Royaux de Kew, qui a bien voulu étudier les Orchidacées congolaises indéterminées de l'Herbier du Jardin Botanique de l'État et en particulier les matériaux du Parc National Albert. Nos clefs descriptives ont été rédigées en majeure partie d'après le matériel déterminé par ce spécialiste réputé, dont la collaboration nous a été des plus précieuses.

ou divisé en hypochile et épichile et libre du gynostème (*Platanthereae*) :

Labelle simple, obovale, émarginé au sommet avec un apicule dans l'échancrure, à bords soudés à la base du gynostème et formant tube avec lui; tige florifère aphyllé, couverte d'écailles **1. Deroemera.**

Labelle divisé en hypochile et épichile, libre du gynostème; tige florifère feuillée **2. Brachycorythis.**

Stigmates stipités; lobes latéraux du rostelle \pm allongés; labelle simple ou 3-lobé, non divisé en hypochile et épichile, libre du gynostème; tige florifère feuillée, au moins à la base (*Habenariae*) :

Processus stigmatiques confluent, soudés à la base aux lobes latéraux du rostelle; ovaire muni de poils glanduleux . **3. Cynorkis.**

Processus stigmatiques généralement distincts, libres du rostelle :

Labelle soudé à la base aux tépales externes latéraux, au lobe antérieur des tépales internes et aux processus stigmatiques; tépales internes 2-partites; lobe médian du rostelle concave-cucullé **4. Bonatea.**

Labelle entièrement libre; tépales internes simples ou 2-partites; lobe médian du rostelle subulé ou triangulaire aplati **5. Habenaria.**

•|• •|• Tépale externe médian muni d'un éperon; tépales internes et labelle beaucoup plus petits que les tépales externes latéraux; stigmates sessiles ou courtement stipités, confluent; rostelle 3-lobé, à lobes courts, parfois subentier; tige florifère aphyllé ou feuillée à la base, accompagnée d'une tige latérale feuillée (*Disae*) :

Labelle à bords entiers; feuilles de plus de 5 mm. de large . **6. Disa.**

Labelle à bords longuement frangés; feuilles étroitement linéaires-filiformes **7. Herschelia.**

†† Labelle postérieur, muni de 2 éperons flanqués chacun ou non d'un autre éperon plus petit ou dépourvu d'éperon; tépales externes et internes soudés l'un à l'autre à la base; anthères complètement renversée en arrière et pendante; gynostème stipité (*Satyriae*) . . **8. Satyrium.**

++ Tépales externes latéraux creusés en sac près de leur bord antérieur; rosette développé en un bouclier suborbiculaire recouvrant l'anthère (*Disperideae*) 9. **Disperis.**

** Anthère attachée au gynostème par son sommet, dressée ou renversée en avant (*Acrotonae*) :

× Pollinies granuleuses, ∞; anthère généralement persistante; herbe terrestre, sympodiale; tige non épaissie en pseudobulbe, dressée, prostrée-radicante à la base ou lianeuse (*Polychondrae*); labelle antérieur :

Tige lianeuse, grimpante, ± charnue; labelle à bords soudés à la base du gynostème et formant tube avec lui, dépourvu d'éperon; racèmes apparemment latéraux-axillaires (*Vanilleae*) 10. **Vanilla.**

Tiges dressée ou prostrée-radicante à la base, non lianeuse; labelle libre du gynostème :

Racème terminal :

Labelle divisé en hypochile et épichile, dépourvu d'éperon; rhizome rampant, cylindrique; tige florifère feuillée :

Fleurs grandes, à labelle atteignant au moins 15 mm. de long (*Cephalanthereae*) 11. **Epipactis.**

Fleurs petites, à labelle ne dépassant pas 3 mm. de long (*Physureae*) 12. **Zeuxine.**

Labelle simple et non divisé en hypochile et épichile; rhizome tubéreux, tige florifère non feuillée :

Labelle dépourvu d'éperon; tubercule vertical, ± sphérique; herbe autotrophe; tige feuillée latérale, apparaissant après la tige florifère et portant une seule feuille cordée-réniforme (*Nervilieae*) 13. **Nervilia.**

Labelle muni d'un éperon court; tubercule horizontal, ovoïde; herbe saprophyte, dépourvue de feuilles (*Epipogieae*) 14. **Epipogium.**

Panicules apparemment latérales-axillaires et terminale; tige dressée, fruticuleuse; labelle simple et non divisé en hypochile et épichile (*Tropidieae*) 15. **Corymborkis.**

×× Pollinies céracées ou cartilagineuses, 2, 4 ou 8; anthère généralement caduque (*Kerosphaereae*) :

• Inflorescence terminale; herbe épiphyte ou terrestre, sympodiale; tige \pm distinctement épaissie en pseudobulbe (*Acranthae*); labelle dépourvu d'éperon :

Gynostème dépourvu de pied à sa base; labelle non articulé sur le gynostème, antérieur; racème; pseudobulbes juxtaposés (1); herbe terrestre ou épiphyte (*Liparideae*) 16. *Liparis*.

Gynostème muni à sa base d'un pied \pm développé portant les tépales externes latéraux; labelle articulé au sommet de ce pied (*Polystachyeae*) :

Labelle dépassant 15 mm. de long, antérieur, 3-lobé; tépales externes latéraux symétriques, ne formant pas de mentum; pied du gynostème assez court; panicule; pseudobulbes juxtaposés; herbe épiphyte 17. *Ansellia*.

Labelle ne dépassant pas 15 mm. de long; tépales externes latéraux obliquement asymétriques, formant un mentum :

Labelle postérieur, simple ou 3-lobé; pied du gynostème allongé; mentum allongé, plus long que large; tépales externes latéraux non soudés au médian; racème ou panicule; pseudobulbes juxtaposés ou superposés; herbe épiphyte ou terrestre 18. *Polystachya*.

Labelle antérieur, entier; pied du gynostème assez court; mentum cupuliforme ou sacciforme; tépales externes latéraux soudés au médian; racème; pseudobulbes juxtaposés; herbe épiphyte 19. *Stolzia*.

•• Inflorescence latérale (*Pleuranthae*) :

|| Inflorescence 1, latérale au pied de la tige; herbe terrestre ou épiphyte, sympodiale; tige \pm distinctement épaissie ou non en pseudobulbe (*Sympodiales*) :

Labelle à ongle entièrement soudé au gynostème et aussi long que lui; racème à rachis pubérulent-papilleux; labelle antérieur, muni d'un éperon, 3-lobé, à lobe médian profondément 2-lobé; gynostème dépourvu de pied à sa base; pseudobulbes pluri-feuillés, juxtaposés; herbe terrestre (*Phaieae*) 20. *Calanthe*.

(1) Les pseudobulbes sont dits *juxtaposés* ou *superposés* selon que chaque pseudobulbe apparaît environ à la base ou au-dessus de la base du précédent.

Labelle libre du gynostème; inflorescence à rachis glabre ou glabrescent :

Herbe épiphyte; gynostème muni à sa base d'un pied \pm développé portant les tépales externes latéraux; labelle articulé au sommet de ce pied, dépourvu d'éperon; tépales externes latéraux obliquement asymétriques, formant un mentum; pseudobulbes 1-2-feuillés, juxtaposés :

Labelle antérieur, entier ou obscurément 3-lobé; pied du gynostème assez court; mentum cupuliforme ou sacciforme (*Bulbophylleae*) 21. *Bulbophyllum*.

Labelle postérieur, 3-lobé; pied du gynostème allongé; mentum allongé, plus long que large (*Genyorchideae*) 22. *Genyorchis*.

Herbe terrestre; labelle non articulé sur le gynostème, antérieur, 3-lobé :

Feuilles pliées en V, charnues; gynostème muni à sa base d'un pied \pm développé portant les tépales externes latéraux et le labelle; labelle muni d'un éperon; pseudobulbes 1-feuillés, juxtaposés (*Eulophidieae*) 23. *Eulophidium*.

Feuilles plissées-nervées, membraneuses ou coriaces (*Cyrtopodieae*) :

Gynostème muni à sa base d'un pied \pm développé portant les tépales externes latéraux et le labelle; labelle muni d'un éperon; pseudobulbes 2-plurifeuillés, juxtaposés ou superposés, ou bien tige non épaissie en pseudobulbe mais rhizome épaissi en plusieurs tubercules disposés en chaîne sympodiale 24. *Eulophia*.

Gynostème dépourvu de pied à sa base; labelle dépourvu d'éperon; pseudobulbes 2-plurifeuillés, juxtaposés 25. *Pteroglossaspis*.

||| Inflorescences plusieurs, latérales à l'aisselle des feuilles; herbe épiphyte, monopodiale; tige non épaissie en pseudobulbe (*Monopodiales-Sarcantheae*) :

Rostelle très court, profondément divisé, faisant paraître le gynostème bifide à l'avant (*Angraecinae*); éperon et labelle passant

insensiblement de l'un à l'autre; éperon à ouverture large; labelle prolongeant graduellement la face distale de l'éperon . . .
 26. *Angraecum*.

Rostelle allongé, entier ou plus souvent 2-3-fide (*Aëraginae*) :

Éperon et labelle passant insensiblement de l'un à l'autre; éperon à ouverture large; labelle prolongeant graduellement la face distale de l'éperon :

Racèmes allongés, pédonculés :

Herbe feuillée :

Éperon atteignant au moins 2 cm. de long; labelle ± semblable aux tépales et aussi long qu'eux 27. *Cyrtorchis*.

Éperon ne dépassant pas 5 mm. de long; labelle trilobé et nettement plus court que les tépales . . 28. *Solenangis*.

Herbe aphyllé 29. *Microcoelia*.

Racèmes globuleux, subsessiles . . . 30. *Ancistrorhynchus*.

Éperon et labelle bien distincts; éperon à ouverture étroite; labelle faisant un angle ± droit avec l'éperon :

o Labelle non auriculé de part et d'autre de l'ouverture de l'éperon :

§ Tépales externes égaux à subégaux, rayonnants, libres :

Δ Labelle ± semblable aux tépales, généralement à peine plus large, lancéolé, ovale, elliptique ou oblong, entier et jamais rétus au sommet :

Fleurs petites, à labelle ne dépassant pas 3.5 mm. de long :

Éperon plus long que le labelle . . 31. *Chamaeangis*.

Éperon aussi long ou plus court que le labelle . .
 32. *Bolusiella*.

Fleurs plus grandes, à labelle atteignant au moins 5.5 mm. de long :

Feuilles oblongues-obovales à oblancéolées ou oblongues-linéaires à étroitement oblancéolées, at-

ténuées à la base, à gaine plus étroite que le limbe **33. Aërangis.**

Feuilles oblongues-linéaires, à bords parallèles jusqu'à la base, à gaine aussi large que le limbe **34. Rangaëris.**

ΔΔ Labelle différent des tépales, d'ordinaire distinctement plus large, oblong-rectangulaire, suborbiculaire, largement obovale ou transversalement oblong-elliptique, rétus ou seulement apiculé au sommet :

Labelle non onguiculé devant l'éperon :

Tépales internes suborbiculaires; labelle généralement dépourvu de callus devant l'orifice de l'éperon **35. Rhipidoglossum.**

Tépales internes lancéolés, ovales, oblongs ou elliptiques :

Labelle muni d'un callus \pm échancré devant l'ouverture de l'éperon **36. Diaphanthe.**

Labelle dépourvu de callus devant l'ouverture de l'éperon **37. Sarcorhynchus.**

Labelle onguiculé devant l'éperon :

Herbe feuillée; labelle dépourvu de callus **38. Nephrangis.**

Herbe aphyllé; labelle muni de 2 callus situés de part et d'autre de l'ouverture de l'éperon **39. Encheiridion.**

§ § Tépales externes latéraux plus longs que le médian, \pm spatulés au sommet, parallèles et \pm longuement soudés aux tépales internes; racèmes à l'aisselle des gaines persistantes des feuilles inférieures **40. Angraecopsis.**

oo Labelle auriculé de part et d'autre de l'ouverture de l'éperon **41. Tridactyle.**

1. **DEROEMERA** REICHB. F.

Racème de 5-12 cm. de long; tépales externes largement lancéolés, aigus au sommet, de 4-4.5 mm. de long; tépales internes largement elliptiques, irrégulièrement découpés-fimbriés au sommet, de 6 mm. de long; labelle largement obovale, émarginé au sommet et longuement apiculé dans l'échancre, de 7 mm. de long; éperon étroitement conique, 2-lobé au sommet, recourbé, de 9 mm. de long *praecox*.

Deroemera praecox (REICHB. F.) ROLFE in TH.-DYER, Fl. Trop. Afr., VII, p. 197 (1898).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLES : entre Kingi et Nyefunze, alt. 1850-2050 m., savane en clairière dans la forêt sclérophylle, tubercule ramifié, fleurs blanches teintées de bleu sous les pièces supérieures, oct. 1937, LEBRUN 7850.

Petite herbe terrestre, à 2 tubercules souterrains, à tige florifère aphyllé et atteignant 15-25 cm. de haut, à fleurs blanches teintées de pourpre, habitant les savanes dans les clairières de la forêt sclérophylle, entre 1800-2000 m. d'altitude, apparemment rare. En dehors du Congo Belge, cette espèce orophile se rencontre en Abyssinie, dans l'Uganda et le Kenya.

2. **BRACHYCORYTHIS** LINDL.

SUMMERHAYES, Kew Bull., 1955, pp. 221-264.

Feuilles et fleurs glabres; labelle de 1.5-2.5 cm. de long; épichile 3-lobé dans le tiers supérieur, à lobes latéraux obliquement triangulaires-arrondis ondulés aux bords et de 5-8 mm. de long, à lobe médian triangulaire et de \pm 3 mm. de long; racème pauciflore; feuilles elliptiques-lancéolées, de 3.5-10 cm. de long et 0.8-2 cm. de large 1. *Kalbreyeri*.

Feuilles et fleurs pubérulentes; labelle de 7-8 mm. de long; épichile 3-lobé dans le tiers supérieur, à lobes latéraux triangulaires-arrondis denticulés aux bords et de \pm 2.5 mm. de long, à lobe médian semiobculaire et de \pm 1.5 mm. de long; racème multiflore; feuilles elliptiques-lancéolées, de 2.5-5 cm. de long et de 0.5-1.5 cm. de large 2. *pubescens*.

1. **Brachycorythis Kalbreyeri** REICHB. F., Flora, LXI, p. 77 (1878); SUMM., Kew Bull., 1955, p. 259.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Ruanoli, alt. \pm 1800 m., sur arbre pourri tombé, fleurs violet bleuâtre pâle, mai 1914, BEQUAERT 4497.

Épiphyte arboricole, à tubercule allongé et à tige florifère atteignant 40 cm. de haut, à fleurs pourpre-violet, habitant l'horizon inférieur de l'étage des forêts ombrophiles de montagne, vers 1800-2000 m. d'altitude, apparemment rare. En dehors du Congo Belge, cette espèce orophile se rencontre au Sierra Leone, au Libéria, au Cameroun et au Kenya.

2. **Brachycorythis pubescens** HARV., Thes. Cap., I, p. 35, tab. LIV (1859); SUMM., Kew Bull., 1955, p. 260.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI: Vieux-Beni, alt. \pm 800 m., savane herbeuse, fleurs roses, avr. 1914, BEQUAERT 3410.

Herbe terrestre, à tubercules souterrains, à tige florifère atteignant 40-50 cm. de haut, à fleurs pourpres, habitant les savanes herbeuses, se rencontrant dans les Districts du Bas-Congo, du Kasai, du Bas-Katanga, des Lacs Édouard et Kivu, du Ruanda-Urundi et du Haut-Katanga. En dehors du Congo Belge, cette espèce savanicole est signalée dans toute l'Afrique tropicale, sauf l'Abysinie; elle s'étend au Sud jusqu'au Transvaal et au Natal.

3. CYNORKIS PETIT-THOUARS

Labelle 3-5-lobé (*Eucynosorchis*); feuilles oblongues-lancéolées :

Labelle 3-lobé, à lobes triangulaires-oblongs, le médian plus développé que les latéraux; tige florifère généralement à 1 feuille basilaire, de 20-50 cm. de haut; fleurs roses à violettes :

Éperon renflé à l'extrémité, de 7-8 mm. de long; racème lâche, court,
3-6-flore 1. *Kassneriana*.

Éperon cylindrique ou \pm atténué à l'extrémité, de 4-6 mm. de long;
labelle et tépales externes latéraux de 4-6 mm. de long; racème plus
lâche, \pm allongé, \pm pluriflore subsp. *tenuior*.

Labelle 5-lobé, les 2 lobes postérieurs triangulaires et plus courts que les autres, qui sont oblongs-linéaires; éperon cylindrique, de 3-4 mm. de long; tige florifère généralement à 2 feuilles basilaires, ne dépassant guère 15-20 cm. de haut; racème \pm dense et pluriflore; fleurs blanches à labelle maculé de violacé 2. *debilis*.

Labelle simple (*Holochilae*), linéaire, subobtus à l'extrémité, de 2.5-3 mm. de long; éperon subfusiforme, de 3-4 mm. de long; tige florifère atteignant 50 cm. de haut, à 3-6 feuilles linéaires-lancéolées à oblongues; racème court ou un peu allongé, dense, pluriflore; fleurs roses à violettes 3. *anacamptoides*.

1. *Cynorkis Kassneriana* KRAENZL., Engl. Bot. Jahrb., LI, p. 377 (1914).

Sous-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. \pm 2800 m., sur rocher entre les mousses, avr. 1914, BEQUAERT 3833; id., alt. 2800 m., juill. 1929, HUMBERT 8863 bis; id., alt. 2440 m., juill.-août 1932, HAUMAN 18.

Petite herbe terrestre, à racines tubéreuses, à tige florifère de 20-50 cm. de haut, à fleurs pourpres, croissant sur les roches et entre les mousses de l'étage subalpin, signalée dans le District des Lacs Édouard et Kivu. En dehors du Congo Belge, cette espèce orophile se rencontre dans l'Afrique tropicale orientale, jusqu'au Nyasaland au Sud.

Cynorkis Kassneriana KRAENZL. subsp. *tenuior* SUMM., Kew Bull., 1953, p. 129.

Sous-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : entre le Mushumangabo et Lulenga, plaine de lave du Nyamuragira, lisière forestière sur lave scoriacée, croissant sur sol couvert de mousses, feuilles vert bleu très foncé, fleurs roses, janv. 1931, B. D. BURTT 3120; entre Mihanga et Kibumba, plaine de lave entre le Nyamuragira et le Nyiragongo, alt. 2050 m., laves anciennes, crevasses, souche tubéreuse, palmée, une seule feuille radicale, tige pileuse, fleurs roses, les pièces internes et le labelle plus foncés, oct. 1937, LEBRUN 7901.

Herbe terrestre, à racines tubéreuses, à fleurs roses, croissant sur les laves, entre 1700-2050 m. d'altitude, se rencontrant dans le District des Lacs Édouard et Kivu. En dehors du Congo Belge, cette sous-espèce lavacole est signalée dans l'Uganda (Kigezi).

OBSERVATION : Cette sous-espèce, qui croît en mélange avec l'espèce dans les monts Biega, n'est pas toujours facile à distinguer de cette dernière.

2. *Cynorkis debilis* (HOOK. F.) SUMM., Kew Bull., 1933, p. 246.

Sous-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : plaines de laves entre les lacs Kivu et Édouard, avr.-mai 1929, HUMBERT 8172 et 8172 bis.

Petite herbe terrestre, à racines tubéreuses, à tige florifère de 15-20 cm. de haut, à fleurs blanches avec labelle à taches violettes, habitant les laves nues entre 1500 et 1900 m. d'altitude. En dehors du Congo Belge, cette espèce suborophile est décrite du mont Cameroun.

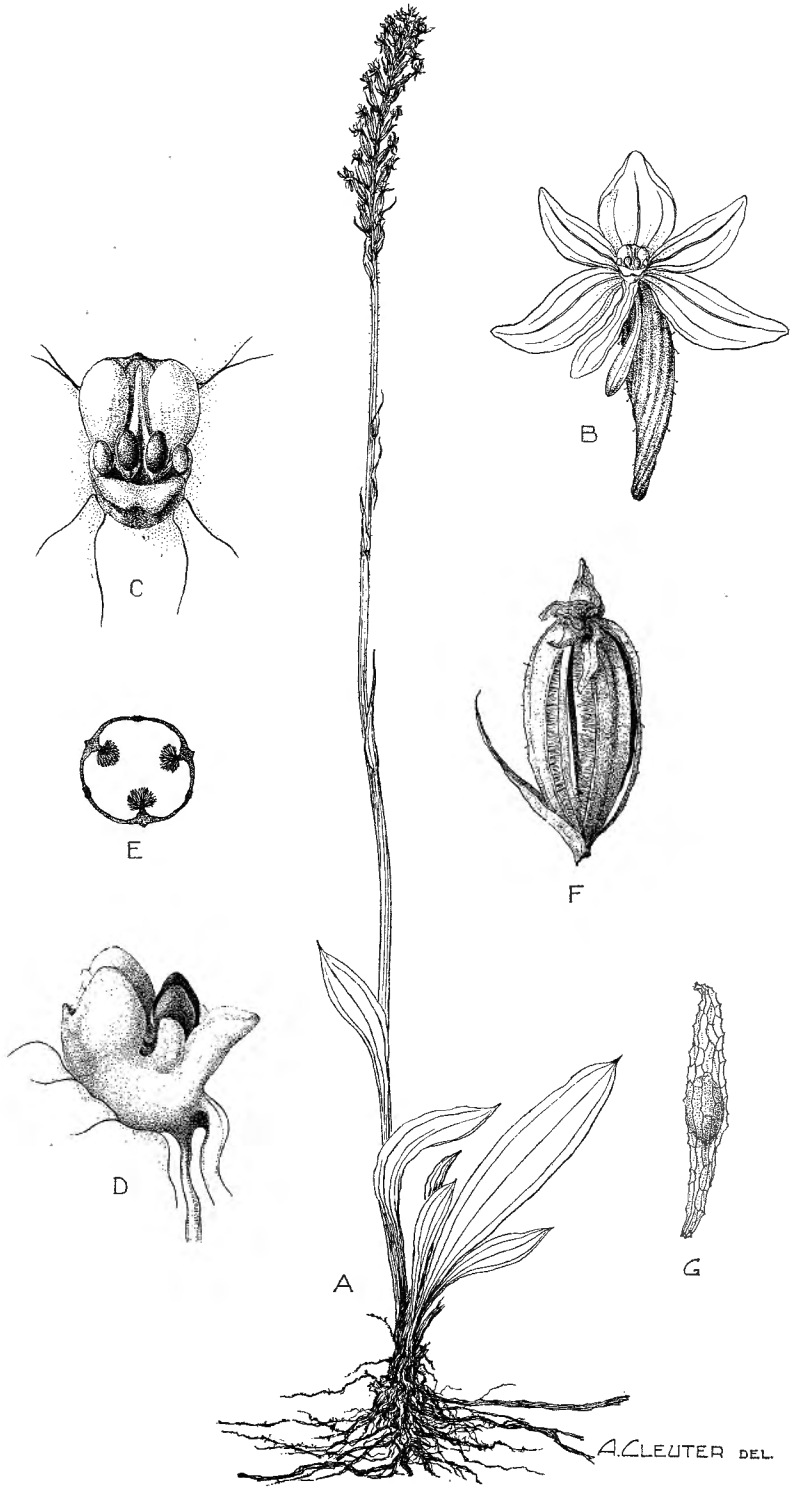
3. *Cynorkis anacamptoides* KRAENZL. apud GILG in ENGL., Pflanzenw. Ost-Afr., C, p. 151 (juill. 1895) et Engl. Bot. Jahrb., XXII, p. 18 (nov. 1895); RENDLE, Journ. of Bot., XXXIII, p. 295 (oct. 1895); ROLFE in TH.-DYER, Fl. Trop. Afr., VII, p. 260 (1898); KRAENZL., Orch. Gen. Sp., I, p. 922 (1901); RENDLE, Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XXXVIII, p. 237 (1908); KRAENZL. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 69 (1910). — *Planche LVIII.*

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLS : Mushumangabo, alt. 2084 m., bord du marais, herbe vivace, souche grêle, racines fasciculées non tubéreuses, hampe florale de \pm 40 cm. de haut, fleurs pourpres, août 1937, LEBRUN 7120.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyamuragira, alt. 2240 m., forêt de montagne sur lave ancienne, mare, herbe de \pm 35 cm. de haut, fleurs blanches, févr. 1932, LEBRUN 4888; Nyiragongo, alt. \pm 2800 m., étage subalpin, en fleurs, févr. 1906, KEIL 260.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, pente sud-ouest, prairie de cratère, alt. \pm 2200 m., mars 1927, LINDER 2402; Karisimbi, alt. \pm 3300 m., prés marécageux dans la forêt à *Hypericum lanceolatum* LAM., fleurs rosées, juin 1929, HUMBERT 8607; id., alt. 2080 m., marais, ancien cratère, souche fibreuse, périanthe vieux-rose, févr. 1932, LEBRUN 4945; Nyarusambo, alt. 2000 m., marais, fleurs rose vif, juin 1934, G. DE WITTE 1674; Kikeri, alt. 2200 m., fleurs pourpre rougeâtre, juin 1927, CHAPIN 402; id., alt. 2200 m., fleurs rose pourpre, avr.-mai 1929, HUMBERT 8107; id., alt. 2200 m., falaise de cendrées, souche fibreuse, tige purpurine, fleurs roses, août 1937, LEBRUN 7216; id., alt. 2200 m., Sphaignes, souche oblique, fibreuse, hampe florale rouge violacé, fleurs violettes, août 1937, LEBRUN 7237; id., alt. 2210 m., ancien cratère adventif, *Sphagnetum*, plante de 20-30 cm. de haut, souche oblique et fibreuse, hampe florale rougeâtre, fleurs violettes, août 1937, LOUIS 5201; id., alt. 2200 m., tourbière, souche fibrilleuse, tiges violacées, fleurs violettes, nov. 1937, LEBRUN 8514; Rweru, alt. 2800 m., petit marais dans l'étage des *Hagenia*, souche fibrilleuse, hampe violacée, fleurs roses, août 1937, LEBRUN 7327.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : entre le Sabinyo et le Visoke, passe de Mashiga, alt. 2300 m., à Graminées et Cypéracées courtes, fleurs roses, déc. 1930, B. D. BURTT 2996, 2997 et 3000; entre le Sabinyo et le Gahinga, alt. 2500-2700 m., prairies de montagne, endroits humides, en fleurs, nov. 1907, MILDBRAED 1743; id., alt. 2200-2600., juin 1929, HUMBERT 8664; id., Kundhuru-ya-Tshuve, Rutabagwe, alt. 2600 m., marais dans la forêt de Bambous, fleurs roses, sept. 1934, G. DE WITTE 1968; Gahinga, alt. \pm 3050 m., sur sol couvert de mousses, herbe solitaire, fleurs rose pâle, déc. 1930, B. D. BURTT 2866.



Cynorkis anacamptoides KRAENZL.

A. Plante entière ($\times 1/2$). — B. Fleur épanouie, vue de face ($\times 5$). — C. Gynostème, vue de face ($\times 20$). — D. Id., vue de profil ($\times 20$). — E. Ovaire, coupe transversale ($\times 10$). — F. Capsule déhiscente avec bractée ($\times 3$). — G. Graine ($\times 40$). — D'après G. DE WITTE 1674.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : entre Kasindi et Lubango, alt. 2100 m., côteau herbeux, petite herbe à souche fibreuse, hampe courte, de ± 15 cm. de haut, inflorescence courte et dense, périanthe vieux-rose, janv. 1932, LEBRUN 4830.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 2500 m., juin 1891, STUHLMANN 2346; id., alt. 2750-3050 m., dans les Bruyères, juill. 1894, SCOTT ELLIOT 8008 p. p.; id., alt. 3050 m., fleurs bleues, août 1906, WOLLASTON s. n.; id., alt. 3000-3300 m., broussailles à *Ericacées*, en fleurs, févr. 1908, MILDBRAED 2563; id., alt. ± 3000 m., dans le tapis de Muscinées, fleurs violettes, avr. 1914, BEQUAERT 3621; id., alt. 2800 m., fleurs mauve pâle, nov. 1926, CHAPIN 123; id., alt. 2500-3000 m., fleurs roses, juill. 1929, HUMBERT 8850; id., alt. 2800 m., dans les Mousses et les Sphaignes, petites fleurs violettes, juill. 1932, HAUMAN 20; id., alt. 3000 m., commune dans le *Sphagnetum*, fleurs violet pâle, août 1932, HAUMAN 16; vallée de la Nyamuamba, alt. 2450 m., *Ericetum*, herbe de ± 25 cm. de haut, périanthe rose, nov. 1931, LEBRUN 4502; id., alt. 2600 m., *Ericetum*, dans les Sphaignes, herbe à souche fibreuse, de ± 30 cm. de haut, périanthe lilas, nov. 1931, LEBRUN 4515; vallée de la Lamia, alt. ± 1800 m., fleurs violettes, mai 1914, BEQUAERT 4223.

Herbe terrestre, rhizomateuse et à racines fibreuses, à tige florifère atteignant 40-50 cm. de haut, à fleurs roses à violettes, assez commune, croissant dans les marais de l'étage des forêts de montagne et parmi les mousses de l'étage sub-alpin jusque vers 3000 m. d'altitude, se rencontrant dans les Districts des Lacs Édouard et Kivu et du Ruanda-Urundi. En dehors du Congo Belge, cette espèce orophile est signalée à Fernando-Pô et en Afrique tropicale orientale et méridionale.

4. BONATEA WILLD.

Éperon de 3.5-4 cm. de long, égalant \pm l'ovaire; labelle de ± 4 cm. de long, à lobes latéraux de 2.5-3 cm. de long dépassant le lobe médian; tépales internes à lobe antérieur de ± 2.5 cm. de long et à lobe postérieur de ± 1.5 cm. de long; racème allongé, \pm multiflore . . . 1. *Volkensiana*.

Éperon de 8-13 cm. de long, environ 2 fois aussi long que l'ovaire; labelle de 5-8 cm. de long, à lobes latéraux de 2.5-5 cm. de long, dépassant le lobe médian; tépales internes à lobe antérieur de 3.5-5 cm. de long et à lobe postérieur de 1.5-3 cm. de long; racème plus court, 8-20-flore . . . 2. *Kayseri*.

1. *Bonatea Volkensiana* (KRAENZL.) ROLFE in TH.-DYER, Fl. Trop. Afr., VII, p. 253 (1898).



Bonatea Kayseri (KRAENZL.) ROLFE

A. Plante entière ($\times 1/2$). — B. Fleur épanouie avec bractée, vue de profil ($\times 1$). —
 C. Gynostème, vue de profil ($\times 2$). — D. Ovaire, coupe transversale ($\times 5$). —
 D'après G. DE WITTE 1074 et LEBRUN 9837.

Habenaria Volkensiana KRAENZL., Engl. Bot. Jahrb., XIX, p. 244 (1894); ENGL. in VON GÖTZEN, Durch Afr. von Ost nach West, p. 376 (1895).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, alt. \pm 2500 m., dans la forêt de haute futaie et à la lisière, 1-2 m. de haut, juin 1894, VON GÖTZEN 47.

Herbe terrestre, à tige florifère atteignant 0.50-0.70 m. de haut, à fleurs verdâtres, habitant les lisières de la forêt ombrophile de montagne, vers 2500 m. d'altitude. En dehors du Congo Belge, cette espèce orophile et apparemment rare est décrite des plateaux herbeux du Kilimanjaro entre 1000-1600 m. d'altitude et se rencontre aussi au Kenya.

OBSERVATION : Nous n'avons pas vu le spécimen de VON GÖTZEN, mais d'après les indications de récolte, cette détermination nous paraît douteuse.

2. *Bonatea Kayseri* (KRAENZL.) ROLFE in TH.-DYER, Fl. Trop. Afr., VII, p. 255 (1898). — *Planche LIX.*

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Rwindi, alt. 1050 m., bosquet, souche tubéreuse, divisions du périanthe verdâtres, celles orientées vers le labelle blanches intérieurement, divisions pectinées, labelle et éperon verdâtres, févr. 1938, LEBRUN 9837; Vitshumbi, Bwera, alt. 925 m., fleurs blanches, oct. 1933, G. DE WITTE 1074; id., Motomera, alt. 925 m., savane à épineux, dans les fourrés, fleurs blanches, odorantes, oct. 1933, G. DE WITTE 1106.

Herbe terrestre, à racines fortement tubéreuses, à tige florifère atteignant 1-1.25 m de haut, à fleurs vert-blanchâtre, habitant les bosquets et les fourrés de savane. En dehors du Congo Belge, cette espèce ornementale se rencontre dans l'Afrique tropicale orientale.

5. HABENARIA WILLD.

* Tépales internes bipartites; labelle tripartite, divisé jusqu'à la base ou presque :

+ Feuilles plus de 2, caulinaires, linéaires à oblongues :

Tépales externes semblables et subégaux, les latéraux \pm symétriques; processus stigmatiques courts (*Pentaceras*), de 1.5 mm. de long; tépales internes à lobes linéaires-filiformes; éperon fusiforme, aigu au sommet, de 10-14 mm. de long; labelle à lobes linéaires-filiformes

subégaux et de 4.5-6 mm. de long; feuilles oblongues-lancéolées, de 7-18 cm. de long et de 2-4 cm. de large 1. *malacophylla*.

Tépales externes latéraux asymétriques et plus longs que le médian; processus stigmatiques plus longs (*Replicatae* et *Bilabrellae*), de 4-8 mm. de long; tépales internes à lobe postérieur linéaire-filiforme et à lobe antérieur plus long et plus large que le postérieur; éperon étroitement cylindrique, renflé-claviforme au sommet; feuilles linéaires à lancéolées, de 8-25 cm. de long et de 5-20 mm. de large :

† Labelle à lobes tous linéaires-filiformes; tépales internes à lobe antérieur linéaire à lancéolé, longuement acuminé au sommet :

Éperon de 4-5 cm. de long; labelle à lobes latéraux de 10-12 mm. de long et à lobe médian de 15-18 mm. de long . . . 2. *plectomaniaca*.

Éperon ne dépassant pas 16 mm. de long :

♦|♦ Éperon ne dépassant pas 16 mm. de long :

Tépales externes latéraux de 6-8 mm. de long; tépales internes à lobe postérieur acuminé au sommet et à lobe antérieur linéaire de 6-9 mm. de long; labelle à lobes latéraux de 5-8 mm. de long et à lobe médian de 8-11 mm. de long; éperon de 8-12 mm. de long 3. *anaphysema*.

Tépales externes latéraux de 8-10 mm. de long; éperon de 16 mm. de long :

Tépales internes à lobe postérieur acuminé au sommet et à lobe antérieur lancéolé et de 8-10 mm. de long; labelle à lobes latéraux de 5,5-7 mm. de long et à lobe médian de 9-11 mm. de long 4. *Thomsoni*.

Tépales internes à lobe postérieur obtus au sommet et à lobe antérieur linéaire-lancéolé et de 10-12 mm. de long; labelle à lobes latéraux de 7-8 mm. de long et à lobe médian de 11-12 mm. de long 5. *Schimperiaana*.

♦|♦ ♦|♦ Éperon de 18-24 mm. de long; labelle à lobes subégaux de 8-10 mm. de long 6. *pedicellaris*.

†† Labelle à lobes latéraux oblongs-linéaires de 4-5 mm. de long et à lobe médian linéaire-filiforme de 10-12 mm. de long; tépales internes à lobe antérieur oblong-obovale et subobtus au sommet; éperon de 12-15 mm. de long 7. *Welwitschii*.

++ Feuilles 2, basilaires (*Diphyllae*), suborbiculaires, de 3-5 cm. de diam.; tépales internes à lobe postérieur lancéolé et à lobe antérieur linéaire-filiforme plus court que le postérieur; labelle à lobes linéaires-filiformes, les latéraux de ± 1.5 mm. de long, le médian de ± 4 mm. de long; éperon de 9-12 mm. de long 8. *calva*.

** Tépales internes entiers; labelle trilobé et subdivisé tout au plus jusqu'au-dessous du milieu :

× Labelle ne dépassant pas 16 mm. de long, à lobes latéraux entiers et filiformes :

Processus stigmatiques de 2-2.5 mm. de long; tige florifère entièrement feuillée (*Commelynifoliae*); éperon de 9-11 mm. de long :

Racème \pm robuste, multiflore; bractées de 6-8 mm. de large; labelle de 15-16 mm. de long, à lobe médian de 4 mm. de long et à lobes latéraux de 9-10 mm. de long; tépales externes subégaux; feuilles linéaires-lancéolées, de 1.5-2.5 cm. de large . . . 9. *coel glossoides*.

Racème grêle, 8-12-flore; bractées de 2-4 mm. de large; labelle de 8-9 mm. de long, à lobe médian de 6-7 mm. de long et à lobes latéraux de 5 mm. de long; tépale externe dorsal plus petit que les latéraux; feuilles linéaires, ne dépassant pas 1.3 cm. de large 10. *Bequaertii*.

Processus stigmatiques ne dépassant pas 1.5 mm. de long (*Chlorinae*) :

• Tige florifère entièrement feuillée; éperon ne dépassant guère 12 mm. de long :

§ Feuilles étroitement lancéolées, aiguës au sommet, de 1.5-2.5 cm. de large; éperon de 2 mm. ou plus de long :

Éperon plus long que l'ovaire et de 10-12 mm. de long; labelle de ± 2.5 mm. de long, à lobes subégaux de ± 2 mm. de long; tépales externes subégaux 11. *attenuata*.

Éperon plus court que l'ovaire et ne dépassant pas 6-7 mm. de long :

|| Éperon de 4-7 mm. de long; tépales externes subégaux :

Labelle de 4-6 mm. de long, à lobe médian de 2-3 mm. de long et à lobes latéraux filiformes de 0.7-2.3 mm. de long 12. *Eggelingii*.

Labelle de 2.5-3 mm. de long, à lobe médian de 1.5 mm. de long et à lobes latéraux de 1 mm. de long 13. *tenuispica*.

||| Éperon de 2 mm. de long; labelle de 6 mm. de long, à lobe médian de 5 mm. de long et à lobes latéraux de 2.5 mm. de long; tépale externe dorsal plus petit que les latéraux 14. *peristyloides*.

§§ Feuilles larges, ovales-elliptiques, elliptiques à ± arrondies, de 1.5-3.5 cm. de large; éperon ne dépassant pas 1.5 mm. de long; tépales externes subégaux :

Labelle de 2.5-3 mm. de long, à lobes subégaux de ± 1 mm. de long, le médian subtriangulaire, les latéraux linéaires 15. *Petitiana*.

Labelle de 1.5 mm. de long, à lobes subégaux de 0.5 mm. de long, le médian 2 fois aussi large que les latéraux 16. *brachylobos*.

•• Tige florifère à feuilles en rosette basilaire et atteignant 3.5 cm. de large; tépales externes subégaux, de 28-30 mm. de long; labelle à lobes filiformes subégaux, de 14-16 mm. de long; éperon de 4-7 cm. de long 17. *macrandra*.

×× Labelle atteignant 30 mm. de long, à lobes latéraux pectinés (*Multi-partitae*) et atteignant 22 mm. de long, à lobe médian atteignant 12 mm. de long; éperon de ± 20 mm. de long; processus stigmatiques de 12 mm. de long; racème multiflore; tige florifère entièrement feuillée; feuilles ovales-lancéolées à oblongues, atteignant 15 cm. de long 18. *praestans*.

1. *Habenaria malacophylla* REICHB. F., Otia Bot. Hamb., II, p. 97 (1881). — *Planche LX*.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLS : plaines de laves entre les lacs Kivu et Édouard, alt. 1460-2000 m., fleurs vertes, avr.-mai 1929, HUMBERT 7845; plaine de lave à l'Est du Nyamuragira, laves lisses boisées, dans un petit marais, rare, fleurs vertes, janv. 1931, B. D. BURTT 3119.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, versant sud-ouest, alt. ± 2300 m., mars 1927, LINDER 2412; Burunga, alt. ± 2000 m., fleurs verdâtres, mars 1934, G. DE WITTE 1465.

Sous-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 1800-2000 m., ravin boisé, sur terre ombragée humide, fleurs vertes, avril 1914, BEQUAERT 3907; vallée de la Muboka, alt. 1765 m., forêt montueuse, herbe de ± 1 m. de haut, souche fibreuse, périanthe verdâtre, nov. 1931, LEBRUN 4422.

Herbe terrestre, à tubercule souterrain et racines fibreuses, à tige florifère atteignant 0.70-1 m. de haut, à fleurs vertes, habitant le sous-bois des forêts sclérophylles et l'horizon inférieur de l'étage des forêts ombrophiles de montagne. En dehors du Congo Belge, cette espèce sciaphile se rencontre au Sierra Leone, en Nigérie, en Erythrée et en Afrique tropicale orientale et méridionale jusqu'au Transvaal au Sud.

2. **Habenaria plectomaniaca** REICHB. F. et S. MOORE, Journ. of Bot., XVI, p. 136 (1878); KRAENZL. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch.-Zentr.Afr.-Exp. 1907-1908, II. p. 69 (1910).

Herbe terrestre, à tubercule souterrain et racines fibreuses, à tige florifère atteignant 0.50-1 m. de haut, à fleurs vertes, habitant les savanes de la plaine de lave dans le groupe oriental du sous-district des volcans, entre le Sabinyo et le Muhavura, où elle a été observée par MILDBRAED; elle y est apparemment rare. En dehors du Congo Belge, cette espèce se rencontre dans le Kenya et le Territoire du Tanganyika.

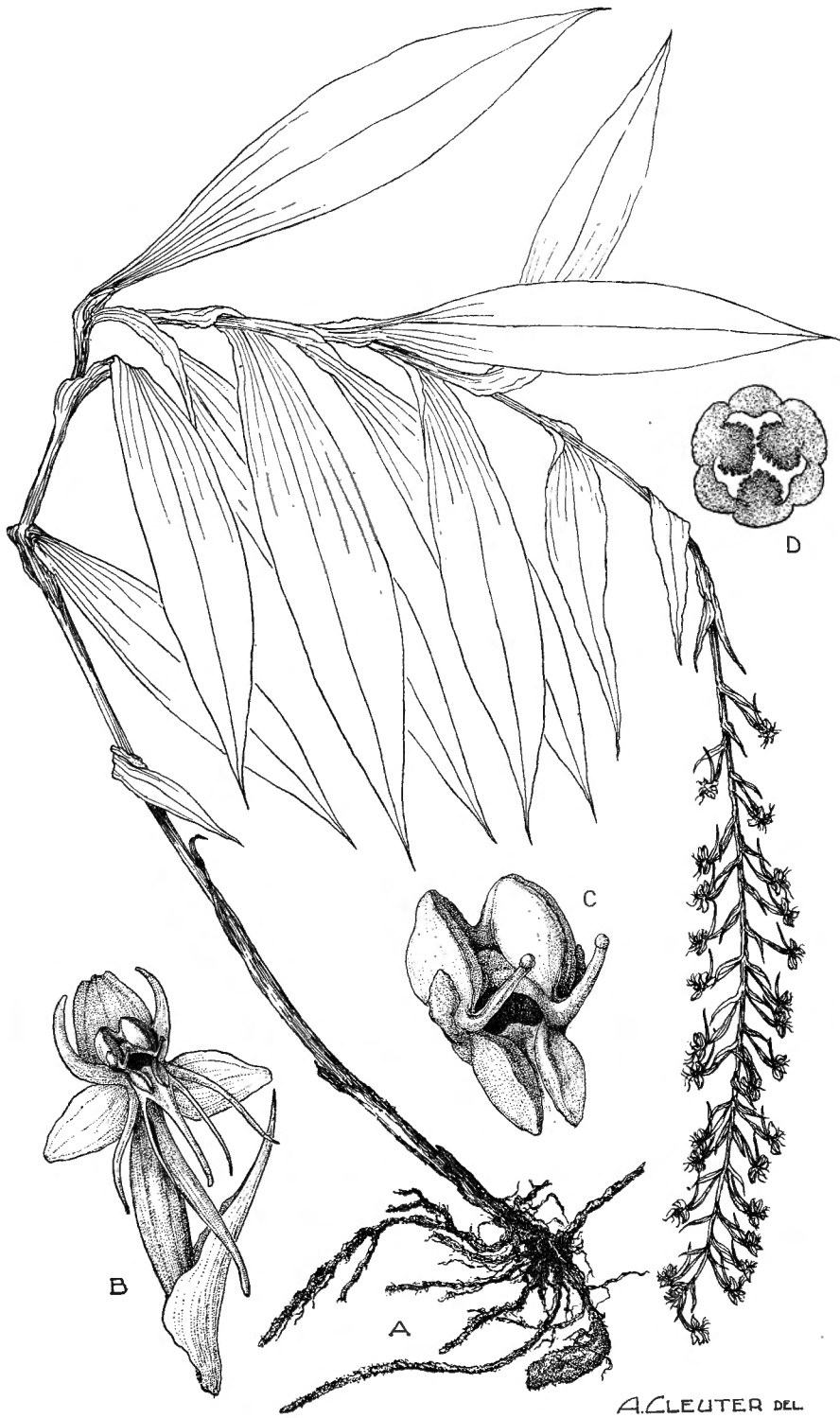
3. **Habenaria anaphysema** REICHB. F., Flora, L, p. 101 (1867).

Sous-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : entre Lulenga et Sake, alt. 1700 m., taillis sur lave ancienne, herbe de ± 50 cm. de haut, périanthe verdâtre teinté de rose, févr. 1932, LEBRUN 5051.

Herbe terrestre, à tubercule souterrain et racines fibreuses, à tige florifère de 0.50-0.90 m. de haut, à fleurs d'un vert blanc et odorantes, habitant les stations rocailleuses en savane, se rencontrant dans les Districts du Bas-Congo, du Bas-Katanga, de l'Ubangi-Uele, des Lac Édouard et Kivu et du Ruanda-Urundi. En dehors du Congo Belge, cette espèce guinéenne est signalée dans les régions de savane de l'Afrique tropicale occidentale, du Sénégal à l'Angola au Sud.

4. **Habenaria Thomsoni** REICHB. F. in OLIV., Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XXI, p. 404 (1885).

Sous-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : plaine de laves entre Burunga et Kibati, à l'est du Nyiragongo, lave lisse, herbe courte, fleurs vertes avec ailes vert blanchâtre, janv. 1931, B. D. BURTT 3209.



Habenaria malacophylla REICHB. F.

A. Plante entière ($\times 1/2$). — B. Fleur épanouie avec bractée, vue de $3/4$ ($\times 3$). —
 C. Gynostème, vue de $3/4$ ($\times 10$). — D. Ovaire, coupe transversale ($\times 15$). —
 D'après BEQUAERT 3907 et GERMAIN 3638.

Herbe terrestre, à tubercule souterrain et racines fibreuses, à tige florifère de 25-40 cm. de haut, à fleurs vertes et blanches, habitant la plaine de lave. En dehors du Congo Belge, cette espèce, apparemment rare, est signalée dans le Kenya.

5. *Habenaria Schimperiana* HOCHST. ex A. RICH., Tent. Fl. Abyss., II, p. 295 (1851).

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : entre Kasindi et Lubango, alt. 2060 m., bruyère, herbe bulbeuse, de \pm 40 cm. de haut, périanthe blanc-verdâtre, janv. 1932, LEBRUN 4797.

Herbe terrestre, à tubercule souterrain et racines fibreuses, à tige florifère de 40-60 cm. de haut, à fleurs verdâtres, habitant les broussailles et les savanes \pm humides. En dehors du Congo Belge, cette espèce orophile se rencontre en Abyssinie et en Afrique tropicale orientale.

6. *Habenaria pedicellaris* REICHB. F., Otia Bot. Hamb., II, p. 100 (1881); KRAENZL. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 69 (1910).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : entre le Sabinyo et Mpenge, alt. 1500-2000 m., savane herbeuse sur lave, en fleurs, nov. 1907, MILDBRAED 1769.

Herbe terrestre, à tubercule souterrain et racines fibreuses, à tige florifère de 40-60 cm. de haut et à fleurs blanc verdâtre, croissant par pieds isolés dans les savanes herbeuses. En dehors du Congo Belge, cette espèce savanicole se rencontre en Abyssinie et en Afrique tropicale orientale et méridionale.

OBSERVATION : La détermination de ce spécimen nous paraît douteuse.

7. *Habenaria Welwitschii* REICHB. F., Flora, XLVIII, p. 179 (1865).

H. Keiliana KRAENZL., Engl. Bot. Jahrb., XLIII, p. 393 (1909).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : Nyiragongo, alt. \pm 2000 m., contreforts du volcan, terre humifère, janv. 1906, KEIL 225.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : entre le Sabinyo et le Visoke, marais de Mashiga, alt. \pm 2300 m., plaine de lave, parmi les herbes courtes, fleurs vertes à ailes blanches, déc. 1930, B. D. BURTT 2990, 2995 et 3001.

Herbe terrestre, à tubercule souterrain et racines fibreuses, à tige florifère de 40-50 cm. de haut, à fleurs vertes et blanches, habitant les marais et les stations \pm humides, entre 2000 et 2300 m. d'altitude, signalée dans les Districts des Lacs Édouard et Kivu et du Haut-Katanga. En dehors du Congo Belge, cette espèce orophile se rencontre dans le Territoire du Tanganyika et dans l'Angola.

8. *Habenaria calva* (REICHB. F.) ROLFE in TH.-DYER, Fl. Trop. Afr., VII, p. 226 (1898).

H. Friesii SCHLECHT. in ROB. E. FRIES, Wiss. Ergeb. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 240 (1916).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : au pied du Nyiragongo, alt. \pm 2000 m., sur lave, en fleurs, déc. 1911, ROB. E. FRIES 1621.

Petite herbe terrestre, à tubercule souterrain et racines fibreuses, à tige florifère portant deux feuilles basilaires et de 20-25 cm. de haut. En dehors du Congo Belge, cette espèce est connue dans le Territoire du Tanganyika et en Angola.

9. *Habenaria coeloglossoides* SUMM., Bot. Mus. Leafl. Harv. Univ., X, p. 261 (1942).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, versant est, alt. 3000-3100 m., limite supérieure de l'étage des Bruyères, souche tubéreuse, fleurs verdâtres, nov. 1937, LEBRUN 8758.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Muhavura, alt. 3400-3600 m., fleurs vertes, juin 1929, HUMBERT 8525bis; id., 1938, HENDRICKX 444.

Herbe terrestre, à tubercule souterrain et racines fibreuses, à tige florifère de 40-50 cm. de haut, à fleurs verdâtres croissant dans l'étage subalpin, endémique dans la région des volcans Virunga.

10. *Habenaria Bequaertii* SUMM., Kew Bull., 1953, p. 130. — *Planche LXI*.

Roeperocharis platyanthera AUCT. non (REICHB. F.) REICHB. F.; KRAENZL. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 71 (1910).

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. \pm 2800 m., dans les Mousses, fleurs vertes, avr. 1914, BEQUAERT 3854; id., alt. 3300 m., buisson d'Éricacées, entre les Sphaignes, en fleurs, févr. 1908, MILDBRAED

2570; vallée de la Nyamuamba, alt. 2600 m., *Ericetum*, dans les Sphaignes, herbe bulbeuse de \pm 30 cm. de haut, périanthe blanc verdâtre tacheté de rose au centre, nov. 1931, LEBRUN 4514.

Herbe terrestre, à tubercule souterrain et racines fibreuses, à tige florifère atteignant 30-40 cm. de haut, à fleurs blanc verdâtre, croissant dans les Sphaignes et les Mousses de l'étage subalpin, apparemment rare et endémique sur le Ruwenzori occidental.

OBSERVATION : Le spécimen de MILDBRAED, que nous n'avons pas vu, est certainement un *Habenaria*; il nous paraît justifié de le placer ici.

11. *Habenaria attenuata* HOOK. F., Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., VII, p. 221 (1864); KRAENZL. in MILDBR., Wiss. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 69 (1910).

Sous-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 3000-3300 m., bosquet d'Éricacées, en fleurs, févr. 1908, MILDBRAED 2559.

Herbe terrestre, à tubercule souterrain et racines fibreuses, à tige simple et atteignant 50-60 cm. de haut, à fleurs jaune verdâtre, habitant l'étage subalpin et se rencontrant sur les montagnes à l'ouest du lac Kivu, vers 2400 m. d'altitude. En dehors du Congo Belge, cette espèce orophile existe au Mont Cameroun, à Fernando-Po, en Uganda et au Kenya.

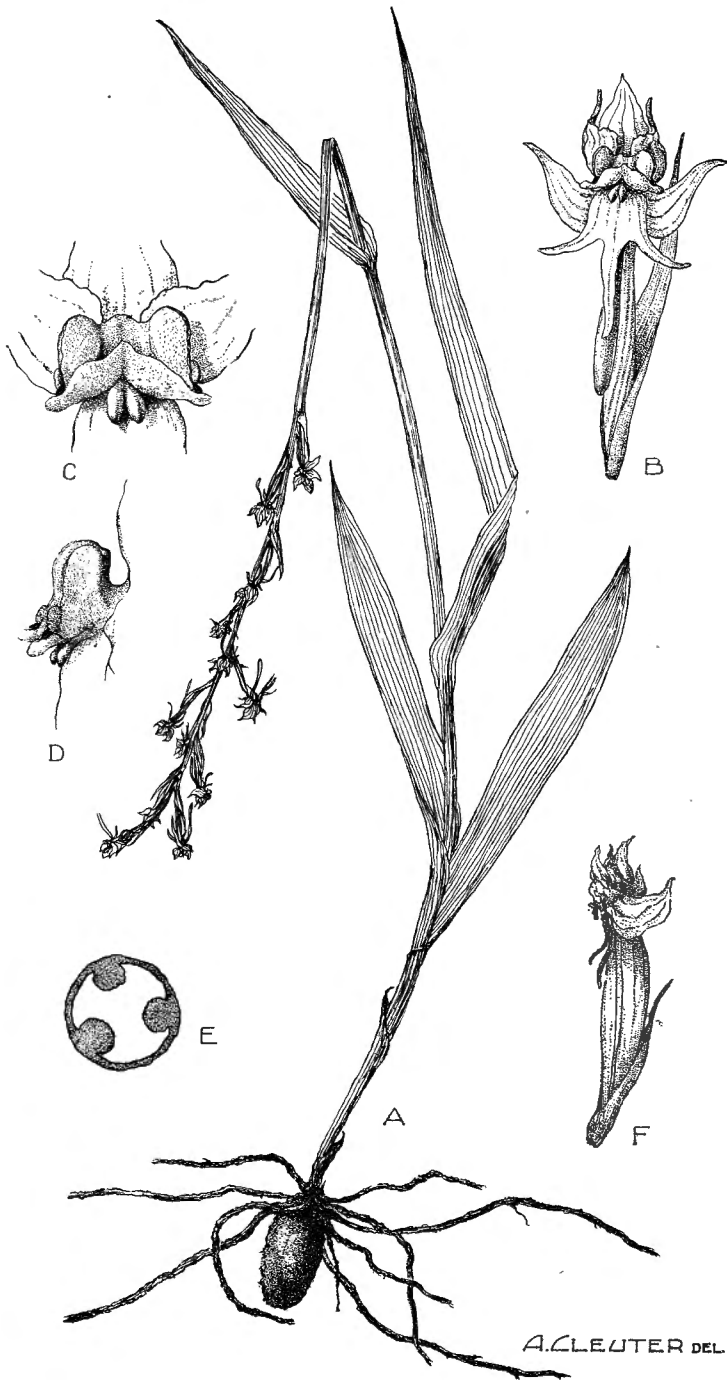
12. *Habenaria Eggelingii* SUMM., Bot. Mus. Leaf. Harv. Univ., X, p. 257 (1942).

Sous-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Ruanoli, alt. \pm 3000 m., terrestre, fleurs vertes, mai 1914, BEQUAERT 4517.

Herbe terrestre, à tubercule souterrain et racines fibreuses, à tige florifère de 40-50 cm. de haut, à fleurs verdâtres, habitant l'horizon inférieur de l'étage subalpin. En dehors du Congo Belge, cette espèce orophile est signalée sur le versant ugandais du Ruwenzori et des Virunga, ainsi que sur les monts Elgon, Kenya et Aberdare. Elle y produirait des tiges de 2 m. de haut et 1 cm. de diamètre à la base.

13. *Habenaria tenuispica* RENDLE, Journ. of Bot., XXXIII, p. 293 (1895); ROLFE in TH.-DYER, Fl. Trop. Afr., VII, p. 215 (avr. 1898); KRAENZL., Orch. Gen. Sp., I, p. 464 (juin 1898).

Sous-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : Kibati, févr. 1927, LINDER 2105; entre le Mushumangabo et Lulenga, alt. \pm 2000 m., lave lisse, fleurs vertes, pas commun, janv. 1931, B. D. BURTT 3100.



A. CLEUTER DEL.

Habenaria Bequaertii SUMM.

A. Plante entière ($\times 1/2$). — B. Fleur épanouie avec bractée, vue de face ($\times 2$). — C. Gynostème, vue de face ($\times 5$). — D. Id., vue de profil ($\times 5$). — E. Ovaire, coupe transversale ($\times 10$). — F. Capsule jeune avec bractée ($\times 1 1/2$). — D'après BEQUAERT 3854 et J. DE WILDE 441.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Kihorwe, lac Gando, alt. \pm 2400 m., fleurs verdâtres, mars 1935, G. DE WITTE 2287.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 2750 m., juill. 1894, SCOTT ELLIOT 7952; id., alt. 2000 m., fleurs vertes, juill. 1929, HUMBERT 8855; id., Kalonge, alt. 2200 m., ancienne culture, fleurs vertes, rare, juill. 1932, HAUMAN 119, 120 et 120bis; vallée de la Lamia, alt. \pm 2000 m., terrestre, fleurs vertes, mai 1914, BEQUAERT 4235 et s. n.

Herbe terrestre, à tubercule souterrain et racines fibreuses, à tige florifère de 0.50-1 m. de haut, à petites fleurs verdâtres, croissant dans l'étage des forêts ombrophiles de montagne. En dehors du Congo Belge, cette espèce orophile se rencontre dans l'Uganda (Kigezi). C'est un élément centro-africain endémique.

14. *Habenaria peristyloides* A. RICH., Ann. Sc. Nat., sér. 2, XIV, p. 270 (1840).

Roeperocharis Rendlei (ROLFE) KRAENZL., Engl. Bot. Jahrb., XLIII, p. 330 (1909) et in MILDBR., Wiss. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 70, tab. VI, fig. D-E (1910); SCHLECHT. in ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 241 (1916).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : entre Burunga et Kibati, alt. \pm 1680 m., lave lisse, parmi les herbes courtes, fleurs vertes, commune, janv. 1931, B. D. BURTT 3210.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : au pied du Nyiragongo, alt. 2000 m., sur laves anciennes, en fleurs, déc. 1911, ROB. E. FRIES 1620.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : entre le Muhavura et le Gahinga, base des volcans, alt. \pm 2290-2440 m., pâturage, entre les blocs de lave, fleurs vertes, rare, déc. 1930, B. D. BURTT 2890; Muhavura, alt. \pm 1900 m., plaine de lave, déc. 1907, MILDBRAED 1854.

Herbe terrestre, à tubercule souterrain et racines fibreuses, à tige florifère de 30-60 cm. de haut, à fleurs vertes, habitant l'étage des forêts ombrophiles de montagne, se rencontrant sur la dorsale à l'Ouest du lac Kivu. En dehors du Congo Belge, cette espèce orophile est signalée en Abyssinie et en Afrique tropicale centrale et orientale.

15. *Habenaria Petitiana* (A. RICH.) TH. DUR. et SCHINZ, Consp. Fl. Afr., V, p. 83 (1895).

Peristylus Petitianus A. RICH., Ann. Sc. Nat., sér. 2, XIV, p. 266 (1840); KRAENZL. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 69 (1910).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : entre Kibati et le Nyiragongo, alt. \pm 1900 m., savane sur dalles de lave, souche tubéreuse, fleurs jaune-verdâtre, nov. 1937, LEBRUN 8691; Nyiragongo, alt. 2000-2400 m., bulbe entier, fleurs vertes, mars 1929, HUMBERT 7954.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, alt. \pm 2800 m., févr. 1927, LINDER 2143.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, Rweru, alt. \pm 2900 m., mars 1927, LINDER 2249; plaine de lave au Sud-Est du Karisimbi, alt. 2400 m., en fleurs, nov. 1907, MILDBRAED 1620; Kihorwe, lac Gando, alt. \pm 2400 m., fleurs blanchâtres, mars 1935, G. DE WITTE 2288; id., alt. \pm 2400 m., fleurs verdâtres, mars 1935, G. DE WITTE 2289; Karisimbi, alt. 2670 m., parc à *Hagenia*, ravin, herbe de \pm 20 cm. de haut, périanthe verdâtre, févr. 1932, LEBRUN 4966.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : à l'Est et au Nord du Muhavura, alt. 2200 m., plaine de lave, en fleurs, déc. 1907, MILDBRAED 1845.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : Kamatembe, alt. \pm 2000-2200 m., forêt primaire, fleurs blanchâtres, avr. 1934, G. DE WITTE 1595.

Herbe terrestre, à tubercule souterrain et racines fibreuses, à tige florifère de 20-60 cm. de haut, à fleurs verdâtres, habitant les savanes et les forêts ombrophiles de montagne, entre 1900 et 2400 m. d'altitude, se rencontrant dans les Districts du Lac Albert et des Lacs Édouard et Kivu. En dehors du Congo Belge, cette espèce orophile est répandue en Abyssinie et en Afrique tropicale centrale et orientale. Elle est très variable dans le développement des feuilles et des petites fleurs.

16. *Habenaria brachylobos* (SUMM.) SUMM., Kew Bull., 1933, p. 248.

Peristylus brachylobos SUMM., Kew Bull., 1931, p. 382.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, alt. 2265 m., versant sud-ouest, limite inférieure de la forêt de Bambous, mars 1927, LINDER 2413.

Herbe terrestre, à tubercule souterrain et racines fibreuses, à tige florifère de 60 cm. de haut, à fleurs très petites et verdâtres, apparemment rare et endémique sur le Mikeno.

17. *Habenaria macrandra* LINDL., Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., VI, p. 139 (1862).

Sous-district de la plaine de la Rutshuru : plaine au Sud du lac Édouard, alt. \pm 1100 m., galerie forestière de la Rutshuru, fleurs verdâtres, mai-juin 1929, HUMBERT 8213.

Sous-district du Nord-Est : entre Beni et le Ruwenzori, alt. 850-1000 m., forêt montueuse, au bord de la Semliki, humicole, périanthe blanc verdâtre, nov. 1931, LEBRUN 4389.

Petite herbe terrestre, rhizomateuse et à racines fibreuses, à feuilles en rosette basilaire, à tige florifère atteignant 20-50 cm. de haut, à fleurs blanc verdâtre, sciaphile, habitant le sous-bois des galeries forestières et des forêts ombrophiles équatoriales, se rencontrant dans le District Forestier Central. En dehors du Congo Belge, cette espèce guinéenne est répandue en Afrique tropicale occidentale jusque dans l'Uganda, dans le Territoire du Tanganyika et dans l'Angola.

18. *Habenaria praestans* RENDLE, Journ. of Bot., XXXIII, p. 293 (1895); KRAENZL. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 69 (1910); SCHLECHT. in ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 241 (1916). — Fig. 26.

Sous-district de la plaine de lave et des formations sclérophylles : au pied du Nyiragongo, alt. \pm 2000 m., lave ancienne, en fleurs, déc. 1907, ROB. E. FRIES 1618; Kibati, au pied du volcan, plaine de lave herbeuse, abondante, fleurs vertes à parties blanches, janv. 1931, B. D. BURTT 3202; id., alt. \pm 1900 m., savane, fleurs blanchâtres, janv. 1934, G. DE WITTE 1276; entre Kingi et Busogo, alt. 1700-1800 m., forêt sclérophylle sur lave ancienne, souche tubéreuse ramifiée, périanthe verdâtre extérieurement, blanc intérieurement, nov. 1937, LEBRUN 8651.

Sous-district des volcans. — GROUPE ORIENTAL : entre le Muhavura et le Gahinga, base des volcans, pâturage, sur pentes de lave, localement, déc. 1930, B. D. BURTT 2882; au Nord du Muhavura, alt. 1800-2200 m., plaine de lave, en fleurs, déc. 1907, MILDBRAED 1855.

Sous-district du Ruwenzori : vallée de la Butahu, alt. 1600-1800 m., terrestre, fleurs vertes, av. 1914, BEQUAERT 3565; id., alt. \pm 2000 m., fleurs vertes, juill. 1929, HUMBERT 8868; id., Kalonge, alt. 2200 m., ancienne culture, entièrement défleuri, très abondant, août 1932, HAUMAN 118; vallée de la Ruanoli, alt. 1400-1600 m., terrestre, fleurs vertes, juin 1914, BEQUAERT 4645.

Herbe terrestre, à tubercule souterrain, à racines fibreuses, à tige florifère de 0.40-1.25 m. de haut, à belles fleurs blanc verdâtre, \pm sciaphile et humicole, habitant les broussailles, les lisières et les clairières forestières, jusque vers

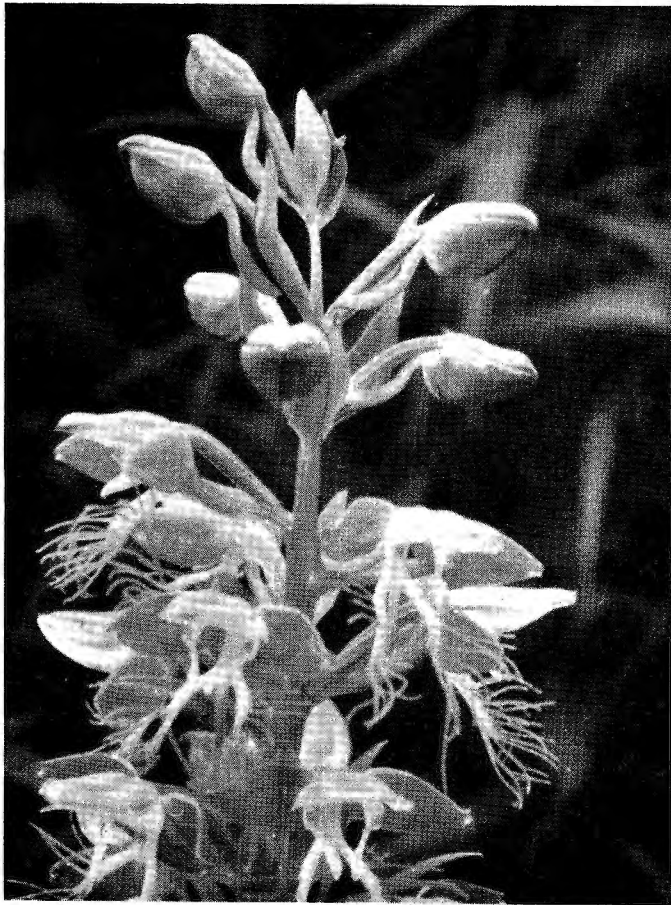


Photo G. DE WITTE.

Fig. 26. — *Habenaria praestans* RENDLE. Sommet de racème avec fleurs épanouies et boutons.
— Vallée de la Lume, Nyamgaleka, alt. 1990 m., mai 1953.

2200 m. d'altitude, se rencontrant dans les Districts des Lacs Édouard et Kivu, du Ruanda-Urundi et du Haut-Katanga. En dehors du Congo Belge, cette espèce suborophile à orophile est répandue dans l'Uganda, le Territoire du Tanganyika, le Nyasaland et la Rhodésie du Nord et du Sud.

6. DISA BERG.

Tige florifère portant des gaines foliaires lancéolées atteignant 7 cm. de long; anthère \pm dressée (*Calostachys*); tépale externe dorsal distinctement onguiculé, à onglet aussi long que le limbe et de 10-12 mm. de long, muni d'un éperon de \pm 10 mm. de long; labelle étroitement linéaire, de \pm 12-15 mm. de long 1. *erubescens*.

Tige florifère feuillée; feuilles inférieures linéaires-lancéolées, atteignant 20 cm. de long; anthère horizontale (*Aegoceratium*); tépale externe dorsal non onguiculé et de 7-8 mm. de long, muni d'un éperon de 16-20 mm. de long; labelle oblong-rubané, de 7-8 mm. de long 2. *Stairsii*.

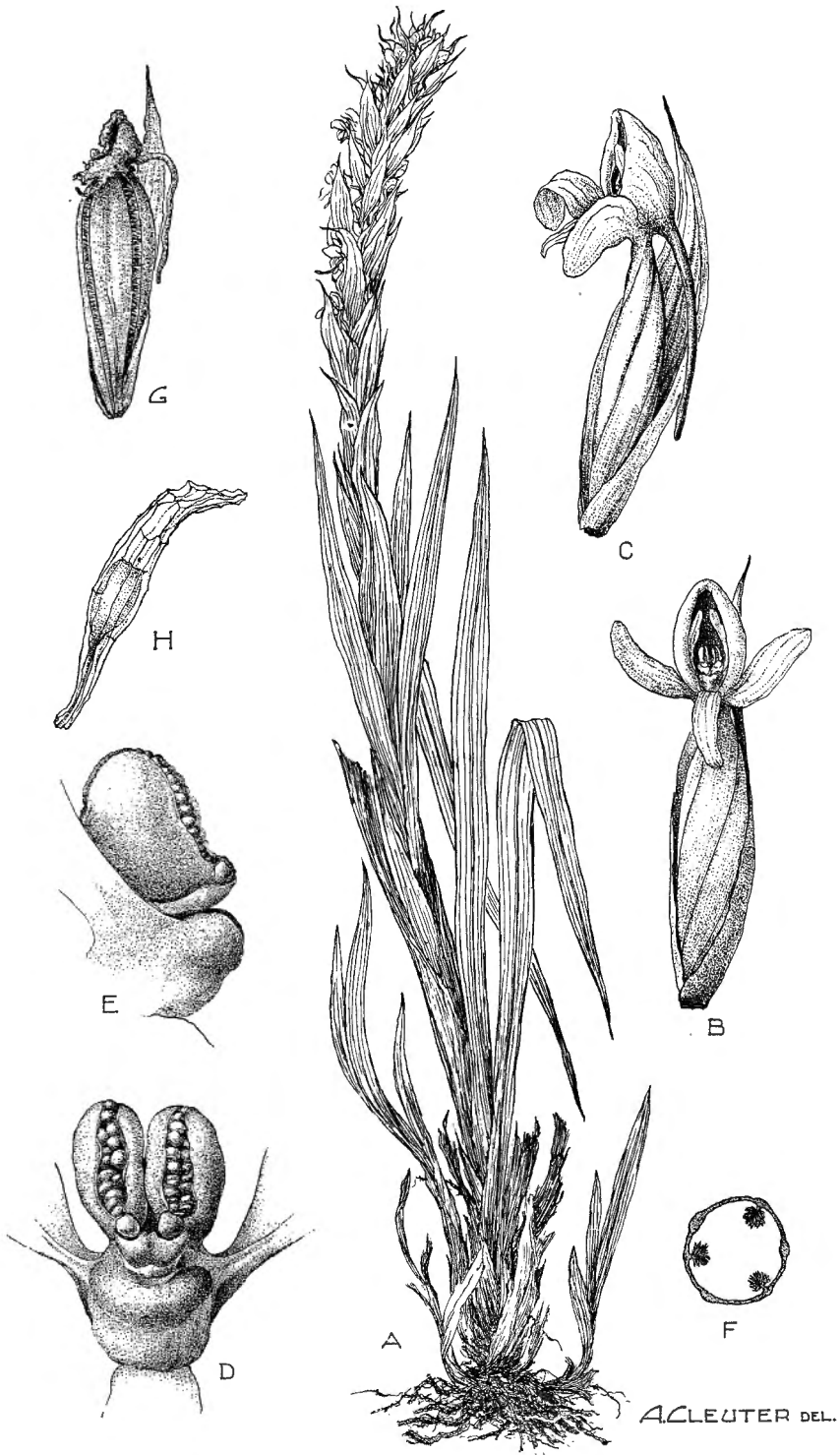
1. *Disa erubescens* RENDLE, Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XXXIII, p. 297 (1895).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLS : entre Kingi et Busogo, alt. 1700-1800 m., forêt sclérophylle sur lave ancienne, souche tubéreuse, tiges tigrées de violet à la base, labelle rejeté en avant et dressé, orange avec des taches violacées, éperons rouge cerise, les autres pièces rose orangé, nov. 1937, LEBRUN 8654.

Herbe terrestre, à tubercule souterrain et racines fibreuses, à courte tige feuillée stérile et à tige florifère de 30-70 cm. de haut, à belles fleurs rouges et orangées, habitant les forêts sclérophylles et les savanes herbeuses d'altitude, entre 1700 et 2000 m. d'altitude, dans le District des Lacs Édouard et Kivu. En dehors du Congo Belge, cette espèce suborophile se rencontre dans la Nigérie du Sud, au Cameroun, dans le Soudan Anglo-Égyptien et en Afrique tropicale orientale et méridionale jusque dans le Nyasaland et le Nord-Est de l'Angola.

2. *Disa Stairsii* KRAENZL., Gard. Chron., sér. 3, XII, p. 728 (1892); N. E. BR. apud ROLFE in TH.-DYER, Fl. Trop. Afr., VII, p. 281 (1898); KRAENZL., Orch. Gen. Sp., I, pp. 755 (1899) et 948 (1901); SCHLECHT., Engl. Bot. Jahrb., XXXI, p. 239 (1901); RENDLE, Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XXXVIII, p. 237 (1908); KRAENZL. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 72 (1910); MILDBR. in H. MEYER, Mitt. Deutsch. Schutzgeb., Ergänzungheft 6, p. 97 (1913); SCHLECHT. in ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 243 (1916). — *Planche LXII et fig. 27.*

D. Gregoriana RENDLE, Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XXX, p. 398 (févr. 1895) et Journ. of Bot., XXXIII, p. 297 (oct. 1895).



Disa Stairsii KRAENZL.

A. Plante entière ($\times 1/2$). — B. Fleur épanouie avec bractée, vue de face ($\times 2$). — C. Id., vue de profil ($\times 2$). — D. Gynostème, vue de face ($\times 10$). — E. Id., vue de profil ($\times 10$). — F. Ovaire, coupe transversale ($\times 7$). — G. Capsule déhiscente avec bractée ($\times 1$). — H. Graine ($\times 40$). — D'après LOUIS 5106 et GERMAIN 3493.

D. Wissmannii KRAENZL. apud GILG in ENGL., Pflanzenw. Ost-Afr., C, p. 154 (juill. 1895) et Engl. Bot. Jahrb., XXII, p. 21 (nov. 1895); ENGL. in VON GÖTZEN, Durch. Afr. von Ost nach West, p. 377 (1895).



Photo G. DE WITTE.

Fig. 27. — *Disa Stairsii* KRAENZL. Deux racèmes avec fleurs épanouies et boutons. — Mohangu, alt. 3470 m., févr. 1953.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyamuragira, alt. 2350 m., *Helichrysetum*, herbe de \pm 25 cm. de haut, périanthe rose, févr. 1932, LEBRUN 4892; id., alt. 2700 m., fleurs roses, juill. 1934, G. DE WITTE 1715; id., alt. 2600 m., étage des *Erica* et *Hypericum*, plante terrestre rejetant du pied, à souche racinaire, érigée, de 30-75 cm. de haut, parfois décombante à

la base, fleurs uniformément roses, commune, août 1937, LOUIS 5030; id., alt. 3000 m., dans le cratère, au pied d'une ondulation de cendrée, plante dressée, de 30-60 cm. de haut, souche radiculaire, fleurs roses, rare, août 1937, LOUIS 5106; id., alt. plus de 2500 m., terrestre, fleurs vieux-rose, sporadique, sept. 1937, GHESQUIÈRE 5163; id., alt. 2600 m., juill. 1940, BREDO 4514; Nyiragongo, alt. \pm 3000 m., juin 1894, VON GÖTZEN 114; id., alt. 2800-3300 m., de l'étage subalpin jusque dans l'étage des *Senecio*, en fleurs, oct. 1907, MILDBRAED 1419; id., lave, août 1908, KRASSNER 3196; id., alt. 3000-3100 m., broussailles ouvertes à *Hypericum*, août 1911, H. MEYER 858; id., alt. \pm 3100 m., étage du *Senecio Johnstoni*, en fleurs, déc. 1911, ROB. E. FRIES 1702a; id., alt. 2470-2780 m., oct. 1922, DELHAYE s. n.; id., alt. 2900-3000 m., ravin dans l'étage frutescent sclérophylle, souche fibrilleuse, fleurs roses, nov. 1937, LEBRUN 8753.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, pente sud-ouest, alt. \pm 3490 m., mars 1927, LINDER 2309; id., alt. 3800 m., fleurs rose pourpre, juin 1927, CHAPIN 296; id., Kabara, alt. 3600 m., fleurs roses, juill. 1934, G. DE WITTE 1701; Karisimbi, rivière Bikwi, alt. \pm 3000 m., fleurs roses, févr. 1935, G. DE WITTE 2245.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : selle Sabinyo-Gahinga, alt. 2500-2900 m., prairie de montagne dans la forêt de Bambous, endroits humides, en fleurs, nov. 1907, MILDBRAED 1691; Gahinga, cratère du sommet, alt. \pm 3410 m., marais à *Sphagnum*, commun localement, fleurs roses, déc 1930, B. D. BURTT 2880; id., alt. \pm 3475 m., marais, fleurs roses, sept. 1934, G. DE WITTE 1986; Muhavura, alt. 3400-3600 m., juin 1929, HUMBERT 8525ter; id., Burambi, alt \pm 3500 m., fleurs rose vif, sept 1934, G. DE WITTE 1913; id., 1938, HENDRICKX 647.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : Tshiaberimu, alt. \pm 3000 m., mars 1933, PRINCE LÉOPOLD 60 a.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : versant ouest, juin 1889, STAIRS 51; vallée de la Semliki, alt. 3050-3650 m., juill. 1894, SCOTT ELLIOT 8058; id., alt. 2150 m., fleurs pourpre, août 1906, WOLLASTON s.n.; id., alt. 2700-3600 m., étage des Éricacées et des *Senecio*, très fréquent, en fleurs, févr. 1908, MILDBRAED 2569; id., alt. \pm 3000 m., dans les Muscinées, fleurs roses, avr. 1914, BEQUAERT 3637; id., alt. 2600-3000 m., dans les *Sphagnum*, sous les *Philippia* et les *Erica*, fleurs roses, juill. 1929, HUMBERT 8864; id., alt. 2730-3500 m., abondant dans les Mousses et les Sphaignes, juill. 1932, HAUMAN 17; id., août 1932, HAUMAN 17bis et 17ter; vallée de la Nyamuamba, alt. 2760 m., *Ericetum*, dans les Sphaignes, herbe de \pm 25 cm. de haut, périanthe rose, nov. 1931, LEBRUN 4516; vallée de la Lamia, alt. \pm 2500 m., terrestre, fleurs légèrement roses, mai 1914, BEQUAERT 4371.

Herbe terrestre, occasionnellement épiphyte, à long rhizome vertical et à racines fibreuses, à courte tige feuillée stérile et à tige florifère de 0.15-1 m. de haut, à fleurs roses ou rose pourpre, croissant dans les stations humides, souvent parmi les Mousses et les Sphaignes, commune dans l'étage des forêts de montagne et dans tout l'étage subalpin, se rencontrant sur la dorsale occidentale du lac Kivu. En dehors du Congo Belge, cette belle Orchidée ornementale et orophile est signalée sur le versant ugandais des Virunga et du Ruwenzori, ainsi que sur les monts Elgon, Kenya, Aberdare, Uluguru et Kilimanjaro.

7. HERSCHELIA LINDL.

Feuilles filiformes, de 20-25 cm. de long; tépale externe dorsal non onguiculé, de 13-18 mm. de long, muni d'un éperon dressé-ascendant de 4,5-5 mm. de long; labelle oblong, de 12-18 mm. de long . . . *hamatopetala*.

Herschelia hamatopetala (RENDLE) KRAENZL., Orch. Gen. Sp., I, p. 803 (1900).

Sous-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Gahinga, alt. 2500 m., savane, herbe terrestre à tubercule, fleurs bleu de lin, août 1948, HENDRICKX 5491.

Herbe terrestre, à tubercule souterrain, à feuilles en rosette basilaire, à tige florifère de 30-60 cm. de haut, à fleurs bleues, habitant les savanes de montagne, se rencontrant dans le District des Lacs Édouard et Kivu. En dehors du Congo Belge, cette espèce orophile est signalée dans le Territoire du Tanganyika et au Nyasaland.

8. SATYRIUM Sw.

Labelle à 2 éperons grêles et parallèles, souvent plus longs que l'ovaire :

Labelle en casque largement ouvert, \pm membraneux (*Leptocentrum*);
tépales externes et internes soudés sur le quart de leur longueur :

Tige florifère portant des gaines foliaires lancéolées et imbriquées atteignant 8-9 cm. de long; tige stérile à 2 feuilles oblongues-elliptiques, de 18-20 cm. de long et 5-6 cm. de large; labelle de 8 mm. de long, à éperons de 15-16 mm. de long *1. acutirostrum*.

Tige florifère feuillée au moins à la base; tige stérile feuillée; feuilles liénaires-lancéolées, de 10-40 cm. de long et 1.25-5 cm. de large; labelle de 4-5 mm. de long, à éperons de 8-13 mm. de long . . . *2. crassicaule*.

Labelle en casque à ouverture étroite, \pm charnu (*Chlorocorys*); tige florifère portant des gaines foliaires lancéolées; tige stérile feuillée; tépales externes et internes soudés sur \pm la moitié de leur longueur :

Labelle de \pm 6 mm. de long, à 2 éperons filiformes de 10-12 mm. de long, égalant ou plus longs que l'ovaire 3. *coriophoroides*.

Labelle de \pm 5 mm. de long, à 2 éperons filiformes de 8-9 mm. de long, atteignant le double de l'ovaire, flanqués chacun d'un petit éperon court de \pm 1 mm. de long 4. *sacculatum*.

Labelle à 2 éperons \pm épais et courts ou sans éperons; tépales externes et internes soudés sur \pm la moitié de leur longueur; tige florifère feuillée :

Feuilles linéaires-lancéolées, dressées et pliées longitudinalement; bractées florales blanchâtres à rosâtres, \pm divariquées (*Leucocomus*); labelle de 3-4 mm. de long, à 2 éperons de 2.5-4 mm. de long 5. *Atherstonei*.

Feuilles ovales, divariquées; bractées florales verdâtres, \pm divariquées (*Brachysaccium*); labelle de 3.5 mm. de long, dépourvu d'éperons 6. *ecalcaratum*.

1. *Satyrium acutirostrum* SUMM., Kew Bull., 1931, p. 384.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLES : Kibati, au pied du Nyiragongo, alt. \pm 1900-2000 m. févr. 1927, LINDER 2107; id., versant sud-est du Nyiragongo, pâturage sur lave, herbe dressée jusque 60 cm. de haut, feuilles vert pâle, fleurs rose saumon, janv. 1931 B. D. BURTT 3226; id., alt. \pm 1900 m., savane, fleurs jaune orangé, janv. 1934, G. DE WITTE 1266; id., alt. 1900 m., savane, fleurs rouge saumon, janv. 1934, G. DE WITTE 1278.

Herbe terrestre, à tubercule souterrain allongé et racines fibreuses, à courte tige feuillée stérile et à tige florifère atteignant 0.70-0.80 m. de haut, à fleurs rose saumon ou jaune orangé, croissant dans les stations ouvertes de savane, vers 1900-2000 m. d'altitude. En dehors du Congo Belge, cette belle espèce savanicole se rencontre dans le Territoire du Tanganyika et en Rhodésie du Sud.

2. *Satyrium crassicaule* RENDLE, Journ. of Bot., XXXIII, p. 295 (1895); ROLFE in TH.-DYER, Fl. Trop. Afr., VII, p. 271 (1898); KRAENZL., Orch. Gen. Sp., I, p. 698 (1899); SCHLECHT., Engl. Bot. Jahrb., XXXI, p. 171 (1901); RENDLE, Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XXXVIII, p. 237 (1908); KRAENZL. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 71 (1910); MILDBR. in H. MEYER, Mitt. Deutsch. Schutzgeb., Ergänzungsheft 6, p. 97 (1913); SCHLECHT. in ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn.

Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 241 (1916). — *Planche LXIII et fig. 28.*

S. brachypetalum AUCT. non A. RICH.; ENGL. in VON GÖTZEN, *Durch Afr. von Ost nach West*, p. 377 (1895).

S. Goetzenianum KRAENZL., *Engl. Bot. Jahrb.*, XXIV, p. 506 (1898); ROLFE in TH.-DYER, *loc. cit.*, p. 574 (1898); TH. et H. DUR., *Syll. Fl. Cong.*, p. 536 (1909).



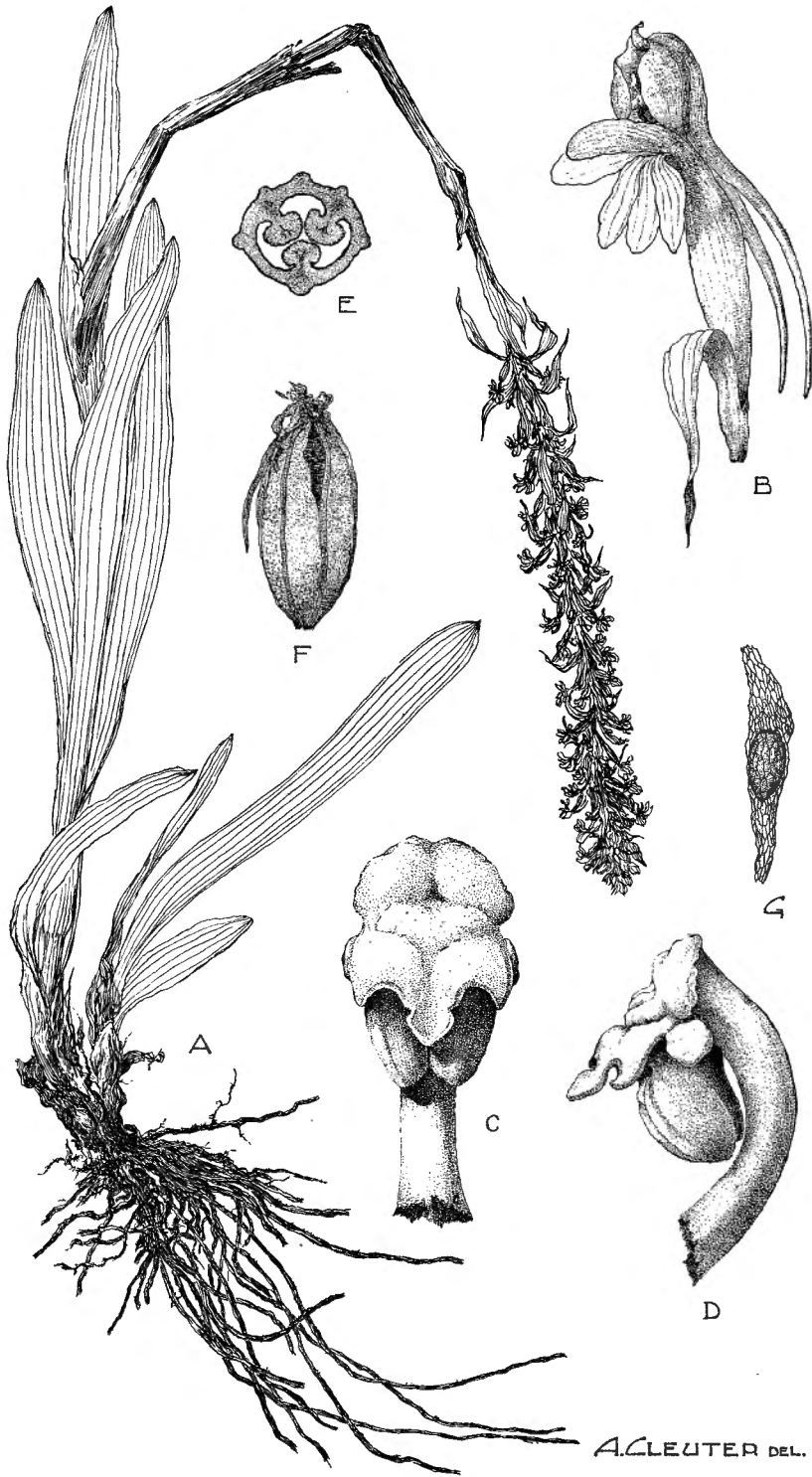
Photo LEBRUN.

Fig. 28. — *Satyrium crassicaule* RENDLE. Plantes fleuries dans une pelouse à Ériocaulacées. — Marais de Kikeri, alt. 2226 m., nov. 1937.

S. mystacinum KRAENZL., *Engl. Bot. Jahrb.*, XXIV, p. 506 (1898) et *Orch. Gen. Sp.*, I, p. 697 (1899); SCHLECHT., *Engl. Bot. Jahrb.*, XXXI, p. 196 (1901).

S. Fischerianum KRAENZL., *Engl. Bot. Jahrb.*, XXIV, p. 507 (1898), *Orch. Gen. Sp.*, I, p. 701 (1899) et in MILDBR., *Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908*, II, p. 72 (1910).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : entre Nyefunze et Mihaga, alt. 2250 m., forêt claire à *Myrica* sur laves anciennes, souche fibreuse, fleurs roses, oct. 1937, LEBRUN 7874; Mushuman-



Satyrium crassicaule RENDLE

A. Plante entière ($\times 1/2$). — B. Fleur épanouie avec bractée, vue de profil ($\times 3$). — C. Gynostème, vue de face ($\times 10$). — D. Id., vue de profil ($\times 10$). — E. Ovaire, coupe transversale ($\times 5$). — F. Capsule déhiscente ($\times 2$). — G. Graine ($\times 30$). — D'après LEBRUN 7242 et 8503.

gabo, alt. 2075 m., marais, herbe de ± 1 m. de haut, souche verticale épaisse, avec un puissant système racinaire, fleurs roses, août 1937, LEBRUN 7113; id., alt. 1950 m., bord du marais, herbe atteignant 1 m. de haut, souche verticale épaisse, puissant système racinaire, fleurs roses, août 1937, LOUIS 5471.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyamuragira, alt. 2600 m., étage des *Erica* et *Hypericum*, août 1937, LOUIS 5030bis; Nyiragongo, alt. 3000 m., juin 1894, VON GÖTZEN 113; id., alt. 3000-3100 m., broussailles ouvertes à *Hypericum*, août 1911, H. MEYER 859; id., alt. ± 3100 m., étage du *Senecio Johnstonii*, en fleurs, déc. 1911, ROB. E. FRIES 1702; id., alt. 2470-2780 m., oct. 1922, DELHAYE s. n.; id., alt. ± 2300 m., févr. 1927, LINDER 2095; id., 1929, SCAETTA 1530; id., alt. $\pm 2440-2750$ m., étage à *Philippia*, horizon inférieur, fleurs roses, très commun, janv. 1931, B. D. BURTT 6138; id., alt. 2400 m., marais de Biviro, herbe de ± 80 cm. de haut, fleurs roses, oct. 1937, LEBRUN 7908; id., alt. 2800 m., étage frutescent sclérophylle, souche fibrilleuse, fleurs roses, nov. 1937, LEBRUN 8734; id., Shaheru, alt. 2700 m., cendrées, souche fibrilleuse, fleurs blanches, janv. 1938, LEBRUN 9386.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, alt. 2000-2200 m., base, avr.-mai 1929, HUMBERT 8122; id., alt. ± 2290 m., étage à *Hagenia* et Bambous, ravin parmi les mousses, fleurs roses, très commun, déc. 1930, B. D. BURTT 3085; Kikeri, alt. 2200 m., fleurs rose pâle, avr.-mai 1929, HUMBERT 8103; id., alt. 2000 m., marais, fleurs roses, juin 1934, G. DE WITTE 1677; id., alt. 2200 m., association à *Smithia*, souche fibreuse très développée, fleurs vieux rose, août 1937, LEBRUN 7242; id., alt. 2210 m., ancien cratère adventif, association à *Smithia*, orchidée dressée à souche fibreuse très développée, fleurs vieux rose, peu commune, août 1937, LOUIS 5206; id., alt. 2200 m., tourbière, souche fibrilleuse, fleurs blanches ou roses, nov. 1937, LEBRUN 8503.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : selle entre le Sabinyo et le Gahinga, alt. 2500-2600 m., prairie de montage dans la forêt de Bambous, en fleurs, nov. 1907, MILDBRAED 1744; Gahinga, alt. 3200 m., cône couvert d'*Erica-Hypericum*, clairière à mousses, fleurs roses, commun par places, déc. 1930, B. D. BURTT 2845.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : vallée de la Bilibaliba, Kiro-rirwe, alt. ± 2000 m., forêt à *Acanthus* arborescents, parties marécageuses, fleurs blanches, mars 1934, G. DE WITTE 1451.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 2600 m., juin 1891, STUHLMANN 2359; id., alt. 3050 m., juill. 1894, SCOTT ELLIOT 7949, 8008 p. p. et 8059; id., alt. 2150 m., fleurs lilas, août 1906, WOLLASTON s. n.; id., alt. 3000-3300 m., étage des Éricacées, surtout dans l'horizon inférieur, en fleurs, févr. 1908, MILDBRAED 2544; id., alt. 1600-1800 m., terrestre, fleurs rouge carmin, avr. 1914, BEQUAERT 3528; id., juill. 1929, HUMBERT 8867; id., Kalonge,

alt. 2200 m., anciennes cultures, assez commun, fleurs roses, juill. 1932, HAUMAN 121, 121bis et 121ter; id., alt. 2720-3100 m., fleurs roses, peu abondant, juill. 1932, HAUMAN 23, 23bis et 23ter; vallée de la Nyamwamba, alt. 2000 m., forêt montueuse, source, herbe de ± 1 m. de haut, fleurs roses, nov. 1931, LEBRUN 4471; vallée de la Lamia, alt. 2500 m., clairière dans l'étage des Bambous, fleurs rouge carmin, s. d., BEQUAERT s. n.; id., alt. ± 2600 m., terrestre, fleurs roses, mai 1914, BEQUAERT 4240.

Herbe terrestre, à rhizome vertical \pm épais et nombreuses racines fibreuses, à courte tige feuillée stérile et à tige florifère atteignant 0.70-1 m. de haut, à fleurs roses à rouge carmin, habitant les marais et les clairières \pm humides, parfois sur les laves, assez commune dans l'étage des forêts ombrophiles de montagne, l'étage des Bambous et l'étage subalpin jusque vers 3200 m. d'altitude, se rencontrant dans le District du Lac Albert et sur les dorsales du District des Lacs Édouard et Kivu. En dehors du Congo Belge, cette belle espèce ornementale et généralement orophile se rencontre dans la Nigérie du Sud, au Cameroun, en Abyssinie et sur les montagnes de l'Afrique tropicale orientale.

OBSERVATION : Le spécimen VON GÖTZEN 113 publié comme *S. brachypetalum* par ENGLER est probablement le même que VON GÖTZEN s. n. qui est le type de *S. Goetzenianum* KRAENZL.

D'après la description, *S. mystacinum* KRAENZL. ne diffère de *S. crassicaule* que par les tépales externes et internes concaves. Nous n'avons pas vu le matériel cité.

3. *Satyrium coriophoroides* A. RICH., Ann. Sc. Nat., sér. 2, XIV, p. 274, tab. 18, fig. 3 (1840); KRAENZL. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 71 (1910); SCHLECHT. in ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 241 (1916).

S. brachypetalum A. RICH., Tent. Fl. Abyss., II, p. 299, tab. 90 (1851); KRAENZL. in MILDBR., loc. cit., p. 71 (1910).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : Nyiragongo, alt. 1800-2000 m., en fleurs, févr. 1906, KEIL 254; id., alt. 1800-2000 m., savane de montagne sur coulée de lave, en fleurs, oct. 1907, MILDBRAED 1295 et 1420; id., alt. ± 2000 m., avec *Habenaria peristyloides*, fleurs rouges, en fleurs et en fruits, déc. 1911, ROB. E. FRIES 1691.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : pentes raides à l'Est du Karisimbi, alt. 2200 m., savane herbeuse sur lave, en fleurs, nov. 1907, MILDBRAED 1667.

Herbe terrestre, à tubercule souterrain et racines fibreuses, à courte tige feuillée stérile et à tige florifère atteignant 0.60-0.80 m. de haut, à fleurs blanches, croissant sur les laves vers 2000 m. d'altitude. En dehors du Congo Belge, cette espèce orophile se rencontre en Nigérie du Sud, en Abyssinie et au Kenya.

OBSERVATION : Nous n'avons pas vu les spécimens cités, qui pourraient bien devoir être rapportés, soit à *S. crassicaule* KRAENZL., soit à *S. sacculatum* (RENDLE) ROLFE.

4. *Satyrium sacculatum* (RENDLE) ROLFE in TH.-DYER, Fl. Trop. Afr., VII, p. 266 (1898).

S. coriophoroides A. RICH. var. *sacculatum* RENDLE, Journ. of Bot., XXXIII, p. 295 (1895); SCHLECHT., Engl. Bot. Jahrb., XXXI, p. 181 (1901).

S. coriophoroides AUCT. non A. RICH.; KRAENZL., Orch. Gen. Sp., I, p. 689 (1899) p. p.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : entre Burunga et Kibati, à l'Est du Nyiragongo, lave lisse, parmi les herbes courtes, herbe dressée de 30-45 cm. de haut, fleurs écarlates, commun, janv. 1931, B. D. BURTT s. n.; entre Kingi et Busogo, alt. 1700-1800 m., clairière herbeuse dans la forêt sclérophylle, souche tubéreuse, fleurs rouge-orange extérieurement, colonne ocre pâle, nov. 1837, LEBRUN 8658; Kibati, alt. \pm 1900 m., fleurs rouges, savane, janv. 1934, G. DE WITTE 1265.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 3050 m., juill. 1894, SCOTT ELLIOT 7964; vallée de la Nyamwamba, alt. 3050 m., dans les Sphaignes, juill. 1895, SCOTT ELLIOT 8097.

Herbe terrestre, à tubercule souterrain, à courte tige feuillée stérile et à tige florifère atteignant de 0.40-0.80 m. de haut, à fleurs rouges, habitant les savanes et les clairières herbeuses de forêt, se rencontrant dans les Districts des Lacs Édouard et Kivu et du Haut-Katanga. En dehors du Congo Belge, cette espèce orophile est répandue au Cameroun, dans le Soudan Anglo-Égyptien et en Afrique tropicale orientale et méridionale.

5. *Satyrium Atherstonei* REICHB. F., Flora, LXIV, p. 328 (1881).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : entre Kingi et Busogo, alt. 1700-1800 m., forêt sclérophylle sur lave ancienne, souche tubéreuse, fleurs blanches, pièce médiane du labelle jaune, nov. 1937, LEBRUN 8655.

Herbe terrestre, à tubercule souterrain, à courte tige feuillée stérile et à tige florifère atteignant 0.70 m. de haut, à fleurs blanches, habitant le sous-bois de la forêt sclérophylle sur lave. En dehors du Congo Belge, cette espèce se rencontre dans la plupart des régions de savanes de l'Afrique tropicale sauf l'Abyssinie, s'étendant en outre en Afrique du Sud jusque dans l'Est de la province du Cap.

6. *Satyrium ecalcaratum* SCHLECHT. in ROB. E. FRIES, *Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp.* 1911-1912, I, p. 242 (1916).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, alt. \pm 3100 m., étage du *Senecio Johnstonii*, en fleurs, déc. 1912, ROB. E. FRIES 1705 et 1713; id., alt. 3000-3100 m., limite supérieure de l'étage des bruyères, souche tubéreuse, fleurs vert rosé, nov. 1937, LEBRUN 8757.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Muhavura, alt. 3200 m., 1928, SCAETTA 172; id., alt. 3200-3500 m., fleurs vertes, juin 1929, HUMBERT 8525.

Petite herbe terrestre, à tubercule souterrain, à courte tige florifère de 15-35 cm. de haut, à fleurs verdâtres, orophile et endémique dans l'étage subalpin des volcans Virunga, où elle paraît assez rare.

9. *DISPERIS* Sw.

Les espèces du Parc appartiennent à la section *Anaphyllum*, caractérisée par la tige portant 2 feuilles subopposées.

Tépale externe médian en forme d'entonnoir allongé, de 10-15 mm. de long, soudé aux tépales internes; tépales externes latéraux obliquement obovales, de 8 mm. de long, soudés entre eux sur la moitié de leur longueur; labelle linéaire, de 9 mm. de long, réfléchi et légèrement denté au sommet; fleurs 2-1, jaune vert; feuilles ovales, cordées à la base, atteignant 4 cm. de long et 3 cm. de large 1. *Anthoceros*.

Tépale externe médian lancéolé, de 7-11 mm. de long, soudé aux tépales internes; tépales externes latéraux obliquement ovales, de 7-10 mm. de long, soudés entre eux à la base; labelle linéaire, de 7-9 mm. de long, réfléchi au sommet, muni de 2 appendices bilobulés de 2.2 mm. de long; fleurs 3-1, blanches à rosées; feuilles ovales, arrondies à subcordées à la base, atteignant 3 cm. de long et 2 cm. de large 2. *dicrochila*.

1. *Disperis Anthoceros* REICHB. F., *Otia Bot. Hamb.*, II, p. 103 (1881).

Sous-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Sabinyo, pentes inférieures du cône, alt. \pm 2440 m., forêt de Bambous, parmi les *Selaginella* et les *Impatiens*, fleur d'un beau rose pâle, rare, déc. 1930, B.D. BURTT 2979.

Sous-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. \pm 2500 m., juill. 1929, HUMBERT 8853.

Petite herbe terrestre, à tubercule souterrain et à tige florifère grêle de 10-20 cm. de long, à fleurs rose pâle à blanc rosé, sciaphile, habitant l'étage inférieur des forêts ombrophiles de montagne, se rencontrant dans le District du Lac Albert. En dehors du Congo Belge, cette espèce orophile, décrite de l'Abyssinie, se rencontre en Afrique tropicale orientale et peut-être au Transvaal et au Natal.

2. *Disperis dicerochila* SUMM., Hook. Ic. Pl., sér. 5, III, tab. 3272 (1935).

Sous-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. \pm 2500 m., forêt humide, fleurs roses, juill. 1929, HUMBERT 8844; id., alt. \pm 2500 m., juill. 1929, HUMBERT 8863ter; id., alt. 2830 m., en un seul endroit, fleurs lilas pâle, août 1932, HAUMAN 19; vallée de la Ruanoli, alt. \pm 1800 m., sol ombragé, fleurs blanches avec quelques petites taches violettes, mai 1914, BEQUAERT 4551.

Petit herbe terrestre, à tubercule souterrain et à tige florifère grêle de 10-20 cm. de haut, à fleurs blanches teintées de pourpre, sciaphile, habitant le sous-bois de l'étage des forêts ombrophiles de montagne et jusque dans l'horizon inférieur de l'étage subalpin, se rencontrant sur la dorsale occidentale du lac Kivu. En dehors du Congo Belge, cette espèce orophile est répandue sur le versant oriental du Ruwenzori, dans le Kenya et dans le Territoire du Tanganyika.

10. VANILLA MILL.

Racèmes de 6-15 cm. de long, à bractées densément imbriquées, ovales, de 15-25 mm. de long; tépales de 5-7 cm. de long; labelle de 4.5-6.5 cm. de long, à tube plus long que large et dilaté au sommet; feuilles sessiles, oblongues-elliptiques à largement elliptiques, courtement et largement acuminées au sommet, de 10-30 cm. de long et 5-15 cm. de large, \pm charnues; capsules linéaires, \pm courbes, de 25-30 cm. de long et 2.5 cm. de large *imperialis*.

Vanilla imperialis KRAENZL., Notizbl. K. Bot. Gart. Mus. Berlin, I, p. 155, cum tab. (1896).

V. imperialis KRAENZL. var. *congolensis* DE WILD., Rev. Hist. Nat. Appl., part. 1, II, p. 188 (juin 1921) et Pl. Bequaert., I, p. 130 (déc. 1921).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Lesse, alt. \pm 800 m., forêt au bord de la Semliki, juin 1914, BEQUAERT 4745.

Grande liane charnue, à tiges munies de racines en vrilles, à fleurs jaune-verdâtre maculées de rose-pourpre, habitant les forêts ombrophiles équatoriales, surtout dans les stations \pm humides, signalée dans le District Forestier Central et le District de l'Ubangi-Uele. En dehors du Congo Belge, cette espèce de Vanille se rencontre à la Côte de l'Or, au Cameroun, en Uganda et dans le Territoire du Tanganyika.

11. EPIPACTIS Sw. emend. L. C. RICH.

Labelle à hypochile linéaire, \pm caréné, de 8-9 mm. de long, pourvu à sa base de 2 lobes oblongs et de \pm 5-6 mm. de long; épichile articulé, ovale-triangulaire, de 8-9 mm. de long et 6 mm. de large; racème multiflore, \pm dense, ferrugineux-tomentelleux; feuilles amplexicaules, ovales, à nombreuses nervures saillantes, atteignant 15-16 cm. de long et 5-8 cm. de large *africana*.

Epipactis africana RENDLE, Journ. of Bot., XXXIII, p. 252 (1895); ROLFE in TH.-DYER, Fl. Trop. Afr., VII, p. 189 (1897); RENDLE, Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XXXVIII, p. 236 (1908); KRAENZL. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 73 (1910). — *Planche LXIV*.

E. excelsa KRAENZL., Engl. Bot. Jahrb., XLIII, p. 332 (1909) et in MILDBR., loc. cit., p. 73, tab. IX, fig. 1 A-B (1910).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : selle entre le Sabinyo et le Gahinga, alt. 2500 m., forêt de Bambous, nov. 1907, MILDBRAED 1745; id., alt. 2200-2600 m., juin 1929, HUMBERT 8673; Muhavura, Burambi, alt. \pm 2700 m., fleurs jaune verdâtre, sept. 1934, G. DE WITTE 1945.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : entre Kasindi et Lubango, alt. 2260 m., clairière sèche dans la forêt de montagne, herbe à souche fibreuse, de \pm 60 cm. de haut, divisions extérieures du périanthe vertes extérieurement, brunes intérieurement, les internes jaunes, janv. 1932, LEBRUN 4741.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 2450-3050 m., dans les bruyères, juill. 1894, SCOTT ELLIOT 8005; id., alt. 3050 m., fleurs jaune verdâtre, août 1906, WOLLASTON s.n.; id., alt. \pm 3000 m., broussailles à Éricacées à la limite de la forêt, févr. 1908, MILDBRAED 2551; id., alt. \pm 3000 m., dans les Muscinées, fleurs verdâtres, avr. 1914, BEQUAERT 3626; id., crête de Bugongo, alt. 3000 m., plante de 1.40 m. de haut, fleurs vert clair striées de pourpre brunâtre, labelle rougeâtre, jaune au sommet, anthère et

pistil jaune, janv. 1927, CHAPIN 160; id., alt. 2800 m., plante de 1 m. de haut, août 1932, HAUMAN 15 et 15bis.

Grande herbe terrestre, à rhizome horizontal et fibreux, à tige florifère de 0.80-1.75 m. de haut, \pm sciaphile, à fleurs verdâtres à labelle jaune brunâtre, croissant par plages dans l'étage des forêts ombrophiles de montagne, l'étage des Bambous et l'étage subalpin, se rencontrant sur la dorsale occidentale du lac Kivu. En dehors du Congo Belge, cette espèce orophile est répandue en Abyssinie et en Afrique tropicale orientale jusqu'au Nyasaland au Sud.

12. ZEUXINE LINDL.

Les espèces du Parc appartiennent à la section *Monochilus*, caractérisée par les feuilles pétiolées.

Labelle à hypochile linéaire, concave, de \pm 1.5 mm. de long; épichile réniforme-ovale, de \pm 1.5 mm. de diam.; tépales internes soudés en casque à la base avec le tépale externe médian, libres au sommet; feuilles ovales-oblongues, subaiguës au sommet, de 5-6 cm. de long avec le pétiole et 1.6-2 cm. de large 1. *elongata*.

Labelle à hypochile ovale-oblong, profondément caréné, de \pm 1.5 mm. de long; épichile transversalement oblong, de \pm 1 mm. de diam.; tépales internes soudés presque jusqu'au sommet au tépale externe médian; feuilles ovales-oblongues, aiguës au sommet, atteignant 4 cm. de long avec le pétiole et 2 cm. de large 2. *ruwenzoriensis*.

1. *Zeuxine elongata* ROLFE in HENRIQ., Bol. Soc. Brot., IX, p. 142 (1892).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Lesse, alt. 800 m., forêt vierge aux bords de la Semliki, sur sol ombragé, en fruits, mars 1914, BEQUAERT 3192.

Herbe terrestre, longuement rhizomateuse, à tige florifère dressée et de 15-30 cm. de haut, à petites fleurs blanchâtres, habitant le sous-bois des forêts ombrophiles équatoriales, répandue dans le District du Bas-Congo et le District Forestier Central. En dehors du Congo Belge, cette espèce sciaphile est connue dans toute l'Afrique tropicale occidentale, du Sierra Leone à l'Uganda à l'Est, ainsi que dans le Territoire du Tanganyika.

2. *Zeuxine ruwenzoriensis* KRAENZL., Engl. Bot. Jahrb., XLIII, p. 332 (1909) et in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 70 (1910).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : entre Vieux-Beni et le Ruwenzori, alt. 1100-1200 m., forêt sèche à *Cynometra*, févr. 1908, MILDBRAED 2456.



Epipactis africana RENDLE

A. Plante entière ($\times 1/2$). — B. Fleur épanouie, vue de face ($\times 1 1/2$). — C. Gynostème, vue de $3/4$ ($\times 5$). — D. Ovaire, coupe transversale ($\times 5$). — E. Capsule déhiscente ($\times 1$). — F. Graine ($\times 20$). — D'après G. DE WITTE 1945, LEBRUN 4741 et BEQUAERT 3626.

Petite herbe terrestre, rhizomateuse, à tige florifère dressée et de 15-20 cm. de haut, habitant le sous-bois de la forêt ombrophile équatoriale, où elle paraît être rare. En dehors du Congo Belge, cette espèce sciaphile semble se rencontrer dans le Territoire du Tanganyika.

13. NERVILIA COMMERS. ex GAUDICH.

Racème 1-flore; labelle dépourvu d'éperon (*Linervia*), de 13 mm. de long, 3-lobé vers le milieu, à lobes latéraux arrondis et de 1 mm. de long, à lobe médian elliptique-oblancéolé un peu ondulé au sommet de 6 mm. de long et 2 mm. de large orné de 1 crête; tépales lancéolés, de 14-15 mm. de long; feuille réniforme, cordée à la base, subaiguë au sommet, de \pm 5 cm. de long et 6.5 cm. de large *Adolphi*.

Nervilia Adolphi SCHLECHT., Engl. Bot. Jahrb., LIII, p. 552 (1915).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI: Mutsora, alt. 1200 m., aire de *Pennisetum* brûlée et défrichée en vue de la culture, fleur mauve-rosé, feuille verte tachetée d'argent, avr. 1948, J. DE WILDE 6.

Petite herbe terrestre, à tubercule souterrain et à tige florifère de 6-10 cm. de haut, à fleurs brunâtres et à labelle mauve-rosé, habitant les savanes où elle fleurit après les feux de brousse. En dehors du Congo Belge, cette espèce savanicole se rencontre dans le Sud du Territoire du Tanganyika et en Rhodésie du Nord. Elle paraît être rare et passe peut-être inaperçue.

OBSERVATION: Une autre espèce de *Nervilia* a été récoltée à Vieux-Beni par BEQUAERT, sous le numéro 5150, mais le spécimen est stérile et indéterminable.

14. EPIPOGIUM R. BR.

Épi de 8-18 cm. de long, 6-20-flore; tépales linéaires-lancéolés, les externes de 8-12 mm. de long, les internes un peu plus courts; labelle ovale, aigu au sommet, de 10-20 mm. de long; éperon cylindrique, obtus, de 2.5-3 mm. de long; tubercule ovoïde, de 2-2.5 cm. de long et 1-1.5 cm. de large *roseum*.

Epipogium roseum (D. DON) LINDL., Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., I, p. 177 (1857)

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI: vallée de la Butahu, Kalonge, piste vers la Nyamwamba, alt. \pm 2200 m., sur la piste, herbe terrestre dépourvue de chlo-

rophyllé, fleurs blanches tachetées de mauve, janv. 1953, FREDERICQ in G. DE WITTE 10438.

Petite herbe terrestre, saprophyte, à tubercule souterrain obovoïde, à tiges aphyllées et de 15-30 cm. de haut, à fleurs blanches tachetées de mauve, habitant les sous-bois forestiers, souvent au pied des arbres, se rencontrant dans l'Est du District Forestier Central. C'est un élément paléotropical et sciaphile, se rencontrant au Cameroun, au Kenya et dans l'Angola.

15. CORYMBORKIS PETIT-THOUARS

Feuilles largement elliptiques-lancéolées, acuminées au sommet, de 15-32 cm. de long et 3.5-9 cm. de large; panicules 5-20-flores, à rachis atteignant 7 cm. de long; tépales et labelle linéaires-lancéolés, de 5-7 cm. de long *Welwitschii*.

Corymborkis Welwitschii (REICHB. F.) KUNTZE, Rev. Gen. Pl., II, p. 658 (1891).

Sous-DISTRICT DU NORD-EST : Lesse, alt. 800 m., forêt vierge aux bords de la Semliki, sur sol ombragé, mars 1914, BEQUAERT 3177.

Grande herbe terrestre, à rhizome horizontal, à tige florifère de 0.50-1.50 m. de haut, à fleurs blanchâtres, croissant en groupes dans les sous-bois forestiers ± humides, se rencontrant dans les Districts du Bas-Congo et du Bas-Katanga et dans le District Forestier Central. En dehors du Congo Belge, cette espèce sciaphile est largement répandue dans toute l'Afrique tropicale sauf l'Abysinie, ainsi qu'en Afrique du Sud.

16. LIPARIS L. C. RICH.

Labelle fortement élargi au sommet et ± flabelliforme :

Petite herbe ne dépassant pas 15 cm. de haut; feuilles courtement pétiolées, lancéolées à ovales, atteignant 5-6 cm. de long et 2.5 cm. de large; racème court, 2-10-flore; labelle émarginé au sommet, à bords dentés, de 3-6.5 mm. de long et 4-7.5 mm. de large, un peu charnu *1. odontochilos*.

Herbe plus grande; feuilles plus grandes; racème allongé, à plus de 10 fleurs; labelle à bords ± ondulés :

Labelle ± profondément émarginé au sommet, de 2.5-4 mm. de long et 2.5-4.5 mm. de large, à texture mince; feuilles pétiolées, ± elliptiques, de 5-20 cm. de long et 2-8.5 cm. de large . . . *2. guineensis*.

Labelle arrondi à \pm tronqué au sommet, de 3.5-4.5 mm. de long et 5-6 mm. de large; feuilles courtement pétiolées, largement lancéolées à étroitement elliptiques, de 6-12 cm. de long et 2-3.5 cm. de large 3. *ruwenzoriensis*.

Labelle transversalement elliptique, arrondi au sommet, de 3.5-5.5 mm. de long et 4.5-6 mm. de large; herbe de 20-30 cm. de haut; feuilles distinctement pétiolées, largement lancéolées à \pm elliptiques, de 5-12 cm. de long et 2-6 cm. de large 4. *Purseglovei*.

1. *Liparis odontochilos* SUMM., Bot. Mus. Leafl. Harv. Univ., XIV, p. 226 (1951).

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI: vallée de la Butahu, alt. \pm 3200 m., dans les *Sphagnum*, juill. 1929, HUMBERT 8902; vallée de la Ruanoli, alt. 1700-1800 m., sur tronc pourri ombragé, fleurs rouge pourpre foncé, juin 1914, BEQUAERT 4629.

Petite herbe terrestre ou épiphyte, rhizomateuse, à tiges procumbantes ou rampantes de 10-15 cm. de long, à fleurs rouge pourpre, croissant entre les Mousses et sur substrat organique en décomposition, dans la forêt ombrophile de montagne et dans l'horizon inférieur de l'étage subalpin. En dehors du Congo Belge, cette espèce orophile et sciaphile se rencontre en Afrique tropicale orientale.

2. *Liparis guineensis* LINDL., Edw. Bot. Reg., XX, tab. 1671 (1834).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES: Rumangabo, laves du Singiro, alt. \pm 1800 m., sous-bois de la forêt sclérophylle, orchidée terricole et sciaphile, fleurs rouge pourpre, colonne jaune, janv. 1945, GERMAIN 3189.

Herbe terrestre, à tige renflée à la base en pseudobulbe \pm développé et atteignant 35 cm. de haut, à fleurs verdâtres et à labelle brunâtre, habitant le sous-bois de l'horizon inférieur de l'étage des forêts ombrophiles de montagne, se rencontrant dans le District du Haut-Katanga. En dehors du Congo Belge, cette espèce sciaphile est répandue dans l'Afrique tropicale occidentale, du Sierra Leone au Cameroun, ainsi que dans le Territoire du Tanganyika, la Rhodésie du Nord et le Nyasaland.

3. *Liparis ruwenzoriensis* ROLFE in TH.-DYER, Fl. Trop. Afr., VII, p. 20 (1897).

L. guineensis AUCT. non LINDL.; RENDLE, Journ. of Bot., XXXIII, p. 298 (1895).

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. \pm 2750 m., juill. 1894, SCOTT ELLIOT 8056; id., alt. \pm 1800 m., juill. 1929, HUMBERT 8800; id., Kalonge, alt. 2200 m., anciennes cultures, racine très courte dans la mousse, abondant par endroits, juill. 1932, HAUMAN 124.

Herbe terrestre, à tige renflée à la base en pseudobulbe \pm développé et atteignant 30-35 cm. de haut, sciaphile dans les sous-bois forestiers, entre 1800-2700 m. d'altitude, rare et endémique sur le Ruwenzori occidental.

4. *Liparis Purseglovei* SUMM., Kew Bull., 1953, p. 132.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyamuragira, alt. 2060 m., forêt de montagne sur lave très ancienne, périanthe jaunâtre, févr. 1932, LEBRUN 4875.

Herbe terrestre, à tige renflée à la base en pseudobulbe \pm développé et atteignant 20-30 cm. de haut, à fleurs jaunâtres, habitant le sous-bois de l'étage des forêts ombrophiles de montagne. En dehors du Congo Belge cette espèce orophile est signalée dans l'Uganda (région du Kigezi). C'est un élément endémique des volcans Virunga.

17. ANSELLIA LINDL.

Labelle allongé, de 16-20 mm. de long, trilobé, à lobe médian obovale et jaunâtre, à lobes latéraux ovales-arqués, veinés de pourpre et plus courts que le médian; tépales elliptiques, jaunâtres, tachetés de brun-pourpre, plus longs que le labelle; pseudobulbes allongés, atteignant 50-60 cm. de long; feuilles étroitement lancéolées à lancéolées-oblongues, atteignant 30-40 cm. de long et 2-4.5 cm. de large *gigantea* var. *nilotica*.

Ansellia gigantea REICHB. F. var. *nilotica* (BAKER) SUMM., Kew Bull., 1937, p. 462.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLES : entre Angi et Tongo, alt. \pm 1100-1500 m., plaine de lave, fleurs jaune sale, à taches brun foncé, sept. 1914, BEQUAERT 5844.

Épiphyte arboricole, à racines à voile, à tige florifère de 0.60-1 m. de haut, croissant en touffe dense sur les arbres et les arbustes, se rencontrant dans l'Est du District Forestier Central et dans le District du Haut-Katanga. En dehors du Congo Belge, cette belle Orchidée ornementale est répandue dans la Nigérie septentrionale et en Afrique tropicale orientale et méridionale, jusqu'au Transvaal au Sud. L'espèce par contre est limitée au Sud du Transvaal, au Natal, au Swaziland et au Delagoa Bay.

18. POLYSTACHYA HOOK.

Clef des Sections.

Pseudobulbes superposés, chacun naissant au-dessus de la base du précédent, étroitement cylindriques ou fusiformes, 2-plurifeuillés; racèmes ou panicules *Superpositae*.

Pseudobulbes juxtaposés, chacun naissant environ à la base du précédent, agglomérés en touffe \pm dense ou \pm espacés, cylindriques, fusiformes ou ovoïdes :

Pseudobulbes 1-feuillés; racèmes ou panicules *Cultriformes*.

Pseudobulbes 2-plurifeuillés :

Pseudobulbes \pm allongés, étroitement cylindriques, peu distincts; feuilles espacées; panicules ou racèmes *Caulescentes*.

Pseudobulbes \pm courts, généralement \pm épaissis, bien distincts; feuilles rapprochées, en touffe basilaire :

Racèmes simples *Calluniflorae*.

Panicules unilatérales *Eupolystachya*.

SUPERPOSITAE KRAENZL.

* Ovaire glabre à glabrescent :

Panicules; fleurs petites; labelle de 2 mm. de long, à onglet de \pm 0.5 mm. de long, à limbe trilobé et à lobe médian semi-orbiculaire de \pm 1 mm. de diam.; pseudobulbes fusiformes, \pm épaissis; feuilles étroitement oblongues-linéaires, de 7-12 cm. de long et 6-14 mm. de large 1. *fusiformis*.

Racèmes simples; fleurs plus grandes; labelle atteignant au moins 6 mm. de long, à onglet plus long; pseudobulbes grêles; feuilles linéaires à étroitement linéaires-lancéolées, de 2-8 cm. de long et 2-8 mm. de large :

Racèmes 3-10-flores; fleurs jaunâtres; labelle de 7-8 mm. de long, à onglet de 4-5 mm. de long, à limbe trilobé et à lobe médian \pm orbiculaire de 2.5 mm. de diam. 2. *spatella*.

Racèmes 1-3-flores; fleurs rouges à rouge orange; labelle de 6-8 mm. de long, à onglet de 3-4 mm. de long, à limbe réfléchi et trilobé et à lobe médian largement elliptique de 3-4 mm. de large . . . 3. *kermesina*.

** Ovaire pubérulent à pubescent :

Labelle de 4-5 mm. de long, à onglet de \pm 1 mm. de long, à limbe trilobé et à lobe médian largement ovale et apiculé au sommet de 2.5-3 mm. de long; racèmes \pm ramifiés à la base; pseudobulbes subcylindriques, \pm épais, atteignant 4-5 mm. de diam.; feuilles oblongues-lancéolées à \pm oblancéolées, de 6-15 cm. de long et 1.2-3 cm. de large 4. *simplex*.

Labelle de 7-8 mm. de long, à onglet plus long, à limbe trilobé et à lobe médian apiculé au sommet; racèmes simples; pseudobulbes grêles, ne dépassant guère 2.5 mm. de diam. :

Labelle à onglet glabre et de 4 mm. de long, à lobe médian ovale et de \pm 3 mm. de long; feuilles de 5 mm. ou plus de large :

Labelle à callus étroit et n'atteignant pas les lobes latéraux, ondulé mais non 3-denticulé; feuilles linéaires-oblongues, de 2.5-5 cm. de long et 5-6 mm. de large 5. *ruwenzoriensis*.

Labelle à callus large et débordant sur les lobes latéraux, 3-denticulé, à dents latérales plus grandes; feuilles oblongues-lancéolées, de 3-10 cm. de long et 5-11 mm. de large 6. *tridentata*.

Labelle à onglet pubérulent et de 2.5-3.5 mm. de long, à lobe médian suborbiculaire à transversalement oblong et de 2.5-3.5 mm. de diam.; feuilles linéaires, de 4-10 cm. de long et ne dépassant guère 4 mm. de large 7. *ugandae*.

CULTRIFORMES KRAENZL.

× Feuilles étroites, la plupart au moins 10 fois plus longues que larges, ne dépassant guère 1-1.5 cm. de large; pseudobulbes cylindriques, généralement \pm grêles et non épaissis :

† Panicules ou racèmes généralement \pm ramifiés à la base, multiflores, atteignant ou dépassant les feuilles; herbes dépassant généralement 20 cm. de haut; feuilles non charnues, à bords plans :

Labelle de 6 mm. ou plus de long; feuilles de 6-15 mm. de large :

Labelle \pm triangulaire-ovale, de 7-11 mm. de long, aigu au sommet 8. *gracilentia*.

Labelle \pm trilobé, de 6-9 mm. de long, à lobes latéraux peu distincts, à lobe médian semiorbiculaire-oblong et obtus au sommet, à bords irrégulièrement denticulés 9. *poikilantha*.

Labelle ne dépassant pas 5 mm. de long; feuilles de 3-8 mm. de large :

Labelle \pm triangulaire-ovale, de \pm 4 mm. de long; pédoncule filiforme; racème simple 10. *tenella*.

Labelle \pm trilobé, de 4-5 mm. de long; pédoncule non filiforme :

Labelle à lobes latéraux peu distincts et à lobe médian elliptique de 1.5 mm. de long; racème simple 11. *angustifolia*.

Labelle à lobes latéraux très distincts et à lobe médian largement oblong de 1.5 mm. de long; panicule unilatérale . 12. *inconspicua*.

†† Racèmes simples, 1-5-flores, plus courts que les feuilles; herbes de 5-20 cm. de haut (sauf *P. macropoda*) :

Feuilles \pm charnues, striées sur le sec, à bords généralement enroulés; labelle trilobé, à lobes latéraux bien distincts :

Feuilles de 2.5-6 cm. de long et 2-4 mm. de large; labelle de 5-6.5 mm. de long, à lobe médian oblong et de 1.7-2.5 mm. de long, muni d'un callus elliptique 13. *aconitiflora*.

Feuilles de 5-10 cm. de long et 2-4 mm. de large; labelle de 9-10 mm. de long, à lobe médian suborbiculaire et de 3-3.5 mm. de diam., dépourvu de callus 14. *vulcanica*.

Feuilles non charnues, à bords plans :

Labelle \pm triangulaire-ovale, ne dépassant pas 8 mm. de long, à onglet très court :

Labelle de \pm 8 mm. de long; capsules de 2-2.5 cm. de long; feuilles atteignant 10 cm. de long et 3 mm. de large 15. *Mildbraedii*.

Labelle de 6-7 mm. de long; capsules de 1-1.5 cm. de long; feuilles atteignant 4-15 cm. de long et 4-9 mm. de large 16. *megalogenys*.

Labelle trilobé, à lobes latéraux bien distincts et de 10-11 mm. de long, à onglet de \pm 5.5 mm. de long, à lobe médian ovale et de \pm 2-2.5 mm. de long; feuilles de 9-20 cm. de long et 4-10 mm. de large 17. *macropoda*.

×× Feuilles plus larges, la plupart tout au plus 8 fois plus longues que larges, dépassant 1-1.5 cm. de large, non charnues, à bords plans; pseudobulbes généralement épaissis :

Racèmes 1-7-flores, parfois ramifiés à la base; pseudobulbes fusiformes à ovoïdes, \pm anguleux, de 2-5 cm. de long et pouvant atteindre plus de 1 cm. de diam.; herbes de 8-20 cm. de haut :

Labelle obovale-elliptique, de 9-10 mm. de long, ondulé aux bords; feuilles de 6-10 cm. de long et 12-21 mm. de large . . . 18. *Doggettii*.

Labelle trilobé, à lobes latéraux bien distincts et de 10-12 mm. de long, à lobe médian longuement triangulaire-filiforme et de 5-6 mm. de long; feuilles de 5-10 cm. de long et 8-12 mm. de large . . . 19. *fallax*.

Panicules multiflores; pseudobulbes cylindriques, striés longitudinalement de 5-20 cm. de long et ne dépassant guère 6-7 mm. de diam.; herbes généralement plus grandes; labelle trilobé et à lobes latéraux bien distincts :

Labelle de 8 mm. ou plus de long; pseudobulbes à stries lisses :

Labelle de \pm 15 mm. de long, charnu, trilobé vers le sommet, à lobe médian semiorbiculaire de 4-5 mm. de diam.; feuilles de 13-25 cm. de long et 1-5 cm. de large 20. *galeata*.

Labelle de 8-9 mm. de long, peu charnu, trilobé vers le milieu, à lobe médian obovale et tronqué au sommet de 2.5-4 mm. de long; feuilles de 8-20 cm. de long et 2.5-3.5 mm. de large . . . 21. *bicarinata*.

Labelle de 4-6 mm. de long :

Labelle peu charnu, cunéé à la base, à lobe médian triangulaire-lancéolé et de 1.5-2.5 mm. de long, à lobes latéraux arrondis; feuilles de 6-20 cm. de long et 2-4.5 cm. de large . . . 22. *cultriformis*.

Labelle très charnu, \pm arrondi à la base, à lobe médian linéaire et de 2-3 mm. de long, à lobes latéraux apiculés; feuilles de 6-15 cm. de long et 1.5-3 cm. de large 23. *pachychila*.

CAULESCENTES KRAENZL.

+ Feuilles d'au moins 5 mm. de large, à bords plans; labelle d'au moins 3 mm. de long; herbes à tiges \pm robustes et non filiformes :

* Mentum aussi long que le tépale externe médian ou plus petit :

Tépales externes latéraux \pm longuement acuminés au sommet :

Labelle elliptique-ovale, \pm acuminé au sommet, de 3-4 mm. de long et 1.5-2 mm. de large, à callus transversalement oblong et

± cupuliforme; panicule; feuilles oblongues à oblongues-elliptiques, de 10-35 cm. de long et 2-4 cm. de large . . . 24. *paniculata*.

Labelle ± trilobé, plus grand, à callus rubané; feuilles linéaires-oblongues, de 6-20 cm. de long et atteignant 2 cm. de large :

Labelle de 8-10 mm. de long et ± 6 mm. de large, à lobes latéraux peu distincts et à lobe médian ovale-triangulaire; racème ± ramifié; bractées ± lâchement imbriquées . . . 25. *nigrescens*.

Labelle de 6-8 mm. de long et 4-5.5 mm. de large, à lobes latéraux bien distincts et à lobe médian triangulaire; panicule ± contractée; bractées ± densément imbriquées . . . 26. *imbricata*.

Tépales externes latéraux aigus au sommet; labelle trilobé, à lobes latéraux bien distincts; racème simple :

Labelle de 9 mm. de long et de large, à lobe médian étroitement ovale, de 4 mm. de long et 3 mm. de large, à callus rubané; feuilles linéaires-oblongues, atteignant 5.5 cm. de long et 1.1 cm. de large 27. *retusiloba*.

Labelle de ± 10 mm. de long et 8-9 mm. de large, à lobe médian suborbiculaire, de ± 5 mm. de long et de large, dépourvu de callus; feuilles linéaires, de 10-15 cm. de long et 0.7-1.5 cm. de large 28. *ligulifolia*.

• • Mentum plus long que le tépale externe médian; tépales externes latéraux aigus au sommet; labelle de 6-8 mm. de long et 3-3.5 mm. de large, trilobé, à lobes latéraux bien distincts, à lobe médian étroitement oblong-linéaire, de 3-3.5 mm. de long et ± 1.5 mm. de large; feuilles linéaires-lancéolées, atteignant 15 cm. de long et 12 mm. de large 29. *bifida*.

++ Feuilles étroitement oblongues-linéaires, de 1-2 cm. de long et 1-2 mm. de large, à bords ± enroulés; fleurs très petites, à labelle ± elliptique, aigu au sommet, de ± 1.75 mm. de long; herbes à tiges filiformes et de 5-12 cm. de haut; racème simple ou ± ramifié à la base 30. *seticaulis*.

CALLUNIFLORAE KRAENZL.

Fleurs petites; labelle ne dépassant pas 4 mm. de long; mentum ne dépassant pas 3 mm. de long :

Tépales externes latéraux aigus-acuminés au sommet; mentum de 1 mm. de long; labelle de 2.5-3.5 mm. de long, largement triangulaire, subobtus au sommet, à onglet de 1-1.5 mm. de long; feuilles linéaires, aiguës et à peine bilobulées au sommet, de 5-20 cm. de long et 3-5 mm. de large 31. *hastata*.

Tépales externes latéraux apiculés au sommet; labelle trilobé; feuilles largement linéaires, obtuses et distinctement bilobulées au sommet, de 8-25 cm. de long et 4-9 mm. de large :

Tépales externes latéraux à apicule de 0.5-0.75 mm. de long; mentum de 1.2-1.6 mm. de long; labelle de 1.6-2.3 mm. de long, à lobes latéraux arrondis et à lobe médian linéaire 32. *Stuhlmannii*.

Tépales externes latéraux à apicule de 1-1.5 mm. de long; mentum de 2.5-3 mm. de long; labelle de 3-4 mm. de long, à lobes latéraux auriculés et à lobe médian lancéolé et acuminé au sommet 33. *Adansoniae* var. *elongata*.

Fleurs plus grandes; labelle de 5-7 mm. de long, trilobé, à lobes latéraux largement arrondis et à lobe médian suborbiculaire; mentum de 3.75-5 mm. de long; tépales externes latéraux apiculés au sommet, à apicule de 1.5-2.5 mm. de long; feuilles largement linéaires, obtuses et distinctement bilobulées au sommet, de 4-20 cm. de long et 7-13 mm. de large 34. *Woosnami*.

EUPOLYSTACHYA KRAENZL.

Feuilles linéaires à étroitement linéaires-oblongues, pliées en V longitudinalement, ± charnues, obtuses et bilobulées au sommet, de 5-16 cm. de long et 5-12 mm. de large; labelle de ± 2.5 mm. de long, muni d'une touffe de poils à la base, trilobé vers la base, à lobes latéraux oblongs-incurvés, à lobe médian suborbiculaire rétus au sommet et de ± 1.5 mm. de diam. 35. *golungensis*.

Feuilles étroitement elliptiques-lancéolées à oblancéolées, non pliées longitudinalement, non charnues :

Labelle de 4-7 mm de long, muni d'une crête longitudinale dans sa partie inférieure, trilobé au sommet, à lobe médian largement deltoïde-semiorbiculaire, apiculé au sommet, muni d'une petite crête médiane distincte de la crête basilaire; feuilles étroitement elliptiques-lancéolées, de 1.5-3.5 cm. de large 36. *mukandaensis*.

Labelle plus petit, trilobé au milieu, à lobe médian largement oblong à suborbiculaire, rétus au sommet, crénelé aux bords et dépourvu de crête médiane :

Labelle de ± 4 mm. de long, muni d'une crête longitudinale dans sa partie inférieure; feuilles \pm oblancéolées, de 2.5-5.5 cm. de large
 37. *tessellata*.

Labelle de ± 3 mm. de long, muni d'une touffe de poils à la base; feuilles étroitement elliptiques-lancéolées, de 1-3 cm. de large . . .
 38. *modesta*.

1. ***Polystachya fusiformis*** (PETIT-THOUARS) LINDL., Edw. Bot. Reg., X, tab. 851, in obs. (1824).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : Nyamuragira, alt. 1780 m., plaine de lave, herbe de ± 30 cm. de haut, périanthe vert-jaunâtre, févr. 1932, LEBRUN 4920; Kitwaru, alt. ± 1500 m., lave récente, crevasse, souche à système racinaire fort développé, tiges jaune paille, août 1937, LEBRUN 7021; entre Kitwaru et le Rumoka, alt. 1480 m., lave, éruption du Rumoka 1912, plante érigée en faisceau, de 50 cm. de haut, feutrage de racines servant de collecteur d'humus, tiges presque aphyllées (xérophytisme), en fruits, dans une crevasse de lave cordée avec accumulation de terre d'apport, élément pionnier échappé des laves plus anciennes, août 1937, LOUIS 4943.

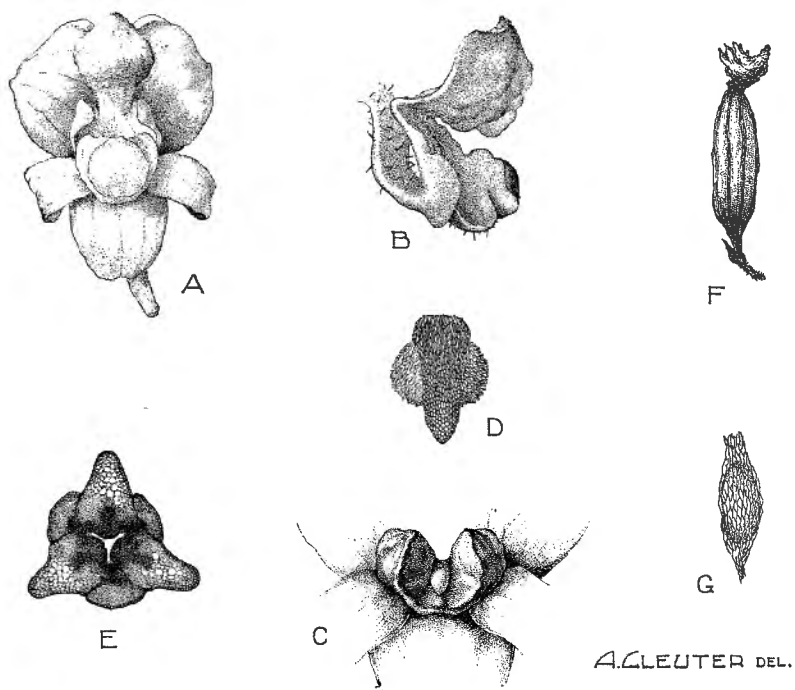
Herbe terrestre et saxicole ou épiphyte arboricole, croissant en touffes, à tiges atteignant 30-50 cm. de haut, à fleurs vert jaunâtre lavées de pourpre, habitant les laves et les anfractuosités de rochers, se rencontrant dans le District des Lacs Édouard et Kivu. En dehors du Congo Belge, cette espèce xérophile se rencontre au Cameroun, à Fernando Po, dans l'Afrique tropicale orientale, la Rhodésie du Nord, à Madagascar et dans les Mascareignes.

2. ***Polystachya spatella*** KRAENZL., Engl. Bot. Jahrb., XIX, p. 251 (1894); ROLFE in TH.-DYER, Fl. Trop. Afr., VII, p. 130 (1897); KRAENZL. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 74 (1910) et Fedde Repert., Beih., XXXIX, p. 105 (1926).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : entre Burunga et Kibati, plaine de lave, mars 1927, LINDER 2434.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyamuragira, alt. ± 2000 m., avr. 1929, HUMBERT 8309bis; id., alt. ± 2200 m., épiphyte, sept. 1937, GHESQUIÈRE 5182.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : Kamatembe, alt. ± 2000 m., plaine de lave ancienne, forêt, épiphyte, fleurs jaunes, avr. 1934, G. DE WITTE 1501; id., rivière Bishakishaki, alt. ± 2100 m., épiphyte, fleurs jaunâtres, avr. 1934, G. DE WITTE 1517.



A. LEUTER DEL.

***Polystachya kermesina* KRAENZL.**
(voir frontispice)

A. Fleur épanouie, vue de face ($\times 3$). — B. Labelle, vue de 3/4 ($\times 5$). — C. Gynostème, opercule et pollinies enlevés, vue de face ($\times 5$). — D. Rostelle, vue de face ($\times 15$). — E. Ovaire, coupe transversale ($\times 15$). — F. Capsule déhiscente avec bractée ($\times 2$). — G. Graine ($\times 50$). — D'après LEBRUN 8719 et B. D. BURTT 3084.

Sous-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 2500 m., forêt, juin 1891, STUHLMANN 2333; id., alt. 2500 m., forêt de montagne, en fleurs, févr. 1908, MILDBRAED 2496; id., alt. \pm 2200 m., épiphyte, fleurs jaune verdâtre, avr. 1914, BEQUAERT 3816; id., alt. \pm 2300 m., épiphyte, fleurs vertes tachetées de violet, avr. 1914, BEQUAERT 3653.

Épiphyte arboricole, croissant en touffes, à tiges très grêles et atteignant 10-30 cm. de haut, à fleurs jaunâtres, habitant l'étage des forêts ombrophiles de montagne. En dehors du Congo Belge, cette espèce orophile est répandue dans toute l'Afrique tropicale orientale.

3. **Polystachya kermesina** KRAENZL., Engl. Bot. Jahrb., XLIII, p. 333 (1909) et in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 74, tab. VII, fig. D-E (1910); SCHLECHT. in ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 244 (1916); KRAENZL., Fedde Repert., Beih., XXXIX, p. 92 (1926); SUMM., Kew Bull., 1931, p. 387; STANER, Rev. Zool. Bot. Bot. Afr., XXIV, p. 215 (1933). — *Frontispice et planche LXV.*

Sous-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyamuragira, versant est, alt. \pm 2750-3050 m., épiphyte sur *Podocarpus*, fleurs cireuses et écarlate foncé, localement, janv. 1931, B. D. BURTT 3170 a; Nyiragongo, alt. 2800-2900 m., forêt claire à *Cornus*, sur troncs, en fleurs, oct. 1907, MILDBRAED 1348; id., horizon supérieur de la forêt de montagne, épiphyte, en fleurs, déc. 1911, ROB. E. FRIES s.n.; id., févr. 1927, LINDER 2093; id., versant sud-est, alt. \pm 2590 m., épiphyte sur *Podocarpus*, fleurs cireuses et écarlates, localement, janv. 1931, B. D. BURTT 3170; id., alt. 2200-2400 m., forêt de montagne, épiphyte, fouillis abondant de racines fixatrices et accumulatrices, fleurs rouge orange vif, nov. 1937, LEBRUN 8719.

Sous-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, 1929, SCAETTA 1583; id., alt. 2800 m., fleurs rouges, épiphyte, avr. 1929, HUMBERT 8034; id., alt. \pm 2600 m., forêt à *Hagenia*, épiphyte sur les petites branches des *Hagenia*, fleurs cireuses et écarlates, fréquent, déc. 1930, B. D. BURTT 3084; Kabara, alt. 3000 m., parc à *Hagenia*, petite Orchidée épiphyte parmi un gros coussinet de Mousses, sur branche horizontale de *Hagenia*, fleurs rouge saturne en dehors, orange vif en dedans, août 1937, LOUIS 5272; Karisimbi, 1929, SCAETTA 1599; id., alt. 2700 m., parc à *Hagenia*, épiphyte, périanthe purpurin vif, févr. 1932, LEBRUN 4968.

Petit épiphyte arboricole, à tiges de 5-15 cm. de haut, à fleurs rouges, croissant en touffes et souvent parmi les Mousses, habitant l'étage des forêts de montagne et surtout l'étage subalpin des volcans. Cette espèce ornementale est endémique sur les volcans Virunga.

4. ***Polystachya simplex*** RENDLE, Journ. of Bot., XXXIII, p. 199 (1895).

P. pachyrhiza KRAENZL., Engl. Bot. Jahrb., XLIII, p. 334 (1909), in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 76 (1910) et Fedde Repert., Beih., XXXIX, p. 104 (1926).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLS : Kibumba, alt. 2000 m., forêt de montagne, héliophile, épiphyte, fleurs rougeâtres, 1945, GERMAIN 4257.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. \pm 2700 m., pente sèche et rocheuse, sous les *Ericacées*, en fleurs, févr. 1908, MILDBRAED 2661; id., alt. \pm 1600-1800 m., sur rocher, fleurs vert jaunâtre avec taches pourpre sale, avr. 1914, BEQUAERT 3529.

Épiphyte arboricole ou saxicole, à tiges solitaires ou en petites touffes, atteignant 20-50 cm. de haut, à fleurs jaune verdâtre et maculées de pourpre, habitant l'étage des forêts ombrophiles de montagne. En dehors du Congo Belge, cette espèce orophile est signalée sur les montagnes de l'Afrique tropicale orientale.

5. ***Polystachya ruwenzoriensis*** RENDLE, Journ. of Bot., XXXIII, p. 199 (1895); ROLFE in TH.-DYER, Fl. Trop. Afr., VII, p. 130 (1897); KRAENZL., Fedde Repert., Beih., XXXIX, p. 105 (1926).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : entre Mihaga et Kibumba, alt. 2350 m., coulée de lave, racines fasciculées, épaisses, violacées, pièces externes du périanthe violettes, labelle blanc, colonne rose violacé, oct. 1937, LEBRUN 7891.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. \pm 2750 m., étage des Bruyères, juill. 1894. SCOTT ELLIOT 8017.

Épiphyte arboricole ou saxicole, croissant en petites touffes, à tiges de 8-15 cm. de haut, à fleurs violacées et labelle blanc, habitant l'horizon inférieur de l'étage des Bruyères et la plaine de lave, non signalé en dehors du Parc. C'est un élément centro-africain endémique.

6. ***Polystachya tridentata*** SUMM., Kew Bull., 1953, p. 136.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : versant occidental, alt. 2500 m., 1914, BEQUAERT s.n.; vallée de la Ruanoli, alt. \pm 2000 m., épiphyte, fleurs violet rouge sale et verdâtre, mai 1914, BEQUAERT 4462; vallée de la Butahu, alt. 2380 m., épiphyte, fleurs jaunes, juill. 1932, HAUMAN 22; id., Kalonge, alt. 2600 m., épiphyte, grosses touffes, juill. 1932, HAUMAN 122.

Épiphyte arboricole, croissant en petites touffes, à tiges atteignant 30 cm. de haut, à fleurs vert jaunâtre, habitant l'étage des forêts ombrophiles de montagne, endémique sur le Ruwenzori.

OBSERVATION : A la suite d'une erreur de numérotation en herbier, le spécimen-type de cette espèce a été désigné par SUMMERHAYES (loc. cit.) sous le numéro BEQUAERT 4660b. D'après l'étiquette du récolteur, le spécimen en question ne porte pas de numéro et devrait être cité : Ruwenzori, versant occidental, alt. 2500 m., 1914, BEQUAERT s.n., comme ci-dessus. Il n'a certainement pas été récolté au même endroit que le spécimen BEQUAERT 4660 (*P. Woosnami* RENDLE), les altitudes étant d'ailleurs différentes.

Dans tous nos spécimens, le callus du labelle présente, outre les 2 dents latérales, 2 ou 4 dents médianes plus petites. Dans notre matériel de *P. ruwenzoriensis*, le callus est plutôt ondulé.

7. *Polystachya ugandae* KRAENZL., Kew Bull., 1926, p. 295.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : Kikomero, alt. 1850 m., plaine de lave, crevasse, souche vivace à racines puissantes fixatrices et assimilatrices, tiges nombreuses, souvent ramifiées, périanthe de couleur variable, jaune pâle à violacé, au moins le labelle, colonne souvent mauve à violet vif, nov. 1937, LEBRUN 8476.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : Kamatembe, alt. \pm 2000 m., forêt primaire, épiphyte, avr. 1934, G. DE WITTE 1522bis; id., rivière Bishakishaki, alt. \pm 2100 m., épiphyte, fleurs rosâtres, avr. 1934, G. DE WITTE 1515.

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : piste Mwenda-Katuka, rivière Biangolo, alt. \pm 1100 m., forêt équatoriale, épiphyte herbacé, fleurs jaune verdâtre, pas très abondant, juill. 1948, ROBYNS 3275.

Épiphyte arboricole ou saxicole, croissant en touffes, à tiges de 20-40 cm. de haut, à fleurs jaune verdâtre, habitant la forêt ombrophile équatoriale et de montagne, ainsi que la plaine de lave. En dehors du Congo Belge, cette espèce est signalée dans l'Uganda et le Kenya.

8. *Polystachya gracilentia* KRAENZL., Engl. Bot. Jahrb., XIX, p. 251 (1894); ROLFE in TH.-DYER, Fl. Trop. Afr., VII, p. 110 (1897); RENDLE, Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XXXVIII, p. 236 (1908); KRAENZL., Fedde Repert., Beih., XXXIX, p. 110 (1926) p.p.

P. purpureo-alba KRAENZL., Engl. Bot. Jahrb., XLIII, p. 337 (1909), in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 78, tab. IX, fig. 1 E-F (1910) et Fedde Repert., Beih., XXXIX, p. 109 (1926).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyamuragira, alt. \pm 2000 m., périanthe jaune-verdâtre pâle tacheté de pourpre, avr. 1929, HUMBERT 8143.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 2500 m., forêt, juin 1891, STUHLMANN 2334; id., alt. \pm 2450 m., juill. 1894, SCOTT ELLIOT 8050; id., alt. \pm 3050 m., fleurs blanches, août 1906, WOLLASTON s.n.; id., forêt claire de montagne, endroits secs sur rochers, févr. 1908, MILDBRAED 2495; id., alt. \pm 2500 m., sur rocher, fleurs légèrement roses, avr. 1914, BEQUAERT 3625; id., alt. 2440 m., sur rochers à pic, très abondant, fleurs roses, juill. 1932, HAUMAN 21; vallée de la Nyamwamba, alt. 2375 m., forêt montueuse claire, rochers, herbe à souche fibreuse, périanthe lilas pâle, nov. 1931, LEBRUN 4496; id., alt. 2480 m., *Ericetum*, herbe fibreuse, humicole, périanthe jaune, nov. 1931, LEBRUN 4508; id., alt. 2400 m., massif d'*Arundinaria*, souche fibreuse, périanthe rose pâle, nov. 1931, LEBRUN 4569.

Herbe terrestre, généralement saxicole, à tiges atteignant 40-70 cm. de haut, à fleurs roses maculées de pourpre, habitant l'étage des forêts ombrophiles de montagne, jusque dans l'étage mixte des Bambous et des Bruyères, vers 2500 m. d'altitude, non signalé en dehors du Parc. C'est un élément centro-africain endémique.

OBSERVATION : Cette espèce montre fréquemment de la viviparie dans l'inflorescence.

9. *Polystachya poikilantha* KRAENZL., Engl. Bot. Jahrb., XLIII, p. 337 (1909) et in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 79, tab. IX, fig. 1 G-H (1910).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLES : plaine de lave, août 1908, KASSNER 3253.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Mushumangabo, alt. 2100 m., forêt, épiphyte, en touffes, tiges tigrées de purpurin, périanthe vert olive avec des macules pourpre violacé extérieurement, hypochile avec 2 macules pourpres à la base, labelle rose maculé de pourpre, août 1937, LEBRUN 7157; id., alt. 2020 m., forêt sclérophylle à tendance ombrophile, en sous-bois, épiphyte en touffes, tiges ponctuées de purpurin, périanthe olive avec macules pourpre violacé extérieurement, épichile du labelle avec 2 macules pourpres à la base, août 1937, LOUIS 5102; Nyamuragira, alt. \pm 2200 m., corolle jaune verdâtre \pm tachetée de pourpre surtout sur le labelle, avr. 1929, HUMBERT 8152.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, vers Kabara, alt. 2300 m., près de l'étage des Bambous, épiphyte, fleurs jaunes tachetées de rouge, juill. 1934, G. DE WITTE 1683.

Épiphyte arboricole, croissant en touffes, à tiges atteignant 20-40 cm. de haut, à fleurs jaune verdâtre maculées de pourpre, habitant l'étage des forêts de montagne, se rencontrant sur la dorsale occidentale du lac Kivu et au pied du Karisimbi, en dehors du Parc. En dehors du Congo Belge, cette espèce orophile est signalée dans l'Uganda (Kigezi); elle est endémique sur les volcans Virunga.

10. **Polystachya tenella** SUMM., Bot. Mus. Leaf. Harv. Univ., X, p. 293 (1942).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : Nyamuragira, alt. \pm 2000 m., labelle pourpre sombre, le reste du périclype vert jaunâtre bronzé teinté de pourpre, gynostème jaune d'œuf, avr. 1929, HUMBERT 8147.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyamuragira, versant est, alt. 2250 m., forêt, épiphyte à feuilles dressées, commun, janv. 1931, B. D. BURTT 3132; entre le Mushumangabo et le Nyamuragira, alt. 2200 m., forêt sclérophylle à tendance ombrophile, épiphyte dans un épais feutrage de mousses, pauciflore, graminioïde, fleurs brun-olive mêlé de jaune, labelle articulé lie de vin, août 1937, LOUIS 5027; entre Mihaga et Kibumba, alt. 2300 m., forêt mésophile claire, épiphyte, fleurs violacées, oct. 1937, LEBRUN 7882.

Épiphyte arboricole, grêle, croissant en touffes, à tiges de 30-40 cm. de haut, à fleurs jaune verdâtre suffusées de pourpre, habitant l'étage des forêts de montagne entre les groupes occidental et central des volcans. En dehors du Congo Belge, cette espèce orophile ne se rencontre que dans l'Uganda (Kigezi). Elle est endémique dans les formations forestières sur lave des volcans Virunga.

11. **Polystachya angustifolia** SUMM., Kew Bull., 1931, p. 388.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, versant sud-ouest, alt. 2430 m., épiphyte sur Bambou, mars 1927, LINDER 2395.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Lamia, alt. \pm 2500 m., épiphyte sur Bambou, fleurs jaunes, mai 1914, BEQUAERT 4360.

Épiphyte sur Bambous, croissant en touffes, à tiges de 15-30 cm. de haut, à fleurs jaunâtres et maculées de rouge, se rencontrant dans l'étage des forêts de Bambous, connu de la dorsale occidentale du lac Édouard. En dehors du Congo Belge, cette espèce orophile existe sur le versant ougandais du Gahinga et du Ruwenzori. C'est un élément centro-africain endémique.

12. **Polystachya inconspicua** RENDLE, Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XXXVII, p. 218 (1905).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : piste Mwenda-Katuka, rivière Biangolo, alt. \pm 1100 m., forêt, épiphyte, sept. 1950, J. DE WILDE 478.

Petit épiphyte arboricole, croissant en touffes, à tiges de 15-30 cm. de haut, à fleurs jaunâtres, habitant la forêt ombrophile équatoriale dans l'Est du District Forestier Central. En dehors du Congo Belge, cette espèce sciaphile de l'Afrique tropicale occidentale est signalée dans la Côte de l'Or et en Afrique tropicale orientale.

OBSERVATION : Par son inflorescence en panicule unilatérale, cette espèce s'écarte de toutes les autres espèces de la section *Cultriformes* du Parc.

13. *Polystachya aconitiflora* SUMM., Bot. Mus. Leafl. Harv. Univ., X, p. 295 (1942).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLS : plaine de lave, août 1908, KASSNER 3236; Nyamuragira, alt. \pm 2000 m., périanthe pourpre sur fond verdâtre, avr. 1929, HUMBERT 8145; id., alt. 1780 m., plaine de lave, petite herbe en touffes, fleurs roses, févr. 1932, LEBRUN 4922; entre le Nyamuragira et le Mikeno, alt. 1800 m., plaine de lave, scories, plante en touffes dans les coussinets de mousse, de 5-15 cm. de haut, fleurs blanches lavées de lilas, labelle pourpre-lilacé à l'intérieur de même que le gynostème, assez commune, août 1937, LOUIS 4837; Kikomero, alt. 1850 m., plaine de lave, crevasse, souche fibrilleuse, fleurs blanc-rosé, labelle avec de nombreuses macules violettes formant des plages \pm étendues extérieurement, la partie terminale violet vif intérieurement, colonne pourpre au sommet, nov. 1937, LEBRUN 8479.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : Kamatembe, alt. \pm 2000 m., forêt primaire, fleurs roses, épiphyte, avr. 1934, G. DE WITTE 1510.

Herbe minuscule, croissant en touffes denses dans les crevasses de la lave ou épiphyte arboricole, à tiges de 5-15 cm de haut, à fleurs purpuracées, endémique dans la plaine de lave, entre 1700 et 2000 m. d'altitude, signalée dans l'Uganda (Kigezi). C'est un élément centro-africain endémique.

14. *Polystachya vulcanica* KRAENZL., Vierteljahrsschr. Naturf. Ges. Zürich, LXVIII, p. 422 (1923) et Fedde Repert., Beih., XXXIX, p. 113 (1926). — *Planche LXVI.*

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLS : Nyamuragira, alt. \pm 2000 m., périanthe verdâtre lavé de pourpre, labelle et bec du gynostème pourpres, avr. 1929, HUMBERT 8141bis; entre le Nyamuragira et le Mikeno, alt. 1800 m., plaine de lave, scories, plante de 15-20 cm. de haut, en touffes, dans les coussinets de mousse, fleurs blanches lavées de lilas,

labelle pourpre lilacé à l'intérieur de même que le gynostème, rare, août 1937, LOUIS 4838; Kikomero, alt. 1850 m., plaine de lave, crevasse, souche fibreuse, fleurs blanc très légèrement rosé, labelle violet vif, colonne pourpre au sommet, nov. 1937, LEBRUN 8480.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : plaine de lave, forêt, août 1908, KASSNER 3241; entre Mihaga et Kibumba, alt. 2250 m., forêt de montagne, épiphyte, fleurs blanc rosé, violet vif extérieurement, oct. 1937, LEBRUN 7904.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, versant sud-ouest, cratère adventif, alt. 2150 m., épiphyte en petites touffes parmi les mousses des grands arbres, déc. 1930, B. D. BURTT 3153.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : Kamatembe, alt. \pm 2000 m., forêt primaire, épiphyte, fleurs blanches et roses, avr. 1934, G. DE WITTE 1522.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Ruanoli, alt. \pm 1800 m., épiphyte, fleurs blanc sale translucide, mai 1914, BEQUAERT 4491.

Petite herbe, croissant en touffes denses dans les crevasses de la lave ou épiphyte arboricole, à tiges de 10-25 cm. de haut, à fleurs verdâtres lavées de pourpre, habitant l'étage des forêts de montagne, entre 1800 et 2250 m. d'altitude, se rencontrant sur la dorsale occidentale du Kivu. En dehors du Congo Belge, cette espèce orophile se rencontre dans l'Uganda (Kigezi). C'est un élément centro-africain endémique.

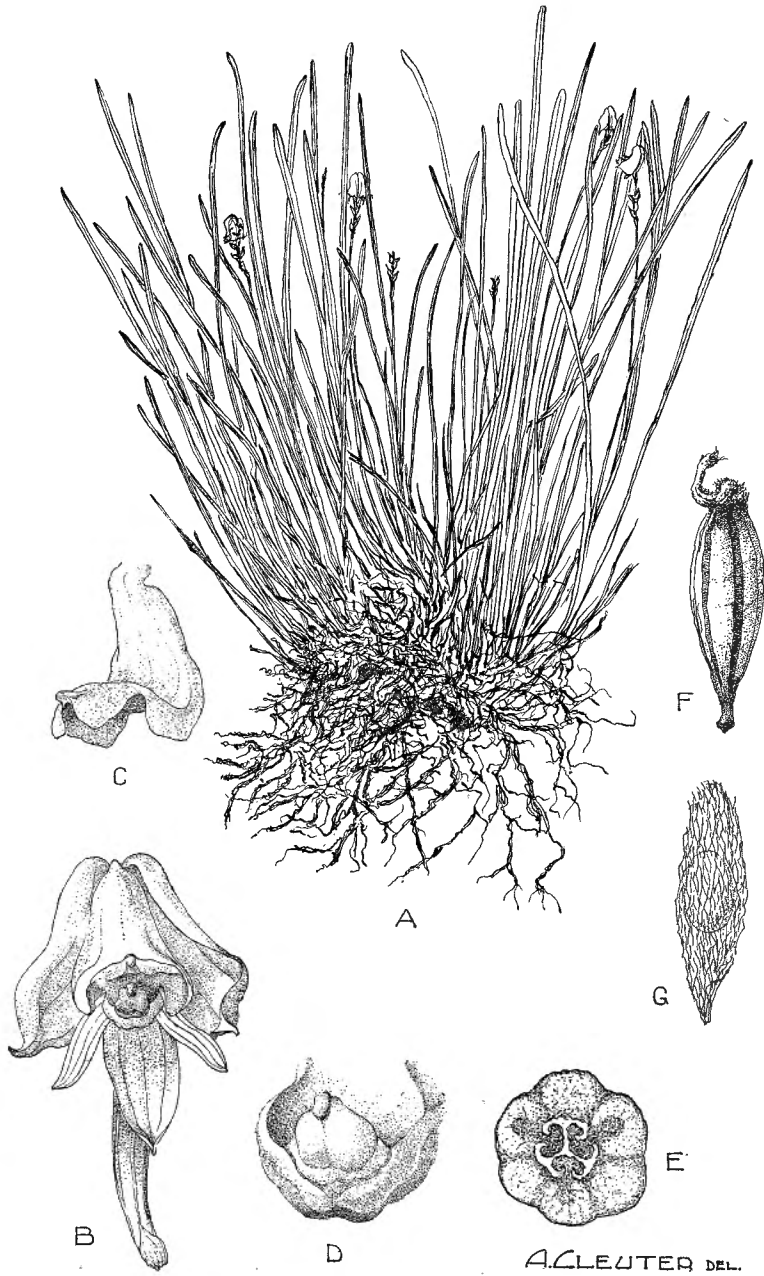
15. *Polystachya Mildbraedii* KRAENZL., Engl. Bot. Jahrb., XLIII, p. 334 (1909), in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 75 (1910) et Fedde Repert., Beih., XXXIX, p. 114 (1926).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, alt. 2800-2900 m., forêt claire supérieure à *Cornus*, en fleurs, oct. 1907, MILDBRAED 1350.

Herbe minuscule, épiphyte (?), croissant en touffes denses, à tiges de 4-15 cm. de haut, habitant l'étage subalpin du Nyiragongo, où elle paraît être rare. En dehors du Congo Belge, cette espèce orophile est signalée sur le versant oriental du Ruwenzori. C'est un élément centro-africain endémique.

16. *Polystachya megalogenys* SUMM., Kew Bull., 1953, p. 138.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. \pm 2500 m., épiphyte sur Bambou, fleurs jaune sale et rouge, avr. 1914, BEQUAERT 3726;



Polystachya vulcanica KRAENZL.

A. Plante entière ($\times 1/2$). — B. Fleur épanouie avec bractée, vue de face ($\times 5$).
 — C. Labelle, vue de $3/4$ ($\times 5$). — D. Gynostème, vue de $3/4$ ($\times 6$). — E. Ovaire, coupe
 transversale ($\times 15$). — F. Capsule déhiscente ($\times 2$). — G. Graine ($\times 100$). — D'après
 LEBRUN 8480 et G. DE WITTE 1522.

vallée de la Lamia, alt. \pm 2500 m., épiphyte sur Bambou, fleurs vert pâle tacheté de rouge, mai 1914, BEQUAERT 4358 et 4359.

Petit épiphyte sur Bambous, croissant en touffes, à tiges de 10-20 cm. de haut, à fleurs verdâtres maculées de rouge, localisé dans l'étage des Bambous du versant occidental du Ruwenzori.

17. *Polystachya macropoda* SUMM., Kew Bull., 1953, p. 137.

P. gracilentata AUCT. non KRAENZL. (1894); KRAENZL. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 76, tab. IX, fig. 1 J-K (1910) et Fedde Repert., Beih., XXXIX, p. 110 (1926) p.p.

Sous-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyamuragira, alt. \pm 2200 m., avr. 1929, HUMBERT 8152bis; entre le Mushumangabo et le Nyamuragira, alt., 2300 m., forêt sclérophylle à tendance ombrophile, épiphyte dans un feutrage de mousses, souche radiculaire, fleurs orange, labelle taché de grandes macules brique, jaune pâle à l'intérieur avec une large bande médiane orange entourée de ponctuations brique, août 1937, LOUIS 5131.

Petit épiphyte arboricole, croissant en touffes, à tiges de 20-35 cm de haut, à fleurs orange maculées de rouge, habitant l'étage des forêts de montagne, signalé sur la dorsale orientale du lac Kivu. C'est une espèce orophile, apparemment rare et endémique dans les volcans Virunga.

18. *Polystachya Doggettii* RENDLE et ROLFE, Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XXXVIII, p. 235 (1908).

Sous-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Ruanoli, alt. \pm 3000 m., sur rocher, fleur jaune d'or, mai 1914, BEQUAERT 4512.

Petite herbe rhizomateuse, à tiges sériées de 13-20 cm. de haut, à fleurs jaunes, croissant sur rochers dans l'étage subalpin du Ruwenzori, où elle est également signalée sur le versant oriental. Cette espèce orophile est endémique sur le Ruwenzori.

19. *Polystachya fallax* KRAENZL., Kew Bull., 1926, p. 292.

Sous-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : plaines de laves entre les lacs Édouard et Kivu, alt. 1460-2000 m., avr.-mai 1929, HUMBERT 7916.

Sous-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : Kamatembe, alt. \pm 2000 m., forêt primaire, épiphyte, fleurs blanches, avr. 1934, G. DE WITTE 1523.

Petit épiphyte arboricole, rhizomateux, à tiges sériées et de 8-15 cm. de haut, à fleurs blanc crème, habitant les formations forestières entre 1500 et 2000 m. d'altitude. En dehors du Congo Belge, cette espèce orophile est signalée dans l'Uganda (Toro et Kigezi). C'est un élément centro-africain endémique.

20. *Polystachya galeata* (AFZ.) REICHB. F., Walp. Ann. Bot., VI, p. 637 (1863).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Lesse, alt. \pm 800 m., forêt vierge aux bords de la Semliki, épiphyte, fleurs vert blanchâtre à labelle faiblement tacheté de violet, mai 1914, BEQUAERT 4137.

Épiphyte arboricole, à tiges de 30-50 cm. de haut, à fleurs jaune verdâtre maculées de violet, habitant les forêts ombrophiles équatoriales et les galeries forestières dans le District du Bas-Congo et le District Forestier Central. En dehors du Congo Belge, cette espèce guinéenne est largement répandue dans l'Afrique tropicale occidentale, de la Guinée Française jusque dans la Nigérie du Sud et le Gabon.

21. *Polystachya bicarinata* RENDLE, Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XXXVIII, p. 236 (1908).

P. eusepala KRAENZL. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 79, tab. IX, fig. 1 C (1910) et Fedde Repert., Beih., XXXIX, p. 117 (1926).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Mushumangabo, alt. 2100 m., forêt, épiphyte, fleurs roses, les pièces extérieures avec des striés plus foncées, août 1937, LEBRUN 7151.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : plaine de lave, août 1908, KASSNER 3235; Bitashimwa, alt. \pm 2000 m., épiphyte, fleurs rosâtres, août 1934, G. DE WITTE 1734.

Épiphyte arboricole, à tiges de 15-35 cm. de haut, à fleurs roses ou pourpres, habitant l'étage des forêts de montagne, entre 2000 m et 2300 m. d'altitude, signalé sur la dorsale orientale du lac Kivu. En dehors du Congo Belge, cette espèce orophile se rencontre dans l'Uganda et au Kenya.

22. *Polystachya cultriformis* (PETIT-THOUARS) SPRENG. in L., Syst. Veg., éd. 16, III, p. 742 (1826).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLS : Nyamuragira, alt. 1780 m., plaine de lave, herbe de \pm 25 cm. de haut, périanthe jaune, févr. 1932, LEBRUN 4921; entre Rusayo et Kibati, alt. 1800-1900 m., forêt

sclérophylle claire, épiphyte, fleurs roses, nov. 1937, LEBRUN 8674; Est du Nyamuragira, Kanamaharagi, lave scoriacée de 1905, parmi les Lichens, fleurs jaunes, janv. 1931, B.D. BURTT 3121; entre le Nyamuragira et le Mikeno, alt. 1800 m., plaine de lave, scories, plante de 15-30 cm. de haut, à une seule feuille, grappe de fleurs uniformément jaune pâle, commune, août 1937, LOUIS 4835; Kikomero, alt. \pm 1850 m., plaine de lave, tiges renflées en pseudobulbes à la base, périanthe jaune, nov. 1937, LEBRUN 8477; entre Angi et Tongo, alt. \pm 1150-1450 m., plaine de lave, fleurs vertes, sept. 1914, BEQUAERT 5846.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyamuragira, alt. \pm 2000 m., épiphyte, fleurs jaune verdâtre pâle, jaune orange ou roses, avr. 1929, HUMBERT 8140bis, 8141 8173bis; Nyiragongo, alt. 2200-2400 m., forêt de montagne, épiphyte, fleurs roses, nov. 1937, LEBRUN 8701.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : entre Kibumba et Kikeri, alt. 2000 m., forêt claire, épiphyte, fleurs jaunes, janv. 1938, LEBRUN 9275.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Lamia, alt. \pm 2000 m., épiphyte, fleurs roses, mai 1914, BEQUAERT 4306; vallée de la Ruanoli, alt. \pm 1800 m., épiphyte, en fruit, mai 1914, BEQUAERT 4495.

Épiphyte arboricole sur *Dombeya* et *Erythrina*, parfois saxicole, croissant en touffes et à développement très variable, à tiges de 5-40 cm. de haut, à fleurs jaune orange ou roses, habitant les formations forestières, entre 1500 et 2300 m. d'altitude, se rencontrant dans tout le District des Lacs Édouard et Kivu. En dehors du Congo Belge, cette espèce orophile se rencontre au mont Cameroun, au Gabon, sur les montagnes de l'Afrique tropicale orientale et méridionale, à Madagascar et aux Mascareignes.

23. *Polystachya pachychila* SUMM., Kew Bull., 1953, p. 139.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : environs de Nyarusambo, alt. \pm 1900 m., forêt de montagne, le long de la route, stérile, sept. 1953, cultivé à Bruxelles, feuilles jeunes violacées, fleurs jaunâtres ponctuées de pourpre à l'extérieur, mai 1954, ROBYNS 4096.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : Kamatembe, alt. \pm 2000 m., forêt primaire, épiphyte, avr. 1934, G. DE WITTE 1521bis; id., alt. \pm 2000 m., forêt primaire, épiphyte, fleurs jaunâtres piquetées de rouge, avr. 1934, G. DE WITTE 1527; id., riv. Bishakishaki, alt. \pm 2100 m., épiphyte, fleurs jaunâtres piquetées de rouge, avr. 1934, G. DE WITTE 1518; id., alt. \pm 2100 m., épiphyte, fleurs jaune verdâtre, avr. 1934, G. DE WITTE 1519; près du lac Kivu, alt. 2100 m., mars 1935, TWEEDIE 302.

Épiphyte arboricole, à jeunes feuilles violacées, croissant en touffes, à tiges de 15-30 cm. de haut, à fleurs jaunâtres maculées de rouge, habitant l'étage des forêts de montagne du groupe occidental des volcans Virunga, où elle est endémique.

24. *Polystachya paniculata* (AFZ.) ROLFE in TH.-DYER, Fl. Trop. Afr., VII, p. 113 (1897).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : entre Angi et Tongo, alt. \pm 1150-1450 m., plaine de lave, fleurs rouges, BEQUAERT 5845.

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : forêt des Watalinga, épiphyte sur *Erythrina*, fleurs orange striées de rouge corail, feuilles saupoudrées de taches lie de vin à la face inférieure, sept. 1948, J. DE WILDE 84; id., sept. 1949; J. DE WILDE 358.

Épiphyte arboricole, à pseudobulbes sériés, à tiges de 15-40 cm. de haut, à fleurs orange maculées de rouge, généralement silvicole, se rencontrant dans le District du Kasai, le District Forestier Central et les Districts de l'Ubangi-Uele et des Lacs Édouard et Kivu, où elle peut atteindre 2000 m. d'altitude. En dehors du Congo Belge, cette espèce guinéenne se rencontre en Afrique tropicale occidentale jusque dans l'Uganda à l'Est.

25. *Polystachya nigrescens* RENDLE, Journ. of Bot., XXXIII, p. 200 (1895); ROLFE in TH.-DYER, Fl. Trop. Afr., VII, p. 111 (1897).

P. imbricata AUCT. non ROLFE; KRAENZL., Fedde Repert., Beih., XXXIX, p. 17 (1926) p.p.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyamuragira, alt. 2000 m., sous-bois de la forêt de montagne, sciaphile, épiphyte, vers 2 m. de haut, fleurs à périanthe interne jaune blanchâtre, juin 1945, GERMAIN 3914.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 2750-3050 m., dans les Bruyères, juill. 1894, SCOTT ELLIOT 7958; id., alt. \pm 2200 m., épiphyte, fleurs verdâtres, avr. 1914, BEQUAERT 3817; id., alt. \pm 2300 m., épiphyte, fleurs vert jaunâtre, avr. 1914, BEQUAERT 3727; vallée de la Lamia, alt. \pm 2400 m., épiphyte sur Bambou, mai 1914, BEQUAERT 4239; vallée de la Ruanoli, alt. \pm 1800 m., épiphyte, fleurs jaunâtre sale, mai 1914, BEQUAERT 4496 et 4555.

Épiphyte arboricole, croissant en touffes, à tiges de 15-40 cm. de haut, à fleurs crème ou blanc verdâtre maculées de pourpre, habitant l'étage des forêts de montagne, dans le District des Lacs Édouard et Kivu. En dehors du Congo Belge, cette espèce orophile se rencontre au Cameroun et en Afrique tropicale orientale et méridionale.

26. *Polystachya imbricata* ROLFE, Kew Bull., 1893, p. 172.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : Kanamaharagi, alt. \pm 1650 m., maquis sclérophylle, épilithique, héliophile, fleurs rose chair lavé, févr. 1945, GERMAIN 3604; id., alt. 1800 m., maquis sclérophylle, épilithique, atteignant 40-50 cm. de haut, boutons rouge sang, fleurs de teinte plus claire, juin 1945, GERMAIN 3944.

Épiphyte arboricole ou saxicole, croissant en touffes, à tiges atteignant 40-50 cm. de haut, à fleurs roses teintées de pourpre, habitant la plaine de lave. En dehors du Congo Belge, cette espèce se rencontre au Cameroun, à San Thomé, au Gabon, en Uganda, dans le Territoire du Tanganyika, le Nyasaland, la Rhodésie du Sud et le Mozambique.

27. *Polystachya retusiloba* SUMM., Kew Bull., 1931, p. 385.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, Rweru, alt. 2850 m., mars 1927, LINDER 2096 a.

Petit épiphyte arboricole, à tiges atteignant 13 cm. de haut, endémique dans l'étage subalpin du groupe central des volcans Virunga, apparemment rare et insuffisamment connu.

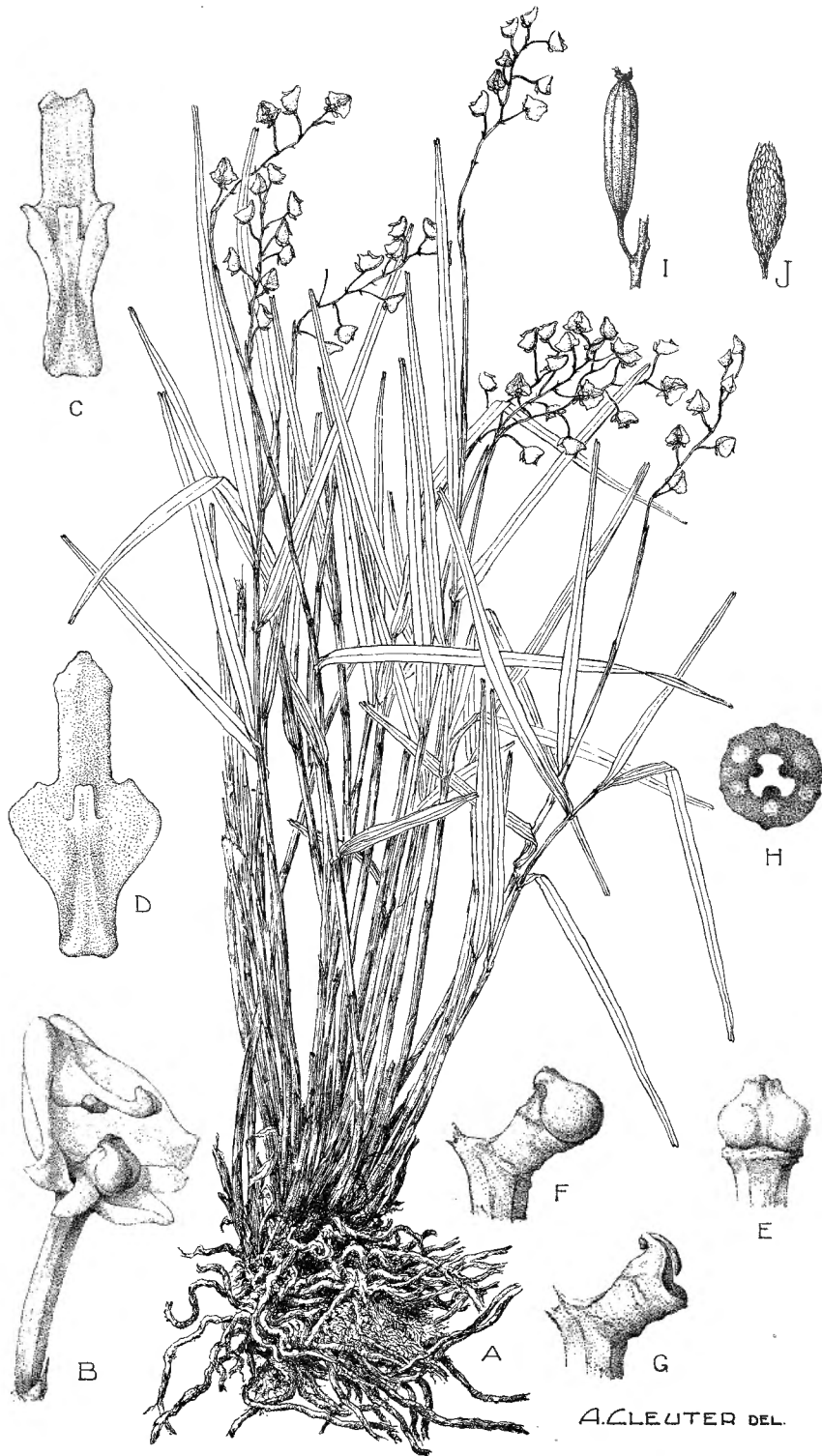
28. *Polystachya ligulifolia* SUMM., Kew Bull., 1953, p. 123.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. \pm 2300 m., épiphyte, fleurs vert jaunâtre, avr. 1914, BEQUAERT 3660.

Épiphyte arboricole, à tiges atteignant 30 cm. de haut, à fleurs vert jaunâtre, habitant l'étage des forêts ombrophiles de montagne du Ruwenzori. C'est une espèce orophile, apparemment rare et endémique.

29. *Polystachya bifida* LINDL., Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., VI, p. 129 (1862). — *Planche LXVII.*

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyamuragira, alt. 2050 m., forêt de montagne sur lave très ancienne, épiphyte, périanthe jaunâtre, févr. 1932, LEBRUN 4885; id., alt. 2100-2200 m., épiphyte, fleurs vieux-rose foncé, sept. 1937, GHESQUIÈRE 5181; entre le Mushumangabo et le Nyamuragira, alt. 2050 m., forêt sclérophylle, épiphyte à souche radiculaire, fleurs jaune olive, août 1937, LOUIS 5053; entre Mihaga et Kibumba, alt. 2300 m., forêt claire mésophile, épiphyte, fleurs jaune lavées de brun, colonne blanche, oct. 1937, LEBRUN 7877.



Polystachya bifida LINDL.

A. Plante entière ($\times 1/2$). — B. Fleur épanouie avec bractée, vue de $3/4$ ($\times 3$). — C. Labelle, vue de face ($\times 5$). — D. Id., étalé ($\times 5$). — E. Gynostème, vue de face ($\times 5$). — F. Id., vue de profil ($\times 5$). — G. Id., opercule et pollinies enlevés, vue de profil ($\times 5$). — H. Ovaire, coupe transversale ($\times 20$). — I. Capsule ($\times 1$). — J. Graine ($\times 50$). — D'après LEBRUN 4885 et 7877.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : Kamatembe, alt. \pm 2000 m., forêt primaire, épiphyte, fleurs jaune verdâtre, avr. 1934, G. DE WITTE 1525.

Épiphyte arboricole, croissant en touffes, à tiges atteignant 20-45 cm. de haut, à fleurs jaunâtres lavées de brun, habitant l'étage des forêts de montagne. En dehors du Congo Belge, cette espèce se rencontre à Fernando Po et San Thomé, au Cameroun et au Gabon.

30. *Polystachya seticaulis* RENDLE, Cat. Pl. Talbot S. Nig., p. 104 (1913).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : Nyamuragira, alt. \pm 1750 m., forêt sclérophylle, épiphyte vers 4-5 m. de haut, petite Orchidée en touffe, fleurs blanc jaunâtre, l'extrémité des pièces périanthales lavée d'orange, janv. 1942, GERMAIN 1428.

Minuscule épiphyte arboricole, croissant en touffe, à tiges filiformes et de 5-12 cm. de haut, à fleurs jaunâtres lavées de pourpre, silvicole, se rencontrant dans le Nord-Est du District Forestier Central. En dehors du Congo Belge, cette espèce n'est signalée que dans le Sud de la Nigérie, le Cameroun et le Gabon.

31. *Polystachya hastata* SUMM., Kew Bull., 1953, p. 134.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : entre Lulenga et Sake, alt. 1690 m., forêt de montagne sur cendrées, épiphyte, févr. 1932, LEBRUN 5054bis; entre Kingi et Busogo, alt. 1700-1800 m., forêt sclérophylle, épiphyte sur *Myrica*, fleurs rose très pâle, nov. 1937, LEBRUN 8659.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : Kamatembe, alt. \pm 2000 m., forêt primaire, épiphyte, fleurs jaune verdâtre, avr. 1934, G. DE WITTE 1521.

Épiphyte arboricole, croissant en petites touffes, à tiges de 10-15 cm. de haut, à fleurs roses, habitant la forêt sclérophylle et la forêt ombrophile de montagne, signalé dans l'Uganda (Kigezi). C'est un élément centro-africain endémique.

32. *Polystachya Stuhlmannii* KRAENZL. apud GILG. in ENGL., Pflanzenw. Ost-Afr., C, p. 155 (juill. 1895) et Engl. Bot. Jahrb., XXII, p. 22 (nov. 1895).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Lesse, alt. \pm 800 m., forêt vierge aux bords de la Semliki, épiphyte, fleurs vert-jaunâtre, juill. 1914, BEQUAERT 5093.

Épiphyte arboricole, croissant en touffes, à tiges atteignant 10-25 cm. de haut, à fleurs vert jaunâtre maculées de pourpre, habitant les forêts ombro-



Polystachya Adansoniae REICHB. F. var. *elongata* SUMM.

A. Plante entière ($\times 1/2$). — B. Fleur épanouie avec bractée, vue de face ($\times 6$). — C. Labelle, vue de $3/4$ ($\times 10$). — D. Gynostème, opercule et pollinies enlevés, vue de face ($\times 15$). — E. Ovaire, coupe transversale ($\times 15$). — F. Capsule déhiscente ($\times 4$). — G. Graine ($\times 100$). — D'après G. DE WITTE 1610 et BEQUAERT 6348 (Mokoto-Masisi).

philes équatoriales et de montagne, se rencontrant dans le District Forestier Central et dans le District des Lacs Édouard et Kivu. En dehors du Congo Belge, cette espèce est signalée au Cameroun, au Gabon, dans l'Uganda, le Territoire du Tanganyika et la Rhodésie du Nord.

33. *Polystachya Adansoniae* REICHB. F. var. *elongata* SUMM., Kew Bull., 1953, p. 135. — *Planche LXVIII*.

Sous-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLES : entre Lulenga et Sake, alt. 1690 m., forêt de montagne, sur cendrées, épiphyte, périanthe blanc verdâtre, févr. 1932, LEBRUN 5054.

Sous-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : Kamatembe, alt. \pm 2000 m., forêt primaire, épiphyte, fleurs jaune verdâtre, brunâtres à l'extrémité, avr. 1934, G. DE WITTE 1524; id., mont Kabvana, alt. \pm 2200 m., forêt, fleurs jaunâtres, brunâtres à l'extrémité, avr. 1934, G. DE WITTE 1610.

Épiphyte arboricole, courtement rhizomateux, croissant en touffe, à tiges de 15-20 cm. de haut, à fleurs jaune verdâtre, habitant la forêt ombrophile de montagne, signalé dans le District des Lacs Édouard et Kivu et dans l'Ouest de l'Uganda (Kigezi). L'espèce existe dans le District du Haut-Katanga; en dehors du Congo Belge, elle se rencontre dans l'Angola et au Cameroun, ainsi qu'en Afrique tropicale orientale.

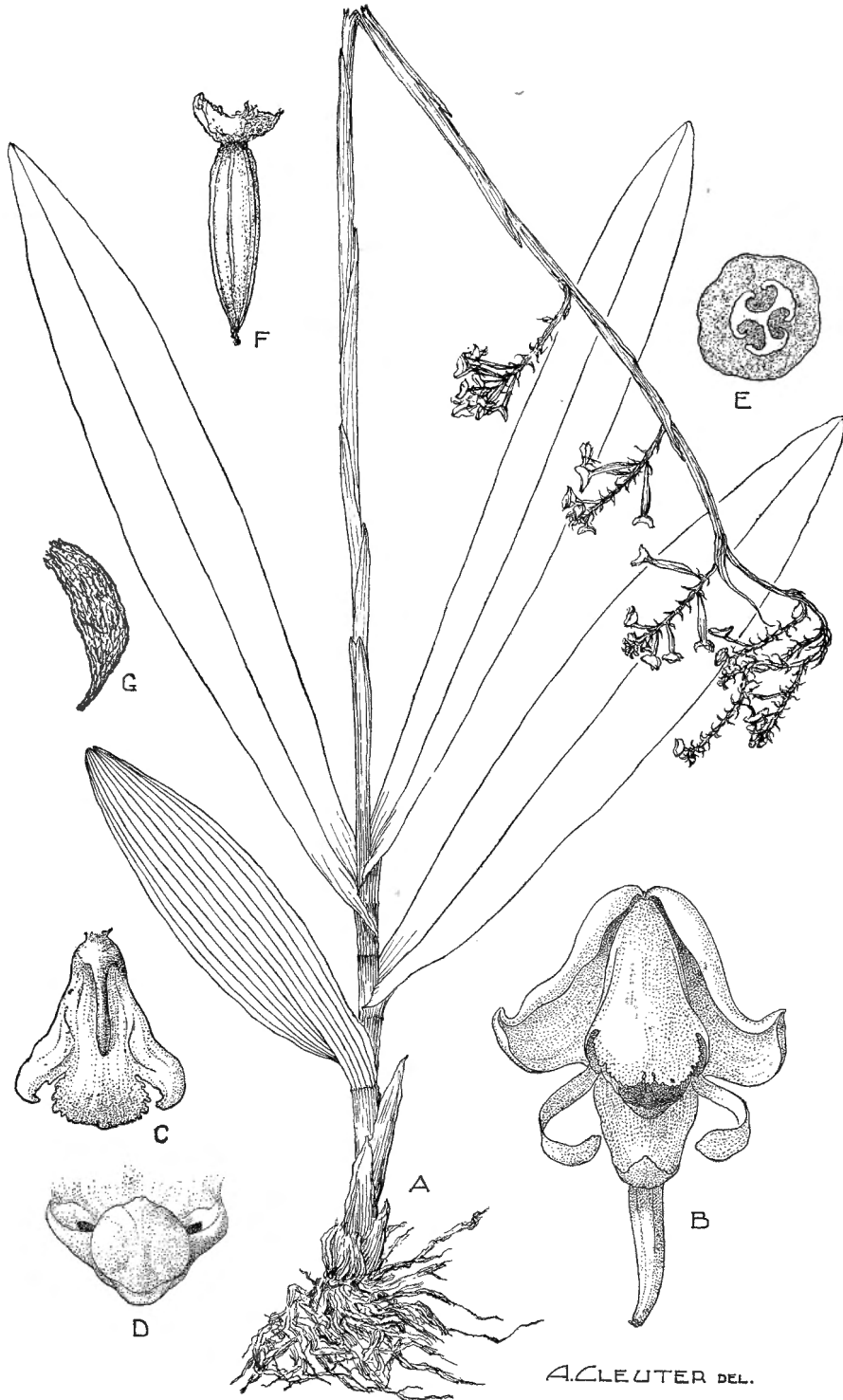
34. *Polystachya Woosnami* RENDLE, Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XXXVIII, p. 235 (1908).

Sous-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLES : Nyamuragira, alt. \pm 2000 m., avr. 1929, HUMBERT 8142.

Sous-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : Kamatembe, alt. \pm 2000 m., forêt primaire, sur arbre, fleurs jaunâtres, brunâtres à l'extrémité, avr. 1934, G. DE WITTE 1596; id., Burunga, alt. \pm 2200 m., forêt, sur arbre, fleurs brunâtres, mars 1934, G. DE WITTE 1489.

Sous-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. \pm 2500 m., épiphyte, fleurs vert pâle, avr. 1914, BEQUAERT 3839; vallée de la Lamia, alt. \pm 2000 m., épiphyte, fleurs vert jaunâtre, mai 1914, BEQUAERT 4312 et 4314; vallée de la Ruanoli, alt. \pm 3000 m., épiphyte sur Bambou, fleurs vert blanchâtre, BEQUAERT 4660.

Épiphyte arboricole, croissant en touffes allongées, à tiges de 10-20 cm. de haut, à fleurs blanc jaunâtre à vert jaunâtre, habitant les forêts ombrophiles de montagne et les forêts de Bambous, signalé dans le District des Lacs Édouard et Kivu. En dehors du Congo Belge, cette espèce orophile se ren-



Polystachya mukandaensis DE WILD.

A. Plante entière ($\times 1/2$). — B. Fleur épanouie, vue de face ($\times 5$). — C. Labelle, vue de face ($\times 5$). — D. Gynostème, vue de face ($\times 10$). — E. Ovaire, coupe transversale ($\times 15$). — F. Capsule déhiscente ($\times 1\ 1/2$). G. Graine ($\times 100$). — D'après BEQUAERT 4139, LOUIS 5568 (Yangambi) et SERET 623 (Nala).

contre le versant ugandais du Ruwenzori et des Virunga. C'est un élément centro-africain endémique.

35. *Polystachya golungensis* REICHB. F., Flora, XLVIII, p. 185 (1865).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : entre le Ruwenzori et la Semliki, alt. \pm 850 m., savane à *Acacia*, orchidée dressée de 20 cm. de haut, épiphyte dans la cime d'un *Acacia*, fleurs jaune vaguement olivâtre, août 1937, Louis 5521.

Épiphyte arboricole, croissant en touffes, à tiges atteignant 15-30 cm. de haut, à fleurs jaune verdâtre à brunâtres habitant les savanes arborées et les forêts ombrophiles équatoriales des Districts du Mayumbe, du Bas-Congo et du Kasai, du District Forestier Central et du District de l'Ubangi-Uele. En dehors du Congo Belge, cette espèce est largement répandue dans toute l'Afrique tropicale, sauf dans l'Abyssinie.

36. *Polystachya mukandaensis* DE WILD., Not. Pl. Ut. Intér. Flore Congo, p. 139 (1903). — *Planche LXIX*.

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Lesse, alt. \pm 800 m., forêt vierge aux bords de la Semliki, épiphyte, fleurs vert pâle, mai 1914, BEQUAERT 4139.

Épiphyte arboricole, croissant en touffes, à tiges atteignant 50-60 cm. de haut, à fleurs verdâtres à brunâtres, habitant les forêts ombrophiles équatoriales, se rencontrant dans le District du Kasai et le District Forestier Central. En dehors du Congo Belge, cette espèce guinéenne se rencontre à la Côte de l'Or, au Togo, en Nigérie du Sud, au Cameroun, dans l'Uganda et dans l'Angola.

37. *Polystachya tessellata* LINDL., Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., VI, p. 130 (1862).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : Rumoka, alt. \pm 1600 m., terricole, hampe florale atteignant 40 cm. de haut, janv. 1945, GERMAIN 3201; id., terricole, atteignant 60 cm. de haut, fleurs blanc jaunâtre, janv. 1945, GERMAIN 3350.

Herbe terrestre ou épiphyte arboricole, à tiges dressées et atteignant 40-60 cm. de haut, à fleurs blanc jaunâtre à jaune verdâtre, se rencontrant dans les Districts du Bas-Congo et du Kasai, le District Forestier Central et les Districts de l'Ubangi-Uele, du Lac Albert et des Lacs Édouard et Kivu. En dehors du Congo Belge, cette espèce est répandue dans toute l'Afrique tropicale sauf le Kenya, ainsi qu'en Afrique du Sud.

38. *Polystachya modesta* REICHB. F., Flora, L, p. 114 (1867).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : entre le Ruwenzori et la Semliki, alt. \pm 850 m., savane à *Acacia*, orchidée dressée atteignant 50 cm. de haut, épiphyte dans la cime d'un *Acacia*, fleurs mauve rosé à labelle crème légèrement olivâtre, août 1937, LOUIS 5520.

Épiphyte arboricole, croissant en touffes, à tiges atteignant 15-50 cm. de haut, à fleurs rose mauve et à labelle jaune, habitant les savanes arborées et les forêts ombrophiles équatoriales, dans les Districts du Bas-Congo et du Kasai, le District Forestier Central et le District du Haut-Katanga. En dehors du Congo Belge, cette espèce se rencontre en Nigérie du Sud, dans l'Oubangui-Chari, ainsi qu'en Afrique tropicale et méridionale jusqu'au Natal au Sud.

19. *STOLZIA* SCHLECHT.

SUMM., Kew Bull., 1953, pp. 140-144.

Les différentes espèces du genre *Stolzia* sont encore très imparfaitement connues. Il y aurait lieu de récolter du matériel abondant et complet de ces petites Orchidées minuscules, qui passent souvent inaperçues.

Les trois espèces du Parc appartiennent au groupe caractérisé par les pseudobulbes longs et grêles, superposés, chacun naissant latéralement et à une certaine distance au-dessus de la base du précédent.

Pseudobulbes 2-feuillés; inflorescences 1-flores; tépales ovales-lancéolés, aigus au sommet, de 6-7 mm. de long; labelle linéaire-lancéolé :

Tépales externes latéraux libres entre eux et soudés au médian; labelle de 2 mm. de long; feuilles elliptiques à suborbiculaires, de 4-11 mm. de long 1. *repens*.

Tépales externes latéraux soudés entre eux et au médian; labelle de 3.5 mm. de long; feuilles elliptiques, de 5-13 mm. de long . 2. *cupuligera*.

Pseudobulbes 1-feuillés; inflorescences 1-flores; tépales ovales-lancéolés à linéaires-lancéolés, \pm aigus au sommet, de 6-7 mm. de long, les externes latéraux libres entre eux et soudés au médian; labelle oblancéolé, de \pm 4.5 mm. de long; feuilles oblancéolées à elliptiques-oblancéolées, de 2-5.5 cm. de long 3. *diffusa*.

1. *Stolzia repens* (ROLFE) SUMM., Kew Bull., 1953, p. 141.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, alt. \pm 2440 m., forêt ombrophile de montagne, épiphyte parmi les mousses sur les

arbres, feuilles succulentes, fleurs d'un brun pâle, commun, janv. 1931, B. D. BURTT 3216; id., alt. 2200-2400 m., forêt de montagne, tige rampante et radicante, fleurs ocre-jaunâtre, nov. 1937, LEBRUN 8707.

Minuscule épiphyte arboricole, à tiges rampantes et à feuilles succulentes, à fleurs brunâtres striées d'orange, habitant l'étage des forêts ombrophiles de montagne. En dehors du Congo Belge, cette espèce orophile se rencontre dans l'Uganda, le Kenya et la Rhodésie du Nord.

2. *Stolzia cupuligera* (KRAENZL.) SUMM., Kew Bull., 1953, p. 142.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyamuragira, alt. \pm 2000 m., épiphyte, fleurs rose pâle fané, avr. 1929, HUMBERT 8140.

Minuscule épiphyte arboricole, à tiges rampantes, à fleurs roses, habitant la forêt ombrophile de montagne, signalée sur la dorsale orientale du lac Kivu. En dehors du Congo Belge, cette espèce orophile paraît exister dans le Territoire du Tanganyika (monts Usambara).

3. *Stolzia diffusa* SUMM., Kew Bull., 1953, p. 143.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Ruanoli, alt. \pm 1800 m., épiphyte, fleurs violacé brunâtre, mai 1914, BEQUAERT 4492.

Minuscule épiphyte arboricole, à tiges rampantes, à fleurs violacées, habitant la forêt ombrophile de montagne sur le versant occidental du Ruwenzori, où elle est endémique.

20. *CALANTHE* R. BR. ex KER-GAWL.

Labelle de 10-15 mm. de long, trilobé vers la base, à lobes latéraux de \pm 2 mm. de long, triangulaires, arrondis au sommet et à lobe médian bilobé et à lobes divergents et \pm arrondis; éperon de 12-25 mm. de long; feuilles lancéolées à elliptiques-lancéolées, acuminées au sommet, de 15-35 cm. de long et atteignant \pm 9-10 cm. de large *corymbosa*.

Calanthe corymbosa LINDL., Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., VI, p. 129 (1862).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : entre Kibumba et le Nyamuragira, alt. 1800-2000 m., forêt sclérophylle dans la plaine de lave, caverne de lave, éboulis, souche à système racinaire fasciculé, hampe de \pm 1 m. de haut, fleurs rose violacé, août 1937, LEBRUN 7088; entre le Mikeno et le Mushumangabo, alt. 1650-1850 m., forêt sclérophylle

sur plaine de lave ancienne, à l'entrée d'une grande caverne, au fond, parmi des éboulis de lave, plante à larges feuilles en rosette, hampe florale de 0.50-1 m. de haut, fleurs mauve rosé, août 1937, LOUIS 5003.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyamuragira, alt. 2050 m., forêt de montagne sur lave très ancienne, herbe à souche fibreuse, fleurs en grappes, lilas, labelle violet vif, févr. 1932, LEBRUN 4878; id., alt. 2100 m., caverne, fleurs rose violacé, juill. 1934, G. DE WITTE 1718; id., alt. 2000-2500 m., forêt très humide, terrestre, fleurs bleu pervenche, sept. 1937, GHESQUIÈRE 5141.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, alt. 2400 m., fleurs rouges, avr. 1929, HUMBERT 8014; id., alt. \pm 2150 m., forêt de Bambous, fleurs roses, localement, déc. 1930, B. D. BURTT 3086; id., alt. 2400-2600 m., étage des Bambous et forêt mixte, endroit très ombragé, souche fibrilleuse, fleurs bleu lilas avec le labelle mauve plus vif, août 1937, LEBRUN 7292; Karisimbi, alt. 2400-2500 m., étage des Bambous et forêt mixte, sous les Bambous dans les endroits très ombragés, plante de 30-60 cm. de haut, rhizome vertical, fleurs mauve à labelle violet, août 1937, LOUIS 5251.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : Kamatembe, alt. \pm 2000 m., forêt primaire, fleurs rosâtres, avr. 1934, G. DE WITTE 1507.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : entre Kalonge et Mutwanga, alt. 1500 m., forêt, fleurs violettes, août 1932, GANSHOF in HAUMAN 123.

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : vallée de la Semliki, sept. 1908, KASSNER 3095.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Mukoba, alt. 1765 m., forêt montueuse, herbe de \pm 50 cm. de haut, souche fibreuse, périanthe rose, nov. 1931, LEBRUN 4424; vallée de la Lamia, alt. \pm 2000 m., sur sol ombragé, fleurs violettes, mai 1914, BEQUAERT 4331.

Herbe terrestre, à rhizome fibreux, à hampe florale de 0.30-1 m. de haut, à fleurs roses à mauves, habitant le sous-bois des formations forestières entre 1500 et 2500 m. d'altitude, commune dans le District des Lacs Édouard et Kivu. En dehors du Congo Belge, cette espèce sciaphile est répandue en Afrique tropicale depuis la Guinée Française jusqu'au Cameroun et au Gabon, en Afrique tropicale orientale et dans l'Angola.

21. BULBOPHYLLUM PETIT-THOUARS

* Rachis des épis cylindrique (*Eubulbophyllum*); tépales externes sub-égaux :

+ Pseudobulbes 1-feuillés, ovoïdes :

Pseudobulbes de 4-8 mm. de long; feuilles oblongues-elliptiques, de 10-18 mm. de long et 3.5-6.5 mm. de large; épis très pauciflores, grêles; tépales externes ovales-lancéolés, de 3-4.5 mm. de long; tépales internes elliptiques-ovales, de 1-2 mm. de long, glabres; labelle ovale-oblong, de \pm 2-3 mm. de long, glabre, cilié aux bords 1. *intertextum*.

Pseudobulbes plus longs; épis multiflores :

Pseudobulbes de 1.5-3 cm. de long; feuilles oblancéolées, de 10-15 cm. de long et 1-1.5 cm. de large; tépales externes lancéolés, de 7-8 mm. de long; tépales internes oblongs, de \pm 3 mm. de long, pubérulents-papilleux dans leur moitié supérieure; labelle linéaire, de \pm 3 mm. de long, glabre, à bords entiers et non ciliés 2. *Schlechteri*.

Pseudobulbes de 2-5 cm. de long; feuilles oblongues-elliptiques, de 15-25 cm. de long et 2.5-4 cm. de large; tépales externes étroitement triangulaires, de 8-10 mm. de long; tépales internes oblancéolés, de 2-2.5 mm. de long, glabres; labelle de 2-2.5 mm. de long et obscurément trilobé, à lobes latéraux arrondis finement et irrégulièrement denticulés, à lobe médian triangulaire, aigu au sommet et très courtement ciliolé-papilleux aux bords 3. *brevidenticulatum*.

++ Pseudobulbes 2-feuillés, ovoïdes à \pm cylindriques; tépales externes lancéolés; labelle linéaire; feuilles linéaires-lancéolées :

Épis denses, multiflores; bractées distantes de 1.5-3 mm.; rhizome de 2-4 mm. de diam.; pseudobulbes distants de 2-6 cm.; tépales internes linéaires; labelle cilié aux bords au moins à la base :

Bractées elliptiques, de 8-9 mm. de long et 2.5-3 mm. de large, distantes de 1.5-2.5 mm.; rhizome de 2-2.5 mm. de diam.; pseudobulbes de 2.5-9 cm. de long; tépales externes de 6-7 mm. de long; tépales internes de 1.5 mm. de long; labelle acuminé au sommet, de 5-6 mm. de long, longuement cilié au sommet; feuilles de 10-15 cm. de long et 10-15 mm. de large 4. *vulcanicum*.

Bractées lancéolées, de 5-6.5 mm. de long et \pm 2 mm. de large, distantes de 2.5-3 mm.; rhizome de 3-4 mm. de diam.; pseudobulbes de 2.5-5.5 cm. de long; tépales externes de 7-8.5 mm. de long; tépales internes de 1.5-1.75 mm. de long; labelle obtus au sommet, de 1.75 mm. de long, papilleux au sommet; feuilles de 5-16 cm. de long et 5-15 mm. de large 5. *Burttii*.

Épis ± lâches, 5-14-flores; bractées lancéolées, de 3-4 mm. de long et ± 2 mm. de large, distantes de ± 4 mm.; rhizome de 0.5-1 mm. de diam.; pseudobulbes de 1-3 cm. de long, distants de 5-12 cm., rarement plus rapprochés; tépales externes de 5 mm. de long; tépales internes lancéolés-oblongs, de 2.25 mm. de long; labelle subobtus au sommet, de 3.5 mm. de long, glabre; feuilles de 3-6 cm. de long et 4-9 mm. de large 6. *prorepens*.

** Rachis des épis aplati, à bords minces et ± ailés (*Megaclinium*); tépale externe médian beaucoup plus long que les latéraux; pseudobulbes 2-feuillés, ovoïdes, de 2-5 cm. de long :

Fleurs insérées sur le rachis le long d'un axe médian; rachis de 5-12 mm. de large; tépale externe médian de 4-7 mm. de long; tépales internes linéaires, de ± 3 mm. de long; labelle ± ovale, de ± 2 mm. de long; feuilles étroitement oblongues à oblancéolées, de 5-15 cm. de long et 0.5-2 cm. de large 7. *velutinum*.

Fleurs insérées sur le rachis le long d'un axe excentrique; rachis de 5-8 mm. de large; tépale externe médian de ± 7 mm. de long; tépales internes linéaires, de ± 5 mm. de long; labelle ± linéaire, de ± 2 mm. de long; feuilles oblongues à ± oblancéolées, de 6-12 cm. de long et 0.7-1.2 cm. de large 8. *Mooreanum*.

1. ***Bulbophyllum intertextum*** LINDL., Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., VI, p. 127 (1862).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : entre Angi et Tongo, alt. ± 1150-1450 m., sur lave, déc. 1914, BEQUAERT 6297.

Minuscule herbe, à hampes florales grêles et de 4-9 cm. de long, à fleurs vert pâle, croissant sur lave, habitant la plaine de lave. En dehors du Congo Belge, cette espèce est répandue en Afrique tropicale occidentale ainsi qu'au Kenya et dans le Territoire du Tanganyika.

2. ***Bulbophyllum Schlechteri*** DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 120 (1921).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : Kikomero, alt. 1800 m., lave, rhizomateuse à pseudobulbes luisants, purpuracés, pièces externes du périanthe roses surtout à l'extrémité, les internes blanches, labelle orange, janv. 1938, LEBRUN 9417.

Petite herbe terrestre, à hampe florale de 15-20 cm. de haut, à fleurs blanches et extrémités des tépales orange brun, ± sciaphile et habitant le sous-

bois des forêts de montagne. En dehors du Congo Belge, cette espèce se rencontre en Afrique tropicale orientale.

3. *Bulbophyllum brevidenticulatum* DE WILD., Bull. Jard. Bot. État Brux., V, p. 179 (1916).

Sous-DISTRICT DU NORD-EST : piste Kinawa-Tungudu, rive gauche de la Semliki, alt. \pm 770 m., forêt, épiphyte, fleurs couleur verre dépoli mat, juill. 1953, J. DE WILDE 559.

Épiphyte arboricole, à hampe florale de 20-30 cm. de haut, à fleurs blanchâtres, habitant les formations forestières équatoriales, connue dans le District du Bas-Katanga et le Nord-Est du District Forestier Central. En dehors du Congo Belge, cette espèce existe probablement dans l'Uganda (Toro).

OBSERVATION : Cette espèce est très voisine de *B. cocoinum* BATEM. ex LINDL., du Sierra Leone et de la Côte de l'Or, qui possède des tépales internes denticulés et un labelle ovale-lancéolé, subobtus au sommet et ciliolé aux bords.

4. *Bulbophyllum vulcanicum* KRAENZL., Engl. Bot. Jahrb., LI, p. 383 (1914). — *Planche LXX.*

Sous-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : plaine de lave, août 1908, KASSNER 3240; près du lac Kivu, alt. \pm 2130 m., forêt ombrophile, fleurs couleur prune et jaune verdâtre, mars 1935, TWEEDIE 293; Nyamuragira, alt. \pm 2000 m., fleurs pourpres, avr. 1929, HUMBERT 8144 et 8309ter; id., 1929, SCAETTA 1617; id., versant est, forêt, épiphyte sur branches d'arbre couvertes de mousses, fleurs rosées, commun localement, janv. 1931, B. D. BURTT 3136; id., alt. 2050 m., forêt de montagne sur lave très ancienne, épiphyte, rachis foliacé, périathe violet sombre, févr. 1932, LEBRUN 4883; entre le Mushuman-gabo et le Nyamuragira, alt. 2050 m., forêt sclérophylle, épiphyte, dans un épais feutrage de mousses, long rhizome traçant persemé de pseudobulbes, fleurs bourgogne-grenat, à labelle soyeux articulé, août 1937, LOUIS 5051; entre Mihanga et Kibumba, alt. 2300 m., forêt mésophile claire sur tapis herbacé, épiphyte, rhizome rampant, fleurs pourpre sombre, oct. 1937, LEBRUN 7878.

Petit épiphyte arboricole, à rhizome rampant, à hampe florale de 20-30 cm. de haut, à fleurs jaune verdâtre et pourpres, \pm sciaphile, habitant les forêts de montagne entre 2000 et 2300 m. d'altitude, sur le groupe occidental des volcans, où elle est assez commune. En dehors du Congo Belge, cette espèce orophile se rencontre sur le versant ugandais du Ruwenzori. C'est un élément centro-africain endémique.



***Bulbophyllum vulcanicum* KRAENZL.**

A. Plante entière ($\times 1/2$). — B. Fleur épanouie, vue de $3/4$ ($\times 50$). — C. Labelle, vue de $3/4$ ($\times 10$). — D. Gynostème, vue de $3/4$ ($\times 20$). — E. Ovaire, coupe transversale ($\times 15$). — F. Capsule mûre ($\times 2$). — G. Graine ($\times 150$). — D'après Louis 5051.

5. *Bulbophyllum Burtii* SUMM., Kew Bull., 1953, p. 144.

Sous-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : entre Lulenga et Burunga, pied du Mikeno, forêt, épiphyte sur grands arbres, fleurs jaunes, très commun, janv. 1931, B. D. BURTT 3164; Kibumba, route Rutshuru-Goma, alt. \pm 2000 m., forêt de montagne, orchidée épiphyte hémisciaphile, pseudobulbes 4-côtelés, fleurs vert formose, déc. 1944, GERMAIN 2996.

Petit épiphyte arboricole, atteignant 20 cm. de haut, habitant les forêts ombrophiles de montagne vers 2000 m. d'altitude, apparemment rare et endémique sur le groupe central des Volcans Virunga.

6. *Bulbophyllum prorepens* SUMM., Kew Bull., 1953, p. 581 (1954).

Sous-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, versant sud-ouest, alt. \pm 2150 m., fleurs jaune pâle, déc. 1930, B. D. BURTT 3152.

Petit épiphyte arboricole, à hampe florale de 6-14 cm. de haut, à fleurs jaunâtres, habitant les forêts ombrophiles de montagne vers 2150 m. d'altitude, apparemment rare et endémique sur le Mikeno.

7. *Bulbophyllum velutinum* (LINDL.) REICHB. F., Walp. Ann. Bot. Syst., VI, p. 258 (1861).

B. lanuriense DE WILD., Rev. Zool. Afr., IX, Suppl. Bot., p. B 30 (août 1921) et Pl. Bequaert., I, p. 90 (déc. 1921).

Sous-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Ruanoli, alt. \pm 1800 m., épiphyte, fleurs rouge lie de vin foncé, mai 1914, BEQUAERT 4489 et 4493.

Petit épiphyte arboricole, à hampe florale de 5-15 cm. de haut, à fleurs rouge pourpre à brunâtres, habitant l'horizon inférieur de la forêt ombrophile de montagne, sur les pentes occidentales du Ruwenzori. En dehors du Congo Belge, cette espèce se rencontre en Afrique tropicale occidentale : Sierra Leone, Liberia, Côte de l'Or et Nigérie du Sud.

8. *Bulbophyllum Mooreanum* ROBYNS et TOURNAY nom. nov.

Megaclinium pusillum ROLFE, Kew Bull., 1894, p. 362.

B. pusillum (ROLFE) DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 95 (1921) non PETIT-THOUARS (1822).

Sous-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, versant sud-ouest, alt. \pm 2150 m., fleurs pourpre foncé, épiphyte sur les branches des grands arbres parmi les mousses, déc. 1930, B. D. BURTT 3154.

Petit épiphyte arboricole, à hampes florales de 20-25 cm. de haut, à fleurs pourpre foncé, habitant l'étage des forêts de montagne, décrit de l'Afrique tropicale orientale.

OBSERVATION : Nous dédions cette espèce à Sir Frederick William Moore, Curator des Royal Botanic Gardens de Glasnevin (Irlande), où cette espèce a fleuri en juin 1894.

22. GENYORCHIS SCHLECHT.

Tépales externes latéraux très aigus et recourbés au sommet, à bord postérieur de 5.5-5.75 mm. de long, à mentum obtus-arrondi de 2.5-2.75 mm. de long; labelle de 3.5-3.75 mm. de long, trilobé au sommet, à lobes latéraux oblongs bien distincts et à lobe médian de ± 1 mm. de diam. et trilobulé; pseudobulbes étroitement ovoïdes-subcylindriques, de 2.5-4 cm. de long et 2.5-3.5 mm. de diam., 2-feuillés; feuilles linéaires, de 14-22 mm. de long et 2-3 mm. de large *elongata*.

Genyorchis elongata ROBYNS et TOURNAY, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXV, p. 257 (1955).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyamuragira, Gitebe, alt. 2200 m., sous-bois de la forêt de montagne, petite orchidée semi-héliophile, fleurs rose violacé, févr. 1945, GERMAIN 3534.

Minucule épiphyte arboricole, endémique dans l'étage des forêts de montagne du groupe occidental des volcans, vers 2200 m. d'altitude.

23. EULOPHIDIUM PFITZ.

Racème de 4-15 cm. de long, parfois avec 1 ou 2 rameaux à la base; tépales oblongs-lancéolés à oblongs, de 7-13 mm. de long; labelle de 7-9 mm. de long, 3-lobé à la base, à lobes latéraux arrondis et bien distincts, à lobe médian transversalement oblong-elliptique et rétus au sommet; éperon de 4-5 mm. de long; feuilles oblongues-oblancéolées, atténuées à la base, de 7-35 cm. de long et 2-4.5 cm. de large . . . *Ledienii*.

Eulophidium Ledienii (STEIN ex N. E. BR.) DE WILD., Ann. Mus. Congo, Bot., sér. 5, I, p. 115 (1904).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Lesse, alt. ± 800 m., forêt vierge aux bords de la Semliki, sur le sol ombragé et humide, feuilles marbrées, vert sombre et vert pâle, pas de fleurs, mars 1914, BEQUAERT 3200.

Herbe terrestre, à pseudobulbes juxtaposés, à hampe florale de 25-40 cm. de haut, à fleurs verdâtres, habitant les sous-bois forestiers et se rencontrant dans les Districts du Mayumbe, du Bas-Congo, de Kasai et de l'Ubangi-Uele. En dehors du Congo Belge, cette petite espèce guinéenne et sciaphile est signalée en Afrique tropicale occidentale, depuis le Sierra Leone jusque dans l'Uganda à l'Est, ainsi qu'en Angola et dans les îles de San Thomé, Principe et Zanzibar.

OBSERVATION : Notre matériel est stérile et sa détermination est sujette à vérification.

24. EULOPHIA R. BR. ex KER-GAWL.

* Tiges épaissies en pseudobulbes cylindriques ou ovoïdes :

+ Pseudobulbes superposés, chacun naissant au dessus de la base du précédent, généralement 2-feuillés, parfois 1- ou 3-feuillés; feuilles brusquement rétrécies en pétiole à la base :

Feuilles à pétiole de 2-6 cm. de long et à limbe ovale-elliptique, aigu au sommet, de 5-9 cm. de long et 2-3.5 cm. de large, apparaissant avec les fleurs :

Labelle de 7-7.5 mm. de long, 3-lobé dans le tiers supérieur, à lobes latéraux obliquement triangulaires bien distincts et à lobe médian largement obovale à transversalement elliptique, émarginé au sommet, de 2.5-3 mm. de long et 3.5-4 mm. de large, dépourvu de crête; éperon cylindrique, claviforme au sommet, de 3 mm. de long; tépales externes linéaires-lancéolés, subaigus au sommet, de 7-7.5 mm. de long; tépales internes oblongs, subobtus au sommet, de 6.5-7 mm. de long; bractées lancéolées, acuminées au sommet, de 4-15 mm. de long; feuilles vraisemblablement non marbrées de blanchâtre 1. *latifolia*.

Labelle de 9 mm. de long, 3-lobé à la base, à lobes latéraux oblongs bien distincts et à lobe médian largement ovale à transversalement elliptique, émarginé au sommet, de 5 mm. de long et 8 mm. de large, orné en avant de l'éperon de 2 crêtes confluentes; éperon étroitement conique, de 4 mm. de long; tépales externes oblancéolés, subarrondis au sommet, de 7-8 mm. de long; tépales internes largement elliptiques, obtus au sommet, de 7 mm. de long; bractées lancéolées, acuminées au sommet, de 1.5-5 mm. de long; feuilles marbrées de blanchâtre 2. *Lubbersiana*.

Feuilles à pétiole de 8-20 cm. de long et à limbe elliptique-oblong, aigu au sommet, de 10-25 cm. de long et 3.5-6 cm. de large, apparaissant avec les fleurs; labelle de 10-15 mm. de long, 3-lobé à la base mais paraissant 4-lobé, à lobes latéraux semi-elliptiques bien distincts et à lobe médian de 7-10 mm. de long, profondément divisé en 2 lobules divariqués, orné de 2 petits tubercules à la base; éperon \pm cylindrique, de 3-4 mm. de long; tépales de 7-15 mm. de long, subobtus au sommet, les externes oblancéolés, les internes ovales-elliptiques; bractées lancéolées, acuminées au sommet, de 1.5-5 mm. de long 3. *Saundersiana*.

++ Pseudobulbes juxtaposés, chacun naissant environ à la base du précédent, agglomérés en touffe \pm dense ou \pm espacés, généralement plurifeuillés; feuilles généralement insensiblement atténuées à la base :

Tépales \pm étalés, lancéolés, aigus au sommet, de 2-3 cm. de long, les externes \pm aussi larges ou à peine plus étroits que les internes; éperon grêle, étroitement cylindrique-fusifforme, de 1.5-3 cm. de long; labelle de 2-4 cm. de long, à lobes latéraux arrondis et bien distincts, à lobe médian largement obovale et aigu ou apiculé au sommet; bractées lancéolées, acuminées au sommet, de 0.5-3 cm. de long; feuilles oblongues-lancéolées à elliptiques, de 16-40 cm. de long et 4-10 cm. de large 4. *guineensis*.

Tépales externes réfléchis, généralement plus étroits que les internes; éperon ne dépassant pas 1.5 cm. de long :

Tépales internes oblongs-elliptiques, \pm 2 fois aussi longs que larges, jaunes :

Tépales externes oblongs-elliptiques, arrondis au sommet, atteignant 12 mm. de long; tépales internes elliptiques, atteignant 9 mm. de long; labelle atteignant 10 mm. de long, à lobes latéraux semi-elliptiques et bien distincts, à lobe médian suborbiculaire, atteignant 5-6 mm. de long et sans crêtes; éperon \pm conique, de 1-2 mm. de long; bractées lancéolées, subaiguës au sommet, atteignant 5 mm. de long; feuilles linéaires, atteignant 35 cm. de long et 1.5 cm. de large 5. *stenophylla*.

Tépales externes oblancéolés, spatulés, arrondis au sommet, de 15-25 mm. de long; tépales internes oblongs-elliptiques, de 15-25 mm. de long; labelle de 16-28 mm. de long, à lobes latéraux arrondis et peu distincts, à lobe médian oblong, de 9-15 mm. de long et orné de 3 crêtes semicirculaires; éperon \pm sacciforme, très obtus, de 4-6 mm. de long; bractées elliptiques, de 6-25 mm. de long; feuilles linéaires, atteignant 1 m. de long et 4.5 cm. de large 6. *Lindleyana*.

Tépales internes suborbiculaires :

Tépales internes roses à violets, de 25-40 mm. de long; tépales externes oblancéolés, acuminés au sommet, de 20-32 mm. de long; labelle de 35-55 mm. de long, à lobes latéraux semi-orbiculaires bien distincts et à lobe médian oblong, de 25-30 mm. de long, orné de 3 crêtes crénelées; éperon conique, de 10-15 mm. de long; bractées largement ovales à obovales, acuminées au sommet, de 1.5-3 cm. de long; feuilles étroitement oblongues-elliptiques, de 1-2 m. de long et 8-18 cm. de large . . . 7. *Horsfallii*.

Tépales internes jaunes, \pm striés de pourpre à la face interne, de 11-15 mm. de long; tépales externes elliptiques-oblongs, obtus et souvent finement apiculés au sommet, de 11-15 mm. de long; labelle de 10-14 mm. de long, à lobes latéraux oblongs bien distincts et à lobe médian ovale à suborbiculaire, de 6-10 mm. de long, orné d'une crête; éperon conique, de 2-4 mm. de long; bractées lancéolées, de 8-20 mm. de long; feuilles oblongues-linéaires, atteignant 80 cm. de long et 8 cm. de large 8. *Paivaeana* subsp. *borealis*.

* Tiges cylindriques, non épaissies, plurifeuillées; rhizome constitué d'une série de tubercules articulés; feuilles généralement insensiblement atténuées à la base :

·|· Tépales externes \pm connivents, parfois \pm étalés, généralement \pm aussi larges ou à peine plus étroits que les internes :

Racème allongé, de 10-20 cm. de long; tépales oblongs-lancéolés à oblongs-elliptiques, subobtus au sommet, les externes de 15-23 mm. de long, les internes blancs; labelle de 12-16 mm. de long, à lobes latéraux oblongs bien distincts et à lobe médian semi-elliptique-oblong, arrondi au sommet, de 4-6 mm. de long et de large, orné de 5 crêtes ondulées-crênelées; éperon conique, de 3-4 mm. de long; bractées linéaires-lancéolées, acuminées au sommet, de 1-3 cm. de long; feuilles lancéolées, de 20-40 cm. de long et 2-8 cm. de large . 9. *stachyodes*.

Racème plus court; tépales internes jaunes; feuilles plus étroites, ne dépassant guère 3 cm. de large :

Racème court, de 5-10 cm. de long, à pédoncule entièrement caché par les gaines imbriquées; tépales ovales-lancéolés à \pm elliptiques, subaigus à subobtus au sommet, les externes de 9-12 mm. de long; labelle de 8-10 mm. de long, orné de 2 crêtes à la base, à lobes latéraux lancéolés bien distincts et à lobe médian oblong à obovale, émarginé ou arrondi au sommet, de 4-5 mm. de long, couvert de

protubérances papilleuses; éperon étroitement conique, de 0.5-2 mm. de long; bractées lancéolées, acuminées au sommet, de 1-4 cm. de long; feuilles linéaires, de 25-80 cm. de long et 1-1.5 cm. de large 10. *shupangae*.

Racème subcorymbiforme, de 4-7 cm. de long, à pédoncule non recouvert par les gaines; tépales ovales-lancéolés à oblongs-elliptiques, apiculés au sommet; labelle orné de 2 crêtes à la base, à lobes latéraux oblongs bien distincts et à lobe médian suborbiculaire à nervures fimbriées; éperon \pm cylindrique, de 3-4 mm. de long :

Tépales externes de 28-45 mm. de long; labelle de 25-30 mm. de long, à lobe médian de 14-17 mm. de diam.; feuilles linéaires, de 25-50 cm. de long et 1.5-3 cm. de large 11. *Zeyheri*.

Tépales externes de 18-25 mm. de long; labelle de 15-22 mm. de long, à lobe médian de 7-10 mm. de diam.; feuilles étroitement linéaires, de 20-40 cm. de long et 0.3-1 cm. de large 12. *subulata*.

·|·|· Tépales externes réfléchis, généralement plus étroits que les internes :

Fleurs relativement petites; tépales internes de 5-8 mm. de long, ovales, obtus au sommet; tépales externes oblongs-elliptiques, apiculés au sommet, de 4-7 mm. de long; labelle de 4-7 mm. de long, à lobes latéraux ovales à semi-orbiculaires bien distincts et à lobe médian suborbiculaire-ovale, de 2.5-5 mm. de long, orné de \pm 5 petites crêtes obscurément crénelées; éperon \pm conique, de 1-2 mm. de long; bractées lancéolées, acuminées au sommet, de 4-10 mm. de long; feuilles linéaires, atteignant 25 cm. de long et 1.6 cm. de large . 13. *pyrophila*.

Fleurs plus grandes; tépales internes dépassant 10 mm. de long :

Tépales internes oblongs-elliptiques, ordinairement 2 fois aussi longs que larges, roses à violets; tépales externes oblongs-elliptiques, acuminés au sommet; éperon conique, de 4-6 mm. de long; bractées linéaires-lancéolées, longuement acuminées au sommet; feuilles étroitement lancéolées, atteignant 40 cm. de long et 2.5 cm. de large :

Racèmes de 15-30 cm. de long, multiflores; tépales externes et internes de 13-22 mm. de long; labelle de 13-22 mm. de long, à lobes latéraux semi-orbiculaires bien distincts et à lobe médian \pm elliptique, de 8-15 mm. de long, orné de 5-7 crêtes fortement

crênelées; bractées de 1-3 cm. de long et 0.25-2 mm. de large à la base 14. *cristata*.

Racèmes de 6-12 cm. de long, 6-12-flores; tépales externes et internes de 10-23 mm. de long; labelle de 10-20 mm. de long, à lobes latéraux arrondis peu distincts et à lobe médian oblong, de 7-13 mm. de long, orné de 5-9 crêtes entières; bractées de 0.5-2 cm. de long et 1-3 mm. de large à la base . 15. *Livingstoniana*.

Tépales internes suborbiculaires :

Tépales internes roses à violets, de 16-25 mm. de long; tépales externes ovales, acuminés au sommet, de 16-25 mm. de long; labelle de 20-30 mm. de long, ovale-elliptique ou à peine 3-lobé, rétus au sommet, orné devant l'éperon de 2 callus et d'une petite crête; éperon \pm sacciforme, obtus, de 10-15 mm. de long; bractées linéaires-lancéolées, acuminées au sommet, de 1.5-3 cm. de long; feuilles linéaires, atteignant 40 cm. de long et 1.5 cm. de large, apparaissant après les fleurs 16. *cucullata*.

Tépales internes jaunes, \pm striés de pourpre à la face interne :

Tépales externes ovales, subobtus à apiculés au sommet, de 6-11 mm. de long; tépales internes de 12-22 mm. de long; labelle de 14-20 mm. de long, à lobes latéraux oblongs peu distincts et à lobe médian elliptique, de 9-14 mm. de long, orné de 5-9 crêtes peu élevées et épaisses; éperon largement conique, de 3-5 mm. de long; bractées lancéolées à oblancéolées, aiguës à acuminées au sommet, de 5-20 mm. de long; feuilles linéaires-lancéolées, de 9-20 cm. de long et 1-3 cm. de large, apparaissant avec les fleurs 17. *brevisepala*.

Tépales externes lancéolés à ovales-lancéolés, apiculés au sommet, de 8-10 mm. de long; tépales internes de 11-18 mm. de long; labelle de 10-16 mm. de long, à lobes latéraux oblongs-elliptiques très distincts et à lobe médian oblong-elliptique, de 7-10 mm. de long, orné de 3-7 crêtes arrondies; éperon étroitement conique, de 8-10 mm. de long; bractées lancéolées, acuminées au sommet, de 5-10 mm. de long; feuilles linéaires-lancéolées, atteignant 60 cm. de long et 3 cm. de large, apparaissant après les fleurs 18. *orthoplectra*.

1. *Eulophia latifolia* ROLFE in HENRIQ., Bol. Soc. Brot., IX, p. 139 (1892).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : lac Mugunga, alt. \pm 1500 m., forêt aux bords du lac, fleurs blanches. janv. 1934, G. DE WITTE 1367.

Petite herbe terrestre, à pseudobulbes superposés, à hampe florale de \pm 20 cm. de haut, à fleurs blanches et maculées de pourpre, habitant le sous-bois des formations forestières, se rencontrant dans le District des Lacs Édouard et Kivu, dans la région de Lulenga. En dehors du Congo Belge, cette espèce sciaphile est connue de San Thomé et de l'Uganda.

2. *Eulophia Lubbersiana* É. LAUR. et DE WILD. ex TH. DUR. et DE WILD., Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., XXXVIII, II, p. 135 (1899).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Lesse, alt. \pm 800 m., forêt vierge aux bords de la Semliki, sur terre ombragée, fleurs vert et jaune, feuilles tachetées de blanc, mars 1914, BEQUAERT 3057.

Herbe terrestre, à pseudobulbes superposés, à hampe florale de 35-45 cm. de haut, à fleurs vert jaunâtre, habitant le sous-bois des forêts ombrophiles équatoriales, signalée dans le District du Kasai. En dehors du Congo Belge, cette espèce sciaphile ne se rencontre que dans l'Ouest de l'Uganda.

3. *Eulophia Saundersiana* REICHB. F., Bot. Zeit., XXIV, p. 378 (1866).

E. Mildbraedii KRAENZL., Engl. Bot. Jahrb., XLIII, p. 331 (1909) et in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 83 (1910); DE WILD., Bull. Jard. Bot. État Brux., VI, p. 124 (1929).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : entre Vieux-Beni et le Ruwenzori, alt. 1000-1100 m., forêt sèche à *Cynometra*, févr. 1908, MILDBRAED 2751; Malisawa, Lesse, alt. \pm 800 m., forêt ombragée, sur le sol, mars 1914, BEQUAERT 3000.

Herbe terrestre, à pseudobulbes superposés, à hampe florale de 50-70 cm. de haut, à fleurs jaunâtres striées de pourpre, habitant les sous-bois forestiers, connue du District Forestier Central, où elle est assez commune, ainsi que du District du Haut-Katanga. En dehors du Congo Belge, cette espèce guinéenne et sciaphile se rencontre en Afrique tropicale occidentale jusque dans l'Uganda à l'Est et l'Angola au Sud.

OBSERVATION : Nous n'avons pas vu le matériel de MILDBRAED, mais d'après la description de KRAENZLIN, *E. Mildbraedii* ne nous paraît pas séparable de *E. Saundersiana*.

4. *Eulophia guineensis* KER-GAWL., Edw. Bot. Reg., VIII, tab. 686 (1823).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : lac Kivu, alt. 1460 m., berge du lac, à hauteur des laves du Rumoka, orchidée terricole atteignant 60 cm. de haut, fleurs à périanthe externe vert, strié de rouge vineux, périanthe interne en cornet éperonné, lèvre inférieure striée de mauve pourpre lavé, janv. 1945, GERMAIN 3300.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Mutsora, alt. 1200 m., galerie de la Talya, plante à bulbe, de 30-50 cm. de haut, fleurs mauve-rosé, sept. 1949, J. DE WILDE 359 et déc. 1950, J. DE WILDE 504.

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : tête de la rivière Irimba, aire à *Pennisetum*, plante à rhizome, hampe de ± 1 m. de haut, fleurs mauve-rosé, oct. 1948, J. DE WILDE 157; vallée de la Puemba, alt. ± 800 m., forêt, plante à rhizome, hampe de ± 60 cm. de haut, fleurs mauve-rosé, oct. 1948, J. DE WILDE 161; piste Kainama-Mbolohu, forêt, plante à bulbes, fleurs rose mauve, sept. 1949, J. DE WILDE 380.

Herbe terrestre à pseudobulbes juxtaposés, à hampe florale de 0.50-1 m. de haut, à fleurs mauves striées de rose-rouge, habitant les sous-bois des formations forestières et des plantations ainsi que les savanes, se rencontrant dans les Districts du Bas-Congo, du Kasai et du Bas-Katanga, le District Forestier Central et les Districts de l'Ubangi-Uele, des Lacs Édouard et Kivu et du Haut-Katanga. En dehors du Congo Belge, cette espèce guinéenne et à fleurs ornementales est répandue en Afrique tropicale occidentale, jusque dans l'Angola au Sud et l'Uganda à l'Est.

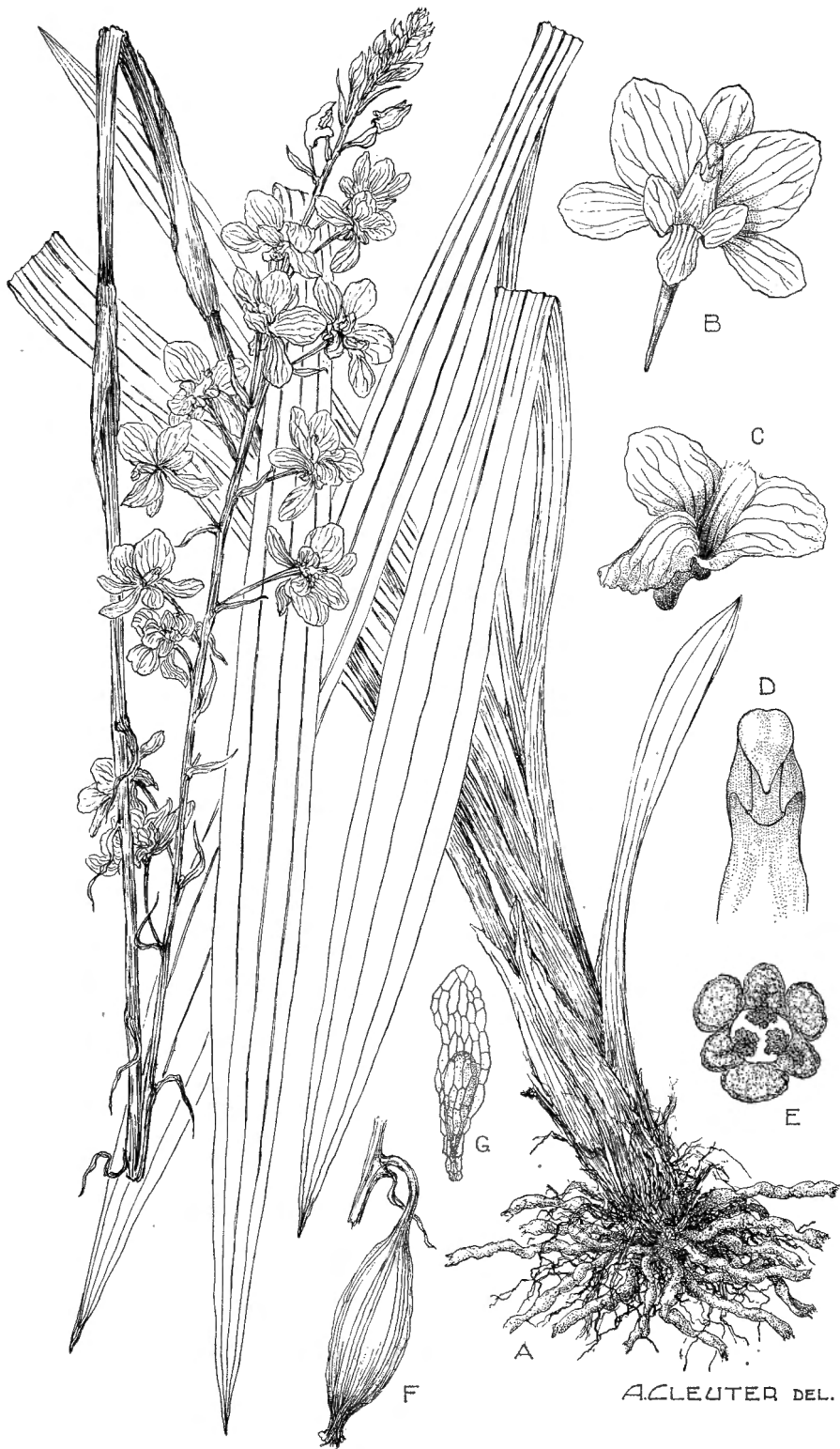
OBSERVATION : Cette espèce est généralement attribuée à LINDLEY; en fait, LINDLEY lui-même l'attribue à KER-GAWLER (Edw. Bot. Reg., App. I-XXIII, Syst. Index, p. xxx et Alph. Index, p. xlvi, 1839).

5. *Eulophia stenophylla* SUMM., Kew Bull., 1949, p. 434.

Lissochilus micranthus KRAENZL., Engl. Bot. Jahrb., XVII, p. 53 (1893) et in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 81 (1910).

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 1800-2100 m., forêts broussailleuses des contreforts, spécialement sur les pentes des vallées, clairières, en fleurs, févr. 1908, MILDBRAED 2673.

Herbe terrestre, à pseudobulbes juxtaposés, à hampe florale de 0.50-0.70 m. de haut, à fleurs jaunes et brunâtres, habitant les formations forestières de montagne, se rencontrant dans l'île Idjwi. En dehors du Congo Belge, cette espèce orophile n'est connue que du Kenya.



Eulophia Paivaeana (REICHB. F.) subsp. *borealis* SUMM.

A. Plante entière ($\times 1/2$). — B. Fleur épanouie, vue de face ($\times 1$). — C. Labelle, vue de $3/4$ ($\times 2$). — D. Gynostème, vue de face ($\times 2 1/2$). — E. Ovaire, coupe transversale ($\times 10$). — F. Capsule déhiscente, avec bractée ($\times 1$). — G. Graine ($\times 25$). — D'après BEQUAERT 3669, LEBRUN 7138 et GERMAIN 3351.

6. ***Eulophia Lindleyana*** (REICHB. F.) SCHLECHT., Westafr. Kautsch.-Exp., p. 279 (1900).

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : escarpement de Kabasha, alt. \pm 1900 m., sur terre remaniée, au-dessus de la route, herbe de 1.50 m. de haut, à souche tuberculée, fleurs jaunes à exopérigone brun grenat, août 1937, LOUIS 5493.

Grande herbe terrestre, à pseudobulbes juxtaposés, à hampe florale de 1-1.50 m. de haut, à fleurs à tépales externes brun rougeâtre et à tépales internes jaunes, habitant les marais et les savanes, se rencontrant dans tout le Congo Belge et le Ruanda-Urundi, sauf dans le District Côtier et le District du Mayumbe. En dehors du Congo Belge, cette espèce héliophile et ornementale est largement répandue dans toute l'Afrique tropicale occidentale et orientale, jusque dans le territoire du Tanganyika au Sud.

7. ***Eulophia Horsfallii*** (BATEM.) SUMM. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., éd. 1, II, p. 444 (1936). — *Fig. 29.*

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : vallée de la Ruanoli, alt. 1400-1600 m., terrestre, fleurs rouge foncé, juin 1914, BEQUAERT 4651.

Grande herbe terrestre, à pseudobulbes juxtaposés, à hampe florale de 1-2.50 m. de haut, à fleurs pourpres et mauves, habitant le sous-bois de la forêt ombrophile équatoriale, les bords des ruisseaux et les marais en savane, répandue dans les Districts du Bas-Congo, du Kasai et du Bas-Katanga, le District Forestier Central et les Districts de l'Ubangi-Uele et des Lacs Édouard et Kivu. En dehors du Congo Belge, cette très belle espèce ornementale se rencontre en Afrique tropicale occidentale, dans l'Uganda et le Territoire du Tanganyika.

8. ***Eulophia Paivaeana*** (REICHB. F.) SUMM. subsp. *borealis* SUMM., Kew Bull., 1953, p. 152. — *Planche LXXI.*

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLES : entre Burunga et Kibati, plaine de lave, mars 1927, LINDER 2436; id., à l'Est du Nyiragongo, sur lave lisse parmi les blocs, hampe florale atteignant 80 cm. de haut, fleurs jaunes à labelle rouge brun, janv. 1931, B. D. BURTT 3211; plaines de laves entre les lacs Kivu et Édouard, alt. 1460-2000 m., calice vert fortement teinté de pourpre, éperon et bord du labelle rougeâtres, reste de la corolle jaune citron, avr.-mai 1929, HUMBERT 7917; Kibati, alt. \pm 1900 m., plaine de lave, forêt, fleurs jaune orangé, janv. 1934, G. DE WITTE 1237; entre le Mushumangabo et le Nyamuragira, alt. 1980 m., forêt sclérophylle, souche terrestre, aphyllé, à plusieurs bulbes agglomérés au ras du sol, hampe florale

de 80 cm. de haut, racines tubéreuses dans l'humus, fleurs jaunes, août 1937, Louis 5064.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Mushumangabo, alt. 2084 m., forêt, souche terrestre avec faisceau de racines un peu tubéreuses, hampe florale de 70-150 cm. de haut, périanthe à pièces externes verdâtres



Photo HOIER.

Fig. 29. — *Eulophia Horsfallii* (BATEM.) SUMM. Plante fleurie dans la forêt ombrophile de montagne. — Nyamuragira, alt. 2000 m., août 1938.

maculées de purpurin, les internes jaune vif, labelle à lobes latéraux havane-rougeâtre, août 1937, LEBRUN 7138; id., alt. 2020 m., sous-bois de la forêt sclérophylle à tendance ombrophile, souche terrestre avec faisceau de racines un peu tubéreuses, hampe florale de 70-100 cm. de haut, périanthe à pièces externes olivâtres tachetées de brun, les internes jaune d'or, labelle à lobes latéraux havane vineux, août 1937, Louis 5084.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : entre le Muhavura et le Gahinga, versant sud, alt. \pm 2300 m., pâturage parmi les blocs de lave, fleurs jaunes, à labelle pourpre brun, déc. 1930, B. D. BURTT 2881.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : Kamatembe, alt. \pm 2000 m., forêt sur plaine de lave ancienne, fleurs jaunes, avr. 1934, G. DE WITTE 1562; Tshiaberimu, alt. \pm 3000 m., mars 1933, PRINCE LÉOPOLD 60; entre Kasindi et Lubango, alt. 1720 m., côteau rocheux, herbe à souche fibreuse, de \pm 1 m. de haut, périanthe à divisions extérieures brun clair, les internes jaunes, janv. 1932, LEBRUN 4781.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 1600-1800 m., sur la terre, fleurs jaunes, avr. 1914, BEQUAERT 3527; id., alt. \pm 2300 m., sol ombragé, fleurs jaunes, avr. 1914, BEQUAERT 3669; id., alt. 2025 m., forêt montueuse, herbe bulbeuse, de \pm 1 m. de haut, divisions extérieures verdâtres, maculées de purpurin, les internes jaunes, nov. 1931, LEBRUN 4440; id., Kalonge, alt. 2200 m., anciennes cultures, inflorescence latérale, pseudobulbe, fleurs jaunes, juill. 1932, HAUMAN 125, 126 et 126bis; vallée de la Lamia, alt. \pm 2000 m., terrestre, fleurs jaunes, mai 1914, BEQUAERT 4309.

Grande herbe terrestre, à pseudobulbes juxtaposés, à hampe florale de 0.80-1.50 m. de haut, à fleurs jaunes striées de pourpre, habitant généralement le sous-bois des forêts ombrophiles de montagne, entre 1600-2300 m. d'altitude, mais se rencontrant aussi en savane, répandue dans les Districts du Lac Albert et des Lacs Édouard et Kivu. En dehors du Congo Belge, cette sous-espèce ornementale et à développement variable se rencontre en Afrique tropicale orientale et dans le Nord de l'Angola; alors que l'espèce a une répartition plus méridionale, s'étendant depuis le Sud de l'Angola et du Territoire du Tanganyika jusqu'au Transvaal et au Natal.

9. *Eulophia stachyodes* REICHB. F., Otia Bot. Hamb., I, p. 66 (1878).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : entre Kingi et Busogo, alt. 1700-1800 m., clairière herbeuse dans la forêt sclérophylle, souche tubéreuse, hampe pruinée, pièces externes du périanthe vert violacé, les internes blanches, lobes latéraux du labelle vert strié de purpurin et lobe médian blanc avec des crêtes internes violet vif, nov. 1937, LEBRUN 8648.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : entre Mboga et Lesse, alt. \pm 1400 m., savane herbeuse, terrestre, fleurs blanches, mars 1914, BEQUAERT 3002.

Herbe terrestre, à rhizome tuberculé et articulé, à hampe florale de 40-70 cm. de haut, à fleurs vert violacé et à labelle blanc, habitant les savanes

herbeuses et les clairières forestières jusque vers 1800 m. d'altitude, répandue dans les Districts de l'Ubangi-Uele, du Lac Albert et des Lacs Édouard et Kivu (région de Rutshuru). En dehors du Congo Belge, cette espèce savannicole se rencontre dans l'Afrique tropicale occidentale, de la Nigérie à l'Uganda, ainsi que dans le Kenya.

10. *Eulophia shupangae* (REICHB. F.) KRAENZL. apud GILG in ENGL., Pflanzenw. Ost-Afr., C, p. 157 (1895).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLES : plaine de lave à l'Est du Nyirangongo, sur lave lisse, parmi les herbes courtes, herbe dressée atteignant 0.60 m. de haut, fleurs jaune canari, janv. 1931, B. D. BURTT 3162; id., fleurs rouge de Sienne, janv. 1931, B. D. BURTT 3163; entre Busogo et Rusayo, alt. \pm 1800 m., clairière herbeuse dans la forêt sclérophylle, souche tubéreuse, fleurs jaune légèrement orangé, labelle avec des macules brun clair, nov. 1937, LEBRUN 8661.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : entre Vieux-Beni et Kasindi, alt. 800-1000 m., savane herbeuse, fleurs jaune orangé à taches rouge lie de vin, août 1914, BEQUAERT 5176; Vieux-Beni, alt. \pm 800 m., savane du pied de la montagne, fleurs jaunes, pas de feuilles, rare, 1932, HAUMAN 312.

Herbe terrestre, à rhizome tuberculé et articulé, à hampe florale de 0.40-0.80 m. de haut, à fleurs jaunes maculées de rouge ou de brun, habitant les savanes et les clairières herbeuses des forêts ombrophiles de montagne jusque vers 2400 m. d'altitude, ainsi que les forêts de savane, se rencontrant dans les Districts de l'Ubangi-Uele, du Lac Albert, des Lacs Édouard et Kivu, du Ruanda-Urundi et du Haut-Katanga. En dehors du Congo Belge, cette espèce très variable est largement répandue dans toutes les régions de savanes de l'Afrique tropicale et australe, depuis le Sierra-Leone à l'Ouest jusqu'au Kenya à l'Est et la Province du Cap au Sud.

11. *Eulophia Zeyheri* HOOK. F., Curt. Bot. Mag., CXIX, tab. 7330 (1893).
— Fig. 30.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLES : Nyamuragira, alt. \pm 2000 m., fleurs jaune soufre, avr. 1929, HUMBERT 8306bis; entre Kingi et Busogo, alt. 1700-1800 m., clairière herbeuse dans la forêt sclérophylle, souche tubéreuse énorme, fleurs jaune citron, labelle à lobes latéraux repliés, violet sombre avec une marge orange vers le bas, nov. 1937, LEBRUN 8657.

Herbe terrestre, à gros rhizome tuberculé et articulé, à hampe florale de 0.60-0.80 m. de haut, à fleurs jaunes à labelle brunâtre, habitant les savanes

± humides et les clairières herbeuses forestières, jusque vers 2000 m. d'altitude, se rencontrant dans les Districts de l'Ubangi-Uele, du Lac Albert, des Lacs Édouard et Kivu et du Ruanda-Urundi. En dehors du Congo Belge, cette belle espèce ornementale est répandue dans l'Afrique tropicale orientale et méridionale jusqu'au Transvaal et au Natal au Sud.

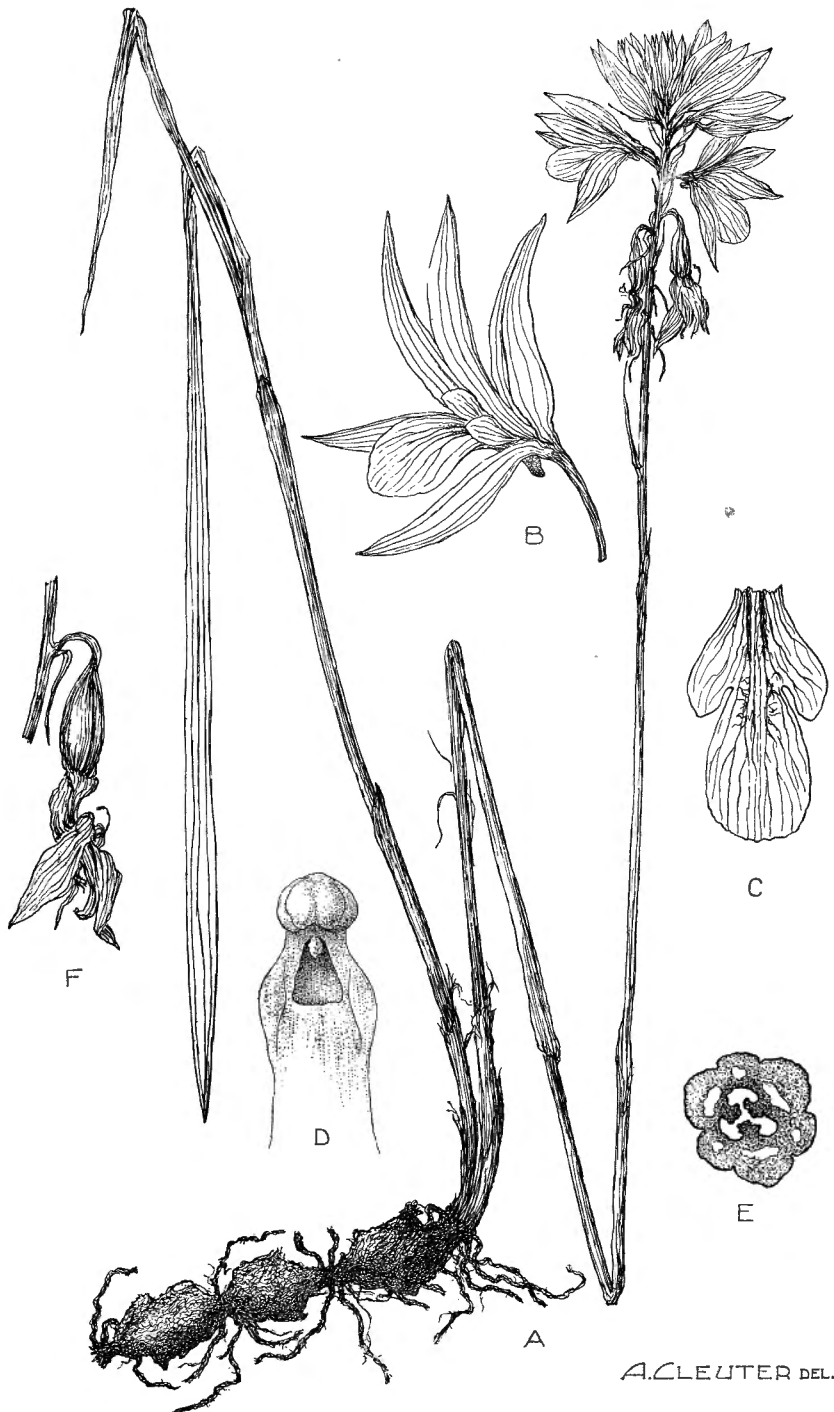


Photo HARROY.

Fig. 30. — *Eulophia Zeyheri* HOOK. F. Plante fleurie dans une clairière herbeuse de la forêt sclérophylle. — Busogo, alt. 1900 m., nov. 1937.

12. *Eulophia subulata* RENDLE, Journ. of Bot., XXXIII, p. 167 (1895) et Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XXXVIII, p. 234 (1908); DE WILD., Bull. Jard. Bot. État Brux., VI, p. 127 (1929). — *Planche LXXII*.

E. Nuttii AUCT. non ROLFE ?; KRAENZL. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 82 (1910).



A. CLEUTER DEL.

Eulophia subulata RENDLE

A. Plante entière ($\times 1/2$). — B. Fleur épanouie, vue de $3/4$ ($\times 1$). — C. Labelle étalé ($\times 1\ 1/2$). — D. Gynostème, vue de face ($\times 5$). — E. Ovaire, coupe transversale ($\times 15$). — F. Capsule jeune avec bractée ($\times 1$). — D'après BEQUAERT 5188 et LEBRUN 7685.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : entre Kabare et Rutshuru, alt. \pm 930-1300 m., steppe à *Acacia*, fleurs jaune soufre, sept. 1914, BEQUAERT 5513; Katanda, mont Mutangaisuba, alt. 1150 m., savane, tubercule, fleurs jaune-citron avec une tache orange sur le tépale postérieur, sept. 1937, LEBRUN 7685.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : vallée de la Semliki, fleurs jaunes, juill. 1906, WOLLASTON s.n.; id., sept. 1908, KASSNER 3091; Mission Saint-Gustave, steppe à *Acacia*, en fleurs, janv. 1908, MILDBRAED 2113; entre Vieux-Beni et Kasindi, alt. 800-1000 m., steppe à *Acacia*, fleurs jaune pâle, août 1914, BEQUAERT 5188.

Herbe terrestre, à rhizome tuberculé et articulé, à hampe florale de 0.40-0.70 cm. de haut, à fleurs jaunes à labelle à tache orange, habitant les savanes à *Acacia*. En dehors du Congo Belge, cette espèce ornementale se rencontre en Afrique tropicale orientale.

OBSERVATION : Nous n'avons pas vu le spécimen de MILDBRAED, qui paraît devoir être rapporté à *E. subulata*.

13. *Eulophia pyrophila* (REICHB. F.) SUMM., Kew Bull., 1947, p. 132.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA VE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : entre Kingi et Nyefunze, alt. 1850-2050 m., savane en clairière dans la forêt sclérophylle, souche tuberculiforme, tiges et bractées purpurines, fleurs pourpre brunâtre, striées, labelle jaune, oct. 1937, LEBRUN 7851.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Kabare, alt. \pm 930 m., steppe, bords du lac, août 1914, BEQUAERT 5396.

Petite herbe terrestre, à rhizome tuberculé et articulé, à hampe florale de 25-40 cm. de haut, à fleurs jaunâtres striées de brun pourpre, habitant les savanes, où elle fleurit après le passage des feux de brousse, se rencontrant dans les Districts du Bas-Congo, du Kasai, du Bas-Katanga, du Ruanda-Urundi et du Haut-Katanga. En dehors du Congo Belge, cette espèce savanicole est largement répandue au Cameroun, ainsi que dans l'Afrique tropicale orientale et méridionale.

14. *Eulophia cristata* (AFZ.) LINDL. ex STEUD., Nomencl. Bot., éd. 2, I, p. 605 (1840).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : tête de la rivière Malibotu, alt. 900 m., plaine herbeuse, dans les *Imperata*, plante à bulbe, févr. 1949, J. DE WILDE 235bis.

Herbe terrestre, à rhizome tuberculé et articulé, à hampe florale atteignant 1 m. de haut, à fleurs rose mauve à pourpres, habitant les savanes, les côteaux rocheux et les anciennes cultures, se rencontrant dans le District de l'Ubangi-Uele. En dehors du Congo Belge, cette espèce savanicole est largement répandue en Afrique tropicale occidentale, depuis le Sénégal jusqu'en Uganda et en Abyssinie.

15. *Eulophia Livingstoniana* (REICHB. F.) SCHLECHT., Ann. Mus. Col. Marseille, XXI, p. 172, in obs. (1913) et in ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 248 (1916).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : entre Kabare et Rutshuru, alt. \pm 900-1300 m., steppe à *Andropogon*, fleurs rouge violacé, BEQUAERT 5529 et 5530.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kasindi, alt. \pm 920 m., colline sèche et herbeuse, en fleurs, rare, janv. 1912, ROB. E. FRIES 1885.

Herbe terrestre, à rhizome tuberculé et articulé, à hampe florale de 0.50-0.80 m. de haut, à fleurs roses à violettes, habitant les savanes sèches ou \pm humides, se rencontrant dans le Nord-Est du District de l'Ubangi-Uele et les Districts des Lacs Édouard et Kivu et du Haut-Katanga. En dehors du Congo Belge, cette espèce savanicole, à fleurs variables et ornementales, est largement répandue en Afrique tropicale orientale et méridionale. Elle existe aussi à Madagascar et aux Comores.

16. *Eulophia cucullata* (AFZ.) LINDL. ex STEUD., Nomencl. Bot., éd. 2, I, p. 605 (1840).

Lissochilus arenarius LINDL., Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., VI, p. 133 (1862); KRAENZL. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 81 (1910); DE WILD., Bull. Jard. Bot. État Brux., VI, p. 79 (1919).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLS : entre Busogo et Rusayo, alt. \pm 1800 m., clairière herbeuse dans la forêt sclérophylle, rhizome tubéreux \pm aplati, hampe violacée, pièces externes du périanthe brun violacé, les internes violettes, fond du labelle plus pâle avec des macules violettes et la gorge violet sombre, éperon \pm verdâtre, nov. 1937, LEBRUN 8660.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Vieux-Beni, à l'Est de la Semliki, alt. 1000-1100 m., savane herbeuse vallonnée, en fleurs, févr. 1908,

MILDBRAED 2760; Kaparata, alt. \pm 1100 m., savane du pied de la montagne, juill. 1932, THIRIAR in HAUMAN 310.

Grande herbe terrestre, à rhizome tuberculé et articulé, à hampe florale de 0.60-1.25 m. de haut, à fleurs rose pâle à violettes, habitant les savanes et les clairières herbeuses des forêts, de préférence sur sol frais ou humide, assez abondante dans ses stations. Elle est largement répandue dans tout le Congo Belge, sauf le District Côtier. En dehors du Congo Belge, cette espèce sava-nicole, à belles fleurs ornementales et de couleur variable, se rencontre communément dans toute l'Afrique tropicale, sauf l'Abyssinie.

17. *Eulophia brevisepala* (RENDEL) SUMM., Kew Bull., 1953, p. 147.

Lissochilus calopterus AUCT. non REICHB. F. ?; KRAENZL. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 81 (1910).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLS : Nyiragongo, alt. 1800-2000 m., steppe de montagne sur coulée de lave, en fleurs, oct. 1907, MILDBRAED 1234; entre Busogo et Rusayo, alt. \pm 1800 m., clairière herbeuse dans la forêt sclérophylle, souche tubéreuse, pièces externes du périanthe verdâtres, pièces internes jaunes légèrement orangé, labelle rose avec des stries mauves très pâles, nov. 1937, LEBRUN 8662.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Kabare, alt. \pm 930 m., steppe des bords du lac, fleurs jaune pur, août 1914, BEQUAERT 5467.

Herbe terrestre, à rhizome tuberculé et articulé, à hampe florale atteignant 1 m. de haut, à fleurs jaunes à labelle rose strié de mauve, habitant les savanes et les clairières herbeuses de forêt jusque vers 2000 m. d'altitude, se rencontrant dans les Districts du Kasai, du Bas-Katanga, des Lacs Édouard et Kivu et du Haut-Katanga. En dehors du Congo Belge, cette espèce sava-nicole est répandue en Afrique tropicale orientale et méridionale.

OBSERVATION : Nous n'avons pas vu le spécimen de MILDBRAED, déterminé *L. calopterus* (= *E. caloptera* (REICHB. F.) SUMM.). Comme cette espèce paraît limitée aux régions côtières du Territoire du Tanganyika et du Mozambique, et puisqu'elle est voisine de *E. brevisepala*, il est possible qu'il s'agisse d'une erreur de détermination.

18. *Eulophia orthoplectra* (REICHB. F.) SUMM., Kew Bull., 1939, p. 499, in obs.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLS : entre Lulenga et Sake, alt. 1750 m., plaine de lave, herbe bulbeuse, de \pm 50 cm. de haut, périanthe jaune, strié de purpurin intérieurement, févr. 1932, LEBRUN 5043.

Sous-District de la plaine de la Seiliki: Mayolo, Vieux-Beni, alt. \pm 800 m., savane herbeuse, fleurs jaunes, avr. 1914, BEQUAERT 3978; Bungulu, Vieux-Beni, alt. \pm 1150 m., fleurs à pétales jaunes extérieurement, rouge pourpre foncé intérieurement, mars 1927, CHAPIN 255; Kaparata, alt. \pm 1100 m., savane du pied de la montagne, fleurs jaunes, sans feuilles, rare, juill. 1932, HAUMAN 311.

Herbe terrestre, à rhizome tuberculé et articulé, à hampe florale de 0.50-1 m. de haut, à fleurs jaunes striées de rouge pourpre, habitant les savanes et la plaine de lave jusque vers 1800 m. d'altitude, se rencontrant dans l'Est du District de l'Ubangi-Uele et dans les Districts des Lacs Édouard et Kivu et du Ruanda-Urundi. En dehors du Congo Belge, cette espèce savanicole est répandue dans l'Oubangui-Chari et en Afrique tropicale orientale jusqu'au Nyasaland au Sud.

25. PTEROGLOSSASPIS REICHB. F.

Racème \pm capité, de 2-4 cm. de long; bractées linéaires-lancéolées, membraneuses, l'inférieure atteignant 2-5 cm. de long et dépassant les fleurs; tépales de 6.5-7 mm. de long, les externes obovales, obtus au sommet, de 3 mm. de large, les internes oblancéolés, arrondis au sommet, de 2 mm. de long; labelle de \pm 5.5 mm. de long, à lobes latéraux obovales-oblongs et arrondis au sommet, de 4 mm. de long et 3 mm. de large et à lobe médian obovale, un peu rétus au sommet, de 4 mm. de long et 3.5 mm. de large, orné de 3-5 crêtes tuberculées peu élevées; feuilles linéaires, atteignant 50 cm. de long et 1 cm. de large *Engleriana*.

Pteroglossaspis Engleriana KRAENZL., Engl. Bot. Jahrb., XIX, p. 249 (1894).

Sous-District de la plaine de la Seiliki: vallée de la Mase, au pied des Mitumba, savane herbeuse, parmi les *Imperata*, fleurs blanches à cœur bordeaux sombre, juill. 1949, J. DE WILDE 325.

Herbe terrestre, à rhizome tuberculé, à hampe florale de 50-80 cm. de haut, à fleurs blanchâtres à labelle tacheté de pourpre marron, habitant les savanes herbeuses et arbustives, se rencontrant dans le District du Lac Albert. En dehors du Congo Belge, cette espèce savanicole est répandue dans l'Afrique tropicale orientale.

26. ANGRAECUM BORY

Fleurs très petites; tépales de 3-3.5 mm. de long; labelle largement ovale, obtus au sommet, de 3-3.5 mm. de long, concave, charnu; éperon cylin-

drique, de ± 2.5 mm. de long, épais, \pm recourbé; racèmes de 3-6 cm. de long, 2-3-flores; feuilles linéaires-lancéolées, de 2-5 cm. de long et 2-5 mm. de large 1. *sacciferum*.

Fleurs et feuilles plus grandes :

Tépales de 12-15 mm. de long, linéaires, longuement acuminés-fili-formes; labelle ovale, aigu-acuminé au sommet, de 12-16 mm. de long; éperon cylindrique grêle, largement conique à la base, renflé au sommet, de 12-15 mm. de long; racèmes de 1-2 cm. de long, généralement 1-flores; feuilles lancéolées à oblongues-lancéolées, à lobe le plus long aigu-acuminé, de 4-10 cm. de long et 1-2 cm. de large . 2. *angustipetalum*.

Fleurs plus grandes; feuilles à lobe le plus long obtus :

Tépales triangulaires-acuminés, les externes de 3-4.5 cm. de long, les internes de 2-3.5 cm. de long; labelle semblable aux tépales internes; éperon cylindrique, conique à la base, de 6-7 cm. de long; racèmes de 5-10 cm. de long, 2-4-flores; feuilles elliptiques-oblan-céolées, de 10-18 cm. de long et 2-3.5 cm. de large . . . 3. *Reygaerti*.

Tépales linéaires-acuminés, de 5-7 cm. de long; labelle largement elliptique-obovale, courtement caudé-acuminé au sommet, de 6-8 cm. de long; éperon cylindrique, largement conique à la base, de 10-20 cm. de long; racèmes de 4-6 cm. de long, 1-flores; feuilles oblon-gues-elliptiques, de 8-15 cm. de long et 1.5-3.5 cm. de large . . .
. 4. *infundibulare*.

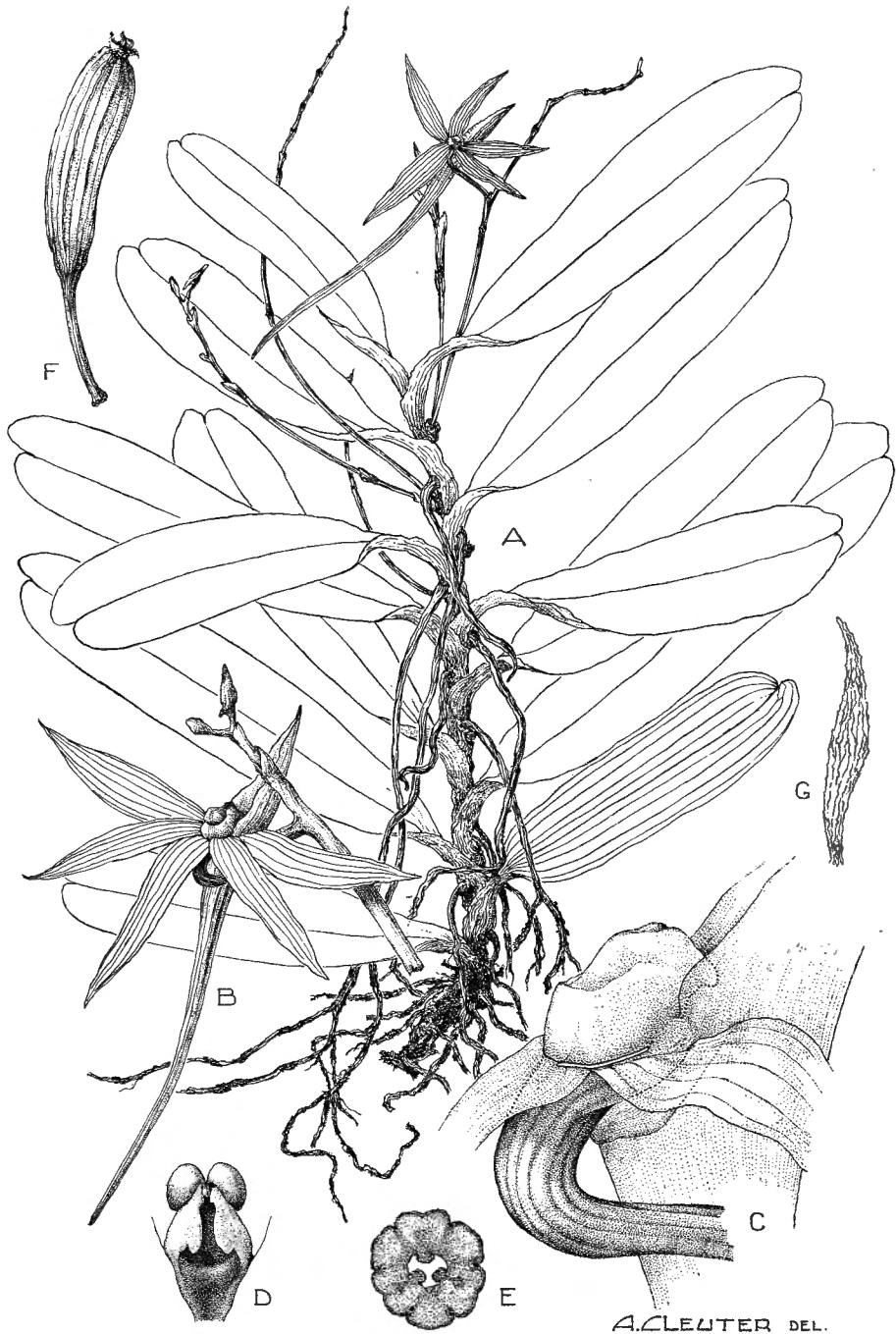
1. *Angraecum sacciferum* LINDL., Hook. Comp. Bot. Mag., II, p. 205 (1837).

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. ± 2200 m., épiphyte, fleurs vertes, avr. 1914, BEQUAERT 3820.

Minuscule épiphyte arboricole, de 5-7 cm. de haut, à fleurs jaune verdâtre, habitant la forêt ombrophile de montagne, se rencontrant dans le District des Lacs Édouard et Kivu. En dehors du Congo Belge, cette espèce orophile est répandue en Afrique tropicale orientale, au Transvaal et dans les formations forestières de l'Afrique du Sud.

2. *Angraecum angustipetalum* RENDLE, Cat. Pl. Talbot S. Nig., p. 106, tab. 14, fig. 10-12 (1913).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Lesse, alt. ± 800 m., forêt vierge aux bords de la Semliki, épiphyte, fleurs blanches, mars 1914, BEQUAERT 3065; id., mai 1914, BEQUAERT 4152 et s.n.



Angraecum Reygaerti DE WILD.

A. Plante entière ($\times 1/2$). — B. Racème avec fleur épanouie, vue de $3/4$ ($\times 1$). — C. Gynostème, opercule et pollinies enlevés, vue de $3/4$ ($\times 5$). — D. Id., opercule enlevé, vue de face ($\times 5$). — E. Ovaire, coupe transversale ($\times 2$). — F. Capsule déhiscente ($\times 1$). — G. Graine ($\times 50$). — D'après BEQUAERT 3062 et s.n. (Penghe).

Épiphyte arboricole, à tiges pendantes et atteignant 40-60 cm. de long, à fleurs blanches, habitant les forêts ombrophiles équatoriales dans le Nord-Est du District Forestier Central. En dehors du Congo Belge, cette espèce sciaphile est connue de la Côte de l'Or, de la Nigérie du Sud et du Gabon.

3. *Angraecum Reygaerti* DE WILD., Bull. Jard. Bot. État Brux., V, p. 190 (1916). — *Planche LXXIII et fig. 31.*



Photo HOIER.

Fig. 31. — *Angraecum* cfr. *Reygaerti* DE WILD. Épiphyte arboricole en fleurs dans la forêt ombrophile de montagne. — Ile Idjwi, Nyamushishi, alt. 1700 m., nov. 1934.

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Lesse, alt. \pm 800 m., forêt vierge aux bords de la Semliki, épiphyte, fleurs blanches, mars 1914, BEQUAERT 3062 et s.n.

Épiphyte arboricole, à tiges pendantes de 30-50 cm. de long, à fleurs blanches, habitant les forêts ombrophiles équatoriales du Nord-Est du District Forestier Central. Cette espèce sciaphile est endémique au Congo Belge.

4. *Angraecum infundibulare* LINDL., Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., VI, p. 136 (1862).

Sous-DISTRICT DU NORD-EST : à l'ouest de la piste Mwenda-Katuka, alt. \pm 1000 m., forêt, épiphyte, planté à Mutsora sur vieux *Cassia*, tépales vieil ivoire, moitié apicale du labelle blanc teinté de vert, moitié basale et éperon verdâtres, fleurs à parfum très doux, juin 1949, J. DE WILDE 319.

Épiphyte arboricole, à tiges pendantes atteignant 60-80 cm. de long, à fleurs blanc verdâtre, habitant les forêts ombrophiles équatoriales et les galeries forestières, se rencontrant dans le District Forestier Central et l'ouest du District du Lac Albert. En dehors du Congo Belge, cette espèce ornementale et à fleurs odorantes est répandue à Principe, dans le Cameroun, en Nigérie et dans l'Uganda.

27. CYRTOCHIS SCHLECHT.

Éperon de 9-15 cm. de long; feuilles oblongues-oblancéolées, de 8-25 cm. de long et 1.5-3.5 cm. de large; racèmes de 12-25 cm. de long; tépales et labelle triangulaires-lancéolés, acuminés au sommet, de 3-5 cm. de long 1. *Chailluana*.

Éperon ne dépassant pas 7 cm. de long :

Feuilles elliptiques-lancéolées, de 8-25 cm. de long et 1.5-4 cm. de large; racèmes de 7-20 cm. de long; tépales et labelle triangulaires-lancéolés, acuminés au sommet, de 1.5-3.5 cm. de long; éperon de 3.5-7 cm. de long 2. *Sedeni*.

Feuilles oblongues-linéaires, de 6-12 cm. de long et 1-1.5 cm. de large; racèmes de 5-7 cm. de long; tépales et labelle triangulaires-lancéolés, acuminés au sommet, de 1.3-1.7 cm. de long; éperon de 2.5-3 cm. de long 3. *arcuata*.

1. *Cyrtorchis Chailluana* (HOOK. F.) SCHLECHT., Die Orchideen, éd. 1, p. 596 (1914).

Sous-DISTRICT DU NORD-EST : piste Katuka-Kihuka, lieu dit Ndama, rive droite de la Molingo, forêt, épiphyte, fleurs blanches, mai 1948, J. DE WILDE 13.

Grand épiphyte arboricole, à tiges dressées ou pendantes et atteignant 60-70 cm. de long, à fleurs blanches et odorantes, habitant les forêts ombrophiles équatoriales, se rencontrant dans les Districts du Bas-Congo et du Bas-Katanga, mais surtout dans le District Forestier Central. En dehors du Congo

Belge, cette espèce guinéenne et ornementale est répandue dans le Sierra Leone et depuis la Nigérie du Sud jusque dans le Mayumbe Portugais au Sud et l'Uganda à l'Est.

2. *Cyrtorchis Sedeni* (REICHB. F.) SCHLECHT., Beih. Bot. Centralbl., XXXVI, 2, p. 132 (1918).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLES : entre Mugunga et le Rumoka, alt. 1500-1600 m., forêt sclérophylle, épiphyte, fleurs d'abord entièrement blanches et devenant orange pâle, à odeur suave, nov. 1937, LEBRUN 8574.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyamuragira, alt. \pm 2200 m., épiphyte, fleurs blanc de lait, avr. 1929, HUMBERT 8155bis.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : Kamatembe, alt. \pm 2000 m., forêt sur plaine de lave ancienne, épiphyte, fleurs blanches, avr. 1934, G. DE WITTE 1500; id., riv. Bishakishaki, alt. \pm 2100 m., épiphyte, fleurs blanches devenant orangées, avr. 1934, G. DE WITTE 1511.

Épiphyte arboricole, à tiges de 30-60 cm. de haut, à fleurs blanches devenant jaunâtres, habitant les formations forestières et broussailleuses jusque vers 2200 m. d'altitude, se rencontrant dans la région de Rutshuru. En dehors du Congo Belge, cette espèce à fleurs odorantes surtout la nuit est largement répandue en Afrique tropicale occidentale, depuis la Guinée Française jusqu'en Nigérie, ainsi qu'en Afrique tropicale orientale.

3. *Cyrtorchis arcuata* (LINDL.) SCHLECHT., die Orchideen, éd. 1, p. 596 (1914).

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. \pm 2200 m., épiphyte, fleurs blanches, avr. 1914, BEQUAERT 3819; id., alt. \pm 2300 m., épiphyte, fleurs blanches, avr. 1914, BEQUAERT 3663.

Épiphyte arboricole, à tiges de 20-40 cm. de haut, à fleurs blanches, habitant les forêts ombrophiles de montagne. En dehors du Congo Belge, cette espèce est répandue au Mozambique et au Natal, ainsi qu'en Afrique du Sud.

OBSERVATION : Il ne nous paraît pas possible de séparer nos spécimens de *C. arcuata*. Notons cependant que les spécimens sud-africains paraissent avoir des feuilles un peu plus larges, des racèmes un peu plus longs et des fleurs un peu plus grandes.

28. SOLENANGIS SCHLECHT.

Feuilles \pm ovales-oblongues, de 2-5 cm. de long et 1-1.5 cm. de large; racèmes de 5-15 mm. de long; tépales de 1.5-2 mm. de long; labelle 3-lobé, à lobes de \pm 0.5 mm. de long, les latéraux arrondis et peu distincts, le médian triangulaire et subaigu au sommet; éperon cylindrique, renflé-claviforme au sommet, de 5-7 mm. de long *clavata*.

Solenangis clavata (ROLFE) SCHLECHT., Beih. Bot. Centralbl., XXXVI, 2, p. 134 (1918).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Lesse, alt. \pm 800 m., forêt vierge aux bords de la Semliki, épiphyte, en fruit, mars 1914, BEQUAERT 3103.

Épiphyte arboricole, à tiges pendantes ou grimpantes par des racines aériennes en vrille et atteignant 1 m. de long, à fleurs blanchâtres teintées de vert, habitant les forêts ombrophiles et les galeries forestières, se rencontrant dans les Districts du Mayumbe et du Kasai et surtout dans le District Forestier Central. En dehors du Congo Belge, cette espèce guinéenne est répandue en Afrique tropicale occidentale, depuis le Sierra Leone jusque dans le Mayumbe Portugais.

29. MICROCOELIA LINDL.

SUMM., Bot. Mus. Leafl. Harv. Univ., XI, pp. 140-159 (1943).

Microcoelia sp.

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Lesse, alt. \pm 800 m., forêt vierge aux bords de la Semliki, mai 1914, BEQUAERT 4097.

OBSERVATION : Le spécimen cité paraît devoir être rapporté au genre *Microcoelia*. Il est dépourvu de fleurs et ne porte que des fruits, ce qui empêche une détermination plus précise. Il est certainement différent du spécimen BEQUAERT 3189, de la même région, déterminé *Encheiridion macrorrhynchium* (SCHLECHT.) SUMM.

30. ANCISTRORHYNCHUS FINET

Feuilles linéaires, de 2-7 cm. de long et 2-6 mm. de large; racèmes subcapités, très courts, tépales de 2.5-3.5 mm. de long; labelle largement ovale à orbiculaire-ovale, indistinctement 3-lobé, de 1.75-2.5 mm. de long; éperon renflé-ellipsoïde, de 1.75-2.25 mm. de long *tenuicaulis*.

Ancistrorhynchus tenuicaulis SUMM., Kew Bull., 1953, p. 590 (1954).

Sous-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyamuragira, Nyaseke, alt. 1788 m., forêt de montagne, orchidée épiphyte, hemihéliophile, fleurs blanc pur, colonne légèrement jaunâtre-verdâtre, mai 1945, GERMAIN 3818.

Petit épiphyte arboricole, à tige atteignant 10-15 cm. de long, à petites fleurs blanches, habitant la forêt ombrophile et se rencontrant dans le Nord-Est du District Forestier Central. En dehors du Congo Belge, cette espèce, apparemment rare, est connue en Uganda. C'est un élément centro-africain endémique.

31. CHAMAEANGIS SCHLECHT.

Éperon renflé-ellipsoïde au sommet, de 4.5-10 mm. de long; fleurs opposées par 2, parfois verticillées par 3, jaune verdâtre; tépales aigus au sommet, de 1.5-3 mm. de long; labelle oblong-lancéolé, subaigu au sommet, de 1.5-3 mm. de long; racèmes de 8-35 cm. de long; feuilles linéaires, de 8-30 cm. de long et 1-2 cm. de large 1. *vesicata*.

Éperon cylindrique, grêle, non renflé au sommet :

Éperon de 7-10 mm. de long; fleurs verticillées par 4-8, jaune verdâtre; tépales obtus au sommet, de 1.5-2 mm. de long; labelle largement elliptique à ovale, obtus au sommet, de \pm 2 mm. de long; racèmes de 15-30 cm. de long; feuilles largement linéaires à oblongues, de 15-25 cm. de long et 1.5-2.5 cm. de large 2. *odoratissima*.

Éperon de 1.5-2 cm. de long; fleurs verticillées par 3, parfois par 2 ou 4, jaune brunâtre; tépales obtus au sommet, de 2.5-4 mm. de long; labelle elliptique ovale à largement ovale, obtus au sommet, de 3-3.5 mm. de long; racèmes de 10-30 cm. de long; feuilles linéaires, de 8-25 cm. de long et 0.7-1.7 cm. de large, très charnues . . . 3. *orientalis*.

1. **Chamaeangis vesicata** (LINDL.) SCHLECHT., Beih. Bot. Centralbl., XXXVI, 2, p. 109 (1918).

Sous-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyamuragira, Gitebe, alt. 2200 m., sous-bois de la forêt de montagne, épiphyte hémihéliophile, fleurs vert formose, éperon renflé à l'extrémité, févr. 1945, GERMAIN 3533.

Sous-DISTRICT DU NORD-EST : Lesse, alt. \pm 800 m., forêt vierge aux bords de la Semliki, épiphyte, fleurs vert pâle, juill. 1914, BEQUAERT 5092.

Épiphyte arboricole, à tiges fleuries de 20-30 cm. de long, à fleurs jaune verdâtre, habitant les forêts ombrophiles équatoriales et de montagne, ainsi que les galeries forestières, se rencontrant dans le District du Bas-Congo, le District Forestier Central et les Districts du Lac Albert, des Lacs Édouard et Kivu et du Haut-Katanga. En dehors du Congo Belge, cette espèce est répandue dans toute l'Afrique tropicale occidentale, ainsi qu'en Afrique tropicale orientale.

2. *Chamaeangis odoratissima* (REICHB. F.) SCHLECHT., Beih. Bot. Centralbl., XXXVI, 2, p. 108 (1914).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : rive droite de la Semliki, forêt, épiphyte, petites fleurs verdâtres en grappes retombantes, nov. 1948, J. DE WILDE 190.

Épiphyte arboricole, à tiges fleuries de 30-40 cm. de long, à fleurs jaune verdâtre, habitant les forêts ombrophiles équatoriales, les galeries forestières et les forêts sclérophylles dans le District du Bas-Congo, le District Forestier Central et le District des Lacs Édouard et Kivu. En dehors du Congo Belge, cette espèce sciaphile est répandue au Sierra Leone, au Libéria, au Cameroun, au Congo Français, dans l'Uganda et le Kenya.

3. *Chamaeangis orientalis* SUMM., Kew Bull., 1951, p. 473.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : entre Kikeri et le mont Hehu, alt. \pm 2300 m., forêt de montagne, épiphyte sur *Dombeya*, fleurs ocre-orangé, sept. 1953, ROBYNS 4089.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Ruanoli, alt. \pm 1900 m., épiphyte, fleurs jaune brunâtre pâle, mai 1914, BEQUAERT 4407.

Herbe vivace, épiphyte arboricole, à tiges fleuries atteignant 30 cm. de haut, à fleurs jaune brunâtre, habitant l'étage des forêts ombrophiles de montagne. En dehors du Congo Belge, cette espèce orophile est répandue dans l'Afrique tropicale orientale.

32. *BOLUSIELLA* SCHLECHT.

Feuilles oblongues-linéaires, très charnues, de 1.5-3.5 cm. de long et 3-5 mm. de large; racèmes de 1-3 cm. de long; tépales externes oblongs à oblongs-lancéolés, de 2.5-2.75 mm. de long; tépales internes oblongs-elliptiques, de 2.25 mm. de long; labelle oblong, cordé à la base, arrondi au sommet, de 2.25 mm. de long; éperon aplati et recourbé, de 2 mm. de long *iridifolia*.

Bolusiella iridifolia (ROLFE) SCHLECHT., Beih. Bot. Centralbl., XXXVI, 2, p. 106 (1918).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : entre le Ruwenzori et la Semliki, alt. 850 m., savane à *Acacia*, petit épiphyte à fleurs blanches dans la cime d'un *Acacia*, août 1937, LOUIS 5518.

Minuscule épiphyte arboricole de 5-6 cm. de haut, à fleurs blanches, habitant les savanes ou les forêts ombrophiles équatoriales, se rencontrant dans le District Forestier Central. En dehors du Congo Belge, cette espèce existe à la Côte de l'Or, dans l'Uganda, le Kenya et l'Angola.

OBSERVATION : Le matériel cité comprend notamment une plante entière conservée en alcool, ce qui nous permet d'affirmer que, dans cette espèce, les feuilles ne sont pas équitantes comme on l'a cru jusqu'à présent, mais au contraire \pm aplaties dorsiventralement, très charnues et légèrement pliées longitudinalement en V. La dessiccation les déforme complètement.

33. AERANGIS REICHB. F.

Feuilles oblongues-ovales à oblancéolées, d'au moins 1.5 cm. de large; tépales oblongs-lancéolés à lancéolés; labelle très semblable aux tépales internes et à peine plus large, ne dépassant pas 4.5 mm. de large :

Éperon cylindrique, \pm grêle, de 6.5-7 cm. de long; tépales externes lancéolés, de 13-17 mm. de long; tépales internes et labelle de 12-15 mm. de long; labelle de 3.5-4.5 mm. de large; racèmes de 20-30 cm. de long, 10-16-flores; feuilles de 6-17 cm. de long et 1.5-4 cm. de large
 1. *compta*.

Éperon cylindrique à subfusiforme, de 1-1.8 cm. de long; tépales externes oblongs-lancéolés, de 6-11 mm. de long; tépales internes et labelle de 6-10 mm. de long; labelle de 3-4 mm. de large; racèmes de 7-15 cm. de long, 7-10-flores; feuilles de 5-20 cm. de long et 1.5-3 cm. de large 2. *ugandensis*.

Feuilles oblongues-linéaires à étroitement oblancéolées, de 5-15 cm. de long et 0.6-1.4 cm. de large; tépales elliptiques-oblongs, de 8-18 mm. de long et 3-6 mm. de large; labelle obovale, apiculé au sommet, de 12-22 mm. de long et 5-10 mm. de large; éperon cylindrique, grêle, de 2.5-4.5 cm. de long; racèmes de 10-30 cm. de long, 8-12-flores . 3. *rhodosticta*.

1. *Aërangis compta* SUMM. in ROBYNS et TOURNAY, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXV, p. 259 (1955).

Sous-DISTRICT DU NORD-EST : Lesse, alt. \pm 800 m., forêt vierge aux bords de la Semliki, épiphyte, fleurs blanches à rose sale, mai 1914, BEQUAERT 4095.

Épiphyte arboricole, à tiges courtes et longues grappes pendantes de fleurs blanches à rosées, habitant les forêts ombrophiles équatoriales. En dehors du Congo Belge, cette espèce sciaphile se rencontre dans l'Uganda. C'est un élément centro-africain endémique.

2. *Aërangis ugandensis* SUMM., Kew Bull., 1931, p. 390.

Sous-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Ruanoli, alt. \pm 1900 m., épiphyte, fleurs blanches, mai 1914, BEQUAERT 4408.

Épiphyte arboricole, à tige courte et petites grappes pendantes de fleurs blanches, habitant les forêts ombrophiles de montagne, se rencontrant au Kahuzi. En dehors du Congo Belge, cette espèce sciaphile se rencontre dans l'Uganda et le Kenya.

3. *Aërangis rhodosticta* (KRAENZL.) SCHLECHT., Beih. Bot. Centralbl., XXXVI, 2, p. 119 (1918). — Fig. 32.

Sous-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyamuragira, versant est, forêt ombrophile, épiphyte sur buissons morts de *Gymnosporia*, fleurs spectaculaires, blanches et à centre jaune, commun localement, janv. 1931, B. D. BURTT 3134; id., alt. 2050 m., forêt de montagne sur lave ancienne, épiphyte, périanthe blanc, purpurin à la gorge, éperon orangé, févr. 1932, LEBRUN 4884; id., Biliba, alt. 2200 m., épiphyte, fleurs blanches, juill. 1934, G. DE WITTE 1722; id., Mushumangabo, alt. 2100 m., forêt, épiphyte, rhizome rampant, fleurs blanches, colonne rouge vif, août 1937, LEBRUN 7155; id., Mushumangabo, alt. 2020 m., sous-bois de la forêt sclérophylle à tendance ombrophile, épiphyte, rhizome rampant, fleurs blanc pur, gynostème rouge saturne, août 1937, LOUIS 5085.

Sous-DISTRICT DU NORD-EST : environs du marais de Mukakola, rive droite de la Semliki, piste vers Kinawa, alt. 790 m., forêt, épiphyte, fleurs blanches, sept. 1953, G. DE WITTE 9591.

Petit épiphyte arboricole, à tiges et grappes pendantes, à fleurs blanches, habitant les forêts ombrophiles de montagne dans le District des Lacs Édouard et Kivu. En dehors du Congo Belge, cette espèce sciaphile et à fleurs ornementales se rencontre dans les montagnes du Cameroun.

OBSERVATION : Cette espèce n'est peut-être pas différente de *A. luteo-alba* (KRAENZL.) SCHLECHT., de l'Ituri, dont la description est insuffisante et dont le type est détruit.



Photo HOIER.

Fig. 32. — *Aërangis rhodosticta* (KRAENZL.) SCHLECHT. Épiphyte arboricole en fleurs dans la forêt ombrophile de montagne. — Plaine de lave entre Mushumangabo et Biliba, alt. 2000 m., janv. 1937.

34. RANGAËRIS (SCHLECHT.) SUMM.

SUMM., Kew Bull., 1949, pp. 435-439.

Éperon cylindrique, grêle, de 3.5-9 cm. de long; tépales de 6-9 mm. de long; labelle ovale-lancéolé, apiculé et épaissi au sommet, de 7-9 mm. de long; feuilles oblongues-linéaires, de 7-20 cm. de long et 1-1.5 cm. de large *1. muscicola.*

Éperon cylindrique, grêle, de 5-8 mm. de long; tépales de 5.5-7.5 mm. de long; labelle oblong-lancéolé, apiculé au sommet, de 5.5-7 mm. de long; feuilles oblongues-linéaires, de 5-15 cm. de long et 0.5-1.5 cm. de large
 2. *brachyceras*.

1. **Rangaëris muscicola** (REICHB. F.) SUMM. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., éd. 1, II, p. 450 (1936), Kew Bull., 1936, p. 228 et loc. cit., 1949, p. 437.

Listrostachys Engleriana (KRAENZL.) KRAENZL., Engl. Bot. Jahrb., XIX, p. 254, in obs. (1894) et in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 86 (1910).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyamuragira, à l'Est. laves du Kanamaharagi (1905), parmi les lichens, fleurs blanc de cire janv. 1931, B. D. BURTT 3122; id., Nyaseke, alt. \pm 1800 m., sous-bois de la forêt de montagne, épiphyte semi-sciaphile, fleurs blanc généralement jaunâtre, sept. 1945, GERMAIN 4233.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 2500 m., forêt, de montagne, en fleurs, févr. 1908, MILDBRAED 2662.

Épiphyte arboricole, à tiges dressées, de 10-30 cm. de haut, à fleurs blanches, habitant les formations forestières de montagne, se rencontrant dans le District Forestier Central et les Districts du Lac Albert et du Haut-Katanga. En dehors du Congo Belge, cette espèce est largement répandue dans toute l'Afrique tropicale jusqu'au Natal au Sud, sauf dans l'Abyssinie.

2. **Rangaëris brachyceras** (SUMM.) SUMM., Kew Bull., 1936, p. 228 et 1949, p. 439. — *Planche LXXIV*.

Aërangis brachyceras SUMM., Kew Bull., 1934, p. 213.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLES : Nyamuragira, versant est, laves du Kanamaharagi (1905), sur blocs de lave couverts de lichens et de mousses, très commun, fleurs jaune pâle à parfum doux et pénétrant, janv. 1931, B. D. BURTT 3123; Kikomero, alt. 1850 m., plaine de lave, crevasse, souche à racines épaisses renflées en tubercules de ci de là, périanthe blanc rosé, nov. 1937, LEBRUN 8478; id., alt. 1800 m., lave, souche fibrilleuse, fleurs blanc un peu verdâtre, devenant jaunes et même oranges, janv. 1938, LEBRUN 9421.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyamuragira, versant est, alt. \pm 2200 m., forêt sclérophylle à tendance ombrophile, épiphyte atteignant 30 cm. de haut, grappes axillaires grêles dressées surtout à l'aisselle des

cicatrices foliaires, fleurs blanches, sommet des pétales et éperon nectarifère un peu verdâtres, pollinies jaune d'or, août 1937, Louis 7426.

Épiphyte arboricole, à tiges dressées, de 20-30 cm. de haut, fleurs blanches à jaunâtres, habitant les formations forestières de montagne entre 1700 et 2200 m. d'altitude, se rencontrant dans le District des Lacs Édouard et Kivu. En dehors du Congo Belge, cette espèce sciaphile est répandue en Guinée Française, au Sierra Leone, en Uganda, au Kenya et en Rhodésie du Nord.

35. RHIPIDOGLOSSUM SCHLECHT.

SUMM., Blumea, Suppl. 1, pp. 78-86 (1937).

Éperon ne dépassant pas 3 mm. de long, plus court que le labelle, renflé-arrondi au sommet; racèmes courts, ne dépassant pas 4 cm. de long :

Labelle ovale-elliptique, de 2.25-2.5 mm. de long et 2.5-3 mm. de large, \pm ondulé et à peine rétus au sommet, dépourvu de callus devant l'orifice de l'éperon; tépales internes oblongs-elliptiques à suborbiculaires, de 1.25-1.5 mm. de long; racèmes de 1-1.5 cm. de long; feuilles linéaires, bilobulées au sommet et à lobes obtus, de 3-12 cm. de long et 3-10 mm. de large 1. *globuloso-calcaratum*.

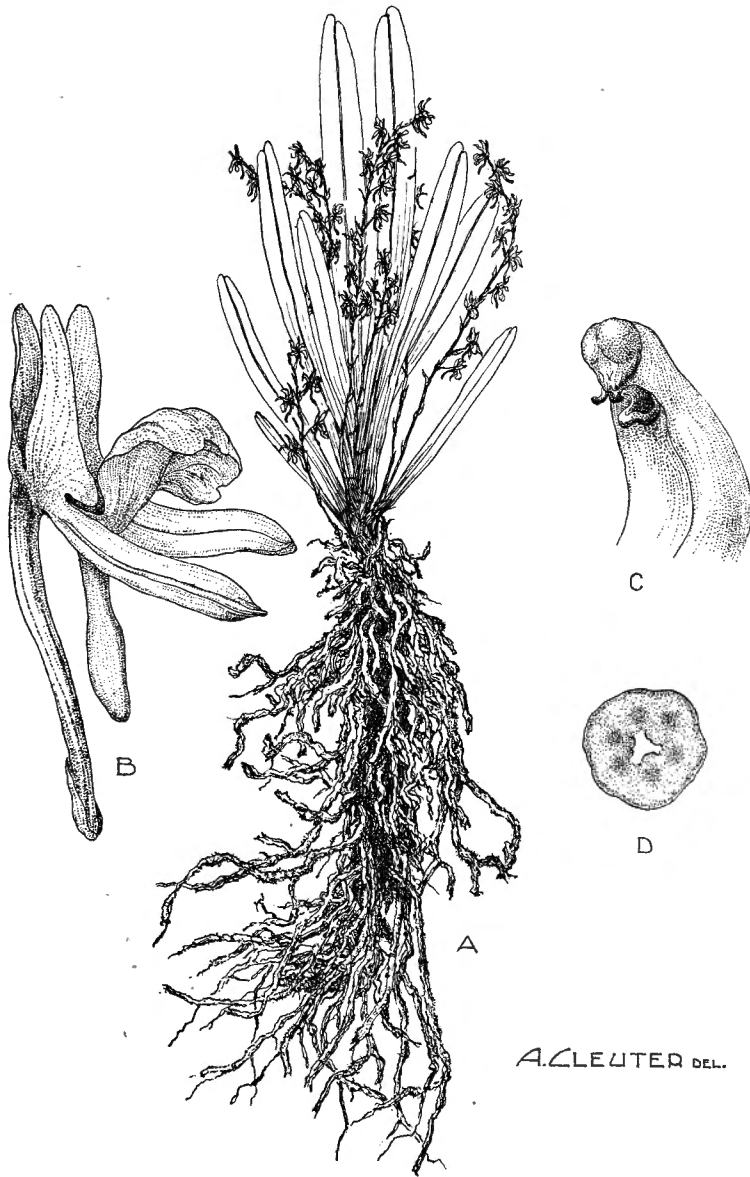
Labelle largement obovale à transversalement \pm elliptique, de 3-4 mm. de long et 3.5-5 mm. de large, rétus au sommet et non apiculé dans l'échancrure, muni d'un callus devant l'orifice de l'éperon; tépales internes suborbiculaires, de 2.25-2.75 mm. de long; racèmes de 1-4 cm. de long; feuilles oblancéolées à linéaires-lancéolées, de 4-12 cm. de long et 8-20 mm. de large 2. *densiflorum*.

Éperon d'au moins 5 mm. de long, plus long que le labelle; racèmes dépassant 5 cm. de long :

Éperon renflé dans sa moitié apicale, de \pm 10 mm. de long; feuilles linéaires-oblancéolées, de 10-16 cm. de long et 1.5-2 cm. de large; tépales de 4.5-5.5 mm. de long; labelle transversalement elliptique, de 5-5.5 mm. de long et 7.5-9 mm. de large, rétus au sommet et non apiculé dans l'échancrure 3. *Burtii*.

Éperon non renflé au sommet :

Feuilles linéaires, de 5-12 cm. de long et 0.4-0.8 cm. de large; tépales de 3-5 mm. de long; labelle largement obovale, de 3-4.5 mm. de long et 3.5-5 mm. de large, rétus au sommet et apiculé dans l'échancrure; éperon de 5-9 mm. de long 4. *xanthopollinium*.



A. CLEUTER DEL.

Rangaëris brachyceras (SUMM.) SUMM.

A. Plante entière ($\times 1/2$). — B. Fleur épanouie avec bractée, vue de profil ($\times 4$). — C. Gynostème, vue de $3/4$ ($\times 10$). — D. Ovaire, coupe transversale ($\times 15$). — D'après
LEBRUN 9421 et 8478.

Feuilles linéaires à oblongues-lancéolées, de 7-15 cm. de long et 1-2.5 cm. de large; tépales de 2.5-4 mm. de long; labelle transversalement elliptique-rhombique, de 2-3.5 mm. de long et 3-4.5 mm. de large, entier ou rétus au sommet et souvent apiculé dans l'échancrure; éperon de 5-10 mm. de long 5. *rutilum*.

1. **Rhipidoglossum globuloso-calcaratum** (DE WILD.) SUMM., *Blumea*, Suppl. 1, p. 82 (1937).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Lesse, alt. \pm 800 m., forêt vierge aux bords de la Semliki, épiphyte, fleurs blanches, juill. 1914, BEQUAERT 5093bis et s.n.

Épiphyte arboricole, à tiges apparemment courtes et ne dépassant guère 10 cm. de long, à fleurs blanches, habitant la forêt ombrophile équatoriale et les galeries forestières, signalé dans le Nord-Est du District Forestier Central et dans l'Est du District de l'Ubangi-Uele. C'est une espèce rare et probablement endémique.

OBSERVATION : Cette espèce demande à être réétudiée sur du matériel plus abondant.

2. **Rhipidoglossum densiflorum** SUMM., *Bot. Mus. Leaf. Harv. Univ.*, XII, p. 91 (1945) et *Hook. Ic. Pl.*, XXXV, tab. 3485 (1950).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyamuragira, alt. 2000 m., sous-bois de la forêt de montagne, orchidée sciaphile, épiphyte vers 2.50 m. de haut, fleurs vert d'eau, juin 1945, GERMAIN 3911; id., un peu au-delà du Mushumangabo, alt. 2000 m., sous-bois de la forêt de montagne, orchidée épiphyte vers 6-7 m. de haut, fleurs peu voyantes, vert d'eau, déc. 1944, GERMAIN 3095; id., Nyaseke, alt. 1788 m., forêt de montagne, orchidée épiphyte, héliophile, fleurs crème légèrement verdâtre, mais 1945, GERMAIN 3817.

Épiphyte arboricole, xérophile, à tiges de 15-40 cm. de long, à fleurs blanc verdâtre, habitant le sous-bois des forêts ombrophiles de montagne. En dehors du Congo Belge, cette espèce \pm sciaphile se rencontre au Gabon, dans l'Uganda et dans l'Est de l'Angola.

3. **Rhipidoglossum Burtii** (SUMM.) SUMM., *Blumea*, Suppl. 1, p. 82 (1937).

Diaphanthe Burtii SUMM., *Kew Bull.*, 1934, p. 211.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyamuragira, alt. 1950 m., versant est, forêt de montagne, épiphyte, rare, à environ 4.50 m. au-dessus du sol, fleurs délicates, blanc cireux, janv. 1931, B. D. BURTT 3138.

Épiphyte arboricole, xérophile, à tiges de 15-20 cm. de long, à fleurs blanches, habitant la forêt ombrophile de montagne. C'est une espèce orophile rare et endémique.

4. *Rhipidoglossum xanthopollinium* (REICHB. F.) SCHLECHT., Beih. Bot. Centralbl., XXXVI, 2, p. 81 (1918).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : rivière Kabaluwa, affluent de la Butahu, alt. \pm 1150 m., forêt, épiphyte, fleurs jaune crème, août 1953, J. DE WILDE 566.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : environs de Mutsora, alt. \pm 1000 m., savane, le long de la route, épiphyte sur un vieil *Erythrina abyssinica*, tiges de 1 m. de long, nombreuses racines à voile, fleurs blanc-jaunâtre en épis, août 1953, ROBYNS 4037.

Épiphyte arboricole, \pm xérophile, à tiges atteignant 1 m. de long, à fleurs blanc jaunâtre, habitant les formations forestières et les savanes, déjà signalée au Congo Belge, mais erronément. En dehors du Congo Belge, cette espèce est répandue en Afrique tropicale orientale, en Angola, au Natal et dans la Province du Cap.

5. *Rhipidoglossum rutilum* (REICHB. F.) SCHLECHT., Beih. Bot. Centralbl., XXXVI, 2, p. 81 (1918); SUMM., Blumea, Suppl. 1, p. 85 (1937).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyamuragira, alt. \pm 1950 m., versant est, forêt de montagne, épiphyte sur buisson mort de *Gymnosporia*, fleurs brunâtres, janv. 1931, B. D. BURTT 3135; au Nord du lac Kivu, alt. \pm 2130 m., forêt ombrophile, fleurs jaune lavé de brunâtre, mars 1935, TWEEDIE 303.

Épiphyte arboricole, xérophile, à tiges de 10-20 cm. de long, à fleurs ivoire à \pm brunâtres, habitant le sous-bois des forêts ombrophiles et des galeries forestières, se rencontrant dans les Districts du Bas-Congo et du Kasai, le District Forestier Central et les Districts du Lac Albert et du Haut-Katanga. En dehors du Congo Belge, cette espèce est largement répandue dans toute l'Afrique tropicale, sauf l'Abyssinie.

36. DIAPHANANTHE SCHLECHT.

SUMM., Bot. Mus. Leafl. Harv. Univ., XII, pp. 95-111 (1945).

* Feuilles de 1.5 cm. ou plus de large; racèmes multiflores; labelle oblong-rectangulaire; rostelle 2-lobé, à lobes subulés; viscidie 1 :

Fleurs alternes; labelle rétus au sommet et apiculé dans l'échancrure; éperon cylindrique, obliquement rétréci à la base, de ± 5 mm. de long :

Tige allongée, dépassant 20 cm. de long; feuilles espacées, à gaines non ou très peu imbriquées, oblongues-elliptiques, de 6-12 cm. de long et 1.5-3 cm. de large; tépales et labelle de 4.5-6 mm. de long
 1. *bidens*.

Tige courte, ne dépassant guère 10-12 cm. de long; feuilles rapprochées, à gaines imbriquées, oblongues à oblancéolées, de 10-20 cm. de long et 2-3.5 cm. de large; tépales et labelle de 6-7 mm. de long
 2. *congolensis*.

Fleurs généralement verticillées par 3; labelle longuement apiculé au sommet, non rétus, de 8-11 mm. de long; éperon comprimé latéralement, obliquement rétréci à la base, de 8-11 mm. de long et atteignant 3.5-4 mm. de large; tige \pm allongée, atteignant 15-20 cm. de long; feuilles rapprochées, à gaines imbriquées, largement linéaires, de 15-40 cm. de long et 1.5-3.5 cm. de large; tépales externes de 10-14 mm. de long, internes de 8-12 mm. de long 3. *fragrantissima*.

** Feuilles linéaires, ne dépassant pas 1 cm. de large; racèmes 4-10-flores; labelle obovale ou transversalement elliptique; rostelle 3-lobé, à lobe médian charnu \pm spatulé et à lobes latéraux triangulaires plus petits; viscidies 2; fleurs alternes :

Tige courte, de 1-3 cm. de long; feuilles rapprochées, à gaines imbriquées, de 6-8 cm. de long et 3.5 mm. de large; fleurs à pédicelle de 10-13 mm. de long avec l'ovaire; éperon cylindrique grêle, un peu renflé au sommet, de 8-10 mm. de long; labelle largement obovale à transversalement elliptique, de ± 5 mm. de long et ± 5.5 mm. de large, obscurément rétus au sommet et apiculé dans l'échancrure, à apicule obtus de ± 0.5 mm. de long, à bords finement denticulés; tépales de 4.5-5 mm. de long 4. *Mildbraedii*.

Tige allongée, dépassant généralement 20 cm. de long; feuilles espacées, à gaines non ou très peu imbriquées, de 6-15 cm. de long et 5-10 mm. de large; fleurs à pédicelle de 3-4 mm. de long avec l'ovaire; éperon cylindrique ou un peu aplati, \pm rétréci à la base, de 6-7 mm. de long; labelle transversalement elliptique, de 5-6 mm. de long et 8-9 mm. de large, rétus au sommet et non apiculé dans l'échancrure, à bords grossièrement denticulés; tépales de 4-5 mm. de long 5. *ugandensis*.

1. *Diaphananthe bidens* (AFZ.) SCHLECHT., Die Orchideen, éd. 1, p. 593 (1914).

Sous-DISTRICT DU NORD-EST : piste Erungete-Mbolohu, forêt secondaire, épiphyte, fleurs blanc-jaune ivoire, grappes pendantes, sept. 1949, J. DE WILDE 363.

Épiphyte arboricole, à tiges atteignant 40-50 cm. de haut, à fleurs blanchâtres à roses, habitant les forêts ombrophiles équatoriales, connue dans les Districts du Mayumbe, du Bas-Congo, du Kasai et du Bas-Katanga et dans le District Forestier Central. En dehors du Congo Belge, cette espèce guinéenne est répandue en Afrique tropicale occidentale, du Sierra Leone à l'Uganda à l'Est et l'Angola au Sud.

2. *Diaphananthe congolensis* (DE WILD.) SUMM., Bot. Mus. Leaf. Harv. Univ., XII, p. 101 (1945).

Sous-DISTRICT DU NORD-EST : Lesse, alt. \pm 800 m., forêt vierge aux bords de la Semliki, épiphyte, fleurs blanches, juill. 1914, BEQUAERT 5091.

Épiphyte arboricole, à tiges atteignant 20 cm. de haut, à fleurs blanches, habitant les forêts ombrophiles équatoriales, endémique dans le District Forestier Central du Congo Belge.

OBSERVATION : Cette espèce paraît très voisine de *D. divitiflora* (KRAENZL.) SCHLECHT., dont la description est insuffisante et dont nous n'avons pas vu de matériel certain.

3. *Diaphananthe fragrantissima* (REICHB. F.) SCHLECHT., Beih. Bot. Centralbl., XXXVI, 2, p. 100 (1918). — *Planche LXXV*.

Sous-DISTRICT DU NORD-EST : environs de Kalasabango, alt. \pm 1100 m. forêt ombrophile, épiphyte, en fruits, déc. 1952, FREDERICQ in G. DE WITTE 8485.

Sous-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : entre le Ruwenzori et la Semliki, alt. \pm 850 m., savane à *Acacia*, épiphyte dans la cime d'un *Acacia*, en grosses touffes, grappes pendantes très longues et atteignant 70 cm., fleurs blanches, août 1937, LOUIS 5519; environs de Mutsora, alt. \pm 1000 m., savane, le long de la route, épiphyte sur un vieil *Erythrina abyssinica*, feuilles succulentes, fleurs jaune verdâtre en longues grappes pendantes, août 1953, ROBYNS 4033.

Épiphyte arboricole, de 15-35 cm. de haut, à feuilles succulentes, à grandes inflorescences pendantes de fleurs jaune verdâtre, habitant les formations forestières équatoriales et les savanes, se rencontrant dans les Districts du Bas-Congo, du Kasai, du Bas-Katanga et de l'Ubangi-Uele, mais surtout dans

le District Forestier Central. En dehors du Congo Belge, cette belle espèce à fleurs très odorantes se rencontre dans l'Oubangui-Chari, le Soudan Anglo-Égyptien, l'Uganda, le Territoire du Tanganyika, la Rhodésie du Nord et l'Angola.

4. *Diaphananthe Mildbraedii* (KRAENZL.) SCHLECHT., Beih. Bot. Centralbl., XXXVI, 2, p. 97 (1918).

Mystacidium Mildbraedii KRAENZL., Engl. Bot. Jahrb., XLIII, p. 342 (1909) et in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p.86 (1910).

Listrostachys tenerrima KRAENZL., Vierteljahrsschr. Nat. Ges. Zürich, LXVII, p. 424 (1923).

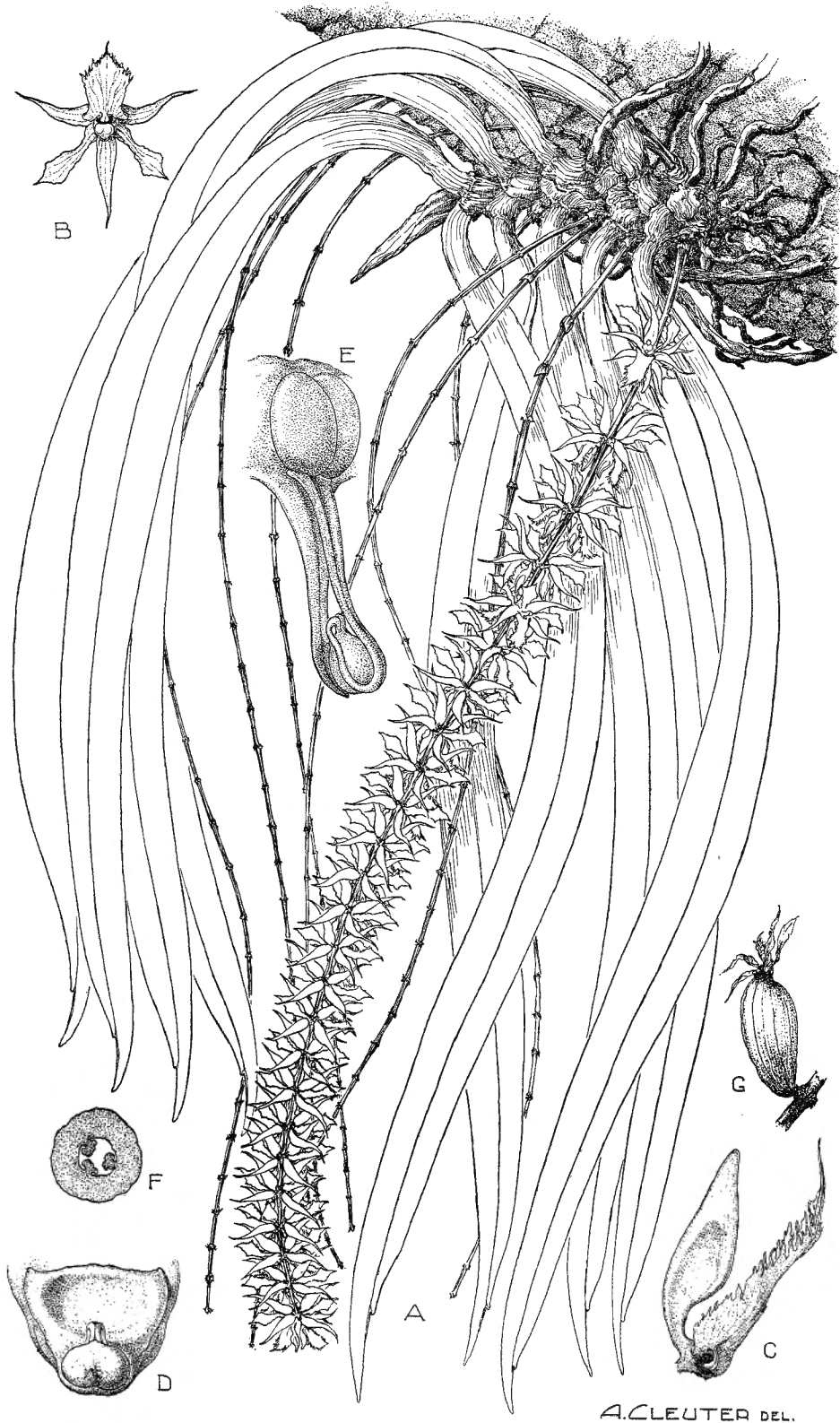
Diaphananthe tenerrima (KRAENZL.) SUMM., Bot. Mus. Leafl. Harv. Univ., XII, p. 109 (1945).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, alt. ± 2800 m., forêt de montagne supérieure, clairière, oct. 1907, MILDBRAED 1361; id., plaine de lave, août 1908, KASSNER 3239; entre le Mushumangabo et le Nyamuragira, alt. 2050 m., forêt sclérophylle, herbe très petite, fleurs blanches à tache centrale verte, août 1937, LOUIS 5052; entre Mihaga et Kibumba, alt. 2300 m., forêt mésophile claire, épiphyte, fleurs blanches, colonne verte, oct. 1937, LEBRUN 7884.

Minuscule épiphyte arboricole, atteignant à peine 10 cm. de haut, à fleurs blanches, habitant les forêts de montagne et les forêts subalpines du groupe occidental des volcans, où il est endémique.

OBSERVATION : L'examen de 2 fleurs provenant d'un double du type de *D. tenerrima* et de 6 fleurs conservées en alcool et appartenant au spécimen LEBRUN 7884 nous permet de conclure à l'identité des deux espèces. L'extrémité du labelle présente une certaine variation, mais elle est toujours visiblement rétuse et apiculée. Nous n'avons vu aucune fleur où le labelle soit tout à fait arrondi au sommet. La forme du labelle est intermédiaire entre obovale et transversalement elliptique; il n'y a pas là de caractères oppositifs. Quant aux tépales, les externes sont arrondis au sommet; l'externe médian est obovale à largement elliptique et atteint 3.5-3.75 mm. de large; les latéraux sont elliptiques et atteignent 2.5-3 mm. de large; les internes sont aigus au sommet, ovales-lancéolés et atteignent 3.5-3.75 mm. de large.

5. *Diaphananthe ugandensis* (RENDLE) SUMM., Bot. Mus. Leafl. Harv. Univ., XII, p. 111 (1945).



Diaphanathe fragrantissima (REICHB. F.) SCHLECHT.

A. Plante entière ($\times 1/2$). — B. Fleur épanouie, vue de face ($\times 1$). — C. Labelle, vue de profil ($\times 3$). — D. Gynostème, vue de face ($\times 5$). — E. Rostelle, viscidie, caudicules et pollinies ($\times 30$). — F. Ovaire, coupe transversale ($\times 10$). — G. Capsule mûre ($\times 1 1/2$). — D'après ROBYNS 4033 et FREDERICQ in G. DE WITTE 8485.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATION SCLÉROPHYLLLES : entre Rusayo et Kibati, alt. 1800-1900 m., forêt sclérophylle claire, épiphyte, fleurs blanc verdâtre, éperon orange clair, nov. 1937, LEBRUN 8675.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Lamia, alt. \pm 2000 m., épiphyte, fleurs blanc jaunâtre transparent, mai 1914, BEQUAERT 4311; vallée de la Ruanoli, alt. \pm 1900 m., épiphyte, fleurs blanches, mai 1914, BEQUAERT 4408bis.

Petit épiphyte arboricole, de 6-10 cm. de long, à fleurs blanches, habitant les forêts sclérophylles et ombrophiles. En dehors du Congo Belge, cette espèce existe dans les montagnes de l'Uganda. C'est un élément centro-africain endémique.

37. SARCORHYNCHUS SCHLECHT.

Feuilles elliptiques-oblongues à \pm elliptiques, de 5-10 cm. de long et 1.5-4.5 cm. de large; racèmes de 5-9 cm. de long; tépales de 3.5-5.5 mm. de long; labelle largement elliptique-oblong, de 5-6 mm. de long, rétus au sommet et apiculé dans l'échancrure; éperon cylindrique, de 7-8.5 mm. de long *bilobatus*.

Sarcorhynchus bilobatus SUMM., Bot. Mus. Leafl. Harv. Univ., XII, p. 111 (1945) et Hook. Ic. Pl., XXXV, tab. 3488 (1950).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Kibumba, route Rutshuru-Goma, alt. \pm 2000 m., forêt de montagne, orchidée épiphyte hémisciaphile, fleurs blanc vert d'eau, déc. 1944, GERMAIN 2999.

Épiphyte arboricole, à tiges atteignant 50 cm. de long, à fleurs blanc verdâtre, habitant les forêts ombrophiles de montagne. En dehors du Congo Belge, cette espèce orophile se rencontre dans l'Uganda. C'est un élément centro-africain endémique.

38. NEPHRANGIS (SCHLECHT.) SUMM.

SUMM., Kew Bull., 1948, pp. 301-302.

Feuilles subulées, de 4-12 cm. de long; racèmes courts, de \pm 1 cm. de long; tépales de 2.5-3 mm. de long, les externes \pm ovales, les internes linéaires-lancéolés; labelle de 6-7 mm. de long, linéaire à la base, transversalement elliptique-réniforme, profondément rétus-émarginé au sommet, à sinus aigu; éperon longuement conique, de \pm 6 mm. de long *filiformis*.

Nephrangis filiformis (KRAENZL.) SUMM., Kew Bull., 1948, p. 302.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Kibumba, alt. \pm 2000 m., forêt de montagne, épiphyte hémi-héliophile, fleurs vert un peu rougeâtre, corne à aspect cireux, labelle profondément échancré, blanc lavé de vert, sommet de la colonne jaunâtre, févr. 1945, GERMAIN 3603.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Ruanoli, alt. \pm 1900 m., épiphyte, fleurs jaune-brunâtre pâle, lèvre inférieure blanche, mai 1914, BEQUAERT 4382.

Épiphyte arboricole, à tiges filiformes de 10-45 cm. de long et souvent pendantes, à fleurs oranges et à labelle blanc, habitant les forêts ombrophiles de montagne. En dehors du Congo Belge, cette espèce se rencontre dans le Libéria, l'Uganda et la Rhodésie du Nord.

39. ENCHEIRIDION SUMM.

SUMM., Bot. Mus. Leaf. Harv. Univ., XI, pp. 161-163 (1943).

Racèmes de 3-12 cm. de long, multiflores; tépales de \pm 4 mm. de long acuminés au sommet, les externes lancéolés, les internes ovales-oblongs; labelle de \pm 4.5 mm. de long, muni de 2 callus obliquement triangulaires situés de part et d'autre de l'éperon, linéaire à la base, transversalement elliptique-oblong, largement rétus au sommet et apiculé dans l'échancrure; éperon cylindrique-filiforme, recourbé, conique à la base, de 6-8 mm. de long *macrorrhynchium*.

Encheiridion macrorrhynchium (SCHLECHT.) SUMM., Bot. Mus. Leaf. Harv. Univ., XI, p. 162 (1943).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Lesse, alt. \pm 800 m., forêt vierge aux bords de la Semliki, épiphyte dans les branches, mars 1914, BEQUAERT 3189.

Petit épiphyte arboricole aphyllé, à fleurs blanches, habitant les forêts ombrophiles équatoriales et les galeries forestières, se rencontrant dans les Districts du Mayumbe et de l'Ubangi-Uele. En dehors du Congo Belge, cette espèce guinéenne est répandue en Afrique tropicale occidentale, depuis le Libéria jusqu'au Gabon au Sud et l'Uganda à l'Est.

40. ANGRAECOPSIS KRAENZL.

SUMM., Bot. Mus. Leaf. Harv. Univ., XIV, pp. 240-261 (1951).

Tépales internes obliquement triangulaires, aigus au sommet; labelle 3-lobé (*Eu-angraecopsis*) sous le milieu, de 5-6 mm. de long, à lobes

latéraux linéaires, à lobe médian oblong plus long que les latéraux; éperon de 2.5-4.5 cm. de long; racèmes de 6-10 cm. de long, 6-15-flores; feuilles oblongues- linéaires, de 6-15 cm. de long et 7-20 mm. de large 1. *gracillima*.

Tépales internes obliquement elliptiques-ovales, arrondis au sommet; labelle simple (*Cardiochilus*), largement ovale, tronqué à \pm cordé à la base, subaigu au sommet, de \pm 2.5 mm. de long; éperon de \pm 2.75 mm. de long; racèmes de 2-3 cm. de long, 4-7-flores; feuilles linéaires, de 1.5-5 cm. de long et 1.5-5 mm. de large 2. *pusilla*.

1. **Angraecopsis gracillima** (ROLFE) SUMM., Kew Bull., 1937, p. 465 et Bot. Mus. Leafl. Harv. Univ., XIV, p. 248 (1951).

Sous-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : Kamatembe, rivière Bishakishaki, alt. \pm 2100 m., épiphyte, fleurs jaunâtres, 1934, G. DE WITTE 1516.

Épiphyte arboricole, à tiges dressées de 10-20 cm. de haut, à fleurs blanc jaunâtre, habitant les forêts de montagne et les forêts de transition, signalée dans le District des Lacs Édouard et Kivu. En dehors du Congo Belge, cette espèce est répandue dans les montagnes de l'Uganda et du Kenya.

2. **Angraecopsis pusilla** SUMM., Bot. Mus. Leafl. Harv. Univ., XIV, p. 258 (1951).

Sous-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATION SCLÉROPHYLLLES : Nyamuragira, Tshambene, alt. \pm 1700 m., îlot de forêt dans la coulée de 1938, sous-bois, petite orchidée héliophile, épiphyte vers 3-4 m. de haut, fleurs blanc légèrement lavé de vert, janv. 1945, GERMAIN 3432.

Minuscule épiphyte arboricole, de 6-7 cm. de haut, à fleurs blanc verdâtre, habitant la forêt sclérophylle, très localisé et apparemment endémique sur le Nyamuragira.

41. TRIDACTYLE SCHLECHT.

SUMM., Kew Bull., 1948, pp. 282-301.

Les espèces du Parc appartiennent à la section *Eu-tridactyle*, caractérisée par les tiges dressées ou pendantes, non grimpantes, enracinées à la base et par la labelle muni de 2 auricules à la base. De plus, le labelle est toujours 3-lobé.

* Racèmes très courts, ne dépassant pas 1 cm. de long; labelle à lobes latéraux entiers ou parfois un peu fimbriés au sommet :

Feuilles subulées, sillonnées, de 4-7 cm. de long et 1-2 mm. de diam.;
 tépales de 2-2.5 mm. de long; labelle de 2-2.5 mm. de long, à auricules
 étroitement triangulaires-falciformes et rétrorses, trilobé dans le tiers
 supérieur, à lobes latéraux triangulaires-acuminés, à lobe médian large-
 ment triangulaire et un peu plus long que les latéraux; éperon de 5-
 6 mm. de long 1. *tridentata*.

Feuilles planes, linéaires :

Feuilles de 7-20 cm. de long et 3-8 mm. de large; éperon de 8 mm.
 de long ou plus :

Tépales de 2.5-3.5 mm. de long; labelle de 2.5-3.5 mm. de long,
 à auricules arrondis, trilobé dans le tiers supérieur. à lobes sub-
 égaux, les latéraux triangulaires-acuminés et arqués-divergents, le
 médian largement triangulaire; éperon de 8-11 mm. de long . . .
 2. *Virgula*.

Tépales de 3.5-5 mm. de long; labelle de 3,5-8 mm. de long, à
 auricules triangulaires, trilobé vers le milieu, à lobes latéraux
 triangulaires-acuminés droits et allongés vers l'avant, à lobe médian
 triangulaire et généralement plus court que les latéraux; éperon
 de 10-12 mm. de long 3. *Scottellii*.

Feuilles de 1.5-7 cm. de long; éperon de 5-7 mm. de long :

Feuilles de 2-3 mm. de large; tépales de 2.5-4 mm. de long;
 labelle de 2.5-4 mm. de long, à auricules triangulaires, trilobé dans
 le tiers supérieur, à lobes latéraux triangulaires-acuminés et arqués
 divergents, à lobe médian triangulaire et un peu plus long que les
 latéraux 4. *nigrescens*.

Feuilles de 3-6 mm. de large; tépales de 4-4.5 mm. de long; labelle
 de 4-4.5 mm. de long, à auricules triangulaires-arrondis, trilobé
 vers le milieu, à lobes latéraux étroitement triangulaires-linéaires
 et arqués-divergents, à lobe médian triangulaire et un peu plus long
 que les latéraux 5. *Eggelingii*.

** Racèmes plus longs; feuilles linéaires à linéaires-lancéolées, de 5-20 cm.
 de long et 1-2 cm. de large :

Labelle à lobes latéraux entiers ou parfois un peu fimbriés au sommet;
 racèmes atteignant 8 cm. de long :

Tépales de 2.5-4.5 mm. de long; labelle de 3.5-4.5 mm. de long, à lobes latéraux triangulaires-acuminés et divergents, à lobe médian triangulaire et plus court que les latéraux; éperon de 7-8,5 mm. de long, renflé dans sa moitié apicale 6. *armeniaca*.

Tépales de 3-5.5 mm. de long; labelle de 3.5-6 mm. de long, à auricules arrondis, trilobé vers le milieu, à lobes latéraux triangulaires-acuminés droits et allongés vers l'avant, à lobe médian triangulaire et généralement plus court que les latéraux; éperon de 7-11 mm. de long, non renflé 7. *tridactylites*.

Labelle à lobes latéraux longuement fimbriés au sommet; racèmes atteignant 12 cm. de long; tépales de \pm 4 mm. de long; labelle de \pm 5 mm. de long, à auricules oblongs, trilobé dans le tiers supérieur, à lobes latéraux linéaires, à lobe médian triangulaire charnu et plus court que les latéraux; éperon de 9-12 mm. de long . . . 8. *bicaudata*.

1. **Tridactyle tridentata** (HARV.) SCHLECHT., Beih. Bot. Centralbl., XXXVI, 2, p. 148 (1918).

Sous-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : environs de Mutsora, alt. \pm 1000 m., savane, le long de la route, épiphyte sur un vieil *Erythrina abyssinica*, tiges filiformes atteignant 1 m. de long, fleurs solitaires orange, août 1953, ROBYNS 4036.

Épiphyte arboricole, graminéoïde, à tiges filiformes souvent pendantes et atteignant 0.75-1 m. de long, à fleurs orange, habitant les arbres de la savane ou les formations forestières ombrophiles, se rencontrant dans les Districts du Bas-Congo et du Kasai, le District Forestier Central où elle est abondante, ainsi que le District de l'Ubangi-Uele. En dehors du Congo Belge, cette espèce assez variable est répandue dans presque toute l'Afrique tropicale jusqu'au Natal au Sud, sauf en Abyssinie.

2. **Tridactyle Virgula** (KRAENZL.) SCHLECHT., Beih. Bot. Centralbl., XXXVI, 2, p. 148 (1918).

Angraecum Virgula KRAENZL. apud GILG in ENGL., Pflanzenw. Ost-Afr., C, p. 157 (juill. 1895) et Engl. Bot. Jahrb., XXII, p. 27 (nov. 1895).

Listrostachys Virgula (KRAENZL.) ROLFE in TH.-DYER, Fl. Trop. Afr., VII, p. 165 (1897).

Sous-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, Burunga, forêt ombrophile, épiphyte sur *Croton*, en touffes pendantes atteignant 60 cm. de long, généralement sur les Virunga, vu sur le Sabinyo, janv. 1931, B. D.

BURTT 3191; Nyamuragira, alt. 2100-2200 m., épiphyte, fleurs crème, sept. 1937, GHESQUIÈRE 5183.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI: vallée de la Butahu, alt. 2500 m., juin 1891, STUHLMANN 2336; id., alt. \pm 2300 m., épiphyte, fleurs blanches, BEQUAERT 3670; vallée de la Nyamwamba, alt. 2100 m., forêt montueuse, épiphyte, pendant en longues touffes, aspect graminiforme, fleurs blanches, nov. 1931, LEBRUN 4482.

Épiphyte arboricole, à tiges pendantes et atteignant 40-80 cm. de long, à fleurs blanches, habitant les forêts ombrophiles de montagne. En dehors du Congo Belge, cette espèce orophile se rencontre sur le versant ugandais des Virunga et du Ruwenzori. C'est un élément centro-africain endémique.

3. **Tridactyle Scottellii** (RENDELE) SCHLECHT., Beih. Bot. Centralbl., XXXVI, 2, p. 147 (1918).

Angraecum Scottellii RENDELE, Journ. of Bot., XXXIII, p. 249 (1895); ROLFE in TH.-DYER, Fl. Trop. Afr., VII, p. 146 (1897).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL: Mikeno, vers Kabara, alt. 2300 m., près de l'étage des Bambous, épiphyte, fleurs orangées, juill. 1934, G. DE WITTE 1682.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI: vallée de la Butahu, alt. \pm 2150 m., juill. 1894, SCOTT ELLIOT 8081; id., alt. \pm 2450 m., forêt, juill. 1894, SCOTT ELLIOT 8100; id., au-dessus de Kalonge, alt. 2500 m., épiphyte, fleurs à sépales vert jaunâtre et à labelle orangé-chamois, juill. 1929, HUMBERT 8858.

Épiphyte arboricole, à tiges pendantes atteignant 40-70 cm. de long, à fleurs jaune verdâtre, habitant les forêts ombrophiles de montagne et l'horizon inférieur de l'étage subalpin, jusque vers 2500 m. d'altitude. En dehors du Congo Belge, cette espèce orophile se rencontre dans l'Uganda et au Kenya.

4. **Tridactyle nigrescens** SUMM., Kew Bull., 1948, p. 288.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL: Nyamuragira, Tshambene, alt. \pm 2000 m., îlot de forêt sclérophylle, herbe héli-héliophile, épiphyte, fleurs vert lavé, févr. 1945, GERMAIN 3602.

Épiphyte arboricole, à tiges \pm pendantes et atteignant 35 cm. de long, à fleurs verdâtres à jaune pâle, habitant les forêts ombrophiles de montagne, signalée sur le mont Kahuzi. En dehors du Congo Belge, cette espèce orophile et apparemment rare se rencontre dans l'Uganda. C'est un élément centro-africain endémique.

5. *Tridactyle Eggelingii* SUMM., Kew Bull., 1948, p. 289.

Sous-District des Volcans. — Groupe Occidental : Nyamuragira, un peu au-delà de Mushumangabo, alt. 2000 m., forêt de montagne, herbe épiphyte dans la cime d'un *Entandrophragma speciosum*, fleurs verdâtres d'un aspect cireux, déc. 1944, GERMAIN 3121.

Épiphyte arboricole, à tiges atteignant 30 cm. de long, à fleurs verdâtres à blanchâtres, habitant les forêts ombrophiles de montagne. En dehors du Congo Belge, cette espèce, orophile et peu abondante, est signalée dans l'Uganda (Kigezi). C'est un élément centro-africain endémique.

6. *Tridactyle armeniaca* (LINDL.) SCHLECHT., Beih. Bot. Centralbl., XXXVI, 2, p. 143 (1918).

Angraecum armeniacum LINDL., Edw. Bot. Reg., XXV, Misc. Not., p. 67 (1839); KRAENZL. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 86 (1910).

Sous-District du Ruwenzori : vallée de la Butahu, forêt de montagne, en fleurs, févr. 1908, MILDBRAED 2494.

Épiphyte arboricole, à tiges de 15-20 cm. de haut, à fleurs orange, habitant les forêts ombrophiles de montagne, connue dans la Guinée Française, le Sierra Leone et le Libéria.

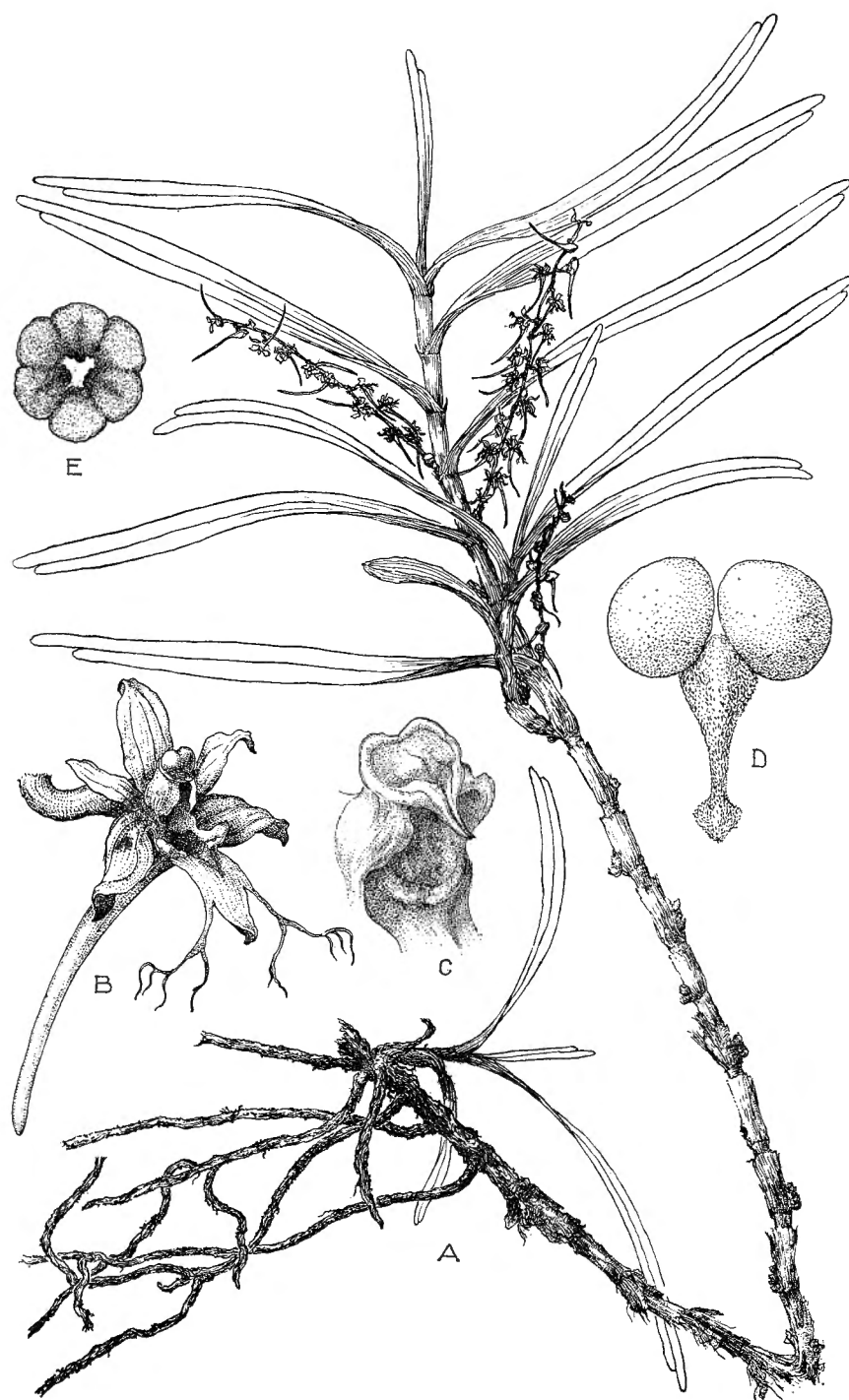
OBSERVATION : Nous n'avons pas vu le matériel de MILDBRAED, dont la détermination nous paraît douteuse.

7. *Tridactyle tridactylites* (ROLFE) SCHLECHT., Beih. Bot. Centralbl., XXXVI, 2, p. 148 (1918).

Sous-District de la Plaine de Lave et des Formations Sclérophylles : au Nord de Rumangabo, laves du Singiro, alt. \pm 1650 m., maquis sclérophylle, épilithique, en fleurs, févr. 1945, GERMAIN 3556.

Épiphyte arboricole ou saxicole, à tiges souvent pendantes et de 1 m. et plus de long, à fleurs orange, habitant les formations broussailleuses et les formations forestières, se rencontrant dans le District Forestier Central. En dehors du Congo Belge, cette espèce est largement répandue dans toute l'Afrique tropicale, sauf en Abyssinie.

8. *Tridactyle bicaudata* (LINDL.) SCHLECHT., Die Orchideen, éd. 1, p. 602 (1914). — Planche LXXVI.



A. CLEUTER DEL.

Tridactyle bicaudata (LINDL.) SCHLECHT.

A. Plante entière ($\times 1/2$). — B. Fleur épanouie, vue de $3/4$ ($\times 3$). — C. Gynostème, opercule et pollinies enlevés, vue de $3/4$ ($\times 10$). — D. Viscidie, caudicule et pollinies ($\times 20$). — E. Ovaire, coupe transversale ($\times 10$). — D'après BEQUART 5961 et LEBRUN 8709.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLES : entre Tongo et Angi, alt. 1150-1450 m., fleurs jaune sale, sept. 1914, BEQUAERT 5961; plaine de laves entre les lacs Kivu et Édouard, alt. 1460-2000 m., avr.-mai 1929, HUMBERT 8173.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, versant Est, alt. 2200-2400 m., forêt de montagne, épiphyte, tiges rampantes, racines à velum, fleurs ocre-rosé, nov. 1937, LEBRUN 8709; id., fleurs blanc jaunâtre, nov. 1937, LEBRUN 8723.

Épiphyte arboricole ou terricole, à tiges de 40-60 cm. de haut, à fleurs jaunâtres, habitant les formations forestières sclérophylles et les forêts ombrophiles de montagne, ainsi que les savanes, se rencontrant dans les Districts de l'Ubangi-Uele, du Lac Albert, des Lacs Édouard et Kivu et du Haut-Katanga. En dehors du Congo Belge, cette espèce est répandue dans toute l'Afrique tropicale sauf l'Abyssinie, ainsi qu'en Afrique du Sud jusque dans la Province du Cap

Tableau systématique et statistique de la Flore des Spermatophytes du Parc National Albert

Nous croyons utile de donner ci-après, sous forme de tableau et dans l'ordre des familles, les détails du nombre de genres, d'espèces, de taxa infraspécifiques et de taxa infragénériques de la Flore des Spermatophytes du Parc National Albert, tels qu'ils résultent de la présente étude. Sous le nom de taxa infragénériques, la dernière colonne du tableau désigne le total du nombre des espèces et des taxa infraspécifiques.

Pour donner une idée de la richesse comparative de la Flore des Spermatophytes du Parc National Albert, il suffit de rappeler que le Congo Belge et le Ruanda-Urundi s'étendent respectivement sur une superficie approximative de 2 385 120 km² et de 54 000 km², soit au total 2 439 120 km², et que leur Flore est évaluée à environ 10 000 espèces et 1000 taxa infraspécifiques, soit au total environ 11 000 taxa infragénériques (1). Pour une superficie de 8090 km², le Parc National Albert compte 1959 espèces et 208 taxa infraspécifiques, soit au total 2167 taxa infragénériques, c'est-à-dire que sa Flore peut être estimée à environ 1/5^e de celle du Congo Belge et du Ruanda-Urundi, pour une superficie qui n'atteint que le 1/300^e de celle de ces deux territoires.

Comme il fallait s'y attendre, les Gymnospermes ne sont représentées que par 1 espèce orophile, tandis que les Angiospermes comptent 2166 taxa infragénériques. Ce dernier chiffre comprend 1582 Dicotylées, soit environ 74 %, et 584 Monocotylées, soit environ 26 %. Parmi les Dicotylées, il y a 819 Choripétales, soit environ 38 %, et 763 Sympétales, soit environ 35 %.

(1) Voir ROBYNS, W., Statistiques de nos connaissances sur les Spermatophytes du Congo Belge et du Ruanda-Urundi, *Bull. Jard. Bot. État Brux.*, XVIII, pp. 133-144 (1946).

La grande richesse floristique du Parc est incontestablement due à deux causes principales : la grande diversité des biotopes naturels et la position biogéographique, que nous avons caractérisées sommairement dans l'Introduction du Volume I de cette Flore.

La diversité des biotopes naturels résulte, en ordre principal, des deux facteurs suivants :

1° — La position géographique du Parc. Celui-ci est situé dans le graben de l'Afrique tropicale centrale, entre les deux dorsales de la grande fosse tectonique et de part et d'autre du lac Édouard. Il a une forme très allongée, s'étendant depuis 0°55' de latitude Nord jusqu'à 1°35' de latitude Sud, soit sur une longueur d'environ 300 km.

2° — Le relief fort accidenté, entraînant une grande variété de bioclimats. Ces derniers s'étagent depuis les plaines alluviales, dont celle de la Moyenne-Semliki située à environ 750 m. d'altitude, jusqu'au pic Marguerite culminant à 5119 m. dans le massif du Ruwenzori au Nord, et jusqu'aux sommets de la chaîne des volcans Virunga, dont le Karisimbi atteint 4507 m. d'altitude, dans le Sud. Les massifs montagneux en question sont responsables de la présence de nombreuses espèces orophiles.

Quant à sa position biogéographique, le Parc est situé dans la région limitrophe de deux Provinces phytogéographiques de la Région Africaine, à savoir : la Province Guinéenne et la Province Orientale. Beaucoup d'éléments guinéens y atteignent la limite orientale de leur aire, tandis que de nombreux éléments orientaux y trouvent la limite occidentale de leur aire. De ce fait, les géoéléments des deux Provinces y voisinent et même s'y compénètrent. Toutefois, les éléments orientaux dominent largement dans tous les sous-districts phytogéographiques, sauf celui du Nord-Est; aussi ils donnent leur physionomie propre à la plupart des paysages naturels du Parc.

Familles	Genres	Espèces	Taxa infraspéc.	Taxa infragénér.
GYMNOSPERMES				
1. <i>Podocarpaceae</i>	1	1	—	1
ANGIOSPERMES				
DICOTYLÉES				
Choripétales				
1. <i>Piperaceae</i>	2	9	2	11
2. <i>Myricaceae</i>	1	3	1	4
3. <i>Ulmaceae</i>	3	7	1	8
4. <i>Moráceae</i>	6	29	1	30
5. <i>Urticaceae</i>	12	27	4	31
6. <i>Proteaceae</i>	1	—	1	1
7. <i>Opiliaceae</i>	1	3	—	3
8. <i>Olacaceae</i>	1	1	—	1
9. <i>Loranthaceae</i>	2	15	1	16
10. <i>Balanophoraceae</i>	1	1	—	1
11. <i>Aristolochiaceae</i>	1	1	—	1
12. <i>Polygonaceae</i>	2	10	3	13
13. <i>Chenopodiaceae</i>	2	3	—	3
14. <i>Amaranthaceae</i>	9	18	4	22
15. <i>Nyctaginaceae</i>	2	4	1	5
16. <i>Phytolaccaceae</i>	2	2	—	2
17. <i>Aizoaceae</i>	4	5	—	5
18. <i>Portulacaceae</i>	3	5	—	5
19. <i>Basellaceae</i>	1	1	—	1
20. <i>Caryophyllaceae</i>	5	8	1	9
21. <i>Nymphaeaceae</i>	1	2	—	2
22. <i>Ceratophyllaceae</i>	1	1	—	1
23. <i>Ranunculaceae</i>	3	10	2	12
24. <i>Menispermaceae</i>	4	5	2	7

Familles	Genres	Espèces	Taxa infraspéc.	Taxa infragénér.
25. <i>Annonaceae</i>	4	4	—	4
26. <i>Monimiaceae</i>	1	1	—	1
27. <i>Lauraceae</i>	1	2	—	2
28. <i>Hernandiaceae</i>	1	1	—	1
29. <i>Fumariaceae</i>	2	2	—	2
30. <i>Capparidaceae</i>	6	16	—	16
31. <i>Cruciferae</i>	8	13	2	15
32. <i>Crassulaceae</i>	4	10	—	10
33. <i>Pittosporaceae</i>	1	4	—	4
34. <i>Rosaceae</i>	4	16	11	27
35. <i>Connaraceae</i>	2	2	—	2
36. <i>Papilionaceae</i>	36	139	10	149
37. <i>Caesalpinaceae</i>	6	12	2	14
38. <i>Mimosaceae</i>	5	13	—	13
39. <i>Geraniaceae</i>	2	4	1	5
40. <i>Oxalidaceae</i>	2	3	—	3
41. <i>Linaceae</i>	2	2	—	2
42. <i>Zygophyllaceae</i>	1	1	—	1
43. <i>Rutaceae</i>	4	4	—	4
44. <i>Simarubaceae</i>	2	3	—	3
45. <i>Meliaceae</i>	4	7	—	7
46. <i>Polygalaceae</i>	3	10	—	10
47. <i>Dichapetalaceae</i>	2	4	—	4
48. <i>Euphorbiaceae</i>	21	53	7	60
49. <i>Callitrichaceae</i>	1	1	—	1
50. <i>Anacardiaceae</i>	3	4	3	7
51. <i>Aquifoliaceae</i>	1	1	—	1
52. <i>Celastraceae</i>	4	7	5	12
53. <i>Hippocrateaceae</i>	3	12	—	12
54. <i>Salvadoraceae</i>	1	1	—	1
55. <i>Icacinaceae</i>	1	1	—	1
56. <i>Sapindaceae</i>	8	14	1	15
57. <i>Melanthaceae</i>	1	5	—	5
58. <i>Balsaminaceae</i>	1	13	2	15
59. <i>Rhamnaceae</i>	5	5	—	5
60. <i>Vitaceae</i>	3	14	—	14
61. <i>Tiliaceae</i>	10	17	2	19
62. <i>Malvaceae</i>	7	27	7	34
63. <i>Sterculiaceae</i>	8	11	—	11

Familles	Genres	Espèces	Taxa infraspéc.	Taxa infragénér.
64. <i>Ochnaceae</i>	2	6	—	6
65. <i>Guttiferae</i>	3	9	—	9
66. <i>Violaceae</i>	3	8	—	8
67. <i>Flacourtiaceae</i>	5	6	—	6
68. <i>Passifloraceae</i>	2	5	—	5
69. <i>Begoniaceae</i>	1	5	—	5
70. <i>Cactaceae</i>	1	1	—	1
71. <i>Oliniaceae</i>	1	1	—	1
72. <i>Thymelaeaceae</i>	3	4	—	4
73. <i>Lythraceae</i>	2	2	—	2
74. <i>Rhizophoraceae</i>	1	3	—	3
75. <i>Alangiaceae</i>	1	1	—	1
76. <i>Combretaceae</i>	2	6	—	6
77. <i>Myrtaceae</i>	1	1	—	1
78. <i>Melastomataceae</i>	9	14	—	14
79. <i>Oenotheraceae</i>	3	5	—	5
80. <i>Haloragaceae</i>	1	1	—	1
81. <i>Araliaceae</i>	3	9	—	9
82. <i>Umbelliferae</i>	16	23	2	25
83. <i>Cornaceae</i>	1	1	—	1
Choripétales.	312	740	79	819
Sympétales				
1. <i>Ericaceae</i>	6	12	—	12
2. <i>Myrsinaceae</i>	4	9	1	10
3. <i>Primulaceae</i>	3	4	1	5
4. <i>Plumbaginaceae</i>	1	1	—	1
5. <i>Sapotaceae</i>	2	2	—	2
6. <i>Ebenaceae</i>	2	4	—	4
7. <i>Oleaceae</i>	3	11	2	13
8. <i>Buddleiaceae</i>	1	2	—	2
9. <i>Loganiaceae</i>	2	4	—	4
10. <i>Gentianaceae</i>	2	8	—	8
11. <i>Apocynaceae</i>	10	14	—	14
12. <i>Asclepiadaceae</i>	17	38	3	41
13. <i>Convolvulaceae</i>	11	23	1	24

Familles	Genres	Espèces	Taxa infraspéc.	Taxa infragénér.
14. <i>Hydrophyllaceae</i>	1	1	—	1
15. <i>Boraginaceae</i>	6	13	—	13
16. <i>Verbenaceae</i>	7	13	6	19
17. <i>Labiatae</i>	23	61	4	65
18. <i>Solanaceae</i>	6	23	—	23
19. <i>Scrophulariaceae</i>	19	32	2	34
20. <i>Bignoniaceae</i>	3	5	—	5
21. <i>Pedaliaceae</i>	1	2	—	2
22. <i>Orobanchaceae</i>	1	1	—	1
23. <i>Gesneriaceae</i>	2	2	—	2
24. <i>Acanthaceae</i>	31	88	5	93
25. <i>Plantaginaceae</i>	1	1	—	1
26. <i>Rubiaceae</i>	34	89	5	94
27. <i>Valerianaceae</i>	1	1	—	1
28. <i>Dipsacaceae</i>	1	1	1	2
29. <i>Cucurbitaceae</i>	10	20	—	20
30. <i>Campanulaceae</i>	4	3	2	5
31. <i>Lobeliaceae</i>	2	9	7	16
32. <i>Compositae</i>	47	201	25	226
Sympétales	264	698	65	763
MONOCOTYLÉES				
1. <i>Typhaceae</i>	1	1	—	1
2. <i>Pandanaceae</i>	1	1	—	1
3. <i>Potamogetonaceae</i>	1	2	—	2
4. <i>Najadaceae</i>	1	—	1	1
5. <i>Lemnaceae</i>	1	1	—	1
6. <i>Alismataceae</i>	3	3	—	3
7. <i>Hydrocharitaceae</i>	1	1	—	1
8. <i>Gramineae</i>	77	180	20	200
9. <i>Cyperaceae</i>	10	67	34	101
10. <i>Palmae</i>	4	3	1	4
11. <i>Araceae</i>	7	9	—	9
12. <i>Xyridaceae</i>	1	1	—	1

Familles	Genres	Espèces	Taxa infraspéc.	Taxa infragénéral.
13. <i>Eriocaulaceae</i>	1	1	—	1
14. <i>Commelinaceae</i>	10	26	1	27
15. <i>Pontederiaceae</i>	1	1	—	1
16. <i>Cyanastraceae</i>	1	1	—	1
17. <i>Juncaceae</i>	2	5	1	6
18. <i>Liliaceae</i>	12	32	1	33
19. <i>Amaryllidaceae</i>	5	9	—	9
20. <i>Dioscoreaceae</i>	1	5	—	5
21. <i>Iridaceae</i>	3	4	—	4
22. <i>Musaceae</i>	1	1	—	1
23. <i>Zingiberaceae</i>	2	6	—	6
24. <i>Marantaceae</i>	2	1	1	2
25. <i>Orchidaceae</i>	41	159	4	163
	190	520	64	584

TOTAUX GÉNÉRAUX

	Genres	Espèces	Taxa infraspéc.	Taxa infragénéral.
GYMNOSPERMES .	1	1	—	1
Choripétales	312	740	79	819
Sympétales.	264	698	65	763
DICOTYLÉES	576	1438	144	1582
MONOCOTYLÉES	190	520	64	584
ANGIOSPERMES .	766	1958	208	2166
Spermatophytes	767	1959	208	2167



INDEX DES NOMS SCIENTIFIQUES

Les synonymes sont en italiques.

- Abildgaardia VAHL 259.
 monostachya (L.) VAHL 259.
 Aclisia E. MEY. em. BRÜCKN. 330.
 condensata (CLARKE) BRÜCKN. 330.
 Acritochaete PILG. 79.
 Volkensii PILG. 79.
 Aërangis REICHB. F. 524.
 brachyceras SUMM. 527.
 compta SUMM. 524.
 luteo-alba (KRAENZL.) SCHLECHT.
 526.
 rhodosticta (KRAENZL.) SCHLECHT.
 525.
 ugandensis SUMM. 525.
 Aira L. 179.
 caryophyllea L. 179.
 Aframomum K. SCHUM. 405.
 angustifolium (SONN.) K. SCHUM.
 406.
 keniense ROB. E. FRIES 406.
 Mildbraedii Lös. 408.
 sanguineum (K. SCHUM.)
 K. SCHUM. 406.
 Afroraphidophora ENGL. 304.
 africana (N. E. BR.) ENGL. 304.
 Agrostis L. 170.
 bryophila HUBB. 176.
 Burtii HUBB. 174.
 isopholis HUBB. 172.
 kilimandscharica MEZ 176.
 lachnantha NEES 176.
 Mildbraedii PILG. 173.
 producta AUCT. non PILG. 174.
 Schimperiana HOCHST. ex STEUD.
 172.
 Agrostis.
 sp. HAUMAN 176.
 Taylori HUBB. 173.
 trachyphylla AUCT. non PILG. 176.
 trachyphylla PILG. var. *majuscula*
 PILG. 176.
 verticillata AUCT. non VILL. 172.
 Albuca L. 362.
 angustibracteata DE WILD. 364.
 Bequaerti DE WILD. 365.
 fibrillosa DE WILD. 365.
 Fischeri ENGL. 365.
 nigritana (BAKER) TROUPIN 365.
 parviflora PERKINS 364.
 scabro-marginata DE WILD. 365.
 Alisma L. 21.
 Kotschyi HOCHST. 22.
 Plantago-aquatica L. 21.
 Alismataceae 21.
 Aloë L. 359.
 angiensis DE WILD. 359.
 beniensis DE WILD. 361.
 Bequaerti DE WILD. 359.
 Dawei BERGER 361.
 lanuriensis DE WILD. 359.
 lateritia ENGL. 361.
 Amaryllidaceae 383.
 Amomum *angustifolium* SONN. 406.
 Amorphophallus BLUME 306.
 Bequaerti DE WILD. 306.
 Amphilophis *insculpta* (HOCHST. ex
 A. RICH.) STAPP 50.
 Anchomanes SCHOTT 305.
 difformis (BLUME) ENGL. 306.
 giganteus ENGL. 305.

- Ancistrohynchus* FINET 521.
tenuicaulis SUMM. 522.
Andropogon L. 52.
amethystinus STEUD. 54.
contortus L. 68.
 var. *hispidissimus* (HOCHST. ex STEUD.) HACK. 68.
cymbarius L. 64.
distachyus L. 55.
 subvar. *dasystachys* HACK. 55.
Dummeri STAPF 56.
eucomus NEES 54.
Gayanus KUNTH var. *squamulatus* (HOCHST. ex A. RICH.) STAPF 56.
halepensis AUCT. non (L.) BROT. 46.
halepensis (L.) BROT. var. *effusus* AUCT. non (HACK.) STAPF 46.
hirtus AUCT. non L. 61, 62.
lepidus AUCT. non NEES 64.
macrolepis AUCT. non HACK. 62.
Nardus L. var. *validus* AUCT. non STAPF 58.
perтусus (L.) WILLD. var. *insculptus* (HOCHST. ex A. RICH.) HACK. 50.
Scaettai ROBYNS 54.
schirensis HOCHST. ex A. RICH. 55.
Aneilema R. BR. em. BRÜCKN. 326.
aequinoctiale (P. BEAUV.) KUNTH 327.
beniniense (P. BEAUV.) KUNTH 330.
ovato-oblongum P. BEAUV. 328.
pedunculatum CLARKE 329.
Spekei CLARKE 329.
simplex KER-GAWL. 326.
umbrosum (VAHL) KUNTH 328.
 var. *ovato-oblongum* (P. BEAUV.) BRENNAN 328.
Angraecopsis KRAENZL. 537.
gracillima (ROLFE) SUMM. 538.
pusilla SUMM. 538.
Angraecum BORY 515.
angustipetalum RENDLE 516.
armeniaceum LINDL. 542.
infundibulare LINDL. 519.
Reygaerti DE WILD. 518.
Angraecum.
sacciferum LINDL. 516.
Scottellii RENDLE 541.
Virgula KRAENZL. 540.
Ansellia LINDL. 461.
gigantea REICHB. F. var. *nilotica* (BAKER) SUMM. 461.
Anthericum Laurentii DE WILD. 352.
 var. *minor* DE WILD. 352.
Stuhlmannii AUCT. non ENGL. 352.
Anthoxanthum L. 178.
nivale K. SCHUM. 178.
Araceae 302.
Arisaema MART. 307.
Bequaerti DE WILD. 308.
Mildbraedii ENGL. 308.
ruwenzoricum N. E. BR. 308.
Aristea AIT. 398.
alata AUCT. non BAKER 399.
Eckloni BAKER 399.
paniculata PAX 399.
Aristida L. 135.
adoënsis HOCHST. 135.
adscensionis L. var. *guineensis* (TRIN. et RUPR.) HENRARD 136.
coerulescens AUCT. non DESF. 136.
Lommeli MEZ 135.
Arthraxon P. BEAUV. 47.
Quartinianus (A. RICH.) NASH 48.
Arundinaria MICHX 208.
alpina K. SCHUM. 208.
Asparagus L. 380.
abyssinicus HOCHST. ex A. RICH. 380.
africanus AUCT. non LAM. 380.
asparagoides (L.) W. F. WIGHT 382.
falcatus L. 382.
medeoloides (L. F.) THUNB. 382.
mitis A. RICH. 381.
subfalcatus DE WILD. 382.
Beckeropsis FIGARI et DE NOT. 131.
uniseta (NEES) STAPF ex ROBYNS 131.
Bolusiella SCHLECHT. 523.
iridifolia (ROLFE) SCHLECHT. 524.
Bonatea WILLD. 426.
Kayseri (KRAENZL.) ROLFE 428.

- Bonatea.
 Volkensiana (KRAENZL.) ROLFE 426.
- Borassus L. 295.
 aethiopum MART. 296.
 flabellifer L. var. *aethiopum*
 (MART.) WARB. 296.
- Bothriochloa KUNTZE 48.
 glabra (ROXB.) A. CAMUS 50.
 insculpta (HOCHST. ex A. RICH.)
 A. CAMUS 50.
- Brachiaria GRISEB. 83.
 brizantha (HOCHST. ex A. RICH.)
 STAPF 86.
 Emini (MEZ) ROBYNS 84.
 Kotschyana (HOCHST. ex STEUD.)
 STAPF 89.
 platynota (K. SCHUM.) ROBYNS 84.
 scalaris (MEZ) PILG. 88.
 semiundulata (HOCHST. ex
 A. RICH.) STAPF 88.
 xantholeuca (HACK.) STAPF 88.
- Brachycorythis LINDL. 421.
 Kalbreyeri REICHB. F. 421.
 pubescens HARV. 422.
- Brachypodium P. BEAUV. 200.
 flexum NEES var. *abyssinicum*
 HOCHST. 200.
- Bromus L. 197.
 runssoroensis K. SCHUM. 197.
- Buforesstia CLARKE 324.
 glabrisepala DE WILD. 324.
- Bulbophyllum PETIT-THOUARS 491.
 brevidenticulatum DE WILD. 494.
 Burtii SUMM. 496.
 intertextum LINDL. 493.
 lanuriense DE WILD. 496.
 Mooreanum ROBYNS et TOURNAY
 496.
 prorepens SUMM. 496.
 pusillum (ROLFE) DE WILD. 496.
 Schlechteri DE WILD. 493.
 velutinum (LINDL.) REICHB. F. 496.
 vulcanicum KRAENZL. 494.
- Bulbostylis KUNTH ex CLARKE 262.
 capillaris AUCT. non (L.) CLARKE
 265.
 capillaris (L.) CLARKE 265.
 cardiocarpoides CHERMEZON 264.
 densa (WALL.) HAND.-MAZZ. 265.
- Bulbostylis.
 filamentosa (VAHL) CLARKE 264.
 lanifera (BÖCK.) KÜK. ex PETER
 265.
 puberula (POIR.) CLARKE 264.
 trichobasis (BAKER) CLARKE 266.
 var. *uniseriata* CLARKE ex DE
 WILD. 266.
 trifida (NEES) CHERMEZON var.
 biegensis CHERMEZON 265.
- Burnatia MICHELI 24.
 enneandra MICHELI 24.
- Calamagrostis ADANS. 177.
 epigejos (L.) ROTH var. *capensis*
 STAPF 177.
- Calamus L. 297.
 deerratus MANN et WENDLAND
 297.
 Laurentii DE WILD. 297.
- Calanthe R. BR. ex KER-GAWL. 490.
 corymbosa LINDL. 490.
- Carex L. 280.
 Bequaerti DE WILD. 289.
 Boryana SCHKUHR var. *simplicissi-*
 ma KÜK. 293.
 chlorosaccus CLARKE 288.
 conferta AUCT. non HOCHST. ex
 A. RICH. 284.
 conferta HOCHST. ex A. RICH. var.
 leptosaccus (CLARKE) KÜK. 284.
 echinochloë KUNZE 288.
 var. *chlorosaccus* AUCT. non (CLAR-
 KE) KÜK. 288.
 var. *chlorosaccus* (CLARKE) KÜK.
 288.
 erythrorrhiza BÖCK. var. *scabrida*
 KÜK. 286.
 Fischeri K. SCHUM. 292.
 var. *basianandra* KÜK. 293.
 Johnstonii BÖCK. 290.
 var. *angustifolia* CHERMEZON 290.
 karisimbiensis CHERMEZON 294.
 longipedunculata K. SCHUM. var.
 ninagongensis KÜK. 292.
 longipedunculata K. SCHUM. var.
 ninagongensis KÜK. f. *recedens*
 KÜK. 292.
 Lycurus AUCT. non K. SCHUM. 286.

- Carex*.
 Mannii E. A. BRUCE 293.
 ninagongensis (KÜK.) NERMES 292.
 Petitiana AUCT. non A. RICH. 289.
 ramosipes CHERMEZON 290.
 runssoroensis K. SCHUM. 282.
 var. aberdarensis KÜK. 284.
 simensis AUCT. non HOCHST. ex
 A. RICH. 293.
 simensis HOCHST. ex A. RICH. 294.
 var. lanuriensis DE WILD. 294.
 var. lanuriensis DE WILD. 293.
 var. ninagongensis AUCT. non
 (KÜK.) KÜK. 292.
 var. ninagongensis (KÜK.) KÜK.
 292.
 spicato-paniculata CLARKE 286.
Carpha BANKS et SOLAND. 273.
 angustissima CHERMEZON 273.
 Eminii (K. SCHUM.) CLARKE 273.
 var. angustissima (CHERMEZON)
 KÜK. 273.
Cenchrus L. 122.
 ciliaris L. 124.
Chamaeangis SCHLECHT. 522.
 odoratissima (REICHB. F.)
 SCHLECHT. 523.
 orientalis SUMM. 523.
 vesicata (LINDL.) SCHLECHT. 523.
Chloris SW. 151.
 Gayana KUNTH 154.
 myriostachya HOCHST. 152.
 pycnothrix TRIN. 154.
 virgata Sw. 155.
Chlorophytum KER-GAWL. 352.
 beniense DE WILD. 354.
 Bequaerti DE WILD. 356.
 butaguense DE WILD. 354.
 Kirkii BAKER 354, 356.
 macrophyllum (A. RICH.) BAKER
 354.
 var. rugosum VON POELLNITZ 354.
 micranthum BAKER 357.
 semlikiense DE WILD. 356.
Choananthus RENDLE 383.
 cyrtanthiflorus (C. H. WRIGHT)
 RENDLE 384.
Chrysochloa SWALLEN 155.
 orientalis (HUBB.) SWALLEN 156.
Cladium CRANTZ 274.
 Mariscus (L.) POHL subsp. jamai-
 cense (CRANTZ) KÜK. ex PETER
 274.
Cleistachne BENTH. 47.
 sorghoides BENTH. 47.
Coelachne R. BR. 134.
 africana PILG. 134.
Commelina L. 333.
 africana L. 336.
 benghalensis L. 337.
 capitata BENTH. 336.
 condensata CLARKE 338.
 diffusa BURM. F. 335.
 kabarensis DE WILD. 335.
 Livingstoni CLARKE 338.
 luteiflora DE WILD. 336.
 membranacea ROBYNS 338.
 purpurea CLARKE 335.
Commelinaceae 316.
Corymborkis PETIT-THOUARS 459.
 Welwitschii (REICHB. F.) KUNTZE
 459.
Costus L. 409.
 Adolphi-Friderici LÖS. 410.
 afer KER-GAWL. 409.
 edulis DE WILD. et TH. DUR. 409.
 trachyphyllus K. SCHUM. 410.
Crinum L. 386.
 Bequaerti DE WILD. 387.
 giganteum ANDR. 387.
 Jagus (THOMPSON) DANDY 386.
Ctenium PANZER 156.
 concinnum NEES var. indutum PILG.
 156.
Culcasia P. BEAUV. 303.
 angolensis WELW. ex SCHOTT 303.
 scandens P. BEAUV. 304.
Curculigo GAERTN. 387.
 gallabatensis SCHWEINF. ex BAKER
 387.
 pilosa (SCHUMACH.) ENGL. 387.
Cyanastraceae 340.
Cyanastrum OLIV. 340.
 cordifolium OLIV. 340.
 sp. 340.
Cyanotis D. DON 318.
 barbata D. DON 321.
 foecunda DC. ex HASSK. 318.

Cyanotis.

- hirsuta* FISCH. et MEY. 321.
lanata BENTH. 318.
longifolia BENTH. 321.
Cymbopogon SPRENG. 56.
Afronardus STAPF 58.
caesius (NEES) STAPF 59.
Claessensii ROBYNS 59.
Cynodon L. C. RICH. 150.
Dactylon (L.) PERS. 150.
transvaalensis BURTT-DAVY 151.
Cynorkis PETIT-THOUARS 422.
anacamptoides KRAENZL. 424.
debilis (HOOK. F.) SUMM. 423.
Kassneriana KRAENZL. 423.
 subsp. *tenuior* SUMM. 423.
Cyperaceae 211.
Cyperus L. 212.
alopecuroides ROTTB. 239.
alternifolius L. subsp. *flabelliformis*
 (ROTTB.) KÜK. 231.
 var. *macrostachys* ROBYNS et TOURNAY 232.
aromaticus (RIDL.) MATTF. et KÜK.
 var. *elatior* (KUNTH) KÜK. 255.
articulatus L. 226.
aterrimus HOCHST. ex STEUD. 231.
Baroni CLARKE var. *interpositus*
 KÜK. 233.
Bequaertii (CHERMEZON) ROBYNS
 et TOURNAY 246.
bulbipes MATTF. et KÜK. 256.
bulbocaulis AUCT. non (HOCHST.
 ex A. RICH.) BÖCK. 252.
Chermezonianus ROBYNS et TOURNAY 246.
compactus LAM. 236.
 var. *macrostachys* GRÄBN. 238.
cyperoides (L.) KUNTZE 248.
denudatus AUCT. non L. F. 236.
derreilema STEUD. 232.
dichrostachyus HOCHST. ex A.
 RICH. 234.
difformis L. 235.
diffusus VAHL subsp. *Buchholzii*
 (BÖCK.) KÜK. 234.
distans L. F. 230.
dives DEL. 224.

Cyperus.

- dubius* ROTTB. var. *coloratus*
 (VAHL) KÜK. 252.
 f. *macrocephalus* BÖCK. 252.
 var. *macrocephalus* (CLARKE) KÜK.
 251.
elegantulus STEUD. 242.
erectus (SCHUMACH.) MATTF. et
 KÜK. var. *intricatus* AUCT. non
 (CLARKE) KÜK. 256.
 var. *intricatus* (CLARKE) KÜK. 258.
exaltatus RETZ. var. *dives* (DEL.)
 CLARKE 225.
Fischerianus AUCT. non SCHIMP.
 ex A. RICH. 232.
Fischerianus SCHIMP. ex A. RICH. 233.
flavescens L. 246.
foliosus (CLARKE) K. SCHUM. 246.
glaucophyllus BÖCK. 233.
globosus ALL. var. *nuerensis*
 (BÖCK.) KÜK. 242.
haspan L. 235.
kabarensis CHERMEZON 228.
karisimbiensis (CHERMEZON) KÜK.
 251.
Kyllingia ENDL. 258.
laevigatus L. 240.
 var. *subaphyllus* (BÖCK.) KÜK. 240.
latifolius POIR. 226.
leptophyllus HOCHST. 250.
longibracteatus (CHERMEZON) KÜK.
 247.
 var. *rubrotinctus* (CHERMEZON)
 KÜK. 247.
macrocarpus (KUNTH) BÖCK. var.
Kraussii (BÖCK.) KÜK. 249.
 var. *submacrocarpus* KÜK. 249.
magnus (CLARKE) ENGL. et DRUDE
 248.
Mannii AUCT. non CLARKE 233.
Mundtii (NEES) KUNTH 245.
 var. *gracilis* (CHERMEZON) ROBYNS
 et TOURNAY 245.
nigricans AUCT. non STEUD. 240.
nigricans STEUD. var. *firmior* KÜK.
 240.
nudicaulis POIR. 238.
obtusatus (K. PRESL) MATTF. et
 KÜK. var. *africanus* KÜK. 256.

- Cyperus.
obtusiflorus VAHL 236.
 var. *Ledermannii* KÜK. 238.
 var. *macrostachys* (GRÄBN.) ROBYNS et TOURNAY 238.
Papyrus AUCT. non L. 224.
Papyrus L. subsp. *ugandensis* (CHIOV.) KÜK. 224.
platycaulis BAKER var. *lucenti-nigricans* (K. SCHUM.) KÜK. 235.
polystachyos ROTTB. 244.
pseudoleptocladus KÜK. 232.
pumilus L. var. *patens* (VAHL) KÜK. 245.
purpureo-glandulosus MATTF. et KÜK. 255.
Richardi STEUD. 254.
 var. *oliganthus* (CHERMEZON) KÜK. 254.
rigidifolius STEUD. 229.
rotundus L. subsp. *Merkeri* (CLARKE) KÜK. 229.
 subsp. *Retzii* (NEES) KÜK. 229.
Schweinfurthianus BÖCK. 230.
sesquiflorus (TORR.) MATTF. et KÜK. var. *cylindricus* (NEES) KÜK. 255.
sublimis (CLARKE) DANDY 250.
 var. *subglobosus* (KÜK.) ROBYNS et TOURNAY 250.
submacropus KÜK. var. *abbreviatus* KÜK. 251.
subumbellatus KÜK. var. *subglobosus* KÜK. 250.
teneriffae POIR. 239.
tomaiophyllus K. SCHUM. 247.
 var. *magnus* (CLARKE) KÜK. 248.
vestitus HOCHST. ex KRAUSS 250.
Zollingeri AUCT. var. *Schweinfurthianus* (BÖCK.) KÜK. 230.
- Cyrtococcum STAPF 109.
chaetophoron (ROEM. et SCHULTES) DANDY 110.
- Cyrtorchis SCHLECHT. 519.
arcuata (LINDL.) SCHLECHT. 520.
Chailluana (HOOK. F.) SCHLECHT. 519.
Sedeni (REICHB. F.) SCHLECHT. 520.
- Dactyloctenium WILLD. 169.
aegyptium (L.) P. BEAUV. 170.
- Danthonia* sp. HAUMAN 203.
- Debesia O. KUNTZE 352.
minor (DE WILD.) ROBYNS et TOURNAY 352.
- Deroemera REICHB. F. 421.
praecox (REICHB. F.) ROLFE 42.
- Deschampsia P. BEAUV. 179.
angusta AUCT. non STAPF et HUBB. 180.
caespitosa (L.) P. BEAUV. var. *Oliveri* HUBB. 179.
flexuosa AUCT. non (L.) TRIN. 180.
flexuosa (L.) TRIN. var. *afromontana* HUBB. 180.
ruwensorensis CHIOV. 180.
- Diaphanathe SCHLECHT. 531.
bidens (AFZ.) SCHLECHT. 532.
Burtii SUMM. 530.
congolensis (DE WILD.) SUMM. 533.
divitiflora (KRAENZL.) SCHLECHT. 533.
fragrantissima (REICHB. F.) SCHLECHT. 533.
Mildbraedii (KRAENZL.) SCHLECHT. 534.
tenerrima (KRAENZL.) SUMM. 534.
ugandensis (RENDLE) SUMM. 534.
- Digitaria HEISTER ex FABRICIUS 72.
abyssinica AUCT. non (HOCHST. ex A. RICH.) STAPF 76.
diagonalis AUCT. non (NEES) STAPF 74.
eglumis PETER 74.
horizontalis AUCT. non WILLD. 78, 79.
lancifolia HENRARD 79.
longiflora (RETZ.) PERS. 75.
minutiflora STAPF 74.
nuda SCHUMACH. 78.
Scaettae ROBYNS 76.
 var. *glabra* ROBYNS et VAN DER VEKEN 76.
scalarum (SCHWEINF.) CHIOV. 76.
uniglumis (HOCHST. ex A. RICH.) STAPF 74.

- Digitaria*.
 var. *hirsuta* (DE WILD. et TH. DUR.) ROBYNS 75.
 var. *major* STAPP 75.
velutina (FORSK.) P. BEAUV. 78.
- Dioscorea* L. 391.
dumetorum (KUNTH) PAX 392.
 var. *calva* BURKILL 392.
Knuthiana DE WILD. 394.
minutiflora ENGL. 395.
praehensilis BENTH. 394.
Preussii PAX 394.
Pynaertii DE WILD. 395.
Quartiniana A. RICH. 392.
- Dioscoreaceae** 391.
- Diplachne* P. BEAUV. 167.
caudata K. SCHUM. 167.
fusca (L.) ROEM. et SCHULTES 167.
Jaegeri PILG. 166.
- Disa* BERG. 442.
erubescens RENDLE 442.
Gregoriana RENDLE 442.
Stairsii KRAENZL. 442.
Wissmannii KRAENZL. 444.
- Disperis* Sw. 453.
Anthoceros REICHB. F. 453.
dicerochila SUMM. 454.
- Dracaena* VAND. ex L. 368.
afro-montana MILDBR. 369.
elliptica AUCT. non THUNB. et DALMAN 372.
fragrans (L.) KER-GAWL. 371.
Kindtiana DE WILD. 372.
laxissima ENGL. 372.
Papahu ENGL. 371.
pseudoreflexa MILDBR. 369.
reflexa LAM. var. *nitens* AUCT. non (WELW.) BAKER 369.
Stuedneri ENGL. 371.
 var. *kilimandscharica* ENGL. 372.
- Drimiopsis* LINDL. et PAXT. 367.
Barteri BAKER 367.
 var. *parvifolia* PERKINS 367.
- Echinochloa* P. BEAUV. 91.
aristifera (PETER) ROBYNS et TOURNAY 93.
colonum (L.) LINK 92.
- Echinochloa*.
Crus-pavonis (H. B. K.) SCHULTES 92.
- Ehrharta* THUNB. 204.
abyssinica HOCHST. 204.
- Eleusine* GAERTN. 168.
coracana (L.) GAERTN. 169.
indica (L.) GAERTN. 169.
- Elyonurus* HUMB. et BONPL. ex WILLD. 41.
Hensii K. SCHUM. 41.
- Encheiridion* SUMM. 537.
macrorrhynchium (SCHLECHT.) SUMM. 537.
- Ensete* HORAN. 402.
edule (GMEL.) HORAN. 402.
ventricosum (WELW.) CHEESMAN 402.
- Enteropogon* NEES 151.
macrostachyus (HOCHST. ex A. RICH.) MUNRO ex BENTH. 151.
- Epipactis* Sw. emend. L. C. RICH. 455.
africana RENDLE 455.
excelsa KRAENZL. 455.
- Epipogium* R. BR. 458.
roseum (D. DON) LINDL. 458.
- Eragrostis* P. BEAUV. 157.
aethiopica CHIOV. 165.
aspera (JACQ.) NEES ex STEUD. 161.
atrovirens (DESF.) TRIN. ex STEUD. var. *congesta* HUBB. 165.
cilianensis (ALL.) F. T. HUBBARD 161.
ciliaris (L.) R. BR. 160.
heteromera STAPP 166.
macilenta (A. RICH.) STEUD. 162.
paniciformis (A. BR.) STEUD. 164.
patens OLIV. 160.
pilosa (L.) P. BEAUV. 166.
Schweinfurthii CHIOV. 162.
tenuifolia (A. RICH.) HOCHST. ex STEUD. 164.
- Eriocaulaceae** 314.
- Eriocaulon* L. 314.
congense MOLDENKE 314.
Schimperi KÖRN. ex RUHL. 314.

- Eriocaulon.
Volkensii ENGL. var. *Mildbraedii* RUHL. 314.
- Eriochloa H. B. K. 82.
nubica (STEUD.) HACK. et STAPP ex THELL. 82.
procera (RETZ.) HUBB. ex SUMM. et HUBB. 82.
- Euclasta FRANCH. 52.
condylotricha (HOCHST. ex STEUD.) STAPP 52.
- Eulophia R. BR. ex KER-GAWL. 498.
brevisejala (RENDLE) SUMM. 514.
caloptera (REICHB. F.) SUMM. 514.
cristata (AFZ.) LINDL. ex STEUD. 512.
cucullata (AFZ.) LINDL. ex STEUD. 513.
guineensis KER-GAWL. 503.
Horsfallii (BATEM.) SUMM. 506.
latifolia ROLFE 502.
Lindleyana (REICHB. F.) SCHLECHT. 506.
Livingstoniana (REICHB. F.) SCHLECHT. 513.
Lubbersiana É. LAUR. et DE WILD. ex TH. DUR. et DE WILD. 503.
Mildbraedii KRAENZL. 503.
Nuttii AUCT. non ROLFE 510.
orthoplectra (REICHB. F.) SUMM. 514.
Paivaeana (REICHB. F.) SUMM. subsp. *borealis* SUMM. 506.
pyrophila (REICHB. F.) SUMM. 512.
Saundersiana REICHB. F. 503.
shupangae (REICHB. F.) KRAENZL. 509.
stachyodes REICHB. F. 508.
stenophylla SUMM. 504.
subulata RENDLE 510.
Zeyheri HOOK. F. 509.
- Eulophidium PFITZ. 497.
Ledenii (STEIN ex N. E. BR.) DE WILD. 497.
- Exothea ANDERSSON 67.
abyssinica (HOCHST. ex A. RICH.) ANDERSSON 67.
- Festuca* L. 192.
abyssinica HOCHST. ex A. RICH. 192.
 subsp. *eu-abyssinica* SAINT-YVES 195.
 subsp. *eu-abyssinica* SAINT-YVES f. *inter* var. *genuinam* et var. *intermediam* ambig. SAINT-YVES 192.
Camusiana SAINT-YVES subsp. *Chodatiana* SAINT-YVES 195.
gelida CHIOV. 192.
gigantea (L.) VILL. var. *africana* ROBYNS et TOURNAY 196.
simensis HOCHST. ex A. RICH. 195.
- Fimbristylis VAHL 259.
dichotoma (L.) VAHL 260.
diphylla (RETZ.) VAHL 260.
exilis AUCT. non (KUNTH) ROEM. et SCHULTES 260.
exilis (KUNTH) ROEM. et SCHULTES var. *brachyphylla* CHERMEZON 260.
monostachya (L.) HASSK. 259.
quinquangularis (VAHL) KUNTH var. *Testui* (CHERMEZON) ROBYNS et TOURNAY 262.
scabrida SCHUMACH. 261.
Testui CHERMEZON 262.
- Forrestia A. RICH. 322.
Lescrauwaetii DE WILD. 322.
tenuis (CLARKE) BENTH. 322.
- Fuirena ROTTB. 272.
umbellata ROTTB. 272.
- Genyorchis SCHLECHT. 497.
elongata ROBYNS et TOURNAY 497.
- Gladiolus L. 400.
psittacinus HOOK. 400.
Quartinianus A. RICH. 401.
- Gloriosa L. 350.
simplex L. 350.
virescens LINDL. var. *grandiflora* (HOOK.) BAKER 350.
- Gramineae** 26.
- Habenaria WILLD. 428.
anaphysema REICHB. F. 432.
attenuata HOOK. F. 436.

- Habenaria.**
Bequaertii SUMM. 435.
brachylobos (SUMM.) SUMM. 439.
calva (REICHB. F.) ROLFE 435.
coeloglossoides SUMM. 435.
Eggelingii SUMM. 436.
Friesii SCHLECHT. 435.
Keiliana KRAENZL. 434.
macrandra LINDL. 440.
malacophylla REICHB. F. 431.
pedicellaris REICHB. F. 434.
peristylodes A. RICH. 438.
Petitiana (A. RICH.) TH. DUR. et SCHINZ 438.
plectomaniaca REICHB. F. et S. MOORE 432.
praestans RENDLE 440.
Schimperiana HOCHST. ex A. RICH. 434.
tenuispica RENDLE 436.
Thomsoni REICHB. F. 432.
Volkensiana KRAENZL. 428.
Welwitschii REICHB. F. 434.
Hackelochloa KUNTZE 41.
granularis (L.) KUNTZE 41.
Haemanthus L. 384.
cinnabarinus DECNE 385.
multiflorus MARTYN 385.
sp. 384.
Harpachne HOCHST. ex A. RICH. 156.
Schimperi HOCHST. ex A. RICH. 157.
Helictotrichon BESSER ex SCHULTES et SCHULTES F. 182.
elongatum (HOCHST. ex A. RICH.) HUBB. 184.
lachnanthum (HOCHST. ex A. RICH.) HUBB. 184.
milanjanum (RENDLE) HUBB. 182.
Herschelia LINDL. 446.
hamatopetala (RENDLE) KRAENZL. 446.
Heteranthera RUIZ et PAV. 339.
callifolia REICHB. ex KUNTH 339.
Heteropogon PERS. 67.
contortus (L.) P. BEAUV. ex ROEM. et SCHULTES 68.
Hydrocharitaceae 25.
- Hyparrhenia** ANDERSSON ex FOURN. 59.
bracteata (HUMB. et BONPL. ex WILLD.) STAPF 66.
collina (PILG.) STAPF 66.
cymbaria (L.) STAPF 64.
diplandra (HACK.) STAPF 66.
dissoluta (NEES ex STEUD.) HUBB. ex HUTCH. 62.
filipendula (HOCHST.) STAPF 61.
var. pilosa (HACK.) STAPF 62.
Lecomtei (FRANCH.) STAPF 66.
Pilgeriana HUBB. 65.
rufa (NEES) STAPF 61.
Hypoxis L. 388.
angustifolia LAM. 388.
Bequaerti DE WILD. 390.
incisa NEL 388.
luzuloides ROBYNS et TOURNAY 390.
- Imperata** CIRILLO 42.
cylindrica AUCT. non (L.) P. BEAUV. 42.
cylindrica (L.) P. BEAUV. var. *afri-*
cana (ANDERSSON) HUBB. 42.
- Iridaceae** 396.
Isachne R. BR. 132.
aethiopica STAPF et HUBB. 132.
Buettneri HACK. 132.
- Juncaceae** 341.
Juncus L. 341.
laxus ROBYNS et TOURNAY 342.
Dregeanus KUNTH 343.
bachiti HOCHST. ex STEUD. 343.
oxycarpus E. MEY. ex KUNTH 342.
subsp. australis WEIM. 343.
subsp. sparganioides WEIM. 343.
- Kniphofia** MOENCH 358.
Bequaerti DE WILD. 358.
Grantii BAKER 358.
Thomsoni AUCT. non BAKER 358.
Kyllinga intricata AUCT. non (CLARKE) CHERMEZON 256.
intricata (CLARKE) CHERMEZON 258.

Kyllinga.

- macrocephala* A. RICH. var. *oligantha* CHERMEZON 254.
pungens AUCT. non LINK 256.

- Leersia* Sw. 205.
hexandra Sw. 205.

- Lemna* L. 20.
paucicostata HEGELM. 20.
perpusilla TORR. 20.

Lemnaceae 19.

- Leptaspis* R. BR. 206.
cochleata THWAITES 208.
conchifera HACK. 208.

- Leptochloa* P. BEAUV. 168.
obtusiflora HOCHST. 168.

Liliaceae 348.

- Limnophyton* MIQ. 22.
obtusifolium (L.) MIQ. 22.

- Liparis* L. C. RICH. 459.
guineensis AUCT. non LINDL. 460.
guineensis LINDL. 460.
odontochilos SUMM. 460.
Purseglovei SUMM. 461.
ruwenzoriensis ROLFE 460.

- Lissochilus arenarius* LINDL. 513.
calopterus AUCT. non REICHB. F. 514.

- micranthus* KRAENZL. 504.

- Listrostachys Engleriana* (KRAENZL.) KRAENZL. 527.

- tenerrima* KRAENZL. 534.
Virgula (KRAENZL.) ROLFE 540.

- Loudetia* HOCHST. ex STEUD. 201.
arundinacea (HOCHST. ex A. RICH.) STEUD. 202.

- var. *Hensii* (DE WILD.) HUBB. ex PICHI-SERM. 202.

- Luzula* DC. 344.
abyssinica PARL. 346.
var. *simensis* (HOCHST. ex BUCHENAU) BUCHENAU 346.
campestris (L.) DC. var. *Mannii* BUCHENAU 347.
Johnstoni BUCHENAU 344.

Marantaceae 411.

- Marantochloa* BRONGN. 412.

Marantochloa.

- congensis* (K. SCHUM.) LÉONARD et MULLENDERS var. *pubescens* LÉONARD et MULLENDERS 412.

- Mariscus Bequaerti* CHERMEZON 246.
bulbocaulis AUCT. non HOCHST. ex A. RICH. 252.

- coloratus* (VAHL) NEES var. *macrocephalus* CLARKE 252.

- foliosus* CLARKE 246.

- karisimbiensis* CHERMEZON 251.

- Sieberianus* NEES ex STEUD. 248.

- tomaiophyllus* (K. SCHUM.) CLARKE 247.

- umbellatus* AUCT. non (ROTTB.) VAHL 249.

- Medeola asparagoides* L. 382.

- Megaclinium pusillum* ROLFE 496.

- Megaphrynium* MILNE-REDH. 411.

- macrostachyum* (BENTH.) MILNE-REDH. 411.

- Melinis* P. BEAUV. 120.

- ambigua* HACK. 120.

- Goetzenii* MEZ 121.

- longicauda* (MEZ) MEZ ex STAPF et HUBB. 121.

- minutiflora* AUCT. non P. BEAUV. 121.

- minutiflora* P. BEAUV. 122.

- f. *inermis* (DOELL) STAPF et HUBB. 122.

- tenuinervis* STAPF 121.

- Microchloa* R. BR. 148.

- Kunthii* DESV. 148.

- setacea* AUCT. non (ROXB.) R. BR. 148.

- Microcoelia* LINDL. 521.

- sp. 521.

- Microstegium* NEES ex LINDL. 45.

- aristulatum* ROBYNS et TOURNAY 45.

- Murdannia* ROYLE em. BRÜCKN. 325.

- simplex* (VAHL) BRENNAN 326.

Musaceae 402.

- Mystacidium Mildbraedii* KRAENZL. 534.

Najadaceae 17.

- Najas* L. 17.

- Najas.**
marina AUCT. non L. 17.
marina L. subsp. *armata* (LINDB. F.) HORN AF RANTZIEN 17.
Nephrangis (SCHLECHT.) SUMM. 536.
filiformis (KRAENZL.) SUMM. 537.
Nervilia COMMERS. ex GAUDICH. 458.
Adolphi SUMM. 458.
- Odyssea** STAPF 166.
Jaegeri (PILG.) ROBYNS et TOURNAY 166.
- Olyra** L. 206.
latifolia L. 206.
- Oplismenus** P. BEAUV. 93.
hirtellus (L.) P. BEAUV. 93.
- Orchidaceae** 414.
Oreograstis Eminii K. SCHUM. 273.
Ornithogalum Eckloni AUCT. non SCHLECHTEND. 364.
- Oryza** L. 204.
Eichingeri PETER 205.
glauca ROBYNS 205.
- Palisota** REICHB. ex ENDL. 325.
ambigua CLARKE 325.
Schweinfurthii CLARKE 325.
- Palmae** 295.
- Pandanaceae** 13.
Pandanus L. 13.
chiliocarpus STAPF 13.
- Panicum** L. 95.
adenophorum K. SCHUM. 99.
aristiferum PETER 93.
atrosanguineum HOCHST. ex A. RICH. 104.
brizanthum HOCHST. ex A. RICH. 86.
calvum STAPF 106.
deustum THUNB. 99.
diagonale NEES var. *hirsutum* DE WILD. et TH. DUR. 75.
Dregeanum NEES 104.
Eickii MEZ 104.
Emini MEZ 84.
fulgens STAPF 103.
 var. *pubescens* ROBYNS 103.
glabrescens STEUD. 106.
Hochstetteri STEUD. 108.
- Panicum.**
Humbertii ROBYNS 109.
infestum ANDERSSON 102.
longijubatum (STAPF) STAPF 106.
maximum JACQ. 100.
Meyerianum NEES 98.
monticolum AUCT. non HOOK. F. 106.
monticolum HOOK. F. 106.
plicatile AUCT. non HOCHST. 115.
pusillum HOOK. F. 109.
repens L. 105.
Robynsii A. CAMUS 109.
scalare MEZ 88.
striatissimum HUBB. 104.
subalbidum KUNTH 105.
trichocladum HACK. ex K. SCHUM. 103.
- Paspalidium** STAPF 91.
geminatum (FORSK.) STAPF 91.
- Paspalum** L. 89.
auriculatum K. PRESL 90.
Commersonii LAM. 90.
conjugatum BERG. 90.
lamprocaryon K. SCHUM. 90.
- Pennisetum** L. C. RICH. 124.
Benthami STEUD. 128.
ciliare (L.) LINK 124.
clandestinum HOCHST. ex CHIOV. 128.
glabrum STEUD. 127.
Mildbraedii MEZ 127.
polystachion (L.) SCHULTES 130.
purpureum SCHUMACH. 128.
trachyphyllum PILG. 126.
trisetum LEEKE 126.
- Pentaschistis** STAPF 202.
ruwenzoriensis HUBB. 203.
- Perotis** AIT. 138.
patens GANDOGER 138.
 var. *parvispicula* HUBB. 138.
- Peristylus** *brachylobos* SUMM. 439.
Petitianus A. RICH. 439.
- Phoenix** L. 298.
reclinata JACQ. 300.
- Phragmites** ADANS. 203.
mauritanus KUNTH 203.
vulgaris AUCT. non (LAM.) CRÉPIN 203.

- Pistia* L. 310.
 Stratiotes L. 310.
Poa L. 185.
 annua L. 188.
 Friesiorum PILG. 187.
 glacialis STAPP 186.
 leptoclada HOCHST. ex A. RICH. 187.
 muhavurensis HUBB. 188.
 oligantha HOCHST. ex STEUD. 189.
 ruwenzoriensis ROBYNS et TOURNAY 186.
 Schimperiana HOCHST. ex A. RICH. 190.
Pollia THUNB. em. BRÜCKN. 324.
 condensata CLARKE 330.
 Mannii CLARKE 324.
Polyspatha BENTH. 332.
 hirsuta MILDBR. 333.
 paniculata AUCT. non BENTH. 333.
 paniculata BENTH. 332.
Polystachya HOOK. 462.
 aconitiflora SUMM. 475.
 Adansoniae REICHB. F. var. *elongata* SUMM. 486.
 angustifolia SUMM. 474.
 bicarinata RENDLE 479.
 bifida LINDL. 482.
 cultriformis (PETIT-THOUARS) SPRENG. 479.
 Doggettii RENDLE et ROLFE 478.
 eusepala KRAENZL. 479.
 fallax KRAENZL. 478.
 fusiformis (PETIT-THOUARS) LINDL. 468.
 galeata (AFZ.) REICHB. F. 479.
 golungensis REICHB. F. 488.
 gracilentata AUCT. non KRAENZL. 478.
 gracilentata KRAENZL. 472.
 hastata SUMM. 484.
 imbricata AUCT. non ROLFE 481.
 imbricata ROLFE 482.
 inconspicua RENDLE 474.
 kermesina KRAENZL. 470.
 ligulifolia SUMM. 482.
 macropoda SUMM. 478.
 megalogenys SUMM. 476.
 Mildbraedii KRAENZL. 476.
Polystachya.
 modesta REICHB. F. 489.
 mukandaensis DE WILD. 488.
 nigrescens RENDLE 481.
 pachychila SUMM. 480.
 pachyrhiza KRAENZL. 471.
 paniculata (AFZ.) ROLFE 481.
 poikilantha KRAENZL. 473.
 purpureo-alba KRAENZL. 472.
 retusiloba SUMM. 482.
 ruwenzoriensis RENDLE 471.
 seticaulis RENDLE 484.
 simplex RENDLE 471.
 spatella KRAENZL. 468.
 Stuhlmannii KRAENZL. 484.
 tenella SUMM. 474.
 tessellata LINDL. 488.
 tridentata SUMM. 471.
 ugandae KRAENZL. 472.
 vulcanica KRAENZL. 475.
 Woosnami RENDLE 486.
Pontederiaceae 339.
Potamogeton L. 14.
 pectinatus L. 14.
 Richardi SOLMS 16.
Potamogetonaceae 14.
Pseudechinolaena (HOOK. F.) STAPP 80.
 polystachya (H. B. K.) STAPP 80.
Pseudobromus K. SCHUM. 197.
 silvaticus K. SCHUM. 197.
Pteroglossaspis REICHB. F. 515.
 Engleriana KRAENZL. 515.
Pycreus elegantulus (STEUD.) CLARKE 242.
 Mundtii NEES var. *gracilis* CHERMEZON 245.
 nigricans (STEUD.) CLARKE var. *firmior* (KÜK.) CHERMEZON 242.
 patens (VAHL) CHERMEZON 245.
Rangaëris (SCHLECHT.) SUMM. 526.
 brachyceras (SUMM.) SUMM. 527.
 muscicola (REICHB. F.) SUMM. 527.
Raphia P. BEAUV. 297.
 monbutorum DRUDE var. *macrocarpa* ROBYNS et TOURNAY 297.
Rhipidoglossum SCHLECHT. 528.
 Burtii (SUMM.) SUMM. 530.

- Rhipidoglossum*.
densiflorum SUMM. 530.
globuloso-calcaratum (DE WILD.)
 SUMM. 530.
rutilum (REICHB. F.) SCHLECHT.
 531.
xanthopollinium (REICHB. F.)
 SCHLECHT. 531.
Rhynchelytrum NEES 119.
repens (WILLD.) HUBB. 119.
Roeperocharis platyanthera AUCT.
non (REICHB. F.) REICHB. F.
 435.
Rendlei (ROLFE) KRAENZL. 438.
Romulea MARATTI 396.
campanuloides HARMS 398.
congoënsis BÉGUINOT 398.
Rottboellia L. F. 42.
exaltata L. F. 42.
- Saccharum* L. 45.
spontaneum L. subsp. *aegyptiacum*
 (WILLD.) HACK. 45.
 subsp. *biflorum* (FORSK.) PILG. 45.
Sacciolepis NASH 110.
africana HUBB. et SNOWDEN 110.
Sansevieria THUNB. 374.
Bequaerti DE WILD. 374.
cylindrica BOJER ex HOOK. 377.
Dawei STAPF 375.
guineensis AUCT. non (L.) WILLD.
 375.
parva N. E. BR. 374.
trifasciata AUCT. non PRAIN 376.
Sarcophrynium macrostachyum
 (BENTH.) K. SCHUM. 411.
Sarcorrhynchus SCHLECHT. 536.
bilobatus SUMM. 536.
Satyrion SW. 446.
acutirostrum SUMM. 447.
Atherstonei REICHB. F. 452.
brachypetalum AUCT. non A. RICH.
 448.
brachypetalum A. RICH. 451.
coriophoroides A. RICH. 451.
 var. *sacculatum* RENDLE 452.
coriophoroides AUCT. non A. RICH.
 452.
crassicaule RENDLE 447.
- Satyrion*.
ecalcaratum SCHLECHT. 453.
Fischerianum KRAENZL. 448.
Goetzenianum KRAENZL. 448.
mystacinum KRAENZL. 448.
sacculatum (RENDLE) ROLFE 452.
Sauromatum SCHOTT 307.
venosum (AIT.) KUNTH 307.
Scilla L. 366.
dschurenensis ENGL. ex DE WILD.
 366.
Engleri TH. DUR. et SCHINZ 366.
pallidiflora ENGL. 366.
Scirpus L. 266.
corymbosus (ROTH ex ROEM. et
 SCHULTES) HEYNE 270.
costatus (HOCHST.) BÖCK. var. *ma-*
cer (BÖCK.) CHERMEZON 269.
fluitans L. 268.
inclinatus (DEL.) ASCHERS. et
 SCHWEINF. ex BOISS. 270.
Pterolepis (NEES) KUNTH 272.
quinquefarius BUCH.-HAM. ex
 BÖCK. 270.
Roylei (NEES) BEETLE 270.
setaceus L. 268.
subulatus VAHL 272.
Scleria BERG. 276.
Barteri BÖCK. 280.
Buchanani BÖCK. 277.
bulbifera HOCHST. ex A. RICH. 277.
hirtella SW. 277.
melanomphala KUNTH 278.
racemosa POIR. 278.
striatonux DE WILD. 277.
Setaria P. BEAUV. 110.
aequalis STAPF 118.
aurea HOCHST. ex A. BR. 113.
Bequaertii ROBYNS 114.
caudula STAPF ex STAPF et HUBB.
 116.
Chevalieri STAPF ex STAPF et
 HUBB. 115.
kagerensis MEZ 118.
kialaensis VANDERYST 118.
lasiothyrsa STAPF ex MASSEY 115.
Lindenbergiana (NEES) STAPF 116.
longiseta P. BEAUV. 115.

- Setaria.
 pallide-fusca (SCHUMACH.) STAPF
 et HUBB. 114.
 sphacelata (SCHUMACH.) STAPF et
 HUBB. 113.
 splendida STAPF ex STAPF et
 HUBB. 113.
 verticillata (L.) P. BEAUV. 114.
 var. *respiens* (A. RICH.) A. BR.
 ex K. SCHUM. 114.
- Smilax L. 377.
 aspera AUCT. non L. 378.
 aspera L. 378.
 Goetzeana ENGL. 378.
 Kraussiana MEISN. ex KRAUSS 377.
- Solenangis SCHLECHT. 521.
 clavata (ROLFE) SCHLECHT. 521.
- Sorghum MOENCH 46.
 nigricans (RUIZ et PAVON) SNOW-
 DEN 47.
 var. *lobatum* SNOWDEN 47.
 verticilliflorum (STEUD.) STAPF 46.
- Sporobolus R. BR. 139.
 africanus (POIR.) ROBYNS et TOUR-
 NAY 143.
 capensis (WILLD.) KUNTH 144.
 festivus HOCHST. ex A. RICH. 146.
 fimbriatus NEES var. *latifolius*
 STENT 145.
 marginatus HOCHST. ex A. RICH.
 147.
 Molleri HACK. 145.
 piliferus (TRIN.) KUNTH 143.
 pyramidalis P. BEAUV. 144.
 robus KUNTH 142.
 spicatus (VAHL) KUNTH 141.
 Stapfianus GANDOGER 146.
- Stolzia SCHLECHT. 489.
 cupuligera (KRAENZL.) SUMM. 490.
 diffusa SUMM. 490.
 repens (ROLFE) SUMM. 489.
- Streblochaete HOCHST. ex PILG. 181.
 longiarista (A. RICH.) PILG. 181.
- Themeda FORSK. 68.
 triandra FORSK. 70.
 var. *hispidata* (NEES) STAPF 72.
 var. *punctata* (HOCHST. ex A.
 RICH.) PILG. 70, 72.
- Tragus HALL. 139.
 Berteronianus SCHULTES 139.
 racemosus (L.) ALL. subsp. *biflo-
 rus* (ROXB.) HACK. var. *Bertero-
 nianus* (SCHULTES) HACK. 139.
- Tricholaena rosea* NEES 119.
- Trichopteryx NEES 201.
 arundinacea (HOCHST. ex A.
 RICH.) HACK. ex ENGL. 202.
 marungensis CHIOV. 201.
- Tridactyle SCHLECHT. 538.
 armeniaca (LINDL.) SCHLECHT. 542.
 bicaudata (LINDL.) SCHLECHT. 542.
 Eggelingii SUMM. 542.
 nigrescens SUMM. 541.
 Scottellii (RENDLE) SCHLECHT. 541.
 tridactylites (ROLFE) SCHLECHT.
 542.
 tridentata (HARV.) SCHLECHT. 540.
 Virgula (KRAENZL.) SCHLECHT.
 540.
- Trisetum lachnanthum* HOCHST. ex
 A. RICH. 184.
 sp. HAUMAN 184.
- Typha L. 12.
 angustifolia L. 12.
- Typhaceae** 12.
- Urelytrum HACK. 40.
 giganteum PILG. 41.
 thyrsioides STAPF 41.
- Urginea Bequaerti* DE WILD. 364.
- Vallisneria L. 25.
 aethiopica FENZL 25.
 spiralis L. f. *aethiopica* (FENZL)
 TH. DUR. et SCHINZ 25.
- Vanilla MILL. 454.
 imperialis KRAENZL. 454.
 var. *congolensis* DE WILD. 454.
- Xyridaceae** 312.
- Xyris L. 312.
 capensis THUNB. 312.
- Zeuxine LINDL. 456.
 elongata ROLFE 456.
 ruwenzoriensis KRAENZL. 456.
- Zingiberaceae** 405.

INDEX DES ILLUSTRATIONS

- Aclisia condensata* (CLARKE) BRÜCKN. 330, pl. XLVII.
Aërangis rhodosticta (KRAENZL.) SCHLECHT. 526, fig. 32.
Aframomum Mildbraedii LÖS. 407, pl. LVI.
Agrostis Burtii HUBB. 175, pl. XXIV.
Albica angustibracteata DE WILD. 363, pl. L.
Aloë angiensis DE WILD. 360, fig. 17.
Anchomanes giganteus ENGL. 305, fig. 13.
Angraecum Reygaerti DE WILD. 516, pl. LXXIII et 518, fig. 31.
Arisaema ruwenzoricum N. E. BR. 308, pl. XLIV.
Aristida Lommellii MEZ 137, pl. XX.
Arthraxon Quartinianus (A. RICH.) NASH 49, pl. IV.
Arundinaria alpina K. SCHUM. 209, fig. 6.
Asparagus abyssinicus HOCHST. ex A. RICH. 381, fig. 21.
Bonatea Kayseri (KRAENZL.) ROLFE 427, pl. LIX.
Borassus aethiopum MART. 296, fig. 10.
Bothriochloa insculpta (HOCHST. ex A. RICH.) A. CAMUS 51, pl. V.
Brachiaria Emini (MEZ) ROBYNS 87, pl. XIII.
Brachiaria platynota (K. SCHUM.) ROBYNS 85, pl. XII.
Bromus runssoroensis K. SCHUM. 199, pl. XXVIII.
Buforrestia glabrisepala DE WILD. 323, pl. XLVI.
Bulbophyllum vulcanicum KRAENZL. 495, pl. LXX.
Burnatia enneandra MICHELI 23, pl. II.
Carex Bequaerti DE WILD. 291, pl. XLII.
Carex erythorrhiza BÖCK. var. *scabrida* KÜK. 287, pl. XLI.
Carex runssoroensis K. SCHUM. 283, fig. 9 et 285, pl. XL.
Chloris myriostachya HOCHST. 153, pl. XXII.
Chlorophytum Bequaerti DE WILD. 355, pl. XLIX.
Cladium Mariscus (L.) POHL subsp. *jamaicense* (CRANTZ) KÜK. 275, pl. XXXVIII.
Cyanotis lanata BENTH. 319, pl. XLV.
Cymbopogon Afronardus STAPF 57, pl. VI.
Cynorkis anacamptoides KRAENZL. 425, pl. LVIII.
Cyperus aromaticus (RIDL.) MATTF. et KÜK. var. *elatior* (KUNTH) KÜK. 257, pl. XXXV.
Cyperus articulatus L. 227, pl. XXX et 228, fig. 8.
Cyperus dubius ROTTB. var. *macrocephalus* (BÖCK.) KÜK. 253, pl. XXXIV.

- Cyperus elegantulus* STEUD. 243, pl. XXXIII.
Cyperus laevigatus L. 241, pl. XXXII.
Cyperus obtusiflorus VAHL 237, pl. XXXI.
Cyperus Papyrus L. subsp. *ugandensis* (CHIOV.) KÜK. 225, fig. 7.

Diaphanthe fragrantissima (REICHB. F.) SCHLECHT. 535, pl. LXXV.
Digitaria scalarum (SCHWEINF.) CHIOV. 77, pl. X.
Dioscorea dumetorum PAX 393, pl. LIV.
Disa Stairsii KRAENZL. 443, pl. LXII et 444, fig. 27.
Dracaena afro-montana MILDBR. 370, fig. 18.

Ensete ventricosum (WELW.) CHEESMAN 403, fig. 24 et 404, fig. 25.
Epipactis africana RENDLE 457, pl. LXIV.
Eragrostis Schweinfurthii CHIOV. 163, pl. XXIII.
Eriochloa procera (RETZ.) HUBB. 81, pl. XI.
Eulophia Horsfallii (BATEM.) SUMM. 507, fig. 29.
Eulophia Paivaeana (REICHB. F.) SUMM. subsp. *borealis* SUMM. 505, pl. LXXI.
Eulophia subulata RENDLE 511, pl. LXXII.
Eulophia Zeyheri HOOK. F. 510, fig. 30.

Festuca abyssinica HOCHST. ex A. RICH. 193, pl. XXVII.
Fimbristylis quinquangularis (VAHL) KUNTH var. *Testui* (CHERMEZON) ROBYNS et TOURNAY 263, pl. XXXVI.

Gladiolus psittacinus HOOK. 401, fig. 23.
Gloriosa simplex L. 351, fig. 15.

Habenaria Bequaertii SUMM. 437, pl. LXI.
Habenaria malacophylla REICHB. F. 433, pl. LX.
Habenaria praestans RENDLE 441, fig. 26.
Haemanthus multiflorus MARTYN 386, fig. 22.
Helictotrichon milanjanum (RENDLE) HUBB. 183, pl. XXV.
Heteropogon contortus (L.) P. BEAUV. ex ROEM. et SCHULTES 69, pl. VIII.
Hyparrhenia rufa (NEES) STAPF 63, pl. VII.
Hypoxis luzuloides ROBYNS et TOURNAY 389, pl. LIII.

Imperata cylindrica (L.) P. BEAUV. var. *africana* (ANDERSSON) HUBB. 43, pl. III et 44, fig. 2.
Isachne aethiopica STAPF et HUBB. 133, pl. XIX.

Kniphofia Grantii BAKER 357, fig. 16.

Lemna perpusilla TORR. 19, fig. 1.
Luzula Johnstoni BUCHENAU 345, pl. XLVIII.

Marantochloa congensis (K. SCHUM.) LÉONARD et MULLENDERS var. *pubescens* LÉONARD et MULLENDERS 413, pl. LVII.
Melinis minutiflora P. BEAUV. 123, pl. XVII.

Oryza Eichingeri PETER 207, pl. XXIX.

Panicum calvum STAPF 107, pl. XV.
Panicum infestum ANDERSSON 101, pl. XIV.
Pennisetum clandestinum HOCHST. ex CHIOV. 129, pl. XVIII.
Pennisetum purpureum SCHUMACH. 130, fig. 4.
Phoenix reclinata JACQ. 299, pl. XLIII et 300, fig. 12.
Pistia Stratiotes L. 310, fig. 14.

- Poa Schimperiana* HOCHST. ex A. RICH. 191, pl. XXVI.
Polystachya Adansoniae REICHB. F. var. *elongata* SUMM. 485, pl. LXVIII.
Polystachya bifida LINDL. 483, pl. LXVII.
Polystachya kermesina KRAENZL. Frontispice et 469, pl. LXV.
Polystachya mukandaensis DE WILD. 487, pl. LXIX.
Polystachya vulcanica KRAENZL. 477, pl. LXVI.
Potamogeton Richardi SOLMS 15, pl. I.
Rangaëris brachyceras (SUMM.) SUMM. 529, pl. LXXIV.
Raphia monbuttorum DRUDE var. *macrocarpa* ROBYNS et TOURNAY 298, fig. 11.
Romulea congoensis BÉGUINOT 397, pl. LV.
Sansevieria Dawei STAPF 375, fig. 19 et 376, fig. 20.
Sansevieria parva N. E. BR. 373, pl. LI.
Satyrium crassicaule RENDLE 448, fig. 28 et 449, pl. LXIII.
Scirpus inclinatus (DEL.) ASCHERS. et SCHWEINF. ex BOISS. 271, pl. XXXVII.
Scleria striatonux DE WILD. 279, pl. XXXIX.
Setaria Lindenbergiana (NEES) STAPF 117, pl. XVI.
Smilax Goetzeana ENGL. 379, pl. LII.
Sporobolus marginatus HOCHST. ex A. RICH. 149, pl. XXI.
Sporobolus spicatus (VAHL) KUNTH 143, fig. 5.
Themeda triandra FORSK. 70, fig. 3 et 71, pl. IX.
Tridactyle bicaudata (LINDL.) SCHLECHT. 543, pl. LXXXVI.

INDEX DES NOMS VERNACULAIRES

- | | |
|----------------|---------------------|
| Befurete 226. | Kiniamuseka 145. |
| Bembo 204. | Maserere 408. |
| Betokoro 226. | Matungulu 408. |
| Botera 142. | Milembera 359. |
| Bulingani 139. | Mokenge 124 et 154. |
| Goroso 138. | Muhate 371. |
| Hohihohi 361. | Ndagaragwa 247. |
| Kanyanguku 88. | Ngaka 361. |
| Kekere 297. | Niassi 187. |
| Kihama 395. | Songole 124. |
| | Ubuzi 240. |

