

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. Choanthus.**

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; péricône 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 Éricacées 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 spathe et les lobes du péricône étalés-réfléchis.

Hampe florale terminant la tige feuillée; fleurs 20-30; tube du péricône 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 péricône 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 SCLÉROPHYLLES : 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 LA VE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES ; 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).



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 ± 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 sinistrorsées; étamines fertiles 3; feuilles alternes (*Macroparpea*), 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 dextrorsées; étamines fertiles 6; feuilles opposées (*Enantio-phyllum*), 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. *praeheasilis*.

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*.

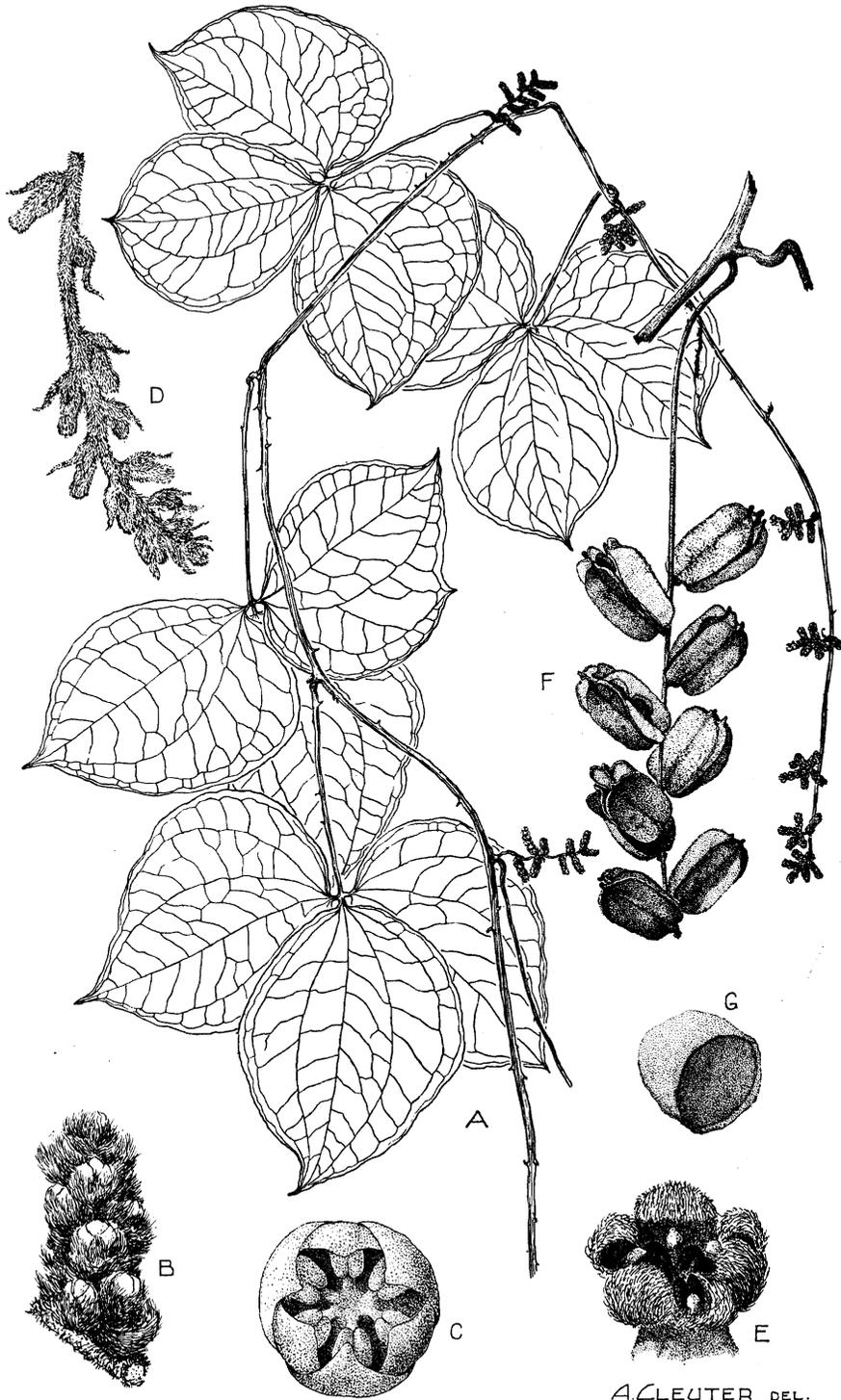
SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Kisuki, pied du Ruwenzori, alt. \pm 1400 m., liane cultivée dans un village, juin 1914, BEQUAERT 4702.

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 SCLÉROPHYLLS : entre Lulenga 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 ♂ 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 praeensis* BENTH. apud HOOK. F. et BENTH. in HOOK., Nig. Fl., p. 536 (1849).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLS :
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.**

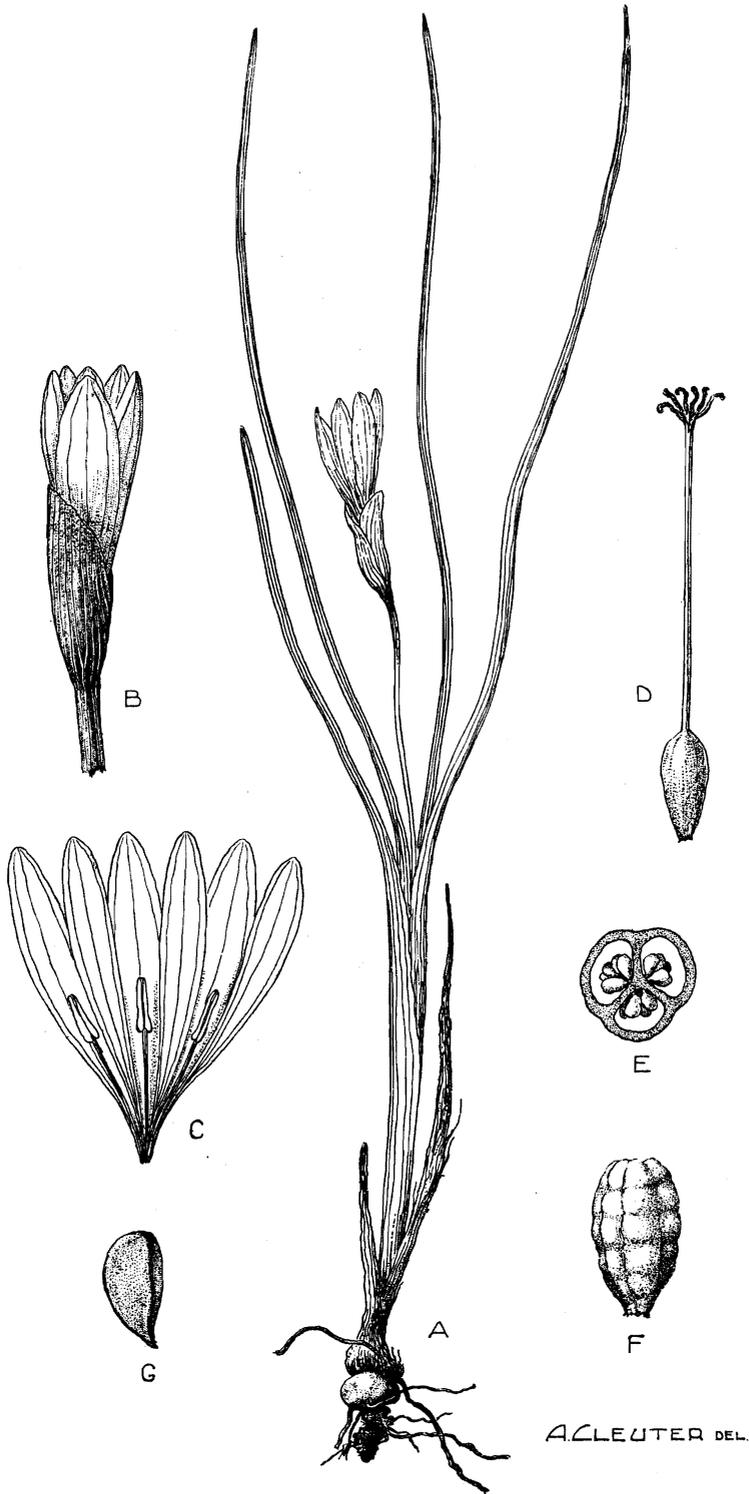
Rhizome; spathes 1-5-flores, terminales et latérales (*Aristeinae*); périgone à tube court; herbe à tige \pm développée, aplatie, ailée ou non; feuilles rubanées **2. Aristeia.**

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 AIT.

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 SCLÉROPHYLLLES : 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., Shakeru, 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; péricône 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 ocrées 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.