

## VIOLACEAE.

Fleurs actinomorphes, à pétales égaux, sessiles ou à court onglet; étamines à anthères sans appendices nectarifères à la base (*Rinoreae*); plantes ligneuses; pédicelles floraux articulés; capsules . . . . . **1. Rinorea.**

Fleurs zygomorphes, à pétale antérieur plus grand que les autres et muni à la base d'un sac ou d'un éperon; étamine antérieure à anthères munies à la base d'appendices nectarifères (*Violeae*); herbes ou suffrutex; capsules :

Pétale antérieur bosselé ou en sac à la base; sépales jamais appendiculés; graines striées; suffrutex . . . . . **2. Hybanthus.**

Pétale antérieur éperonné à la base; sépales souvent appendiculés; graines lisses; herbes . . . . . **3. Viola.**

### 1. RINOREA AUBL.

Inflorescences axillaires, subombellées et 2-3-flores; tube staminal absent ou très court (*Etubulosae-Macroglossae*), feuilles oblongues-lancéolées à oblongues-elliptiques, caudées-acuminées au sommet et serrées-dentées aux bords, de 6-10 cm. de long sur 1.5-3.7 cm. de large, glabres; fleurs de  $\pm$  8 mm. de long; sépales ovales et arrondis au sommet, à 5 nervures; limbe du connectif des anthères orbiculaire et crénelé, non décurrent et de 1.5 mm. de large . . . . . *1. affinis,*

Inflorescences axillaires, racémeuses ou paniculées et multiflores; tube staminal bien développé (*Tubulosae*):

Feuilles dentées-spinescentes aux bords (*Illicifoliae*), oblongues-lancéolées, oblongues-elliptiques à oblancéolées-ovales, cunéées à la base, coriaces, atteignant 15-18 cm. de long sur 4-6 cm. de large; panicules terminales, atteignant 8-12 cm. de long; étamines à filets bien développés et connés en tube à la base . . . . . *2. illicifolia.*

Feuilles inermes et subcoriaces :

Étamines à anthères sessiles et contiguës, insérées au sommet du

tube (*Brachypetalae*); panicules rigides, ne dépassant pas la moitié de la longueur du limbe; feuilles à pétiole de 2-3 cm. de long, oblancéolées à obovales, acuminées au sommet, cunéées à la base, atteignant 20-23 cm. de long sur 7-9 cm. de large; sépales hispides . . . . . 3. *brachypetala*.

Étamines à anthères pourvues de filets grêles insérés sous le sommet du tube qui est libre; sépales et pétales charnus (*Crassiflorae*); feuilles cunéées à la base :

Feuilles oblongues à étroitement obovales, de 8-15 cm. de long sur 3-5.5 cm. de large; panicules grêles, lâches, égalant ou dépassant les feuilles . . . . . 4. *Mildbraedii*.

Feuilles largement oblancéolées à obovales-lancéolées, atteignant 24 cm. de long sur 8-9.5 cm. de large; panicules plus robustes, ± denses et ne dépassant guère la moitié des feuilles.

. . . . . 5. *oblongifolia*.

**Rinorea affinis** ROBYNS et LAWALRÉE in ROBYNS, Bull. Jard. Bot. État Brux., XVIII, p. 280 (1947).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Lesse, alt. ± 800 m., forêt vierge aux bords de la Semliki, arbre de 10-12 m. de haut, à fleurs blanches, mars 1914, BEQUAERT 3236.

Petit arbre habitant le sous-bois humide de la forêt équatoriale, rare et probablement endémique dans le Nord-Est du District Forestier Central du Congo Belge.

2. **Rinorea ilicifolia** (WELW.) O. KTZE, Rev. Gen. Pl., p. 42 (1891); ENGL. et BRANDT in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 563 (1913); DE WILD., Bull. Jard. Bot. État Brux., VI, p. 166 (1920).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : entre Vieux-Beni et le Ruwenzori, alt. ± 1100 m., forêt sèche à *Cynometra*, petit arbuste ressemblant au Houx, févr. 1908, MILDBRAED 2452.

Arbuste à petit arbre atteignant 4 m. de haut, habitant les lisières forestières, répandu sporadiquement dans les régions limitrophes de la Province Guinéenne, depuis la Guinée Française jusque dans l'Angola au Sud et le Kenya à l'Est et signalé également dans la région côtière du Territoire du Tanganyika.

3. **Rinorea brachypetala** (TURCZ.) O. KTZE, Rev. Gen. Pl., p. 42 (1891); ENGL. et BRANDT in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 562 (1913); DE WILD., Bull. Jard. Bot. État Brux., VI, p. 153 (1920). — *Planche LXIII*.



A. CLEUTER DEL.

*Rinorea brachypetala* (TURCZ.) O. KTZE

A. Branche florifère ( $\times 1/2$ ). — B. Fleur épanouie ( $\times 3$ ). — C. Fleur épanouie, coupe longitudinale ( $\times 3$ ). — D. Tube staminal étalé, face interne ( $\times 5$ ). — E. Ovaire, coupe transversale ( $\times 15$ ). — F. Capsule jeune ( $\times 1$ ). — G. Capsule déhiscente ( $\times 1$ ). — D'après BEQUAERT 3174 et 4142 et CHANDLER 1483 (Uganda).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : plaine de la Semliki, alt. 1000-1100 m., forêt sèche à *Cynometra*, en fleurs, févr. 1908, MILDBRAED 2750; Lesse, alt.  $\pm$  800 m., forêt vierge aux bords de la Semliki, arbuste à fleurs blanc jaunâtre, mars 1914, BEQUAERT 3174 et 4142.

Arbuste forestier, habitant le sous-bois des formations forestières équatoriales, connu des Districts du Mayumbe, du Bas-Congo, du Kasai et du District Forestier Central. C'est un élément guinéen, largement répandu depuis le Sierra Leone au Nord jusque dans l'Angola au Sud.

4. **Rinorea Mildbraedii** BRANDT, Engl. Bot. Jahrb., LI, p. 116 (1913); ENGL. et BRANDT in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 564 (1913).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : entre Lesse et Vieux-Beni, forêt vierge aux bords de la Semliki, arbuste en boutons, mars 1914, BEQUAERT 3264; id., forêt secondaire, arbuste à fleurs vert jaunâtre, mai 1914, BEQUAERT 4111.

Arbuste silvicole, habitant le sous-bois des forêts équatoriales dans le Nord-Est du District Forestier Central du Congo Belge et apparemment endémique.

5. **Rinorea oblongifolia** MARQUAND in CHIPP, Kew Bull., 1923, p. 296.

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : entre Lesse et Vieux-Beni, forêt vierge aux bords de la Semliki, arbuste à fleurs blanc sale, mars 1914, BEQUAERT 3263.

Arbuste à petit arbre silvicole, habitant de préférence les stations humides et les bords des eaux dans les formations forestières équatoriales des Districts du Mayumbe, du Bas-Congo, du Kasai, du District Forestier Central et du District de l'Ubangi-Uele. En dehors du Congo Belge, cet élément guinéen est répandu dans toute l'Afrique tropicale occidentale jusque dans l'Uganda à l'Est.

## 2. HYBANTHUS JACQ.

Feuilles linéaires-lancéolées à elliptiques-lancéolées, aiguës, de 4-7 cm. de long sur 0.5-2 cm. de large, sinuées-denticulées aux bords; pédicelles grêles, plus longs que les fleurs; sépales linéaires-lancéolés et aplatis; limbe du pétale antérieur elliptique et aigu . . . . . *enneaspermus*.

**Hybanthus enneaspermus** (VENT.) F. MUELL., Fragm., X, p. 81 (1876).

*Ionidium enneaspermum* VENT. var. *thesiifolium* (DC.) DE WILD. et TH. DUR., Ann. Mus. Congo, Bot., Sér. II, II, p. 3 (1900); DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 246 (1922).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Vieux-Beni, alt.  $\pm$  800 m., savane herbeuse, fleurs bleuâtres, avr. 1914, BEQUAERT 3425.

Petit suffrutex, à rhizome ligneux, de 15-20 cm. de haut, croissant dans les savanes, les clairières forestières et les anciens défrichements, se rencontrant dans les Districts du Mayumbe, du Bas-Congo, du Kasai, le District Forestier Central et le Sud du District du Lac Albert. C'est un élément paléotropical, répandu dans toute l'Afrique tropicale, sauf l'Abyssinie, ainsi qu'à Madagascar. C'est une plante à développement fort variable, surtout dans les dimensions et les découpures des feuilles; notre matériel se rapproche de la var. *latifolius* (DE WILD.) ENGL., qui semble n'être qu'un écotype silvicole.

### 3. VIOLA L.

ROB. E. FRIES, Act. Hort. Berg., VIII, pp. 1-10, tab. I (1923).

Feuilles ovales, cordées à la base et aiguës au sommet, de 1.5-5 cm. de long sur 0.8-3 cm. de large,  $\pm$  sétuleuses et à poils épars entre les nervures; stipules allongées et  $\pm$  étalées; sépales à insertion terminale et non appendiculées à la base. . . . . 1. *abyssinica*.

Feuilles réniformes ou ovales-suborbiculaires,  $\pm$  cordées à la base et arrondies à subaiguës au sommet, de 0.6-2.2 cm. de diam., à poils sétuleux et raides sur la nervure principale et les nervures latérales de la face supérieure; stipules largement ovales et  $\pm$  apprimées contre la tige; sépales à insertion subterminale et appendiculés à la base . . . 2. *Eminii*.

1. **Viola abyssinica** STEUD. ex OLIV., Fl. Trop. Afr., I, p. 105 (1868); ENGL. in VON GÖTZEN, Durch Afr. von Ost nach West, p. 376 (1895); TH. et HÉL. DUR., Syll. Fl. Cong., p. 33 (1909); ENGL. et BRANDT in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 566 (1913); ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 155 (1914); DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 246 (1922); ROB. E. FRIES, Act. Hort. Berg., VIII, I, p. 3 (1923); STANER, Rev. Zool. Bot. Afr., XXIII, p. 221 (1933).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, alt.  $\pm$  2500 m., forêt de haute futaie, juin 1894, VON GÖTZEN 74; id., alt.  $\pm$  3000 m., étage subalpin des Éricacées arborescentes, oct. 1907, MILDBRAED 1391; id., alt.  $\pm$  3000 m., étage arbustif alpin, déc. 1911, ROB. E. FRIES 1656; id., 1929, SCAETTA 1537; entre le Nyamuragira et le Nyiragongo, entre Nyefunze et Mihaga, alt.  $\pm$  2200 m., forêt sclérophylle à tendance mésophile, herbe radicante formant tapis ou même grimpante, fleurs bleu lilacé pâle avec des stries violet vif sur la lèvre inférieure, éperon violet pourpre, oct. 1937, LEBRUN 7863; Nyamuragira, alt. 2200 m., forêt de montagne sur lave ancienne, petite herbe prostrée-radicante, formant tapis,

fleurs lilas, févr. 1932, LEBRUN 4902 ; id., horizon supérieur parmi les *Myrica salicifolia*, plante rampante à fleurs bleues, sept. 1937, GHESQUIÈRE 5155bis; id., flanc est, alt. 2750 m., étage des *Erica*, août 1937, LOUIS 5127bis.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, versant nord-ouest, alt.  $\pm$  2600 m., atteignant 1.80 m.; fleurs violet bleu très pâle, pétale inférieur strié de violet foncé, centre de la fleur jaune orangé, juin 1927, CHAPIN 414; id., alt. 3000 m., avr. 1929, HUMBERT 8019; id., alt. 3700 m., avr. 1929, HUMBERT 8019bis; id., 1929, SCAETTA 1574; id., grand marais de Kikeri, alt. 2200 m., talus de cendrées au bord du marais, herbe radicante, fleurs bleu lilas, nov. 1937, LEBRUN 8524; Karisimbi, versant sud, rivière Bikwi, alt.  $\pm$  3000 m., rampante, fleurs violettes, févr. 1935, G. DE WITTE 2244.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : selle entre le Sabinyo et le Gahinga, forêt de Bambous, grim pant sur les Bambous jusqu'à 1.50 m. de haut, nov. 1907, MILDBRAED 1671; id., Kundhuru-ya-Tshuve, alt. 2600 m., forêt de Bambous, fleurs violettes, sept. 1934, G. DE WITTE 1966.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt.  $\pm$  2300 m., bords d'un ruisseau, fleurs bleu pâle, avr. 1914, BEQUAERT 3752.

Herbe vivace, rampante et tapissante ou grim pante, atteignant 1-1.50 m. de long, habitant souvent aux bords des eaux dans les clairières herbeuses, les lisières forestières et les jachères de l'étage des forêts ombrophiles de montagne, de l'étage des Bambous et de l'étage subalpin, connue dans les Districts des Lacs Édouard et Kivu et du Ruanda-Urundi. C'est un élément afro-orophile, à développement assez variable, se rencontrant dans toutes les régions montagneuses de l'Afrique tropicale jusqu'au Transvaal au Sud, ainsi qu'à Madagascar.

2. ***Viola Eminii*** (ENGL.) ROB. E. FRIES, Act. Hort. Berg., VIII, p. 6, tab. I, fig. 3 (1923).

*V. abyssinica* STEUD. var. *Eminii* ENGL., Pflanzenw. Ost-Afr., C, p. 276 (1895); DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 246 (1922).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, Kabara, alt.  $\pm$  3200 m., mars 1927, LINDER 2346; entre le Mikeno et le Karisimbi, clairière près de la tombe d'Akeley, alt.  $\pm$  2790 m., sur lave exposée et dénudée, herbe à fleurs bleu pâle, commune par places, déc. 1930, B. D. BURTT 3027; id., alt.  $\pm$  2950 m., cailloutis, 1931, LEBRUN s. n.; id., Kabara, alt. 3600 m., fleurs violet pâle, juill. 1934, G. DE WITTE 1702; id., Kabara, alt. 3000 m., clairière herbeuse à tendance subalpine dans l'étage des *Hagenia*, station parsemée de blocs basaltiques, sur roches basaltiques, herbe prostrée

et radicante, fleurs bleu violacé, les deux pétales supérieurs lavés de blanc, août 1937, LOUIS 5305; id., Kabara, alt. 3000-3100 m., clairière herbeuse dans l'étage des *Hagenia*, crevasses de basalte, herbe vivace humifuse, fleurs bleu violacé, août 1937, LEBRUN 7349; Karisimbi, juin 1929, HUMBERT 8569bis; id., alt. 3000 m., parc à *Hagenia*, herbe radicante, formant tapis, fleurs lilas, févr. 1932, LEBRUN 5004; id., Kihorwe, alt. 2400 m., fleurs violettes, mars 1935, G. DE WITTE 2280.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL: Gahinga, cône et bords du cratère, alt.  $\pm$  3200-3400 m., sur sol nu, herbe à fleurs bleu pâle, par places, déc. 1930, B. D. BURTT 2839; selle entre le Muhavura et le Gahinga, alt. 2700 m., broussailles humides à *Hypericum*, herbe à fleurs bleues, commune, déc. 1930, B. D. BURTT 2858; Muhavura, alt.  $\pm$  3000 m., juin 1929, HUMBERT 8521bis; id., Burambi, alt.  $\pm$  3500 m., fleurs violet pâle, sept. 1934, G. DE WITTE 1922.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI: vallée de la Butahu, alt. 3100 m., forêt juin 1891, STUHLMANN 2416; vallée de la Ruanoli, alt.  $\pm$  3000 m., sur rocher, fleurs bleues, mai 1914, BEQUAERT 4501.

Petite herbe vivace, prostrée-radicante et tapissante, croissant dans les clairières herbeuses, entre les pierres et dans les crevasses des rochers de l'étage des Bambous et de l'étage subalpin, où elle se rencontre surtout dans les formations à *Hagenia*. C'est un élément orophile, répandu sur les montagnes de l'Afrique tropicale centrale et orientale.

## FLACOURTIACEAE.

Fleurs ♀ ou polygames; style 1; ovaire 1-loculaire et à placentation pariétale :

Réceptacle floral sans appendices; graines nues :

Périanthe homochlamydé et spiralé (*Erythrospermeae*), les pièces intérieures munies à leur base interne d'appendices velus; étamines nombreuses; capsules . . . . . **1. Dasylepis.**

Périanthe hétérochlamydé, cyclique :

Pétales plus nombreux que les sépales (*Oncobaeae*), plantes inermes; fleurs à étamines nombreuses, libres et à connectif des anthères non prolongé en une lamelle apicale; ovaire muriqué; capsules muriquées-spinescentes . . . . . **2. Lindackeria.**

Pétales en même nombre que les sépales; plantes pourvues d'épines axillaires; fleurs à étamines nombreuses libres et à connectif des anthères prolongé en une lamelle apicale (*Scolopieae*); ovaire lisse; baies. . . . . **3. Scolopia.**

Réceptacle floral à appendices situés entre les étamines; pétales 0; graines arillées ou pubescentes (*Casearieae*); capsules . . . . . **4. Casearia.**

Fleurs ♀ ♂; plantes dioïques; styles 2 ou plus; ovaire pluriloculaires et à placentation axile; pétales 0 (*Flacourtieae*), réceptacle à glandes nectarifères; baies. . . . . **5. Dovyalis.**

### 1. DASYLEPIS OLIV.

Feuilles pétiolées et à pétiole de 7-10 mm. de long, à limbe oblong-oblanccéolé, acuminé-cuspidé au sommet, atténué à la base, superficiellement denté et à dents écartées, coriace, de 10-27 cm. de long sur 3.5-9 cm. de large, glabre; racèmes axillaires, multiflores et denses, de 2.5-4 cm. de long; fleurs subsessiles, de 7-10 mm. de long; ovaire densément gris-pubescent; capsule ovale, apiculée, de ± 1 cm. de diam.

*Sereti.*



**Dasylepis Sereti** DE WILD., Bull. Jard. Bot. État Brux., III, p. 268 (1911) et Pl. Bequaert., I, p. 246 (1922).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Lesse, alt.  $\pm$  800 m., forêt vierge aux bords de la Semliki, arbuste à fleurs blanches, mars et juin 1914, BEQUAERT 3102, 3210. et 4796.

Arbuste à arbre silvicole, atteignant 20 m. de haut et 50-60 cm. de diam., habitant les forêts équatoriales, se rencontrant dans l'Est du District Forestier Central au Congo Belge et au Cameroun (*D. lasiocarpa* MILDBR.).

## 2. LINDACKERIA PRESL

Feuilles à pétiole articulé au sommet et atteignant 1.5 cm. de long, à limbe oblong-oblancoolé, acuminé-cuspidé au sommet, cunéé ou sub-cunéé à la base, denté, de 12-22 cm. de long sur 3-7 cm. de large,  $\pm$  coriace et glabre; fleurs en racèmes axillaires, à pédicelles atteignant 1 cm. de long; capsule allongée-subglobuleuse, couverte d'aiguillons, de  $\pm$  1.2 cm. de long et 1 cm. de large, longuement pédicellé.

*Schweinfurthii*.

**Lindackeria Schweinfurthii** GILG, Engl. Bot. Jahrb., XL, p. 466 (1908); STANER, Ann. Soc. Sc. Brux., Sér. B, LVII, p. 27 (1937).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Lesse, alt.  $\pm$  800 m., forêt vierge aux bords de la Semliki, arbuste à fleurs blanches, mars 1914, BEQUAERT 3137; vallée de la Semliki, à l'Est de Beni, alt. 800-1000 m., arbre à fleurs blanches, juill. 1929, HUMBERT 8756; entre Beni et le Ruwenzori, alt. 850-1000 m., forêt montueuse au bord de la Semliki, arbrisseau de  $\pm$  1 m. de haut, fleurs blanches, nov. 1932, LEBRUN 4379.

Arbuste à petit arbre glabre, de 4-5 m. de haut, ripicole, habitant les forêts équatoriales, se rencontrant dans l'Est du District Forestier Central ainsi que dans les galeries forestières dans le Sud du District du Lac Albert. C'est un élément forestier centro-africain, signalé en dehors du Congo Belge, dans la région du Haut-Nil et l'Uganda.

## 3. SCOLOPIA SCHREB.

Feuilles à pétiole églanulaire, court et de 3-6 mm. de long, à limbe elliptique à obovale, aigu au sommet, cunéé à la base, denté, atteignant 6-9 cm. de long sur 3-5 cm. de large, coriace, glabre; racèmes axillaires,

pauciflores, de 1-3 cm. de long et pubérulents; fleurs de  $\pm$  5-6 mm. de long; ovaire pubérulent, devenant rapidement glabre, à style trifurqué.

*rhamniphylla*.

**Scolopia rhamniphylla** GILG, Engl. Bot. Jahrb., XL, p. 484 (1908); ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 156 (1914); LEBRUN, Ess. For. Rég. Mont. Congo Orient., p. 167 (1935). — *Planche LXIV*.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLES : entre Lulenga et Sake, alt. 1700 m., taillis sur lave ancienne, arbuste de 4-5 m. de haut, épines, inflorescences axillaires denses, fleurs verdâtres, LEBRUN 5048; près de la baie de Sake, alt. 1500 m., forêt sclérophylle sur plaine de lave, petit arbre de 5 m. de haut, rameaux épineux, fleurs verdâtres à pédicelle rouge accrescent, petite baie noire à pulpe vineuse, août 1937, LOUIS 4898.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kasindi, alt.  $\pm$  1000 m., dans un ravin à broussaille épaisse, stérile, janv. 1912, ROB. E. FRIES 1823.

Arbuste à petit arbre atteignant 8-10 m. de haut, à fortes épines axillaires, croissant de préférence dans les forêts sclérophylles et les broussailles de savane, signalé dans les îles du lac Kivu, la région de Rutshuru et aux abords du lac Édouard dans l'Uganda (Ankole). C'est un élément centro-africain, silvicole et  $\pm$  xérophile.

#### 4. CASEARIA JACQ.

Feuilles  $\pm$  asymétriques, à pétiole de 1-1.4 cm. de long, à limbe oblong, aigu à acuminé au sommet, cunéé et  $\pm$  oblique à la base, de 7-14 cm. de long sur 3-5 cm. de large; fleurs en glomérules sessiles; étamines 8-10; appendices du réceptacle linéaires et pubescents . . . *runssorica*.

**Casearia runssorica** GILG in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 570 (1913); LEBRUN, Ess. For. Rég. Mont. Congo Orient., p. 168 (1935).

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 1800-2100 m., forêt de broussailles des contreforts. surtout des versants des vallées, févr. 1908, MILDBRAED 2676.

Petit arbre silvicole, endémique dans l'étage des forêts ombrophiles de montagne du Ruwenzori occidental, probablement rare et très insuffisamment connu.



*Scolopia rhamniphylla* GILG

A. Branche florifère et fructifère ( $\times 1/2$ ). — B. Fleur épanouie ( $\times 5$ ). — C. Fleur épanouie, coupe longitudinale ( $\times 5$ ). — D. Ovaire, coupe transversale ( $\times 1 1/2$ ). — E. Baie ( $\times 3$ ). — F. Graine ( $\times 7$ ). — D'après LEBRUN 5048.

### 5. DOVYALIS ARN. et E. MEY.

Arbuste épineux; feuilles ovales, aiguës à acuminées au sommet, arrondies à largement cunéées à la base, entières, de 6-9 cm. de long sur 3-5 cm. de large, coriaces, glabres; jeunes rameaux glabres; fleurs ♂ à étamines plus longues que les sépales . . . . . 1. *Adolfi-Friderici*.

Arbuste inerme; feuilles ovales, rétuses au sommet, arrondies à largement cunéées à la base, entières à denticulées, de 3-4.6 cm. de long sur 2-3.2 cm. de large, subcoriaces et glabrescentes; jeunes rameaux pubé-  
rulents; fleurs ♂ à étamines plus courtes que les sépales . . . . . 2. *retusa*.

1. **Dovyalis Adolfi-Friderici** MILDBR. et GILG ex GILG in MILDBR., *Wiss. Ergebn Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908*, II, p. 569 (1913).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : entre Vieux-Beni et le Ruwenzori, dans la forêt mixte sèche de *Cynometra*, alt. 1100-1200 m., fleurs ♀ défleuries, févr. 1908, MILDBRAED 2462.

Arbuste épineux, silvicole, habitant la forêt à *Cynometra* du Nord-Est du District Forestier Central du Congo Belge, apparemment endémique.

2. **Dovyalis retusa** ROBYNS et LAVALRÉE in ROBYNS, *Bull. Jard. Bot. État Brux.*, XVIII, p. 282 (1947).

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 2500 m., en forêt, arbuste de 3 m. de haut, juill. 1929, HUMBERT 8835.

Arbuste silvicole, apparemment rare et endémique dans la forêt ombrophile de montagne du Ruwenzori occidental.

## PASSIFLORACEAE.

Fleurs ♀; couronne double : l'externe formant une membrane fimbriée, l'interne en forme de cylindre membraneux sur la face intérieure duquel s'insèrent les étamines et entouré à la base externe d'un anneau charnu; pétiole non glandulaire . . . . . **1. Tryphostemma.**

Fleurs ♀ ♂; couronne absente ou représentée par 5 écailles épispales; pétiole glandulaire au sommet. . . . . **2. Adenia.**

### 1. TRYPHOSTEMMA HARV.

Feuilles à pétiole atteignant 8 cm. de long, à limbe profondément 5-palmatifide, ± cordé à la base, à lobes oblancéolés et obtus au sommet, de 3.5-8 cm. de long sur 4-8 cm. de large, discolore, presque glabre sur la face supérieure, blanchâtre et pubescent sur la face inférieure; stipules filiformes; cymes axillaires, à pédoncule de 2.5-5 cm. de long, 2-flores, terminées par une vrille; fleurs jaune verdâtre de ± 7 mm. de long; pétales un peu plus courts que les sépales; capsule ellipsoïde, de ± 2 cm. de long . . . . . *foetidum.*

**Tryphostemma foetidum** LEBRUN et TATON in ROBYNS, Bull. Jard. Bot. État Brux., XVIII, p. 283 (1947). — *Planche LXV.*

Sous-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : entre Kasindi et Lubango, chaîne à l'Ouest du lac Édouard, alt. 1480 m., bord de rivière, herbe étalée en rosace, fortement fétide, feuilles blanchâtres en dessous, fleurs jaune verdâtre, janv. 1932, LEBRUN 4715.

Herbe à vrilles, procombante ou grimpante, apparemment rare et endémique.

2. **ADENIA** FORSK.

Pétiole muni au sommet d'une glande semilunaire; fleurs à réceptacle court, sans couronne réceptaculaire (*Ophiocaulon*); anthères non mucronées au sommet :

Feuilles ponctuées de nombreux points brunâtres sur la face inférieure, ovales-triangulaires, tronquées à subcordées à la base et acuminées-subaiguës au sommet, simples à subtrilobées, de 2.5-8 cm. de long sur 2-7 cm. de large; sépales de 5-7 mm. de long et à points noirâtres au sommet; pétales linéaires et ponctués au sommet; graines ovales-réniformes et apiculées au sommet . . . . . 1. *reticulata*.

Feuilles non ponctuées ou à très peu de ponctuations sur la face inférieure :

Feuilles ovales, aiguës à subcordées à la base, aiguës à aiguës-acuminées au sommet, de 3-7.5 cm. de long sur 2-6 cm. de large, simples à subtrilobées; fleurs de 5-7 cm. de long; graines obovales et aiguës à la base . . . . . 2. *Dewevrei*.

Feuilles largement ovales à ovales-orbiculaires, subcordées à cordées à la base, aiguës-acuminées au sommet, de 6-11 cm. de long sur 4-9 cm. de large, simples; fleurs de 11-12 cm. de long.

3. *Bequaertii*.

Pétiole muni au sommet de 2 glandes orbiculaires; fleurs à réceptacle cupuliforme et à couronne réceptaculaire représentée par 5 écailles (*Blepharantes*); anthères longuement mucronées au sommet; fleurs de 16-17 mm. de long; pétales spatulés, fimbriés et longuement onguiculés; feuilles ovales, tronquées à la base, caudées-acuminées au sommet, de 4-8 cm. de long et de 2-4 cm. de large, entières ou ± lobées, et non ponctuées sur la face inférieure . . . . . 4. *lobata*.

1. **Adenia reticulata** (DE WILD. et TH. DUR.) ENGL., Pflanzenw. Afr., III, 2, p. 602 (1921).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Vieux-Beni, alt. ± 800 m., galerie forestière de la Semliki, avr. 1914, BEQUAERT 3387.

Liane à vrilles, subligneuse et grêle, héliophile, habitant les formations forestières ripicoles et les anciennes cultures dans le District Forestier Central, ainsi que dans la région de Lusambo. En dehors du Congo Belge, elle se rencontre dans l'Uganda.



A. LEUTER DEL.

***Tryphostemma foetidum* LEBRUN et TATON**

A. Tige florifère ( $\times 1/2$ ). — B. Fleur épanouie avec couronne extérieure ouverte ( $\times 3$ ). — C. Couronne extérieure avec androcée et gynécée ( $\times 5$ ). — D. Couronne intérieure avec androcée et gynécée ( $\times 5$ ). — E. Gynécée ( $\times 5$ ). — F. Ovaire, coupe transversale ( $\times 10$ ). — G. Capsule déhiscence ( $\times 1$ ). — H. Graine ( $\times 5$ ). — D'après LEBRUN 4715.

2. **Adenia Dewevrei** (DE WILD. et TH. DUR.) ENGL., Pflanzenw. Afr., III, 2, p. 603 (1921).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : entre Busogo et Rushayo, alt.  $\pm$  1800 m., forêt sclérophylle, grosse liane atteignant la grosseur du bras, tiges vimineuses, fleurs verdâtre clair, nov. 1937, LEBRUN 8664; Karisimbi, alt. 1940 m., ancienne coulée de lave, buisson de  $\pm$  2 m. de haut, glaucescent, fleurs verdâtres, févr. 1932, LEBRUN 4941.

Grande liane ligneuse à vrilles, généralement silvicole, connue du Bas-Congo et du District Forestier Central. Dans le Parc, elle habite les forêts sclérophylles.

3. **Adenia Bequaertii** ROBYNS et LAWALRÉE in ROBYNS, Bull. Jard. Bot. État Brux., XVIII, p. 284 (1947).

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt.  $\pm$  1800 m., bords d'un ruisseau, liane à fleurs vertes, avr. 1914, BEQUAERT 3814.

Liane ligneuse à vrilles, habitant l'étage des forêts ombrophiles de montagne et signalée sur la dorsale occidentale du Kivu dans la région des lacs Mokoto.

4. **Adenia lobata** (JACQ.) ENGL., Engl. Bot. Jahrb., XIV, p. 375 (1891).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : entre le Rumoka et la baie de Sake, alt. 1470 m., dunes de cendrées de lave de l'éruption de 1904, versant ouest de la grande dune, suffrutex à souche verticale ramifiée, à très long système racinaire surmonté d'un axe aérien court porteur de rameaux annuels longuement traçants sur la cendrée, août 1937, LOUIS 4882; Gahojo, alt. 1460 m., cendrées volcaniques, souche verticale ramifiée à très long système racinaire surmonté d'un axe assez court subligneux porteur de rameaux longuement traînants sur le sol, fleurs blanc verdâtre, août 1937, LEBRUN 6959.

Grande liane ligneuse à vrilles et à tiges anguleuses et irrégulièrement mamelonnées, généralement silvicole, signalée dans les Districts du Bas-Congo, du Kasai, le District Forestier Central, les Districts de l'Ubangi-Uele et du Haut-Katanga. C'est une plante fort polymorphe, à feuilles et à fleurs très variables et dont on a décrit diverses variétés. En dehors du Congo Belge, elle est signalée dans toute la Province Guinéenne jusque dans l'Uganda et le Kenya à l'Est, ainsi que dans la Rhodésie du Nord.