

## BEGONIACEAE.

Plantes  $\pm$  succulentes, à feuilles asymétriques; fleurs  $\text{♀}$   $\text{♂}$ ; périgone à tépales libres et en nombre inférieur à 10; ovaire infère; baies ou capsules ailées . . . . . **Begonia.**

### BEGONIA L.

+Baies non ailées et indéhiscentes; placentas bifurqués ou ramifiés :

Inflorescences à axes allongés et non enfermés dans de grandes bractées persistantes; plantes glabres ou pubescentes, dépourvues d'écailles (*Mezierea*):

Feuilles obliquement ovales, cordées à la base, brusquement caudées-acuminées au sommet, finement dentées, atteignant 13 cm. de long sur 8 cm. de large, pubescentes au sommet du pétiole et sur les nervures de la face inférieure; liane ligneuse; cymes unisexuées; fleurs blanc rosé, les  $\text{♀}$  à 5 styles; baies de  $\pm$  2 cm. de long. . . . . 1. *Meyeri-Johannis.*

Feuilles  $\pm$  orbiculaires, cordées à la base, 3-5-palmatilobées à lobes aigus-acuminés et serrés, de 10-20 cm. de diam., glabres; herbe dressée; cymes bisexuées; fleurs roses, les  $\text{♀}$  à 3 styles; baie de 1-1.5 cm. de long. . . . . 2. *oxyloba.*

Inflorescences à axes courts et enfermées dans de grandes bractées cupuliformes persistantes; plantes chargées d'écailles (*Squamibegonia*); cymes unisexuées; styles 3-4; feuilles ovales-suborbiculaires, caudées-acuminées au sommet et cordées à la base, de 10-20 cm. de diam. et à poils étoilés sur les deux faces. . . . . 3. *ampla.*

++ Capsules ailées et déhiscentes :

Placentas entiers; styles 3-4, bifides et à stigmates spiralés (*Augustia*); feuilles obliquement ovales, à bords serrés-dentés, de 5-7.5 cm. de long sur 2.7-3.5 cm. de large; cymes bisexuées et biflores; capsule de 1.5 cm. de long et à grande aile oblique. . . . . 4. *Bequaertii.*

Placentas profondément 2-fides; tépales 3-6; capsules 3-ailées et à ailes inégales; herbes à tiges élevées (*Rostrobegonia*); feuilles obliquement ovales, inégalement incisées-dentées, de 7-15 cm. de long sur 4-8 cm. de large; cymes unisexuées et 2-3-flores; capsule de 2.2 cm. de long et à grande aile droite . . . . . 5. *Lebrunii*.

1. **Begonia Meyeri-Johannis** ENGL., Abhandl. K. Preuss. Akad. Wiss. Berlin 1891, II, p. 305 (1892); GILG. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 573 (1913). — *Planche LXVI*.

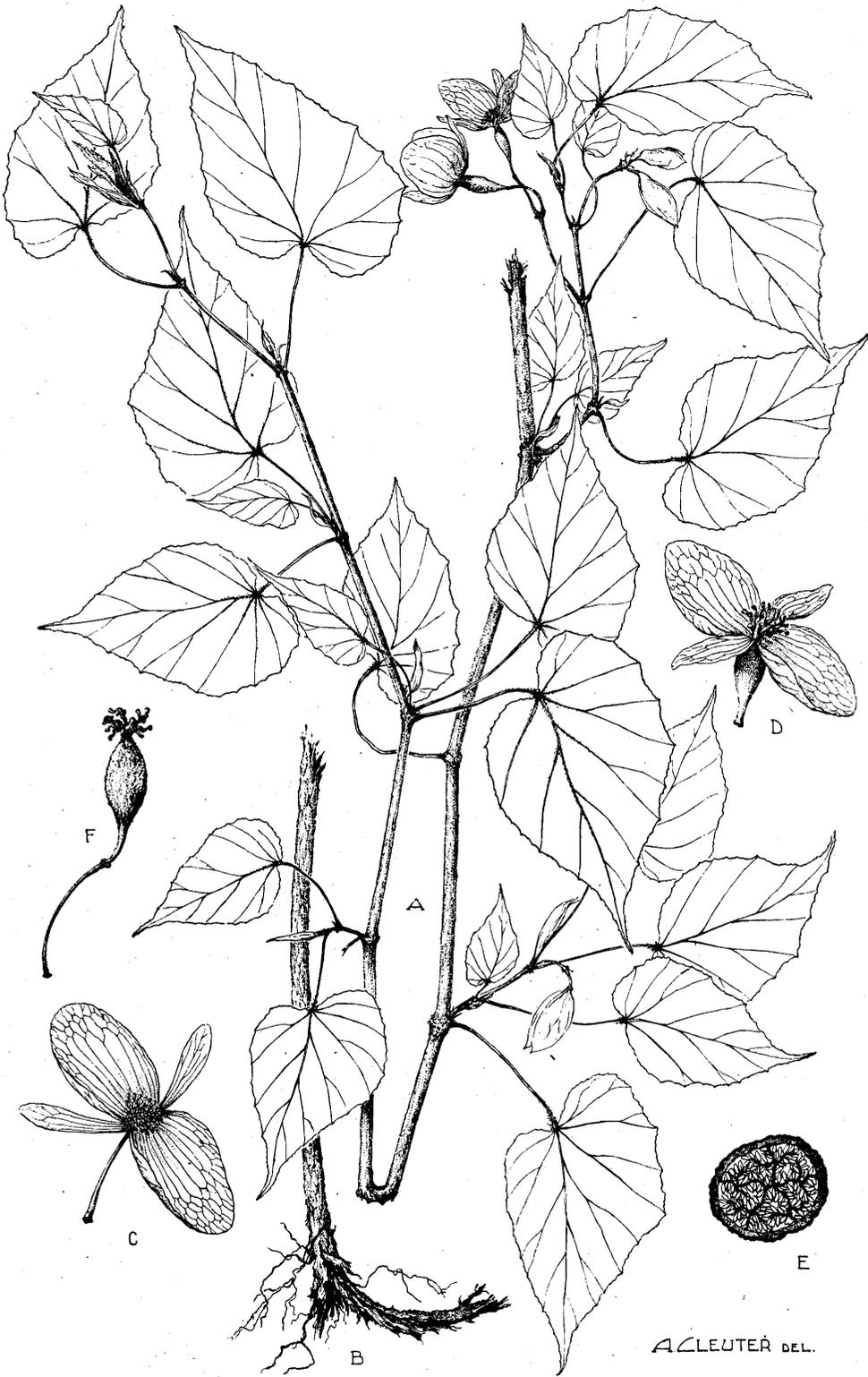
SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyamuragira, versant occidental, alt.  $\pm$  2000 m., forêt fraîche, fleurs blanc nacré, sept. 1937, GHESQUIÈRE 5118; id., Mushumangabo, alt. 2100 m., forêt, lianiforme, tiges jeunes et pétioles purpurins, fleurs blanches, août 1937, LEBRUN 7156; id., alt. 2020 m., sous-bois de forêt sclérophylle à tendance ombrophile, herbe lianiforme à tiges et pétioles purpurins, fleurs blanches, août 1937, LOUIS 5098

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : lac Magera, alt. 2000 m., dans les *Papyrus*, ligneuse, fleurs blanc rosâtre, mars 1934, G. DE WITTE 1415; Tshumba, alt. 2100 m., forêt sur plaine de lave ancienne, grimpante à fleurs blanches très odorantes, avr. 1934, G. DE WITTE 1626; entre Kasindi et Lubango, chaîne à l'Ouest du lac Édouard, alt. 2330 m., forêt de montagne, épiphyte, fleurs blanches, janv. 1932, LEBRUN 4751.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 1800-2100 m., forêt de broussailles des contreforts, surtout dans les vallées secondaires, févr. 1908, MILDBRAED 2689; id., alt.  $\pm$  2300 m., terrestre, lianiforme, fleurs blanches, avr. 1914, BEQUAERT 3647; id., alt.  $\pm$  2590 m., fleurs blanches à étamines jaunes, déc. 1926, CHAPIN 135; id., alt. 1500-2000 m., forêt, suffrutex sarmenteux de 1-1.50 m., fleurs blanc rosé, juill. 1929, HUMBERT 8833; id., alt. 1900 et jusqu'à 2300-2400 m., forêt, abondant, août 1932, HAUMAN 189; id., Kalonge, alt. 2200 m., bois du bord de la Butahu, stérile de 0.50-1 m. de haut, juill. 1932, HAUMAN 190; mont Wandundu, alt. 1850 m., forêt montueuse, herbe suffrutescente, sarmenteuse, fleurs blanches, nov. 1931, LEBRUN 4429; vallée de la Lamia, alt. 2000-2300 m., épiphyte lianiforme à fleurs blanches, mai 1914, BEQUAERT 4346.

Grande plante sarmenteuse à lianiforme grimpant jusque dans la cime des arbres, parfois épiphyte, répandue dans les forêts de montagne de la dorsale du Kivu et du Ruanda. C'est un élément monticole et silvicole des forêts de transition et des forêts de montagne de l'Afrique tropicale centrale et orientale, où elle croît entre 1300 et 2600 m. d'altitude.

NOM VERNACULAIRE : Dondori (fide G. DE WITTE).



*Begonia Meyeri-Johannis* ENGL.

A. Tige florifère ( $\times 1/2$ ). — B. Souche ( $\times 1/2$ ). C. Fleur  $\sigma$  épanouie ( $\times 1$ ). —  
 D. Fleur  $\varphi$  épanouie ( $\times 1$ ). — E. Ovaire, coupe transversale ( $\times 4$ ). — F. Baie ( $\times 1$ ).  
 — D'après LEBRUN 7156.

OBSERVATION : Toutes les espèces de *Begonia* sont décrites comme monoïques, mais l'examen d'un abondant matériel d'herbier de *B. Meyeri-Johannis* nous a montré que tous les spécimens d'une même récolte sont toujours d'un seul sexe, portant uniquement des cymes ♂ ou des cymes ♀. Il y aurait donc lieu de vérifier sur place si *B. Meyeri-Johannis* n'est pas une espèce dioïque et s'il n'y a pas lieu d'admettre la dioïcie à côté de la monoëcie pour la répartition des sexes dans le genre *Begonia*.

2. ***Begonia oxyloba*** WELW. ex HOOK. F. in OLIV., Fl. Trop. Afr., II, p. 573 (1871).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Lesse, alt. ± 800 m., forêt vierge aux bords de la Semliki, fleurs légèrement rosées, mars 1914, BEQUAERT 3094.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Lume, alt. 1800-2000 m., forêt ombrophile, fleurs rosées, juill. 1929, HUMBERT 8985 ; mont Wandundu, alt. 1850 m., forêt montueuse, tiges succulentes, fleurs roses, nov. 1931, LÉBRUN 4430 ; vallée de la Ruanoli, alt. ± 1900 m., fleurs blanc légèrement veiné de rose, mai 1914, BEQUAERT 4375.

Herbe dressée ± succulente et à rhizome ligneux, de 0.50-1.50 m. de haut, sciaphile et souvent ripicole, habitant le sous-bois et les stations ombragées dans le District du Kasai, l'Est du District Forestier Central et les Districts de l'Ubangi-Uele et des Lacs Édouard et Kivu jusqu'à 2000 m. d'altitude. En dehors du Congo Belge, cette espèce se rencontre dans toute l'Afrique tropicale occidentale, centrale et orientale, principalement dans les régions montagneuses.

3. ***Begonia ampla*** HOOK. F. in OLIV., Fl. Trop. Afr., II, p. 574 (1871).

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Ruanoli, alt. ± 1800 m., épiphyte, fleurs blanc veiné de rose, mai 1914, BEQUAERT 4481.

Grand épiphyte à tige ligneuse, sciaphile, connu des Districts du Kasai et du Bas-Katanga, du District Forestier Central et des Districts de l'Ubangi-Uele et des Lacs Édouard et Kivu. Dans ce dernier, il croît dans les forêts ombrophiles de montagne. C'est un élément guinéen, répandu dans toute l'Afrique tropicale occidentale.

4. ***Begonia Bequaertii*** ROBYNS et LAWALRÉE in ROBYNS, Bull. Jard. Bot. État Brux., XVIII, p. 286 (1947).

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Lamia, alt. ± 2000 m., sol humide aux bords d'un ruisseau, fleurs roses, mai 1914, BEQUAERT 4267.

Herbe ascendante de 40-50 cm. de haut, ripicole, croissant dans le sous-bois des forêts ombrophiles de montagne du Ruwenzori occidental, où elle paraît être endémique.

5. **Begonia Lebrunii** ROBYNS et LAWALRÉE in ROBYNS, Bull. Jard. Bot. État Brux., XVIII, p. 285 (1947).

Sous-DISTRICT DU RUWENZORI : mont Wandundu, alt. 1890 m., forêt montueuse, rivière, herbe radicante, fleurs rose vif, nov. 1931, LEBRUN 4434.

Herbe radicante, ± robuste, à tiges atteignant 70 cm. de long, ripicole et habitant le sous-bois des forêts ombrophiles de montagne du Ruwenzori occidental où elle paraît être endémique.

## CACTACEAE.

Plantes grasses à tiges aphylls, formées d'articles allongés et dépourvus de glochidies; graines à périsperme mou (*Cereoideae*); corolle rotacée à pétales étalés et peu nombreux; étamines  $\pm$  20; ovules peu nombreux.

**Rhipsalis.**

Les Cactaceae sont une famille américaine, dont seul le genre *Rhipsalis* s'étend jusque dans les tropiques de l'ancien monde.

### RHIPSALIS GAERTN.

Articles cylindriques, les supérieurs souvent verticillés, plus épais et plus courts que les autres et de 3-6 mm. d'épaisseur; écailles sous-tendant les aréoles peu développées ou nulles; aréoles jeunes à 5-9 soies blanches, nues plus tard; fleurs latérales solitaires, petites, à pétales crème de 2 mm. de long; baie nue, sphérique, de  $\pm$  5 mm. de diam., blanche ou rougeâtre. . . . . *Cassutha*.

**Rhipsalis Cassutha** GAERTN., De Fruct. Semin. Plant., I, p. 137, tab. 28, fig. 1 (1788).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLS : lac Mugunga, alt.  $\pm$  1500 m., berges rocheuses, herbe pendant en touffes, fleurs blanc rosé, réceptacle rose, nov. 1937, LEBRUN 8841.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : May-ya-Moto, alt. 1000 m., rochers, pendant en touffes, jeunes pousses purpurines, baies d'abord vertes, puis blanchâtres, déc. 1937, LEBRUN 9237.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : entre Kasindi et Lubango, chaîne à l'Ouest du lac Édouard, alt. 1600 m., rochers, aphylls, fleurs verdâtres, baie rouge, déc. 1931, LEBRUN 4681.

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : vallée de la Semliki, à l'Est de Beni, alt. 800-1000 m.; juill. 1929, HUMBERT 8990.

Plante succulente, épiphyte ou chasmophyte, à tiges molles et pendant en touffes de 1-2 m. de long, répandue dans les Districts du Bas-Congo, du Kasai, du Bas-Katanga, dans le District Forestier Central, dans les Districts de l'Ubangi-Uele, du Lac Albert, des Lacs Édouard et Kivu et dans le Ruanda. En dehors du Congo Belge, cette espèce est répandue dans toute l'Afrique tropicale sauf l'Abyssinie, toute l'Amérique tropicale et à Ceylan. Sa dissémination semble favorisée par les oiseaux qui mangent les baies (endochorie).

## OLINIACEAE.

Plantes ligneuses à feuilles opposées et sans stipules ; inflorescences terminales, cymeuses ; fleurs ♂ et 5-mères ; étamines 5 alternant avec des staminodes écailleux ; ovaire infère, pluriloculaire ; drupes . . . **Olinia.**

### OLINIA THUNB.

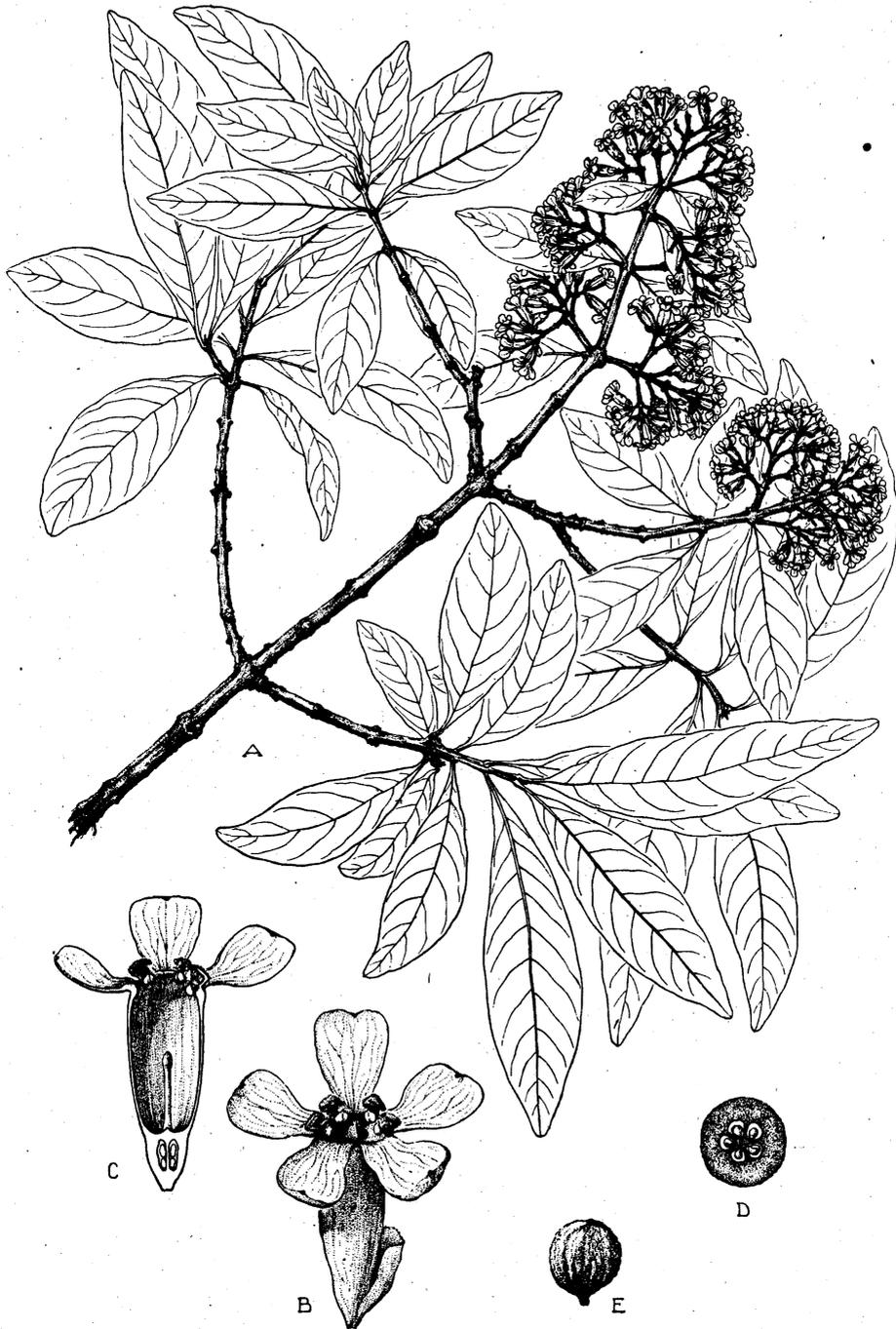
Jeunes rameaux quadrangulaires ; feuilles elliptiques à oblancéolées, de 6-10 cm. de long sur 2-3.5 cm. de large, subcoriaces, glabres ; corymbes de 3-5 cm. de diam. ; fleurs atteignant 8-10 mm. de long, à corolle rose.  
*usambarensis.*

**Olinia usambarensis** GILG in ENGL., Abhandl. K. Preuss. Akad. Wiss. Berlin, 1894, p. 63 (1894) ; LEBRUN, Ess. For. Rég. Mont. Congo Orient., p. 169 (1935). — *Planche LXVII.*

*O. macrophylla* GILG in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 575 (1913) ; STANER in LEBRUN, Bull. Agr. Congo Belge, XXV, p. 422 (1934).

Sous-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, à la lisière de la forêt et jusque dans l'étage des Éricacées vers 3000 m., févr. 1908, MILDBRAED 2541 ; id., alt. ± 3000 m., arbre de 6-7 m. de haut, fleurs roses, avr. 1914, BEQUAERT 3634 ; versant ouest, alt. 2000 m., petit arbre, fleurs roses, juill. 1929, HUMBERT 8866 ; vallée de la Nyamuamba, alt. 2400 m., *Ericetum*, arbuste de ± 4 m. haut, branches étalées, diffuses, nov. 1931, LEBRUN 4501 ; id., 1936, ESMANS 12.

Arbuste à petit arbre, atteignant 8-10 m. de haut, à fleurs très décoratives, commun dans l'horizon supérieur de l'étage des forêts ombrophiles de montagne et surtout dans les formations subalpines à Éricacées arborescentes jusqu'à 3000 m. d'altitude, signalé dans la forêt de Rugege (Ruanda). En dehors du Congo Belge, cet élément orophile se rencontre sur les montagnes de l'Uganda, du Kenya et du Territoire du Tanganyika.



A. CLEUTER DEL.

*Olinia usambarensis* GILG

A. Branche florifère ( $\times 1/2$ ). — B. Fleur épanouie ( $\times 3$ ). — C. Fleur épanouie, coupe longitudinale ( $\times 3$ ). — D. Ovaire, coupe transversale ( $\times 6$ ). — E. Drupe ( $\times 2$ ). — D'après BEQUAERT 3634 et HUTCHINS 402 (Mont Kenya).

## THYMELAEACEAE.

STANER, Bull. Jard. Bot. État Brux., XIII, pp. 321-372, fig. 9-22 (1935).

Fleurs axillaires, solitaires ou en fascicules ; pétales présents ; ovaire 1-loculaire :

Arbustes à feuilles alternes et asymétriques; pétales bien développés, fendus presque jusqu'à la base et membraneux; fruits drupacés.

### 1. *Dicranolepis*.

Lianes ligneuses, à feuilles opposées et subopposées et symétriques; pétales réduits à de petites écailles; fruits à péricarpe sclérifié.

### 2. *Craterosiphon*.

Fleurs en corymbes ou en ombelles terminaux; pétales nuls; ovaire 2-loculaire; arbustes glabres, à feuilles alternes, elliptiques à obovales; fruits drupacés . . . . .

### 3. *Peddiea*.

### 1. *DICRANOLEPIS* PLANCH.

Fleurs solitaires ou par 2-4, à tube floral de 8-10 mm. de long et pubé-  
rulent; calice à lobes lancéolés, aigus, de 3.5-5 mm. de long; pétales à  
lobes lancéolés, aigus, de 1.5-2 mm. de long; feuilles courtement pétio-  
lées, ovales-oblongues, brusquement acuminées, de 5-8 cm. de long sur  
1.3-3.5 cm. de large, discolores et éparsément apprimées-pubescentes  
sur la face inférieure . . . . . *oligantha*.

*Dicranolepis oligantha* GILG, Engl. Bot. Jahrb., XIX, p. 217 (1894); STA-  
NER, Bull. Jard. Bot. État Brux., XIII, p. 328 (1935).

*D. Mildbraedii* GILG in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp.  
1907-1908, II, p. 577 (1913).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : entre Vieux-Beni et Muera, forêt vierge, en  
fleurs et en fruits, janv. 1908, MILDBRAED 2171.

Arbrisseau de 0.50-1 m. de haut, habitant les rives des cours d'eau et les endroits humides dans le sous-bois des forêts équatoriales, très répandu dans tout le District Forestier Central. En dehors du Congo Belge, cet élément silvicole est connu également du Gabon.

**2. CRATEROSIPHON ENGL. et GILG**

Plante glabre ; feuilles courtement pétiolées, ovales, acutiuscules à la base, brusquement acuminées au sommet, de 4-5.5 cm. de long sur 2-3.5 cm. de large; fleurs subsessiles et glabres, munies de nombreuses bractéoles, à tube de 8-12 mm. de long, à sépales lancéolés et de 5 mm. de long, à pétales squamiformes et ± confluent en tube à leur base; fruit ovoïde, de 2-2.5 cm. de long sur ± 1.2 cm. de large. . . . *beniense*.

**Craterosiphon beniense** DOMKE, Notizbl. Bot. Gart. Mus. Berl., XI, p. 352 (1932); STANER, Bull. Jard. Bot. État Brux., XIII, p. 334 (1935).

*C. scandens* GILG in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 578 (1913) non ENGL. et GILG.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Vieux-Beni, alt. ± 850 m., forêt vierge, près de la Semliki, très petite liane ou arbuste grim pant, janv. 1908, MILDBRAED 2252.

Arbuste lianeux à liane, habitant le sous-bois des forêts équatoriales, apparemment rare. En dehors du Congo Belge, cet élément silvicole se rencontre dans l'Uganda jusqu'au lac Victoria à l'Est et peut-être au Cameroun.

**3. PEDDIEA HARV.**

Tube floral de 3.5-4 mm. de long; lobes calicinaux lancéolés-oblongs et de 1.5-2 mm. de long; ovaire glabre à glabrescent; disque glabre; feuilles à 15-20 nervures latérales, de 4-8 cm. de long sur 1.5-3 cm. de large . . . . . 1. *rapaneoides*.

Tube floral de 8-12 mm. de long; lobes calicinaux ovales, de 2-2.5 mm. de long; ovaire densément velu au sommet; disque densément velu; feuilles à ± 10 nervures latérales, de 6.5-14 cm. de long sur 2-5 cm. de large . . . . . 2. *Fischeri*.

1. **Peddiea rapaneoides** GILG in ENGL., Pflanzenw. Afr., III, 2, p. 629 (1921); STANER, Bull. Jard. Bot. État Brux., XIII, p. 336 (1935).

*P. Fischeri* GILG in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 576 (1913) non ENGL.

*P. bambuseti* GILG in ENGL., Pflanzenw. Afr., III, 2, p. 629 (1921).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : selle entre le Sabinyo et le Cahinga, alt. 2600-2800 m., broussailles dans une clairière de la forêt de Bambous, se rencontre aussi plus haut, arbuste de 1.50-3 m. de haut, fleurs vert-jaune, nov. 1907, MILDBRAED 1679; id., alt. 2200-2600 m., arbuste ou petit arbre, fleurs vert rougeâtre en cyme ombelliforme, juin 1929, HUMBERT 8645.

Arbuste à petit arbre de 2-10 m. de haut, silvicole, habitant l'étage des forêts de montagne et l'étage des Bambous. En dehors du Parc, cet élément centro-africain et orophile n'est connu que de la forêt du Rugeze (Ruanda).

2. **Peddiea Fischeri** ENGL., Abhandl. K. Preuss. Akad. Wiss. Berlin, 1891, p. 310 (1892); STANER, Bull. Jard. Bot. État Brux., XIII, p. 337 (1935). — *Planche LXVIII.*

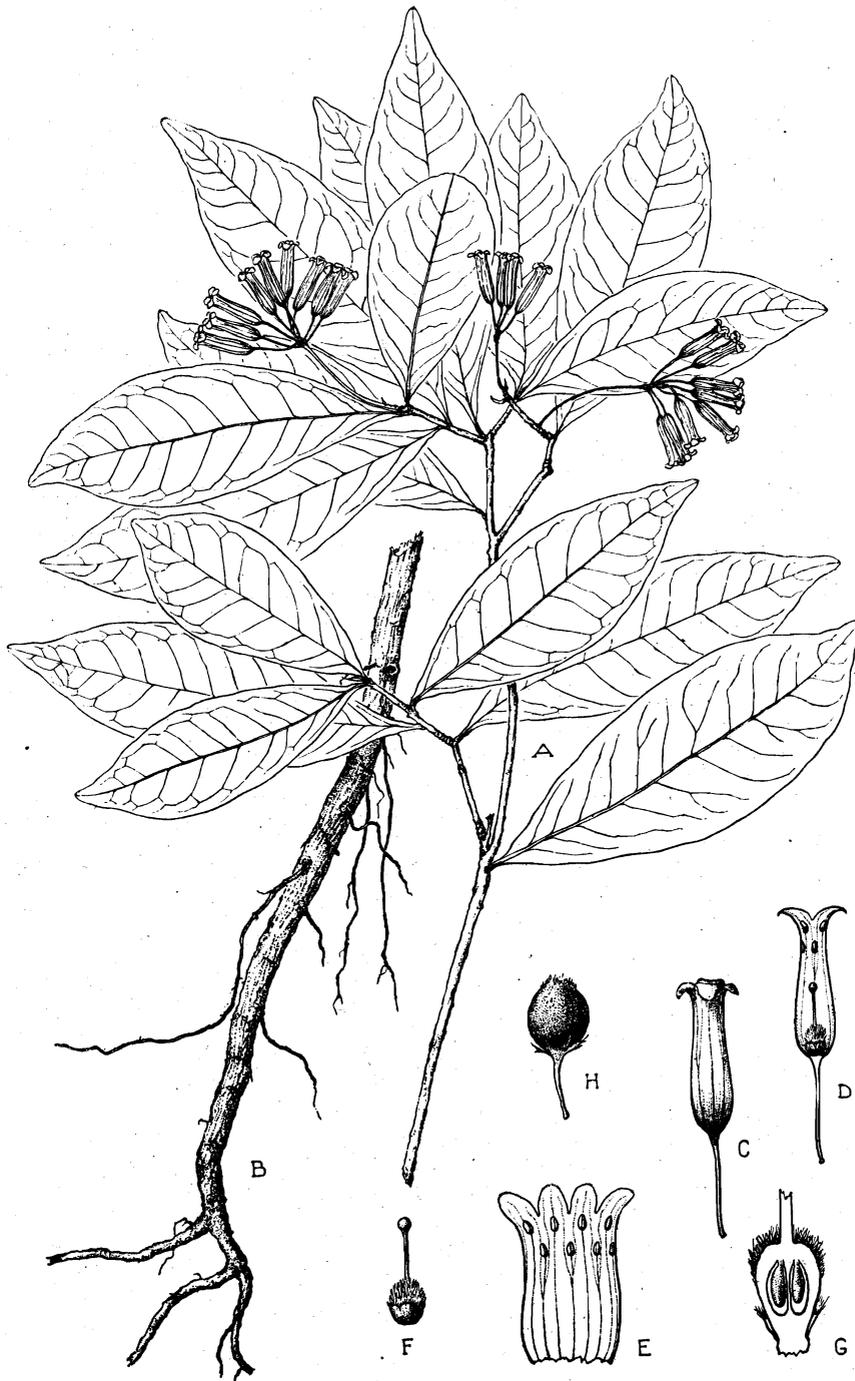
*P. Zenkeri* GILG in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 576 (1913).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : confluent de la Rutshuru et de la Molindi, forêt primaire, fleurs verdâtres, arbuste, mai 1934, G. DE WITTE 1666.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Vieux-Beni, alt.  $\pm$  850 m., galerie forestière dans la savane, arbuste à fleurs vertes, juill. 1914, BEQUAERT 5107.

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : entre Vieux-Beni et le Ruwenzori, alt. 1100-1200 m., forêt sèche à *Cynometra*, arbuste ou sous-arbuste à fleurs jaune vert, févr. 1908, MILDBRAED 2454.

Arbuste silvicole, atteignant 5 m. de haut, croissant dans le sous-bois et aux bords des eaux, signalé dans le District du Kasai, l'Est du District Forestier Central, les Districts du Lac Albert, des Lacs Édouard et Kivu et du Haut-Katanga. En dehors du Congo Belge, il est répandu dans toute l'Afrique tropicale sauf l'Abyssinie, s'étendant vers le Sud jusqu'au Nyasaland et la Rhodésie du Nord. C'est une espèce fort variable surtout dans les dimensions des organes floraux.



A. CLEUTER DEL.

*Peddiea Fischeri* ENGL.

A. Rameau florifère ( $\times 1/2$ ). — B. Souche ( $\times 1/2$ ). — C. Fleur épanouie ( $\times 1 1/2$ ).  
 — E. Tube floral étalé, face interne ( $1 1/2$ ). — F. Gynécée ( $\times 3$ ). — G. Ovaire, coupe  
 longitudinale ( $\times 5$ ). — H. Drupe ( $\times 1$ ). — D'après G. DE WITTE 1666 et BEQUAERT  
 5107 et 6113 (Rutshuru).