

HIPPOCRATEACEAE.

Cymes pédonculées et étalées parfois paniculées; ovaire coalescent; fruit composé de 3 méricarpes capsulaires et aplatis en disque, déhiscents par fente médiane; graines ailées et à aile membraneuse :

Étamines 5, à anthères introrses. 1. **Campylostemon.**

Étamines 3, à anthères extrorses. 2. **Hippocratea.**

Cymes sessiles à subsessiles et contractées; ovaire syncarpe; fruit bacciforme ou drupacé; graines non ailées. 3. **Salacia.**

1. **CAMPYLOSTEMON** WELW.

LOES., Notizbl. Bot. Gart. Mus. Berlin, XIII, pp 564-577 (1937).

Feuilles elliptiques, elliptiques-oblongues à ovales-oblongues, cunéées à subarrondies à la base, caudées-acuminées au sommet, à bords crénelés-serrulés, de 6-16 cm. de long sur 3-7 cm. de large; jeunes rameaux et axes des cymes ± rugueux; cymes longuement pédonculées, de 3.5-9 cm. de long; fleurs de ± 7 mm. diam.; méricarpes ovales, obtus au sommet, atteignant 9 cm. de long sur 4 cm. de large, glabres *Laurentii*.

Campylostemon Laurentii DE WILD., Miss. Laurent, p. 240 (1906) et Pl. Bequaert., II, p. 61 (1923).

Sous-DISTRICT DU NORD-EST : Lesse, alt. ± 800 m., forêt vierge aux bords de la Semliki, liane à fleurs mauve pâle puis passant au brun pâle, mars 1914, BEQUAERT 3111 et 3237.

Grande liane ligneuse et à rameaux latéraux volubiles, atteignant 20 m. de haut, habitant les formations forestières équatoriales et les lambeaux forestiers dans les Districts du Bas-Congo et du Kasai et dans le District Forestier Central.

2. HIPPOCRATEA L.

* Boutons floraux de moins de 3 mm. de diam.; corolle à préfloraison imbriquée; fleurs petites, atteignant 5 mm. de diam. (*Micranthae*); sépales arrondis et \pm fimbriés; pétales glabres :

Cymes multiflores, égalant ou dépassant les feuilles; stigmate punctiforme :

Pétales étroitement lancéolés, subaigus au sommet, de 2.5 mm. de long sur 1 mm. de large, à bords enroulés vers l'intérieur; style de 0.5 mm. de long; méricarpes oblongs, de \pm 5 cm. de long sur \pm 1 cm. de large, à 2 graines; feuilles largement ovales-elliptiques à oblongues-elliptiques, courtement et brusquement obtuses-acuminées au sommet, serrulées, de 5-10 cm. de long sur 2-6 cm. de large 1. *Loeseneriana*.

Pétales ovales-elliptiques, arrondis au sommet, de \pm 2 mm. de long sur 1 mm. de large, à bords plans; style presque nul; méricarpes obovales, de 10 cm. de long sur 4 cm. de large, à 4-6 graines; feuilles elliptiques à oblongues, courtement acuminées au sommet, serrulées à subentières, de 9-19 cm. de long sur 4.5-10 cm. de large 2. *Bequaerti*.

Cymes pauciflores, ne dépassant pas la moitié des feuilles; ovaire à 2 ovules par loge :

Boutons oblongs-elliptiques; pétales ovales-elliptiques, de \pm 2 mm. de long sur 1 mm. de large; filets largement aplatis-triangulaires; style de 0.5 mm. de long; stigmate punctiforme; feuilles elliptiques à oblongues-elliptiques, longuement acuminées au sommet, serrulées, de 6-15 cm. de long sur 2.5-7 cm. de large, vert foncé sur le sec 3. *affinis*.

Boutons déprimés-globuleux; pétales deltoïdes-ovales, de \pm 1.5 mm. de long et de large; anthères subsessiles; style presque nul; stigmate trilobé; feuilles oblongues-elliptiques à oblancéolées, caudées-acuminées au sommet, serrulées, de 7-11 cm. de long sur 2-3 cm. de large, brun chataigne sur le sec 4. *semlikiensis*.

** Boutons floraux de plus de 3 mm. de diam.; fleurs de plus de 5 mm. de diam.:

+ Boutons floraux coniques, rétrécis vers le haut et obtus au sommet; corolle à préfloraison valvaire à subimbriquée :

† Disque simple (*Barbatae*), court et annulaire; ovaire sessile; pédicelles floraux atteignant 5 mm de long; pétales dressés :

Pétales de 6 mm. de long, deltoïdes, glabres; cymes pubérulentes; feuilles elliptiques à elliptiques-oblongues, obtuses au

sommet, à bords serrulés à subentiers, de 3-10 cm. de long sur 2-5 cm. de large, glabres; méricarpes elliptiques à obovales, ± émarginés au sommet, atteignant 6.5 cm. de long. 5. *Richardiana*.

Pétales de 2-3 mm. de long; cymes à axes ± velus :

Feuilles ovales-elliptiques à oblongues-elliptiques, obtusément acuminées au sommet, crénelées-dentées aux bords, de 5-7.5 cm. de long sur 2-4.5 cm. de large, membraneuses à subpapyracées, à pétioles de 4-6 mm. de long; cymes de 10-14 mm. de long dont 4-6 mm. pour le pédoncule, pauciflores, à rameaux pubérulents-grisâtres; pétales glabres à glabrescents 6. *odorata*.

Feuilles elliptiques, arrondies-obtuses au sommet, finement serrulées aux bords, atteignant 3.5 cm. de long sur 2 cm. de large, coriaces, à pétioles de 2-4 mm. de long; cymes de ± 2.5 cm. de long dont 8-12 mm. pour le pédoncule, multiflores, à rameaux tomentelleux-ferrugineux; pétales tomentelleux-ferrugineux sur la face externe 7. *crenata*.

†† Disque double, l'externe cupuliforme et de 1.5 mm. de long, l'interne développé en androgynophore (*Apiculatae*); pédicelles floraux atteignant 12-15 mm. de long; pétales réfléchis, de 8-9 mm. de long, tomentelleux sur la face externe; feuilles oblongues-elliptiques à elliptiques-obovales, arrondies à la base, aiguës-subacuminées au sommet, à bords obscurément crénelés, de 6.5-12 cm. de long sur 3.5-6 cm. de large, submembraneuses et glabres; méricarpes oblongs à oblancéolés, émarginés au sommet, de 5-7.5 cm. de long sur 3-3.5 cm. de large 8. *clematoides*.

++ Boutons floraux sphériques à ellipsoïdes, arrondis au sommet; ovaire à plus de 2 ovules par loge (*Pluriovulatae*); corolle à préfloraison imbriquée; cymes bien développées et multiflores :

Pédicelles floraux de 1-2.5 mm. de long; pétales ovales-oblongs, non onguiculés, de ± 2 mm. de long; feuilles oblongues à ovales-oblongues, arrondies à cunéées à la base, obtuses à ± aiguës au sommet, crénelées-serrulées aux bords, de 6-18 cm. de long sur 2.5-8 cm. de large, chartacées à coriaces 9. *polyantha*.

Pédicelles floraux de ± 5 mm. de long; pétales largement obovales, onguiculés, de 4-5 mm. de long; feuilles ovales-elliptiques, arrondies à la base, courtement et obtusément acuminées au sommet, subentières, de 4-9 cm. de long sur 3-5.5 cm. de large, subcoriaces; méricarpes elliptiques, de 6.5-9 cm. de long sur 4.5 cm. de large 10. *isangiensis*.

1. *Hippocratea Loeseneriana* HUTCH. et M. B. MOSS, Kew Bull., 1929, p. 21.

H. indica DE WILD., Pl. Bequaert., II, p. 66 (1923) non WILLD.



Hippocratea Bequaerti DE WILD.

A. Branche florifère et fructifère ($\times 1/2$). — B. Fleur épanouie ($\times 5$). — C. Fleur épanouie, coupe longitudinale ($\times 5$). — D. Ovaire, coupe transversale ($\times 15$). — E. Graine, vue de profil ($\times 1/2$). — D'après BEQUAERT 5425.

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Lesse, alt. \pm 800 m., forêt vierge aux bords de la Semliki, liane à fleurs vertes, juill. 1914, BEQUAERT 5098.

Grande liane ligneuse et à rameaux latéraux \pm volubiles, héliophile, croissant dans les formations forestières ripicoles et les forêts secondaires. connue du District du Bas-Congo, du District Forestier Central et du District de l'Ubangi-Uele. C'est un élément guinéen silvicole, répandu dans toute l'Afrique tropicale occidentale depuis la Guinée Française jusque dans l'Angola au Sud.

2. **Hippocratea Bequaerti** DE WILD., Pl. Bequaert., II, p. 63 (1923). — *Planche XLIX.*

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : vallée de la Muwe, alt. 1100 m., bords boisés de la rivière Muwe, liane, fleurs blanc jaunâtre, oct. 1937, LEBRUN 8130; Kabare, alt. \pm 930 m., steppe des bords du lac, fleurs vertes, août 1914, BEQUAERT 5425.

Liane ligneuse et à rameaux latéraux \pm volubiles, se rencontrant dans les galeries forestières de la région de Rutshuru et apparemment endémique dans le District des Lacs Édouard et Kivu.

OBSERVATION : Cette espèce est voisine de *H. kageraensis* LOES, dont elle diffère par les feuilles, les inflorescences plus développées et les pétales à bords plans.

3. **Hippocratea affinis** DE WILD., Pl. Bequaert., II, p. 61 (1923).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Lesse, alt. \pm 800 m., forêt vierge aux bords de la Semliki, liane à fleurs vertes, mai 1914, BEQUAERT 4154.

Liane ligneuse et silvicole, endémique dans la forêt ombrophile équatoriale du Nord-Est du District Forestier Central.

OBSERVATION : Cette espèce est voisine de *H. kageraensis* LOES, dont elle se distingue par les feuilles, les inflorescences plus petites et les pétales à bords plans.

4. **Hippocratea semlikiensis** ROBYNS et TOURNAY, Bull. Jard. Bot. État Brux., XIX, p. 89 (1948).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Lesse, alt. \pm 800 m., forêt vierge aux bords de la Semliki, arbuste à fleurs blanc jaunâtre sale, mai 1914, BEQUAERT 4118.

Arbuste du sous-bois de la forêt ombrophile équatoriale, apparemment endémique.

5. **Hippocratea Richardiana** CAMB. in ST.-HIL., Fl. Bras. Merid., II, p. 102 (1829).

H. obtusifolia ROXB. var. *Richardiana* (CAMB.) LOES. f. *tenuior* LOES., Engl. Bot. Jahrb., XIX, p. 236 (1894) et in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 468 (1912).

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 1800-2100 m., forêt de Bambous des contreforts, surtout dans les vallées latérales, févr. 1908, MILDBRAED 2688; id., alt. \pm 2200 m., liane à fleurs vertes, avr. 1914, BEQUAERT 3818.

Liane ligneuse et à rameaux latéraux \pm volubiles, silvicole, se rencontrant dans les Districts du Lac Albert et du Haut-Katanga. En dehors du Congo Belge, cette espèce, fort variable, est répandue dans tout le Soudan, l'Abyssinie et toute l'Afrique tropicale orientale jusqu'au Zambèze au Sud. Elle se rencontre jusque vers 2200 m. d'altitude.

6. **Hippocratea odorata** DE WILD., Pl. Bequaert., II, p. 68 (1923).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Lesse, alt. \pm 800 m., forêt vierge aux bords de la Semliki, liane à fleurs vertes, mai 1914, BEQUAERT 4155.

Liane ligneuse, habitant la forêt ombrophile équatoriale et apparemment endémique.

7. **Hippocratea crenata** (KLOTZSCH) K. SCHUM. et LOES. ex LOES., Engl. Bot. Jahrb., XIX, p. 237 (1894).

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : escarpement de Kabasha, alt. \pm 1400 m., ligneuse grimpante, fleurs verdâtres, déc. 1934, G. DE WITTE 2158.

Liane ligneuse, répandue en Abyssinie et sporadiquement dans toute l'Afrique tropicale orientale jusqu'au Zambèze au Sud.

8. **Hippocratea clematoides** LOES., Engl. Bot. Jahrb., XXXIV, p. 109 (1904); DE WILD., Pl. Bequaert., II, p. 64 (1923).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Vieux-Beni, alt. \pm 800 m., galerie forestière dans la savane, liane à fleurs vertes, avr. 1914, BEQUAERT 3308.

Liane ligneuse et à rameaux volubiles, silvicole, se rencontrant dans le District Forestier Central, ainsi que dans les galeries forestières de la région de Rutshuru. En dehors du Congo Belge, cet élément guinéen est répandu dans les forêts ombrophiles équatoriales depuis le Sierra Leone jusque dans l'Uganda à l'Est.

9. **Hippocratea polyantha** LOES. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 468, tab. LXI (1912); ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 129 (1914).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kasindi, alt. \pm 1000 m., dans une gorge à broussailles épaisses, janv. 1912, ROB. E. FRIES 1867; près de Karimi, alt. \pm 900 m., gorges sèches avec broussailles dans la steppe à *Acacia*, janv. 1908, MILDBRAED 1985.

Liane ligneuse, croissant dans les broussailles de savane et connue de l'île de Wau (lac Kivu). C'est un élément centro-africain, se rencontrant dans l'Uganda et au Kenya.

10. **Hippocratea isangiensis** DE WILD., Ann. Mus. Congo, Bot., Sér. V, II, p. 293 (1908).

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : escarpement de Kabasha, alt. \pm 1400 m., ligneuse grimpante, fleurs blanches et fleurs jaunes, déc. 1934, G. DE WITTE 2159; id., alt. 1700 m., bords d'un torrent, fleurs blanches, févr. 1938, LEBRUN 9869.

* Liane ligneuse et à rameaux volubiles, répandue sporadiquement dans le District Forestier Central du Congo Belge.

3. SALACIA L.

Feuilles opposées, elliptiques à oblancéolées, cunéées à la base et brusquement obtuses-acuminées au sommet, à bords obscurément serrulés, de 3.5-9 cm. de long sur 1.7-3 cm. de large, glabres; cymes axillaires, de \pm 1 cm. de diam., à nombreuses bractées imbriquées et à pédoncule commun de 2-3 mm. de long; sépales ovales-elliptiques, subégaux de \pm 1 mm. de long et glabres; pétales ovales-elliptiques, de \pm 1.5 mm. de long et glabres; anthères à déhiscence longitudinale . . . *semlikiensis*.

Salacia semlikiensis DE WILD., Pl. Bequaert., II, p. 73 (1923).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Lesse, alt. \pm 800 m., forêt vierge aux bords de la Semliki, liane à fleurs d'un brun très pâle, mars 1914, BEQUAERT 3113, 3187 et 4160.

Liane ligneuse et silvicole, croissant dans le sous-bois de la forêt ombrophile équatoriale, endémique dans le District Forestier Central, où elle est signalée à la limite méridionale, dans la région de Bolobo (*S. semlikiensis* DE WILD. var. *subcordifolia* DE WILD.).

OBSERVATION : Cette espèce appartient aux *Eusalacia-Floribundae*, où elle se classe dans le voisinage de *S. elegans* WELW., qui possède des feuilles plus petites et des sépales à bords ciliés.

SALVADORACEAE.

Arbustes à 2-4 épines à l'aisselle des feuilles opposées; fleurs ♀ ♂, 4-mères, à pétales et étamines libres; ovaire à 2 loges; baies . . . **Azima.**

AZIMA LAM.

Feuilles lancéolées-ovales à largement ovales, arrondies à la base, obtuses à subaiguës et mucronées-spinescentes au sommet, de 2-5 cm. de long sur 1-3.5 cm. de large, coriaces et d'un vert glauque, glabres, à nervures saillantes sur la face inférieure; épines axillaires étroites et de 1-4.5 cm. de long; fleurs petites, verdâtres, en petits glomérules opposés, groupés en spicastes axillaires ou réunis en panicules terminales; pétales deux fois plus longs que le calice *tetracantha*.

Azima tetracantha LAM., Encycl. Méth., Bot., I, p. 343 (1783); MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 530 (1913).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Katanda, alt. ± 950 m., bosquet xérophile, buisson épineux, fleurs jaune verdâtre, sept. 1937, LEBRUN 7691; Rwindi, alt. ± 1000 m., bosquet xérophile, buisson épineux de 1-3 m. de haut, fleurs vert jaunâtre, oct. 1937, LEBRUN 7937; Vitshumbi, Kikongomoka, alt. ± 950 m., arbuste, fleurs verdâtres, oct. 1933, G. DE WITTE 1081; Kabare, alt. ± 930 m., steppe herbeuse aux bords du lac, fleurs vert pâle, buisson de ± 1.50 m., août 1914, BEQUAERT 5342.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : lac Édouard, rive escarpée du lac près du débouché de la Semliki, broussaille xérophile épaisse, petit arbrisseau épineux, déc. 1907, MILDBRAED 1934.

Arbuste épineux et buissonnant, à branches ± quadrangulaires, de 1-3 m. de long et ± sarmenteuses, sclérophylle, variable, habitant les bosquets xérophiles des savanes sèches. C'est un élément paléotropical, largement répandu en Afrique tropicale centrale et orientale, dans l'Angola et dans l'Afrique du Sud.

ICACINACEAE.

Lianes à vrilles extra-axillaires et à feuilles opposées; fleurs ♀ ♂ en cymes lâches; calice ou périgone profondément lobé; étamines 3-5, à filets courts et aplatis et à anthères dithèques; ovaire 1-loculaire, à 2 ovules penduleux; drupes **Iodes.**

IODES BLUME

Fleurs à périgone verdâtre; étamines à anthères cucculitormes (*Gymniodes*); rameaux courtement pubescents à glabrescents; feuilles largement ovales à ovales-arrondies, arrondies à subcordées à la base, brusquement acuminées au sommet, de 9-15 cm. de long sur 6-11 cm. de large, opaques et glabres; inflorescences pubescentes-ferrugineuses; drupes ovoïdes-ellipsoïdes, de \pm 8 mm. de long, glabres . . . *africana*.

Iodes africana WELW. ex OLIV., Fl. Trop. Afr., I, p. 358 (1868).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : entre Beni et la Semliki, alt. 850-1000 m., forêt montueuse au bord de la Semliki, liane à vrilles, fleurs verdâtres, nov. 1931, LEBRUN 4375.

Liane ligneuse à vrilles, dioïque, répandue dans tout le District Forestier Central. C'est un élément forestier guinéen, répandu depuis le Sud de la Nigérie jusque dans l'Angola au Sud et qui atteint la limite orientale de son aire de dispersion dans la forêt équatoriale au pied du Ruwenzori.

SAPINDACEAE.

RADLK. in ENGL. et DIELS, Pflanzenr., IV, 165 (Heft 98),
1539 p., 46 fig. (1931-1934).

* Ovaire à 1 ovule par loge (*Eusapindaceae*); feuilles composées-pennées; disque distinct :

Feuilles imparipennées; fleurs obliquement zygomorphes et à disque unilatéral; pétales 4 :

Plantes grimpantes à vrilles provenant des rameaux inférieurs de l'inflorescence; feuilles stipulées (*Paullinieae*); ovaire syncarpe et à style terminal :

Lianes ligneuses; feuilles 5-foliolées; inflorescences en thyrses spiciformes; capsules non ailées, à péricarpe ligneux; graines à arille blanc **1. Paullinia.**

Herbes à suffrutex; feuilles biternées et 9-foliolées; inflorescences en corymbes composés; capsules enflées, à péricarpe membraneux; graines sans arille **2. Cardiospermum.**

Plantes ligneuses sans vrilles; feuilles sans stipules (*Thouinieae*); écaille interne des pétales bilobée; ovaire apocarpe et à style gynobasique; feuilles 3-foliolées; fleurs en racèmes ou panicules; méricarpes drupacés **3. Allophylus.**

Feuilles paripennées; fleurs actinomorphes et à disque annulaire; pétales 5; plantes ligneuses sans vrilles; feuilles sans stipules :

Ovaire ± profondément 3-lobé et à style ± gynobasique; fruits à méricarpes drupacés; graines sans arille (*Sapindeae* et *Aphanieae*):

Feuilles à plus de 3 paires de folioles; fleurs à 10-20 étamines; écaille interne des pétales bilobée **4. Deinbollia.**

Feuilles à 1-3 paires de folioles; fleurs à 7-8 étamines; écaille interne des pétales entière ou émarginée **5. Aphania.**

Ovaire entier et à style terminal; capsules ligneuses et loculicides; graines arillées (*Cupanieae*):

Étamines 10-12 et à filets glabres; disque double; calice profon-

dément lobé; capsule tomenteuse; graines entièrement couvertes par l'arille **6. Lychnodiscus.**

Étamines 7-8 et à filets pubescents; disque simple; calice superficiellement lobé; capsule glabre; graine à arille basilaire cupuliforme **7. Phialodiscus.**

** Ovaire à 2 ovules par loge (*Dyssapindaceae*); plantes ligneuses sans vrilles; feuilles sans stipules; capsules anguleuses et à paroi membraneuse (*Dodonaceae*); feuilles simples; pétales 0; disque indistinct; étamines 5-8, à anthères subsessiles. **8. Dodonaea.**

1. PAULLINIA L.

Jeunes rameaux striés-cannelés; feuilles à pétiole et rachis ailés; folioles oblongues à obovales, à bords irrégulièrement crénelés, atteignant 10 cm. de long sur 5 cm. de large, à domaties pubescentes à l'aisselle des nervures latérales de la face inférieure; inflorescences à 2 vrilles basilaires; capsule turbinée et à bec court, de \pm 3 cm. de long, glabre et rouge écarlate à maturité *pinnata*.

Paullinia pinnata L., Sp. Pl., éd. 1, p. 366 (1753).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Rwindi, alt. 1050 m., bords de la rivière, liane à fleurs blanches, févr. 1938, LEBRUN 9854.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : entre Kasindi et Lubango, chaîne à l'Ouest du lac Édouard, alt. 1040 m., rideau forestier, liane à fleurs blanches, janv. 1932, LEBRUN 4774.

Liane ligneuse à vrilles, atteignant 10-15 m. de long, silvicole, commune à la lisière des formations forestières, dans les défrichements et les cultures, surtout dans les stations fraîches, répandue dans tout le Congo Belge, sauf dans le District du Lac Albert. C'est une espèce originaire de l'Amérique tropicale, largement répandue dans toute l'Afrique tropicale et à Madagascar.

2. CARDIOSPERMUM L.

Tiges à longs poils épars; folioles ovales, à bords incisés-lobulés, atteignant 9 cm. de long sur 4.5 cm. de large, à domaties pubescentes à l'aisselle des nervures latérales de la face inférieure; fleurs de 8-10 mm. de long; sépales 4; disque à glandes supérieures allongées en cornes; capsule elliptique à obovale, aiguë au sommet, de \pm 5-6 cm. de long sur 3.5 cm. de large; graines de \pm 7 mm. diam. *1. grandiflorum* f. *hirsutum*.

Tiges glabres; folioles lancéolées à ovales, \pm trilobées et à lobes incisés-dentés, atteignant 8 cm. de long sur 2.5 cm. de large, sans domaties sur

la face inférieure; fleurs de 3-4 mm. de long; sépales 4; disque à glandes suborbiculaires; capsule subglobuleuse, tronquée-émarginée au sommet, de 3-4 cm. de diam.; graines de 5 mm. de diam. 2. *Halicacabum*.

1. ***Cardiospermum grandiflorum*** Sw. f. ***hirsutum*** (WILLD.) RADLK., Sitzb. Math. Phys. Kl. Bayer. Akad. Wiss., VIII, p. 260 (1878); GILG in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 474 (1912); RADLK. in ENGL. et DIELS, Pflanzenr., IV, 165 (Heft 98), p. 375 (1932).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU: plaine au Sud du lac Édouard, sept. 1908, KASSNER 3277; id., alt. \pm 1100 m., mai-juin 1929, HUMBERT 8205; Rwindi, alt. \pm 1000 m., galerie de la Rwindi, herbe grimpante à fleurs blanches, oct. 1937, LEBRUN 8040; Tshambi, alt. \pm 975 m., galerie de la rivière Muwe, plante grimpante à fleurs blanches, oct. 1933, G. DE WITTE 1108; id., alt. \pm 1000 m., savane à *Acacia*, herbe grimpante à fleurs blanches, oct. 1937, LEBRUN 8070.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI: Karimi sur la Semliki, alt. \pm 900 m., forêt galerie dans des ravins secs de la steppe à *Acacia*, liane herbacée, fleurs blanchâtres, janv. 1908, MILDBRAED 1989.

Liane suffrutescente à vrilles, à tiges grêles et atteignant 8-12 m. de long, habitant les savanes, les galeries forestières, les défrichements et les jachères forestières dans la plupart des districts du Congo Belge, sauf le District Côtier et les Districts du Mayumbe et du Lac Albert. L'espèce est fort polymorphe et originaire de l'Amérique tropicale; la forme *hirsutum* est, en outre, répandue dans toute l'Afrique tropicale occidentale jusque dans l'Uganda à l'Est et l'Angola au Sud.

2. ***Cardiospermum Halicacabum*** L., Sp. Pl., éd. 1, p. 366 (1753).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES: Nzulu, alt. \pm 1500 m., cultures, sur plaine de lave récente du Rumoka, plante grimpante à fleurs blanches, févr. 1934, G. DE WITTE 1395.

Liane annuelle herbacée et à vrilles, à tiges grêles atteignant 2-3 m. de long, variable, rudérale aux bords des chemins et dans les défrichements, répandue dans tout le Congo Belge, sauf dans le District Côtier et le Mayumbe.

3. **ALLOPHYLUS** L.

Thyrses simples, portant rarement une ramification à la base, solitaires à l'aisselle des feuilles; inflorescences et fleurs pubérulentes:

Jeunes rameaux et pétioles glabrescents à glabres; folioles ovales à elliptiques, parfois ovales-oblongues, à bords \pm dentés, la terminale atteignant 7-16 cm. de long sur 3-8 cm. de large, glabrescentes à glabres 1. *oreophilus*.

Jeunes rameaux et pétioles pubescents et à poils fauves; foliole terminale obovale, les latérales ovales à ovales-elliptiques, à bords \pm dentés, la terminale de 6-16 cm. de long sur 3-8 cm. de large, toutes \pm pubescentes surtout sur la face inférieure 2. *macrobotrys*.

Thyrses ramifiés et paniculés :

Feuilles glabres à l'exception des nervures et de leurs aisselles sur la face inférieure; thyrses denses :

Boutons floraux de \pm 2 mm. de diam.; folioles à épiderme non-glandulaire sur la face supérieure, elliptiques à oblongues-lancéolées, obtuses à obtusément acuminées au sommet, atteignant 20 cm. de long sur 10 cm. de large, grossièrement serrées, chartacées; pétioles de 4-10 cm. de long; thyrses pubérulents à glabrescents . 3. *abyssinicus*.

Boutons floraux de \pm 1 mm. de diam.; folioles à épiderme glandulaire sur la face supérieure :

Pétiole atteignant 15 cm. de long, égalant à peu près la foliole médiane; folioles obovales, acuminées au sommet, serrées-dentées, atteignant 18 cm. de long sur 8 cm. de large, membraneuses; thyrses brunâtres-tomentelleux 4. *longipetiolatus*.

Pétiole de 4-7 cm. de long, plus court que la foliole médiane; folioles médianes ovales-oblongues à elliptiques, aiguës-acuminées au sommet, serrées-crênelées, de 6-11 cm. de long sur 2.3-5 cm. de large, chartacées; thyrses glabrescents à tomentelleux ou hirsutes 5. *africanus*.

Feuilles \pm pubescentes; thyrses \pm lâches et atteignant 10-16 cm. de long, pubescents; boutons floraux de \pm 1.5 mm. de diam.; pétales claviformes et barbus, plus courts que les sépales; folioles elliptiques ou la terminale obovale, de 4-15 cm. de long sur 2-6 cm. de large, membraneuses; drupe de \pm 5 mm. de diam. 6. *kiwuensis*.

1. ***Allophylus oreophilus*** GILG, Engl. Bot. Jahrb., XXIV, p. 289 (1897) et in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 474 (1912); ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 131 (1914); RADLK. in ENGL. et DIELS, Pflanzenr., IV, 165 (Heft 98), p. 525 (1933).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLES : entre le lac Mugunga et le Rumoka, alt. 1500-1600 m., forêt sclérophylle, arbuste sarmenteux ou lianiforme, fleurs blanches, nov. 1937, LEBRUN 8582; entre Kibumba et le Nyamuragira, alt. 1800 m., forêt sclérophylle dans la

plaine de lave, frutex de ± 2 m. de haut, fleurs blanches, août 1937, LEBRUN 7096.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : près du confluent de la Rutshuru et de la Molindi, forêt primaire, ligneuse, fleurs blanches, mai 1934, G. DE WITTE 1662; Rwindi, alt. ± 1000 m., bosquet xérophile, arbuste de 1-3 m. de haut, buissonnant, fleurs blanches, oct. 1936, LEBRUN 7960; id., alt. 1050 m., forêt, arbuste sarmenteux, fleurs blanc jaunâtre, févr. 1938, LEBRUN 9848.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : monts Kasali, au Sud-Ouest du lac Édouard, escarpement ouest du Graben, alt. ± 1600 m., rocailles, pegmatites et quartzites, mai-juin 1929, HUMBERT 8258.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kasindi, alt. ± 1000 m., chemin creux à broussailles, janv. 1912, ROB. E. FRIES 1817; entre Vieux-Beni et Kasindi, ravin caillouteux en savane, arbuste à fleurs blanches, août 1914, BEQUAERT 5174.

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Vieux-Beni, près de Kapangapanga, forêt claire et sèche de transition à la forêt vierge dense, petit arbuste à fleurs blanchâtres, janv. 1908, MILDBRAED 2320 et 2363.

Arbuste \pm sarmenteux et de 1-3 m. de haut, croissant dans les bosquets xérophiles des savanes et à la lisière des formations forestières jusque vers 2300 m. d'altitude, se rencontrant dans la région de Rutshuru. C'est un élément centro-africain, signalé sur les pentes inférieures du Ruwenzori oriental dans l'Uganda.

2. *Allophylus macrobotrys* GILG, Engl. Bot. Jahrb., XXIV, p. 288 (1897).

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. ± 2200 m., arbuste à fleurs blanches, avr. 1914, BEQUAERT 3744; id., Kalonge, alt. 2200 m., plante élevée, semi-grimpante, août 1932, HAUMAN 171 et 172.

Arbuste à petit arbre de 4-5 m. de haut, silvicole, se rencontrant dans le District Forestier Central et le District du Lac Albert. En dehors du Congo Belge, il est connu de l'Afrique tropicale centrale et orientale.

3. *Allophylus abyssinicus* (HOCHST.) RADLK. in ENGL. et PRANTL, Nat. Pflanzenf., III, V, p. 313 (1895); GILG in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zent.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 476 (1912); BAK. F., Journ. of Bot., LVII, p. 188 (1919); RADLK. in ENGL. et DIELS, Pflanzenr., IV, 165 (Heft 98), p. 535 (1933); LEBRUN, Ess. For. Rég. Mont. Congo Orient., p. 139, fig. 13 A (1935).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, alt. 2300-2900 m., presque partout dans la zone forestière, arbre moyen, à belle cime, stérile, oct. 1907, MILDBRAED 1310; id., alt. 2000-2200 m., mars 1929, HUMBERT 7943.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. \pm 2200 m., forêt de montagne, arbre moyen ou assez grand à large cime, fleurissant abondamment, févr. 1908, MILDBRAED 2505 ; mont Wandundu, alt. 1890 m., forêt montueuse, arbre \pm 15 m. de haut et 60 cm. de diam., écorce gris-roussâtre, finement striée, paraissant lisse. cime oblongue contractée, semi-dense, floraison périphérique, fleurs blanches, nov. 1931, LEBRUN 4436.

Arbre atteignant 10-15 m. de haut, habitant l'étage des forêts ombrophiles de montagne, connu de la dorsale du Ruanda. En dehors du Congo Belge, cette essence orophile est répandue dans les régions montagneuses de l'Abysinie, de l'Uganda et de l'Afrique tropicale orientale jusqu'au Nyasaland au Sud.

4. **Allophylus longipetiolatus** GILG, Engl. Bot. Jahrb., XXIV, p. 286 (1897) et in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 475 (1912); RADLK. in ENGL. et DIELS, Pflanzenr., IV, 165 (Heft 98), p. 525. (1933).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Nord-Ouest de Vieux-Beni, forêt vierge, sous-bois des endroits plus éclairés, arbrisseau ou arbre buissonnant, janv. 1908, MILDBRAED 2382.

Arbuste à petit arbre silvicole et hygrophile, connu de la région du Haut-Nil et du Cameroun méridional.

5. **Allophylus africanus** P. BEAUV., Fl. Owar., II, p. 75, tab. 107 (1807).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU: plaine au Sud du lac Édouard, alt. \pm 1100 m., mai-juin 1929, HUMBERT 8204; rivière Molindi, Kirumba, galerie de la Molindi, arbre à fleurs blanchâtres, mai 1934, G. DE WITTE 1646; May-ya-Moto, alt. \pm 950 m., bords de la Rutshuru, arbre à fleurs jaunâtres, nov. 1934, G. DE WITTE 2059; Katanda, alt. 950 m., bosquet xérophile, arbuste étalé, ramifié dès la base, atteignant jusqu'à 5 m. de hauteur, fleurs blanches, sept. 1937, LEBRUN 7616; Rwindi, près du camp, alt. \pm 1050 m., galerie de la Rwindi, arbre à fleurs jaunâtres, nov. 1934, G. DE WITTE 2070; id., alt. \pm 1000 m., bosquet à *Euphorbia Dawei*, arbuste ramifié dès la base, touffu, buissonnant, atteignant jusqu'à 6 m. de haut, fleurs blanches, oct. 1937, LEBRUN 8037; Tshambi, alt. \pm 975 m., galerie de la Rwindi, près du pont de la grand'route, arbre à fleurs blanches, oct. 1933, G. DE WITTE 1138.



Allophylus kiwuensis GILG

A. Branche florifère (× 1/2). — B. Fleur ♀ épanouie (× 6). — C. Fleur ♂ épanouie (× 6). — D. Calice de la fleur ♀, vue de dessous (× 6). — E. Pétale de la fleur ♀, face interne (× 20). — F. Ovaire, coupe transversale (× 20). — G. Fragment d'inflorescence (× 1). — D'après LEBRUN 4837.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : monts Kasali, au Sud-Ouest du lac Édouard, alt. 1200-2000 m., arbre à fleurs blanchâtres, mai-juin 1929, HUMBERT 8251.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : entre Beni et Kasindi, galerie de la Semliki, alt. 960 m., galerie de la Talya, arbuste de 4-5 m. de haut, formant buisson dense, fleurs en racèmes spiciformes dressés, blanches, déc. 1931, LEBRUN 4633; Vieux-Beni, alt. \pm 800 m., galerie forestière en savane, arbuste à fleurs blanches, juill. 1914, BEQUAERT s. n.

Arbuste à petit arbre atteignant 8-15 m. de haut, très variable et à nombreuses formes, habitant les galeries forestières et les lisières forestières, répandu dans la plupart des districts du Congo Belge. En dehors de la Colonie, il est commun dans toute l'Afrique tropicale, sauf dans la région abyssinienne, surtout dans les forêts ripicoles secondaires.

6. **Allophylus kiwuensis** GILG in MILDBR., *Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908*, II, p. 477 (1912); RADLK. in ENGL. et DIELS, *Pflanzenr.*, IV, 165 (Heft 98), p. 548 (1933); LEBRUN, *Ess. For. Rég. Mont. Congo Orient.*, p. 141, fig. 13 B (1935). — *Planche L.*

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLS : entre les lacs Kivu et Édouard, alt. 1460-2000 m., plaine de lave, avr.-mai 1929, HUMBERT 7832.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : entre Kasindi et Lubango, chaîne à l'Ouest du lac Édouard, alt. 1930 m., galerie de la Talya sud, grand arbuste de \pm 6 m. de haut, inflorescences dressées, fleurs blanches, janv. 1932, LEBRUN 4837.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 2000 m., juill. 1929, HUMBERT 8883.

Arbuste à petit arbre de 3-6 m. de haut, à indument très variable, silvicole, croissant dans le sous-bois des forêts sclérophylles et ombrophiles de montagne jusque vers 2000 m. d'altitude. se rencontrant sur la dorsale occidentale du lac Kivu et dans l'île Idjwi. C'est un élément orophile centro-africain.

4. **DEINBOLLIA** SCHUM. et THONN.

Feuilles à 8-12 paires de folioles subsessiles, oblongues, oblongues-elliptiques à oblongues-ovales, entières, de 14-28 cm. de long sur 5-10 cm. de large, éparsément pubérulentes à glabres sur la face supérieure,

pubescentes sur la face inférieure; boutons floraux tomenteux; fruit à 1-2 méricarpes globuleux, de \pm 1 cm. diam. et fauve tomenteux.

1. *molliuscula*.

Feuilles à 5-6 paires de folioles courtement pétiolulées, oblongues à elliptiques, de 16-22 cm. de long sur 6-9 cm. de large, glabres; boutons floraux glabres; fruit à 1-2 méricarpes globuleux, de \pm 1.5 cm. de diam. et glabres

2. *kilimandscharica*.

1. ***Deinbollia molliuscula*** RADLK. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 477 (1912) et in ENGL. et DIELS, Pflanzenr., IV, 165 (Heft 98), p. 678 (1933).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : lac Édouard, rive rocheuse occidentale, broussailles, non ou très peu ramifié, 1-2 m. de haut, fleurs blanchâtres, janv. 1908, MILDBRAED 2145.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : monts Kasali, au Sud-Ouest du lac Édouard, escarpement du flanc ouest du Graben, alt. 1600 m., arbre, mai-juin 1929, HUMBERT 8254.

Arbuste à petit arbre de 2-6 m. de haut, silvicole, habitant les formations forestières et les broussailles dans le District du Mayumbe, le District Forestier Central et le District de l'Ubangi-Uele et apparemment endémique au Congo Belge.

2. ***Deinbollia kilimandscharica*** TAUB, in ENGL., Pflanzenw. Ostaf., C, p. 250 (1895); STANER in LEBRUN, Bull. Agr. Congo Belge, XXV, p. 422 (1934).

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 2025 m., forêt montueuse, arbuste de \pm 2 m. de haut, fleurs blanches, nov. 1931, LEBRUN 4445; id., Kalonge, alt. 2200 m., juill. 1932, HAUMAN 362bis.

Arbuste à petit arbre atteignant 10 m. de haut, habitant le sous-bois des forêts ombrophiles de montagne. En dehors du Parc, il est connu de l'Afrique tropicale centrale et orientale, où il croît surtout dans les galeries forestières vers 1000-1200 m. d'altitude.

5. APHANIA BLUME

Feuilles à 1-3 paires de folioles opposées dont la paire inférieure est souvent très rapprochée de la base, courtement pétiolulées, oblancéolées à obovales-lancéolées, de 8-25 cm. de long sur 3-8 cm. de large; fleurs polygames; sépales et pétales à bords ciliés; fruit à 2 méricarpes \pm ellipsoïdes et de 1.2-1.6 cm. de long *senegalensis*.

Aphania senegalensis (JUSS.) RADLK., Sap. Holl.-Ind., p. 21 (1877); GILG in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 478 (1912); RADLK. in ENGL. et DIELS, Pflanzenr., IV, 165 (Heft 98), p. 703 (1933).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Karimi sur la Semliki, alt. \pm 900 m., gorge un peu humide à arbres et arbustes dans la steppe à *Acacia*, petit arbre à grappes jaune verdâtre, janv. 1908, MILDBRAED 2133.

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Moho, entre Vieux-Beni et la Lamia, forêt secondaire, arbre à fleurs blanc jaunâtre, mai 1914, BEQUAERT 4202.

Grand arbuste à arbre forestier, de 10-20 m. de haut, croissant aux bords des eaux et dans les stations humides, assez commun dans le District Forestier Central du Congo Belge. C'est une espèce ripicole, largement répandue dans toute l'Afrique tropicale occidentale, dont l'aire s'étend vers l'Est jusqu'en Abyssinie et jusqu'en Afrique tropicale orientale, où elle croît jusqu'à 1400 m. d'altitude.

6. LYCHNODISCUS RADLK.

Feuilles à 4-6 paires de folioles oblongues, superficiellement dentées au-dessus du milieu, atteignant 20-23 cm. de long sur 6-7.5 cm. de large, chartacées, pubérulentes sur les nervures de la face inférieure; pétales velus; capsule à pédicelle de 1.5 cm. de long, hirsute-tomentueuse.

pedicellaris.

Lychnodiscus pedicellaris RADLK. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 479 (1912) et in ENGL. et DIELS, Pflanzenr., IV, 165 (Heft 98), p. 1139 (1933).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Lesse, alt. \pm 800 m., forêt vierge aux bords de la Semliki, arbuste à fleurs blanches, nov. 1914, BEQUAERT 3219.

Arbuste à petit arbre, habitant le sous-bois des forêts ombrophiles équatoriales du Nord-Est du District Forestier Central, décrit de la région de Beni à l'Ouest du Parc, apparemment endémique.

7. PHIALODISCUS RADLK.

Feuilles à 2-3 paires de folioles lancéolées à lancéolées-elliptiques, acuminées au sommet, entières, atteignant 13 cm. de long sur 6 cm. de large; thyrses axillaires, atteignant 5-7 cm. de long; fleurs à pédicelles

de 3 mm. de long; pétales infundibuliformes et de 1 mm. de long, blanc vilieux; étamines de \pm 3 mm. de long; capsule triangulaire, émarginée au sommet, atteignant 2 cm. de long, rouge à maturité . . . *zambesiacus*.

Phialodiscus zambesiacus (BAKER) RADLK., Sitzb. Math. Phys. Kl. Bayer. Akad. Wiss., IX, p. 539 (1879); GILG in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 481 (1912); RADLK. in ENGL. et DIELS, Pflanzenr., IV, 165 (Heft 98), p. 1148 (1933).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Mabenga, alt. \pm 1100 m., bords de la Rutshuru, arbre de \pm 12 m. de haut, fruit roses, févr. 1938, LEBRUN 9868.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Karimi sur la Semliki, alt. \pm 900 m., gorge avec forêt galerie dans la steppe à *Acacia*, janv. 1908, 1908, MILDBRAED 1990 ; entre Vieux-Beni et le Ruwenzori, alt. 1000-1100 m., galerie forestière dans la savane à hautes herbes, arbre moyen à couronne dense, fruits rouges, févr. 1908, MILDBRAED 2756.

Arbre forestier de 10-15 m. de haut, croissant dans les galeries forestières et les broussailles du District des Lacs Édouard et Kivu jusqu'à 1500 m. d'altitude, ainsi que dans la forêt équatoriale ombrophile du Nord-Est du District Forestier Central. En dehors du Congo Belge, il se rencontre dans l'Afrique tropicale centrale, orientale et méridionale jusqu'au Mozambique au Sud.

OBSERVATION : *P. zambesiacus* n'est peut-être pas spécifiquement distinct de *P. unijugatus* (BAKER) RADLK., une espèce guinéenne, qui a des feuilles généralement à 2 paires de folioles.

8. DODONAEA L.

Plante glandulaire-visqueuse; feuilles simples, lancéolées, cunéées à la base et graduellement atténuées au sommet, atteignant 11 cm. de long sur 2 cm. de large, glabres; fleurs polygames ou ♀ ♂, en panicules corymbiformes terminales; capsule suborbiculaire, émarginée au sommet, réticulée, 2-3-ailée, à ailes membraneuses et de 2-2.5 cm. diam.

viscosa.

Dodonaea viscosa (L.) JACQ., Enum. Pl. Carib., p. 19 (1760).— *Planche LI*.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : entre les lacs Édouard et Kivu, plaine de lave, alt. 1460-2000 m., avr.-mai

1929, HUMBERT 7849; entre le Rumoka et la baie de Sake, alt. 1470 m., dunes de cendrée de lave, éruption de 1904, arbuste de 2-3 m. de haut, fleurs verdâtres à anthères purpurines dorsalement, fruits rosés triptères, quelques pieds isolés, août 1937, LOUIS 4889; Gahajo, alt. 1500 m., cendrées volcaniques, arbuste de 3-4 m. de haut, fleurs verdâtres, fruits roses, août 1937, LEBRUN 6970; id., alt. 1550 m., cendrées de Nahimbi, arbuste de 2-4 m. de haut, fleurs jaune verdâtre, fruits à ailes roses à la fin, nov. 1937, LEBRUN 8540.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : vallée moyenne de la Muwe, alt. 1200-1300 m., savane, arbuste érigé, de 2-3 m. de haut, fleurs jaune mêlé de rose, oct. 1937, LEBRUN 8141; Kamande, alt. \pm 925 m., vallée de la Lula, arbuste, petites fleurs rougeâtres, nov. 1933, G. DE WITTE 1200.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : Kamatembe, alt. \pm 2000 m., plaine de lave ancienne, arbuste à fleurs jaune verdâtre, avr. 1934, G. DE WITTE 1581; escarpement de Kabasha, alt. \pm 1400 m., arbuste à fleurs verdâtres, déc. 1934, G. DE WITTE 2160; id., alt. \pm 1200 m., forêt de montagne, arbuste de 3-4 m. de haut, fruits jaune verdâtre, juin 1938, GHESQUIÈRE 6751; entre Kasindi et Lubango, alt. 1640 m., savane rocheuse, arbuste de 2-3 m. de haut, fleurs verdâtres, déc. 1931, LEBRUN 4684.

Arbuste buissonnant à petit arbre xérophile, de 2-8 m. de haut, très polymorphe, habitant les stations sèches et rocailleuses surtout en savane, abondant dans les Districts des Lacs Édouard et Kivu et du Ruanda-Urundi, où il se rencontre jusqu'à 2000 m. d'altitude, et connu également de la région d'Élisabethville. Dans la plaine de lave, il colonise les cendrées volcaniques et croît dans les fourrés sclérophylles. C'est un élément pantropical et subtropical, largement répandu dans toute l'Afrique tropicale, le long des côtes sablonneuses ou dans les régions de savane.



A. LEUTER DEL.

Dodonaea viscosa (L.) JACQ.

A. Branche florifère ($\times 1/2$). — B. Fleur ♀ épanouie ($\times 4$). — C. Fleur ♂ ($\times 4$). — D. Ovaire, coupe transversale ($\times 10$). — E. Capsule en déhiscence ($\times 1$). — F. Graines sur la cloison de la capsule ($\times 1$). — D'après G. DE WITTE 1581 et LEBRUN 8540.

MELIANTHACEAE.

Feuilles imparipennées, à stipules intrapétiolaires; fleurs zygomorphes; étamines 4-5; disque unilatéral; ovaire 4-5-loculaire (*Meliantoideae*); calice presque régulier; pétales 5, dépassant les sépales; disque semi-circulaire à subannulaire; ovaire à 1 ovule par loge **Bersama.**

BERSAMA FRES.

* Feuilles à rachis nettement ailé au moins dans les entrenœuds supérieurs; folioles oblongues à oblongues-lancéolées, arrondies à subarrondies à la base; bractées florales linéaires à filiformes, de 5-7 mm. de long; pédicelles de 5-8 mm. de long; disque semi-annulaire, 2-glandulaire et adaxial :

Folioles et ailes du rachis glabres à pubescentes sur les nervures de la face inférieure :

Feuilles de 25-60 cm. de long, à 15-21 folioles dentelées au moins dans les 2/3 supérieurs, de 5-17 cm. de long sur 2-6 cm. de large, glabres sur la face inférieure à l'état adulte; étamines 4-5; anthères pubérulentes; style presque entièrement pubescent; pétales de \pm 1.8 cm. de long; capsules globuleuses, de 2.5 cm. de long.

1. *Mildbraedii*.

Feuilles de 20-25 cm. de long, à 9-17 folioles superficiellement denticulées dans les 2/3 supérieurs, de 3.5-14 cm. de long sur 1.5-4 cm. de large, éparsément pubescentes sur les nervures de la face inférieure; étamines 4; style glabre ou pubescent seulement à la base; pétales de \pm 1.2 cm. de long; capsules globuleuses, de 2.5-3.5 cm. de long 2. *usambarica*.

Folioles et ailes du rachis villeses à tomenteuses sur la face inférieure; feuilles de 20-30 cm. de long, à 11-17 folioles denticulées à subentières, de 6-18 cm. de long sur 2-5 cm. de large; étamines 4; style glabre; capsules ovoïdes, atteignant 3 cm. de long, tomenteuses-ferrugineuses à maturité 3. *ugandensis*.

** Feuilles à rachis non ailé ou à peine ailé dans l'entre-nœud supérieur; folioles oblongues à ovales, aiguës à arrondies à la base; bractées florales ovales, aiguës à subacuminées, de \pm 2 mm. de long; pédicelles de 3-4 mm. de long; disque subannulaire et 4-angulaire :

Folioles courtement acuminées au sommet, de 5-14 cm. de long sur 2-5.5 cm. de large; stigmaté capité-ovoïde 4. *ninagongensis*.

Folioles aiguës au sommet, de 5-20 cm. de long sur 3-6 cm. de large; stigmaté conique et obtus. 5. *hebecalyx*.

1. **Bersama Mildbraedii** GÜRKE in MILDBR., *Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp.* 1907-1908, II, p. 483 (1912); STANER in LEBRUN, *Bull. Agr. Congo Belge*, XXV, p. 422 (1934); LEBRUN, *Ess. For. Rég. Mont. Congo Orient.*, p. 143 (1935).

Sous-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 2500 m., forêt claire de montagne à Bambous, févr. 1908, MILDBRAED 2517; id., alt. \pm 2300 m., arbuste de 4-5 m. de haut, fleurs blanches, avr. 1914, BEQUAERT 3658; mont Wandundu, alt. 1890 m., forêt montueuse, rivière, arbre de \pm 8 m. de haut, branches étalées-retombantes, inflorescences spiciformes dressées, fleurs blanches, nov. 1931, LEBRUN 4435.

Arbuste à petit arbre forestier, atteignant 8 m. de haut, endémique dans l'étage des forêts ombrophiles de montagne et dans l'étage des Bambous du Ruwenzori occidental jusque vers 2500 m. d'altitude.

2. **Bersama usambarica** GÜRKE in ENGL., *Pflanzenw. Ost-Afr.*, C, p. 252 (1895); LEBRUN, *Ess. For. Rég. Mont. Congo Orient.*, p. 145 (1935).

Sous-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : entre Kasindi et Lubango, chaîne à l'Ouest du lac Édouard, alt. 2020 m., forêt de montagne, arbuste de \pm 8 m. de haut, branches terminées par des touffes de feuilles, inflorescences dressées, fleurs blanc légèrement rosé, janv. 1932, LEBRUN 4856.

Petit arbre de 8-20 m. de haut, silvicole, croissant dans l'horizon inférieur de l'étage des forêts ombrophiles de montagne jusque vers 2000 m. d'altitude. En dehors du Congo Belge, cette essence est connue de l'Est et du Sud-Est du Territoire du Tanganyika.

3. **Bersama ugandensis** SPRAGUE, *Journ. Linn. Soc. Lond., Bot.*, XXXVII, p. 512 (1906); LEBRUN, *Ess. For. Rég. Mont. Congo Orient.*, p. 143, fig. 14 (1935). — *Planche LII*.

B. kiwuensis GÜRKE in MILDBR., *Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp.* 1907-1908, II, p. 483 (1912).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLES : entre Nyefunze et Mihaga, plaine de lave entre le Nyamuragira et le Nyiragongo, alt. 2250 m., forêt mésophile claire, arbre atteignant 20 m. de haut et 40 cm. de diam., fleurs blanc rosé, oct. 1937, LEBRUN 7875; Mushumangabo, alt. 2075 m., forêt sur cendrées anciennes, arbre de \pm 15 m. de haut, écorce gris roussâtre, rugueuse, cime en dôme assez claire, branches terminées par des panaches de feuilles, fleurs blanches, août 1937, LEBRUN 7099; id., alt. 1950 m., forêt sclérophylle au bord du cratère-maïais, arbre de \pm 15 m. de haut, à cime branchue en dôme assez clair, écorce gris brunâtre, finement rugueuse, fleurs blanches, août 1937, LOUIS 5462.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyamuragira, alt. 2200 m., forêt de montagne sur lave ancienne, grand arbuste ou petit arbre de \pm 8 m. de haut, épis dressés, fleurs blanches variées de rose, févr. 1932, LEBRUN 4904.

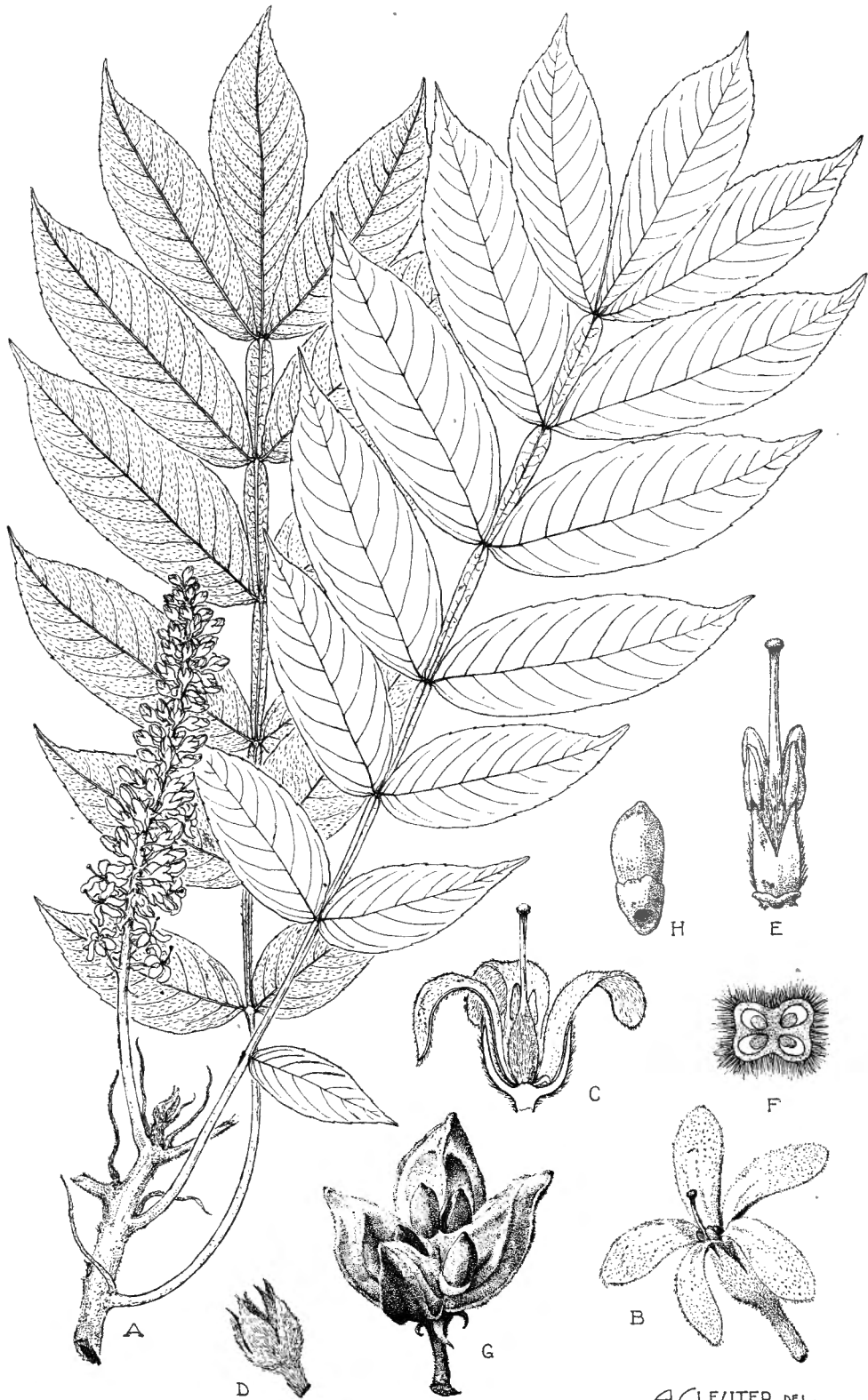
SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : entre le Sabinyo et le Gahinga, alt. 2200-2600 m., arbre à fleurs verdâtres, juin 1929, HUMBERT 8635.

Arbre de 8-20 m. de haut, à cime étalée et à feuillage lauriforme, habitant les forêts sclérophylles et ombrophiles de montagne, répandu dans le District des Lacs Édouard et Kivu et dans le Ruanda occidental. Il constitue avec *Myrica salicifolia* HOCHST., une des essences caractéristiques des forêts sclérophylles colonisant les laves désagrégées entre 2000-2500 m. d'altitude et évoluant graduellement vers la forêt de montagne ombrophile. C'est un élément orophile et centro-africain, connu du Sud de l'Uganda, où il est peu abondant et où l'on a signalé la variété *serrata* BAK. F.

4. **Bersama ninagongensis** GÜRKE in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 484 (1912); LEBRUN, Ess. For. Rég. Mont. Congo Orient., p. 146 (1935).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLES : Mushumangabo, alt. 2100 m., forêt, arbre de \pm 15 m. de haut, tronc rosâtre finement rugueux paraissant lisse, cime claire, fleurs d'abord un peu rosées, puis blanches, août 1937, LEBRUN 7168; id., alt. 2020 m., forêt sclérophylle à tendance mésophile, arbre de \pm 15 m. de haut, écorce rosâtre rugueuse paraissant lisse, cime claire, fleurs d'abord un peu rosées puis blanches, août 1937, LOUIS 5092.

Arbuste buissonnant à petit arbre atteignant 15 m. de haut, à feuilles subcoriaces, croissant dans les broussailles et les forêts sclérophylles de montagne jusque 2100 m. d'altitude, se rencontrant dans la région de Goma-



A. LEUTER DEL.

Bersama ugandensis SPRAGUE

A. Branche florifère ($\times 1/2$). — B. Fleur épanouie ($\times 2$). — C. Fleur épanouie, coupe longitudinale ($\times 2$). — D. Calice, face externe ($\times 2$). — E. Androcée et gynécée ($\times 3$). — F. Ovaire, coupe transversale ($\times 7$). — G. Capsule déhiscente ($\times 1$). — H, Graine ($\times 1$). — D'après LEBRUN 7875.

Kisenyi et des lacs Mokoto. En dehors du Congo Belge, cette espèce a été signalée dans une forêt ripicole au Sud de Nairobi (Kenya).

5. **Bersama hebecalyx** GILG et VON BREHMER in VON BREHMER, Engl. Bot. Jahrb., LIV, p. 414 (1917).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Karimi, alt. \pm 900 m., ravin humide à arbres et broussailles dans la steppe à *Acacia*, janv. 1908, MILDBRAED 2125.

Petit arbre habitant les bosquets de la savane à *Acacia* et apparemment endémique dans la plaine de la Semliki.

OBSERVATION : Nous n'avons pas vu le spécimen de MILDBRAED, mais *B. hebecalyx* nous paraît très affiné si pas identique à *B. ninagongensis*.

BALSAMINACEAE.

Herbes à tiges \pm succulentes; fleurs éperonnées; sépales antérieurs réduits ou absents; pétales latéraux et postérieurs soudés par paires; ovaire à nombreux ovules par loge; capsule élastique déhiscente. **Impatiens.**

IMPATIENS L.

WARB., Engl. Bot. Jahrb., XXII, pp. 16-53 (1897).

Feuilles opposées ou verticillées; inflorescences axillaires 2-4-flores, ou fleurs exceptionnellement solitaires; sépale postérieur en forme d'entonnoir, à éperon court (*Salpingochilon*), de \pm 1.5 cm. de long, enroulé et passant graduellement au sépale :

Tiges glabres; feuilles seulement pubérulentes sur les nervures de la face inférieure, à limbe ovale, obtus à la base, aigu à acuminé au sommet, de 6-8 cm. de long sur 3-4 cm. de large; pédoncules de 3-4 cm. de long; bractées de 7 mm. de long; sépales latéraux étroits, de 5 mm. de long 1. *Stairsii*.

Tiges ferrugineuses-pubescentes; feuilles ferrugineuses-pubérulentes à pubescentes sur les deux faces, à limbe elliptique à ovale, cunéé à la base, aigu à aigu-acuminé au sommet, de 3-13 cm de long sur 1.5-6 cm. de large; pédoncules de 1.5-6.5 cm. de long, ferrugineux-pubescents; bractées de 3-7 mm. de long; sépales latéraux larges et de 7-9 mm. de long 2. *runssorensis*.

Feuilles la plupart alternes, rarement les inférieures seules opposées :

* Éperons plus courts que le sépale postérieur; pédoncules axillaires et uniflores, solitaires ou par groupes (*Microcentron*):

Éperon épais et dilaté graduellement en sépale (*Pachycentron*) et de \pm 1 cm. de long; feuilles à pétiole de 2.5-18 cm. de long, à limbe elliptique-lancéolé à ovale-lancéolé, crénelé aux bords, de 7-25 cm. de long sur 5-8 cm. de large, pubérulentes à glabres; pédicelles grêles, atteignant 4 cm. de long; pétale médian de \pm 1 cm. de long 3. *niamniamensis*.

Éperon mince et séparé du sépale par une constriction brusque (*Stenocentron*):

Feuilles petites, à pétiole atteignant 0.4 cm. de long, à limbe ovale, de ± 1.5 cm. de long sur 1 cm. de large, glabre à pubé-
rulent; éperon presque droit, de ± 0.7 cm. de long, glabre; pétale médian suborbiculaire et de ± 5 mm. de diam.; pétales latéraux de ± 1.5 cm. de long 4. *Wittei*.

Feuilles plus grandes, à limbe de plus de 2 cm. de long :

Éperon presque droit, de 6-10 mm. de long :

Éperon pubé-
rulent; pédicelles pubescents-brunâtres; feuil-
les ovales, arrondies-atténuées à la base, aiguës-apiculées
au sommet, à bords serrés, atteignant 11 cm. de long sur
5.5 cm. de large, pubé-
rulentes sur la face supérieure et
pubescentes sur la face inférieure; pétales latéraux de
3 cm. de long 5. *Meyeri-Johannis*.

Éperon glabre; feuilles à bords crénelés :

Feuilles ovales, cunéées-atténuées à la base, aiguës au
sommet, atteignant 11-14 cm. de long sur 5-8 cm. de
large, pubé-
rulentes à glabres; pédicelles glabres à pubé-
rulents 6. *Eminii*.

Feuilles lancéolées; pédicelles pubé-
rulents var. *lanceolata*.

Éperon courbé, de ± 14 mm. de long, pubé-
rulent; feuilles
ovales-elliptiques, cunéiformes à la base, aiguës-apiculées au
sommet, de 2-10 cm. de long sur 1.5-4 cm. de large, épar-
sément pubé-
rulentes; pétale médian ovale-orbiculaire, de
8-10 mm. de long; pétales latéraux de ± 2.5 cm. de long.

7. *angusti-calcarata*.

** Éperons plus longs que le sépale postérieur, grêles, séparés du
sépale par une constriction brusque; pédoncules axillaires et pluriflores
(*Longicornes*):

Éperon enroulé-spiralé, de ± 1.2 cm. de long, pubescent; jeunes
tiges fauves-tomenteuses; feuilles ovales, subarrondies à la base,
aiguës au sommet, fauves-tomenteuses sur la face inférieure à l'état
jeune, mais finalement glabrescentes; pédoncules atteignant 6 cm.
de long; pédicelles de ± 2 cm. de long; pétale médian de $\pm 7-8$ mm.
de long; pétales latéraux de ± 15 mm. de long.

8. *purpureo-violacea* var. *longicalcarata*.

Éperon \pm courbé; jeunes tiges et face inférieure des jeunes feuilles
non fauves-tomenteuses :

Éperon de 7-8 mm. de long, glabre; feuilles ovales à elliptiques,
cunéées à la base, aiguës au sommet, de 1.2-4.5 cm. de long sur
0.7-2.8 cm. de large, à 3-6 paires de nervures latérales, glabres;

pétale médian suborbiculaire, de 4-5 mm. de diam.; pétales latéraux de 10-16 mm. de long; herbe à tiges glabres. 9. *Mildbraedii*.
Éperon d'au moins 2 cm. de long; feuilles plus grandes et à 8-16 paires de nervures latérales; plantes à tiges pubescentes à pubérulentes :

+ Éperon ne dépassant pas 5 cm. de long; herbes :

Pétiole muni de tentacules vers le sommet :

Feuilles à bords crénelés, ovales-oblongues à oblongues-lancéolées, aiguës-acuminées au sommet; éperon pubescent :

Pédoncules et pédicelles glabres; éperon de 2-2.5 cm. de long; feuilles obtuses à subaiguës à la base, de 5-10 cm. de long sur 1.5-6 cm. de large, éparsément apprimées-pubescentes sur la face supérieure et sur les nervures de la face inférieure; fleurs roses.

10. *Stuhlmannii*.

Pédoncules et pédicelles pubescents; éperon de \pm 4 cm. de long; feuilles cunéées à la base, de 9.5-20 cm. de long sur 4.5-8 cm. de large, glabres; fleurs saumon.

11. *Declercqii*.

Feuilles à bords serrés, ovales-oblongues, cunéées à la base, aiguës au sommet, de 4-15 cm. de long sur 2.5-7 cm. de large, pubérulentes sur les 2 faces; éperon pubérulent, de 2.5-3 cm. de long; fleurs jaune orange.

12. *semlikiensis*.

Pétiole sans tentacules; feuilles ovales à elliptiques, obtuses-cunéées à arrondies à la base, subacuminées-apiculées au sommet, à bords serrés, de 3-11 cm. de long sur 2.5-5 cm. de large, pubescentes sur les 2 faces; éperon de 3.5 cm. de long; fleurs rouge carmin à roses. . . . 13. *apiculata*.

++ Éperon atteignant 10-15 cm. de long, \pm épaissi et subbilobé au sommet; feuilles ovales-oblongues, cunéées à la base, aiguës-acuminées au sommet, à bords serrés, de 11-20 cm. de long sur 5-8 cm. de large, glabres; fleurs blanches à roses, grandes; pétale médian de 1.6-1.8 cm. de diam.; pétales latéraux de 5-5.5 cm. de diam.; sous-arbuste dressé 14. *Prainiana*.

1. *Impatiens Stairsii* WARB. in ENGL., Pflanzenw. Ost-Afr., C, p. 254 (1895); GILG, Engl. Bot. Jahrb., XLIII, p. 103 (1909).

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : versant ouest, juin 1889, STAIRS 5.

Petite herbe à tiges dressées et \pm succulentes, sciaphile, endémique au Ruwenzori, où elle est signalée sur le versant oriental dans la forêt de Bambous.

2. **Impatiens runssorensis** WARB. in ENGL., Pflanzenw. Ost-Afr., C, p. 254 (1895); GILG, Engl. Bot. Jahrb., XLIII, p. 103 (1909); MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 485 (1912); G. M. SCHULZE, Notizbl. Bot. Gart. Mus. Berlin, XII, p. 740 (1935).

I. butaguensis DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 357 (1922).

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 2800-3400 m., forêt vierge, juin 1891, STUHLMANN 2376; id., alt. 3200-3500 m., parmi les Bruyères, juill. 1894, SCOTT ELLIOT 7962; id., alt. 3300-3500 m., forêt d'Éricacées, févr. 1908, MILDBRAED 2578; id., alt. \pm 3000 m., fleurs rouge sang, avr. 1914, BEQUAERT 3633; id., alt. \pm 3550 m., fleurs écarlates avec éperon plus cramoyssi, nov. 1926, CHAPIN 111; id., alt. \pm 3000 m., étage des Éricacées, fleurs rouge sombre, juill. 1929, HUMBERT 8843; id., Kalonge, alt. 2500 m., tiges rougeâtres, fleurs pourpres, rare, juill. 1932, HAUMAN 176; id., alt. 3400 m., août 1932, HAUMAN 30.

Herbe dressée et à tiges \pm succulentes, sciaphile, croissant dans le sous-bois de l'étage subalpin des Bruyères arborescentes, endémique sur les deux versants du Ruwenzori, entre 2800 et 3500 m. d'altitude.

3. **Impatiens niarniamensis** GILG, Engl. Bot. Jahrb., XLIII, p. 104 (1909); G. M. SCHULZE, Notizbl. Bot. Gart. Mus. Berlin, XII, p. 733 (1935).

I. bicolor HOOK. F. var. *brevifolia* WARB., Engl. Bot. Jahrb., XXII, p. 51 (1895) et ex ENGL. in VON GÖTZEN, Durch Afr. von Ost nach West, pp. 376 et 380 (1895).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : lac Mugunga, alt. 1715 m., févr. 1934, G. DE WITTE 1387; id., alt. \pm 1550 m., dépression humide dans la forêt sclérophylle, herbe suffrutescente dressée, de 1-2 m. de haut, à tiges défeuillées, fleurs jaunes et rouges, nov. 1937, LEBRUN 8799; bordure de la plaine de lave du Rumoka, forêt, herbe de \pm 0.80 m. de haut, fleurs jaune verdâtre à carène jaune verdâtre à la base, et rouge cerise au sommet, avr. 1937, LOUIS 4318; entre Sake et Lulenga, forêt de montagne sur cendrées, herbe de \pm 1 m. de haut, feuilles discolores, fleurs jaunes à éperon purpurin, févr. 1932, LEBRUN 5055; Kikomero, alt. 1850 m., plaine de lave, crevasse, tige crassulescente, feuilles pourpres ou avec des macules pourpres en dessous, fleurs rouge sang, éperon plus sombre, nov. 1937, LEBRUN 8469; Mikeno, base sud-ouest, alt. 2000-2200 m., plaine de lave, feuilles rouges en dessous, pétale inférieur rouge, sauf le quart supérieur verdâtre citrin, le reste du périanthe jaune citrin, avr.-mai 1929, HUMBERT 8132.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, alt. \pm 2500 m., forêt de montagne, fleurs rouges, juin 1894, VON GÖTZEN 37.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : entre le Nyamuragira et les lacs Mokoto, alt. 2000 m., avr. 1929, HUMBERT 8304bis; Kamatembe, alt. \pm 2100 m., fleurs rouges, avr. 1934, G. DE WITTE 1594; entre Kasindi et Lubango, chaîne à l'Ouest du lac Édouard, alt. 1680 m., rivière, herbe un peu suffrutescente de \pm 1 m. de haut, fleurs axillaires et caulinaires à la base des tiges, verdâtres extérieurement, blanches intérieurement, janv. 1932, LEBRUN 4787.

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : entre Vieux-Beni et Muera, alt. 1000-1100 m., forêt vierge, herbe de \pm 0.50 m. de haut, fleurs purpurines, mars 1908, MILDBRAED 2763; vallée de la Semliki, à l'Est de Beni, alt. 800-1000 m., forêt lieux humides, corolle rouge foncé mêlé de jaune, juill. 1929, HUMBERT 8771bis; vallée de la Butahu, alt. 1100-1400 m., forêt, juill. 1929, HUMBERT 8805.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, Kalonge, alt. 2200 m., cauliflore, fleurs rouges, août 1932, HAUMAN 179.

Herbe dressée, à tiges \pm succulentes et de 0.50-2 m. de haut, croissant dans le sous-bois humide ou les marais, ou bien vivant en épiphyte. Elle est connue dans le District du Mayumbe, le District Forestier Central, les Districts de l'Ubangi-Uele, du Lac Albert et des Lacs Édouard et Kivu, où elle se rencontre jusque dans l'étage des forêts ombrophiles de montagne. En dehors du Congo Belge, cette espèce sciaphile est répandue depuis Fernando Po et le Cameroun à l'Ouest jusque dans l'Uganda et le Kenya à l'Est. Elle est très polymorphe et à développement fort variable.

4. **Impatiens Wittei** G. M. SCHULZE in ROBYNS, Bull. Jard. Bot. État Brux., XVIII, p. 270 (1947).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : Kibati, alt. \pm 1900 m., janv. 1934, G. DE WITTE 1251.

Herbe à tiges très ramifiées et \pm succulentes, sciaphile et apparemment endémique.

5. **Impatiens Meyeri-Johannis** GILG ex MILDBR. in H. MEYER, Mitt. Deutsch. Schutzg., Ergänzungsh. 6, p. 96 (1913) et in ENGL., Engl. Bot. Jahrb., LI, p. 228 (1914).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Karisimbi, versant sud, alt. 3400 m., août 1911, H. MEYER 795.

Herbe à tiges probablement dressées et \pm succulentes, orophile, apparemment endémique dans l'étage des *Ericacées* arborescentes du Karisimbi.

OBSERVATION : Cette espèce, dont nous n'avons pas vu de spécimen d'herbier, paraît très affine de *I. Eminii* WARB.

6. **Impatiens Eminii** WARB. in ENGL., Pflanzenw. Ost-Afr., C, p. 254 (1895); GILG, Engl. Bot. Jahrb., XLIII, p. 110 (1909). — Fig. 26.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : Kibati, alt. \pm 1900 m., janv. 1934, G. DE WITTE 1594; entre Nyefunze et Mihaga, plaine de lave entre le Nyamuragira et le Nyiragongo, alt. 2200 m., forêt sclérophylle à tendance mésophile, herbe prostrée-radicante à la base, tiges charnues purpurines, fleurs roses, oct. 1937, LEBRUN 7865; entre Kibumba et le Nyamuragira, alt. 1800-2000 m., forêt sclérophylle dans la plaine de lave, herbe à tiges succulentes radicales traînant sur le sol, fleurs mauve rosé à nombreuses macules orange à l'intérieur, août 1937, LEBRUN 7042; entre le Mikeno et le Mushumangabo, alt. 1650-1850 m., forêt sclérophylle sur plaine de lave ancienne, herbe à tige brun-rougeâtre, succulente, procombante, radicante, fleurs blanc rosé ou rose mauve à macules intérieures orange, commune, août 1937, LOUIS 4988; Kikomero, alt. 1850 m., plaine de lave, dépression humide, tige \pm crassulescente, radicante, rosée, fleurs blanches ou rose pâle, jaunes à la gorge, nov. 1937, LEBRUN 8462; id., alt. 1850 m., plaine de lave, dépressions humides et ombreuses, tiges crassulescentes, épaisses, verdâtres, fleurs blanc jaunâtre avec le grand pétale rose, nov. 1937, LEBRUN 8498.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyamuragira, alt. \pm 2200 m., forêt de montagne sur lave ancienne, herbe radicante, tiges succulentes, fleurs roses, févr. 1932, LEBRUN 4903; Nyiragongo, août 1908, KASSNER 3234; id., versant est, alt. 2600-2700 m., étage des *Hagenia*, herbe radicante, tiges crassulescentes, fleurs roses, nov. 1937, LEBRUN 8773.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, Kikeri, alt. \pm 2100 m., forêt, herbe à tiges crassulescentes, radicales, fleurs roses, éperon jaune verdâtre, janv. 1938, LEBRUN 9302.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Gahinga, versant nord, alt. \pm 2600 m., forêt de Bambous, herbe de 30-45 cm. de haut, fleurs roses, de \pm 25 cm. de long, commun, déc. 1930, B. D. BURTT 2841.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Tshambi, alt. \pm 975 m., oct. 1933, G. DE WITTE 1113; vallée de la Muwe, alt. \pm 1100 m., berges boisées de la rivière, herbe crassulescente de \pm 0.60 cm. de haut, fleurs roses, oct. 1937, LEBRUN 8137.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Lume, 1932, MICHOT 39; vallée de la Butahu, alt. \pm 1500 m., forêt, juin 1891, STUHLMANN 2284; id., alt. 1500 m., plante de 0.50 m., petite fleur rose pâle, août 1932, HAUMAN 174.

Herbe à tiges \pm succulentes, souvent prostrées-radicantes à la base et atteignant 0.60-0.80 m. de haut, croissant dans les stations humides et \pm ombragées entre 1000-2700 m. d'altitude, se rencontrant dans le District du Lac Albert et sur les dorsales occidentale et orientale du lac Kivu. C'est une plante assez polymorphe, répandue, en dehors du Congo Belge, dans l'Uganda, le Kenya et le Territoire du Tanganyika.



Photo LEBRUN.

Fig. 26. — *Impatiens Eminii* WARB. A droite, plantes fleuries dans une dépression humide. — Plaine de lave, Kikomero, alt. 1850 m., nov. 1937.

Impatiens Eminii WARB. var. *lanceolata* WARB., Engl. Bot. Jahrb., XXII, p. 51 (1895) et ex ENGL. in VON GÖTZEN, Durch Afr. von Ost nach West, pp. 376 et 380 (1895); GILG, Engl. Bot. Jahrb., XLIV, p. 110 (1909).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, alt. \pm 2500 m., forêt de montagne, juin 1894, VON GÖTZEN 54.

Herbe à tiges \pm succulentes et prostrées-radicantes à la base, habitant les stations humides, signalée dans le Ruanda-Urundi et se rencontrant peut-être

aussi sur la dorsale occidentale du lac Kivu. C'est un élément centro-africain orophile.

7. **Impatiens angusti-calcarata** DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 352 (1922).

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Lume, alt. 1800-2000 m., plante de 0.30-0.80 m. de haut, corolle blanc rosé teinté de rose et de jaune à la gorge, juill. 1929, HUMBERT 8976; vallée de la Butahu, alt. \pm 2300 m., fleurs très légèrement rosées, avr. 1914, BEQUAERT 3681; id., Kalonge, alt. 2200 m., forêt, torrent et bords des chemins, plante de 0.50-0.75 m. de haut, fleurs roses, juill. 1932, HAUMAN 175.

Petite herbe dressée, à tiges \pm succulentes et atteignant 30 cm. de haut, probablement sciaphile et croissant dans le sous-bois de la forêt ombrophile de montagne du Ruwenzori occidental, où elle paraît être endémique.

8. **Impatiens purpureo-violacea** GILG var. **longicalcarata** G. M. SCHULZE in ROBYNS, Bull. Jard. État Brux., XVIII, p. 270 (1947).

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : entre Kasindi et Lubango, chaîne à l'Ouest du lac Édouard, alt. 2340 m., ruisseau dans la forêt de montagne, plante sarmenteuse, à feuilles discolores, fleurs roses, janv. 1932, LERBUN 4760.

I. purpureo-violacea est une herbe à tiges \pm succulentes et procombantes à la base, assez polymorphe, croissant dans le sous-bois de l'étage des forêts ombrophiles de montagne des dorsales occidentale et orientale du Kivu, où elle semble être endémique. La variété est une plante \pm sarmenteuse, croissant dans les stations humides de l'étage des forêts ombrophiles de montagne de la dorsale occidentale du lac Édouard. C'est un élément centro-africain orophile.

9. **Impatiens Mildbraedii** GILG, Engl. Bot. Jahrb., XLIII, p. 120 (1909) et in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 486, tab. LXV, fig. A-C (1912); G. M. SCHULZE, Notizbl. Bot. Gart. Mus. Berlin, XII, p. 740 (1935).

I. subaquatica DE WILD., Pl. Bequaert., I., p. 365 (1922).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, base sud, cratère de Kikeri, alt. \pm 2200 m., marais, avr.-mai 1929, HUMBERT 8098; Nyarusambo, Kikeri, alt. \pm 2000 m., juin 1934, G. DE WITTE 1673; grand marais de Kikeri, alt. 2200 m., vase du bord, petite herbe un peu crassuléscente, radicante à la base puis dressée, fleurs rose pâle avec des macules rose vif à la base des pétales, août 1937, LEBRUN 7236; id., alt. 2210 m.,



Impatiens Stuhlmannii WARB.

A. Tige florifère ($\times 1/2$). — B. Souche ($\times 1/2$). — C. Fleur épanouie, vue de profil ($\times 1$). — D. Fleur épanouie, coupe longitudinale ($\times 1$). — E. Sépale latéral, face externe ($\times 5$). — F. Androcée ($\times 3$). — G. Ovaire, coupe transversale ($\times 10$). — H. Capsule ($\times 1$). — D'après LOUIS 5227.

dans la vase de la rive, petite herbe dressée, un peu crassulescente, radicante à la base, fleurs rose mauve avec macules rose violacé à la base des pétales, commune, août 1937, LOUIS 5200; id., alt. 2100 m., marais, herbe radicante, fleurs roses, janv. 1938, LEBRUN 9278.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : Kirorirwe, alt. \pm 2000 m., vallée de la Bilibaliba, mars 1934, G. DE WITTE 1457; Kamatembe, alt. \pm 2100 m., rivière Bishakishaki, avr. 1934, G. DE WITTE 1558.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 2100 m., entre les pierres, févr. 1908, MILDBRAED 2506 ; id., alt. \pm 2200 m., entre les pierres aux bords de la Butahu, fleurs rouge purpurin, avr. 1914, BEQUAERT 3826; id., Kalonge, alt. 2200 m., torrent, bord de l'eau, plante de 0.20-0.30 m. de haut, fleurs rouges, juill. 1932. HAUMAN 178.

Petite herbe à tiges \pm succulentes et prostrées-radicantes à la base, atteignant 20-30 cm. de haut, habitant les bords des eaux et les marécages dans l'horizon moyen de l'étage des forêts ombrophiles de montagne, signalée dans la région du lac Kalago au Sud du Karisimbi. C'est un héliophyte centro-africain et orophile.

10. **Impatiens Stuhlmannii** WARB. in ENGL., Pflanzenw. Ost.-Afr., C. p. 254 (1895). — *Planche LIII*.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLES : plaine de lave, août 1908, KASSNER 3237; Mushumangabo, alt. 2075 m., bord du marais, herbe à tiges succulentes, prostrées-radicantes puis redressées, fleurs roses avec une macule jaune à la base des deux pièces supérieures, août 1937, LEBRUN 7124; id., alt. 1950 m., bord du marais, herbe à tige succulente prostrée-radicante puis dressée, fleurs roses avec une macule jaune à la base des pétales supérieurs, août 1937, LOUIS 5480; entre Kibumba et le Nyamuragira, alt. 1800-2000 m., forêt sclérophylle dans la plaine de lave, août 1937, LEBRUN 7057bis; Kikomero, alt. 1850 m., plaine de lave, dépressions humides et ombreuses, nov. 1937, LEBRUN 8498bis.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, versant sud-ouest, alt. 2400 m., forêt de Bambous, mars 1927, LINDER 2410 ; id., alt. 2900-3400 m., fleurs roses, avr. 1929, HUMBERT 8012; id., versant sud, alt. 2270 m., forêt de montagne, herbe radicante et prostrée à la base, fleurs roses, août 1937, LEBRUN 7274; id., alt. 2265 m., sous-bois de la forêt de montagne secondarisée, grande herbe radicante à la base, puis dressée, atteignant 1.20 m. de haut, grandes fleurs roses, août 1937, LOUIS 5227; id., Kikeri, alt. 2226 m., forêt en bordure du marais, herbe à tige crassulescente et radicante à la base, atteignant 1-2 m. de haut, fleurs rose cerise, janv. 1938, LEBRUN 9280.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE: Kamatembe, alt. 2100-2300 m., avr. 1934, G. DE WITTE 1499.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Lume, 1932, MICHOT 41; vallée de la Butahu, alt. \pm 3000 m., fleurs d'un rose légèrement rouge, nov. 1926, CHAPIN 112; id., alt. 1500-2000 m., forêt, plante de 0.50-1 m., grandes fleurs roses, très commune, août 1932, HAUMAN 177.

Belle herbe touffue, à tiges \pm succulentes, radicales à la base puis dressées, de 0.60-1.20 m. de haut, habitant les marais et les stations humides ombragées entre 1500 et 3400 m. d'altitude, se rencontrant sur les dorsales occidentale et orientale du lac Kivu ainsi que dans la région de Beni. En dehors du Congo Belge, cette espèce ornementale est répandue dans l'Uganda, le Kenya et peut-être aussi dans le Territoire du Tanganyika.

11. **Impatiens Declercqii** DE WILD., Miss. Laurent, p. 384 (1907).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : entre Beni et le Ruwenzori, alt. 850-1000 m., forêt montueuse au bord d'un ruisseau, herbe de \pm 0.40 m. de haut, feuilles discolores, fleurs orange pâle, nov. 1931, LEBRUN 4370.

Herbe à tiges \pm succulentes, dressées et de 0.40-0.50 m. de haut, sciaphile et signalée dans les grottes de la Kondue près de Lusambo.

12. **Impatiens semlikiensis** DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 364 (1922).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : à l'Est de Beni, vallée de la Semliki, alt. 800-1000 m., forêt, juill. 1929, HUMBERT 8778; au pied ouest du Ruwenzori, alt. \pm 1300 m., forêt, fleurs rouge jaunâtre, teinte capucine pâle ou minium, juill. 1929, HUMBERT 8804bis; Lesse, alt. \pm 800 m., forêt vierge aux bords de la Semliki, fleurs orangées, mars 1914, BEQUAERT 3092.

Herbe à tiges \pm succulentes, dressées et atteignant 0.70 m. de haut, croissant aux bords des eaux dans le sous-bois des forêts équatoriales du Nord-Est du District Forestier Central, où elle paraît endémique.

13. **Impatiens apiculata** DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 353 (1922).

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : entre Kasindi et Lubango, chaîne à l'Ouest du lac Édouard, alt. 1930 m., graviers au bord de la Talya, herbe radicante puis dressée, tiges succulentes, fleurs rouge *Adonis*, janv. 1932, LEBRUN 4839.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Lume, alt. 1800-2000 m., corolle rose à grand pétale blanchâtre en dessous, juill. 1929, HUMBERT

8975bis; vallée de la Butahu, alt. \pm 2300 m., fleurs rouge carmin foncé, avr. 1914, BEQUAERT 3645.

Herbe à tiges \pm succulentes, radicales à la base et puis dressées, atteignant 0.40-0.50 m. de haut, croissant aux bords des eaux dans l'étage des forêts ombrophiles de montagne. Elle paraît être endémique.

14. **Impatiens Prainiana** GILG, Engl. Bot. Jahrb., XLIII, p. 127 (1909) et in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 488, tab. LXVI (1912); DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 364 (1922).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : à l'Est de Beni, vallée de la Semliki, alt. 800-1000 m., forêt, plante 1.20-1.60 m., juill. 1929, HUMBERT 8793.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 2100-2700 m., bel arbuste de 1.50-2.50 m. de haut, juill. 1894, SCOTT ELLIOT 7976; id., alt. 2100-2700 m., cours d'eau des contreforts, févr. 1908, MILDBRAED 2664; id., alt. \pm 2200 m., bords d'un ruisseau, fleurs blanches, avr. 1914, BEQUAERT 3742; id., Kalonge, alt. 2000-2200 m., torrent, plante de 1-2 m. de haut, en fourrés touffus, grandes fleurs blanches, juill. 1932 HAUMAN 173; vallée de la Kiondo, alt. \pm 2000 m., forêt montueuse, herbe de \pm 1.90 m. de haut, à tiges succulentes, fleurs blanches, nov. 1931, LEBRUN 4464.

Sous-arbuste dressé, à tiges succulentes et de 1.50-3 m. de haut, à grandes fleurs ornementales, croissant aux bords des eaux dans le sous-bois de la forêt ombrophile équatoriale et de la forêt ombrophile de montagne, endémique sur le versant occidental du Ruwenzori entre 1000 et 2700 m. d'altitude.

RHAMNACEAE.

STANER, Bull. Jard. Bot. État Brux., XV, pp. 393-424, fig. 45-60 (1939).

Plantes ligneuses sans vrilles; fruits non ailés (*Rhamneae*); cymes axillaires :

Rameaux pourvus de crochets épineux; feuilles opposées à subopposées; fleurs en cymes ombellées et pédonculées; disque revêtant la face interne du réceptacle; ovaire supère et 2-loculaire; drupes à 2 noyaux **1. Scutia.**

Rameaux inermes; ovaire 3-loculaire :

Feuilles alternes; fleurs en cymes fasciculées; disque revêtant la face interne du réceptacle; ovaire supère; drupes à 3-4 noyaux. **2. Rhamnus.**

Feuilles opposées; fleurs en cymes bipares et ramifiées; disque pentagonal recouvrant l'ovaire infère; capsules 3-loculaires, se désagréant en 3 coques à maturité **3. Lasiodiscus.**

Plantes ligneuses à vrilles; fruits ailés ou non (*Gouanieae*); feuilles alternes; disque pentagonal, recouvrant l'ovaire infère :

Feuilles entières; fleurs en ombelles axillaires pédonculées; capsules non ailées et se désagréant en 3 coques à maturité . . . **4. Helinus.**

Feuilles dentées; fleurs en cymes sessiles disposées en spicastes allongés; capsules 3-ailées et se désagréant en 3 coques à maturité. **5. Gouania.**

1. SCUTIA COMM.

Feuilles à pétiole de 4-8 mm. de long, à limbe oblong-lancolé, elliptique à obovale, obtus à \pm acuminé au sommet, entier à obscurément crénelé aux bords, de 1.5-9 cm. de long sur 1-4 cm. de large, \pm coriace et glabre; cymes à pédoncule de 5-7 mm. de long et à fleurs subsessiles; drupe subglobuleuse, de 7-8 mm. de diam. *myrtina.*

Scutia myrtina (BURM. F.) MERRILL, Philipp. Journ. Sc., XIX, p. 363 (1921); LEBRUN, Ess. For. Rég. Mont. Congo Orient., p. 149 (1935); STANER, Bull. Jard. Bot. État Brux., XV, p. 405, fig. 49 (1939).

S. indica A. BRONGN., Ann. Sc. Nat., I, p. 10 (1827); ENGL. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 488 (1912).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA VE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : lac Mugunga, alt. \pm 1500 m., berges boisées, grand arbuste sarmenteux, lianiforme, fleurs blanches, nov. 1937, LEBRUN 8813.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, alt. 2000-2400 m., mars 1929, HUMBERT 7946.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Rwindi, alt. \pm 1000 m., bosquet xérophile, buisson sarmenteux et à aiguillons, fleurs vert blanchâtre, oct. 1937, LEBRUN 7975; id., alt. \pm 1000 m., bosquet à *Euphorbia Dawei*, buisson sarmenteux, lianiforme, à aiguillons crochus, fleurs jaune verdâtre, oct. 1937, LEBRUN 8024.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : entre Kasindi et Lubango, chaîne à l'Ouest du lac Édouard, alt. 1960 m., forêt de montagne, arbuste de \pm 6 m. de haut, inflorescences axillaires, fleurs blanches, aiguillons, janvier 1932, LEBRUN 4849.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Karimi, gorges un peu humides de la steppe à *Acacia*, arbuste épineux large et bas, janv. 1908, MILDBRAED 1986 et 2121; entre Vieux-Beni et Kasindi, steppe à *Acacia*, arbuste à fleurs vertes, août 1914, BEQUAERT 5226; Vieux-Beni, alt. \pm 800 m., galerie forestière de la Semliki, liane en fruits, avr. 1914, BEQUAERT 3389; entre Beni et le Ruwenzori, alt. 850-1100 m., savane arborée, liane, inflorescences axillaires, fleurs verdâtres, déc. 1931, LEBRUN 4605.

Arbuste buissonnant sarmenteux à lianiforme à petit arbre de 4-8 m. de haut, épineux, variable, habitant les bosquets xérophiles de savane, les galeries forestières et les clairières des forêts ombrophiles de montagne dans les Districts du Lac Albert et des Lacs Édouard et Kivu jusque vers 2400 m. d'altitude. C'est un élément paléotropical xérophile, répandu en Afrique tropicale centrale et orientale jusqu'au Zambèze au Sud.

2. RHAMNUS L.

Feuilles à pétiole de 5-12 mm. de long; limbes oblongs-lancéolés à elliptiques, acuminés et mucronulés au sommet, finement crénelés aux

bords, de 2-10 cm. de long sur 1.5-3.5 cm. de large, coriaces, glabrescents à glabres; fleurs à pédicelles de \pm 10 mm. de long; drupe globuleuse, de \pm 5 mm. de diam. et à 3 graines *prinoides*.

Rhamnus prinoides L'HÉRIT., Sert. Angl., p. 6, tab. 9 (1788); ENGL. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 489 (1912); ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 133 (1914); DE WILD., Pl. Bequaert., II, p. 80 (1923); LEBRUN, Ess. For. Rég. Mont. Congo Orient., p. 148 (1935); STANER, Bull. Jard. Bot. État Brux., XV, p. 403, fig. 48 (1939).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLES : plaine de lave entre les lacs Édouard et Kivu, alt. 1460-2000 m., arbuste, fleurs vertes, avr.-mai 1929, HUMBERT 7876; Nyamuragira, alt. 1780 m., plaine de lave, arbuste de \pm 2 m. haut, fleurs verdâtres, févr. 1932, LEBRUN 4926; Mushumangabo, alt. 2100 m., forêt, arbuste de 2-3 m. de haut, fleurs jaunes, baies rouges, épines, août 1937, LEBRUN 7153; id., alt. 2020 m., sous-bois de forêt sclérophylle à tendance ombrophile, arbuste de 2-3 m. de haut, fleurs jaunes, baies rouges, épines, août 1937, LOUIS 5105; entre le Mushumangabo et Lulenga, alt. 1900-2100 m., lave lisse, pionnier de la colonisation, déc. 1930, B. D. BURTT 3102.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, alt. \pm 2800 m., forêt supérieure à *Cornus*, nov. 1907, MILDBRAED 1331; id., alt. \pm 3000 m., étage des *Ericacées* arborescentes, déc. 1911, ROB. E. FRIES 1689.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, versant sud-ouest, alt. \pm 2500 m., étage à Bambous, mars 1927, LINDER 2419; lac Gando, alt. 2350 m., arbuste, fleurs verdâtres, mars 1935, G. DE WITTE 2300.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Sabinyo, alt. \pm 3000 m., forêt claire, nov. 1907, MILDBRAED 1731; Gahinga, versant nord, alt. \pm 2500 m., pentes inférieures, arbuste fréquent dans les broussailles, déc. 1930, B. D. BURTT 2865.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : Kamatembe, rivière Bishakishaki, alt. \pm 2100 m., petit arbre, fleurs verdâtres, fruits rouges, avr. 1934, G. DE WITTE 1548.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 2600 m., forêt ombrophile, févr. 1908, MILDBRAED 2526; id., alt. \pm 2300 m., arbuste à fleurs vertes, avr. 1914, BEQUAERT 3775; id., alt. \pm 2000 m., juill. 1929, HUMBERT 8881; id., au-dessus de Kalonge, alt. 2500 m., arbuste de 3 m. de haut, juin 1932, HAUMAN 32.

Arbuste à petit arbre forestier atteignant 8 m. de haut, toujours vert, habitant les formations forestières de montagne et surtout les forêts et les broussailles sclérophylles entre 2000 et 3000 m. d'altitude dans les Districts des Lacs Édouard et Kivu et du Ruanda-Urundi. C'est un élément orophile, répandu dans toutes les régions montagneuses de l'Afrique tropicale orientale depuis l'Abyssinie jusqu'en Afrique du Sud, de l'Angola et du Cameroun. Il est ornemental à cause de ses drupes rouges.

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

3. LASIODISCUS HOOK. F.

Feuilles à pétiole de ± 5 mm. de long; limbes oblongs-lancéolés à elliptiques, dissymétriques à la base, acuminés au sommet, dentés aux bords, de 6-18 cm. de long sur 3-7 cm. de large, glabrescents à glabres, char-
tacés; cymes bipares, de 3-10 cm. de long, velues, hirsutes; fleurs à
pédicelles grêles, de 1-2 cm. de long; base du style glabre; capsule
sphéroïde, tronquée au sommet, de 10-14 mm. de diam., tomentelleuse-
brunâtre *Mildbraedii*.

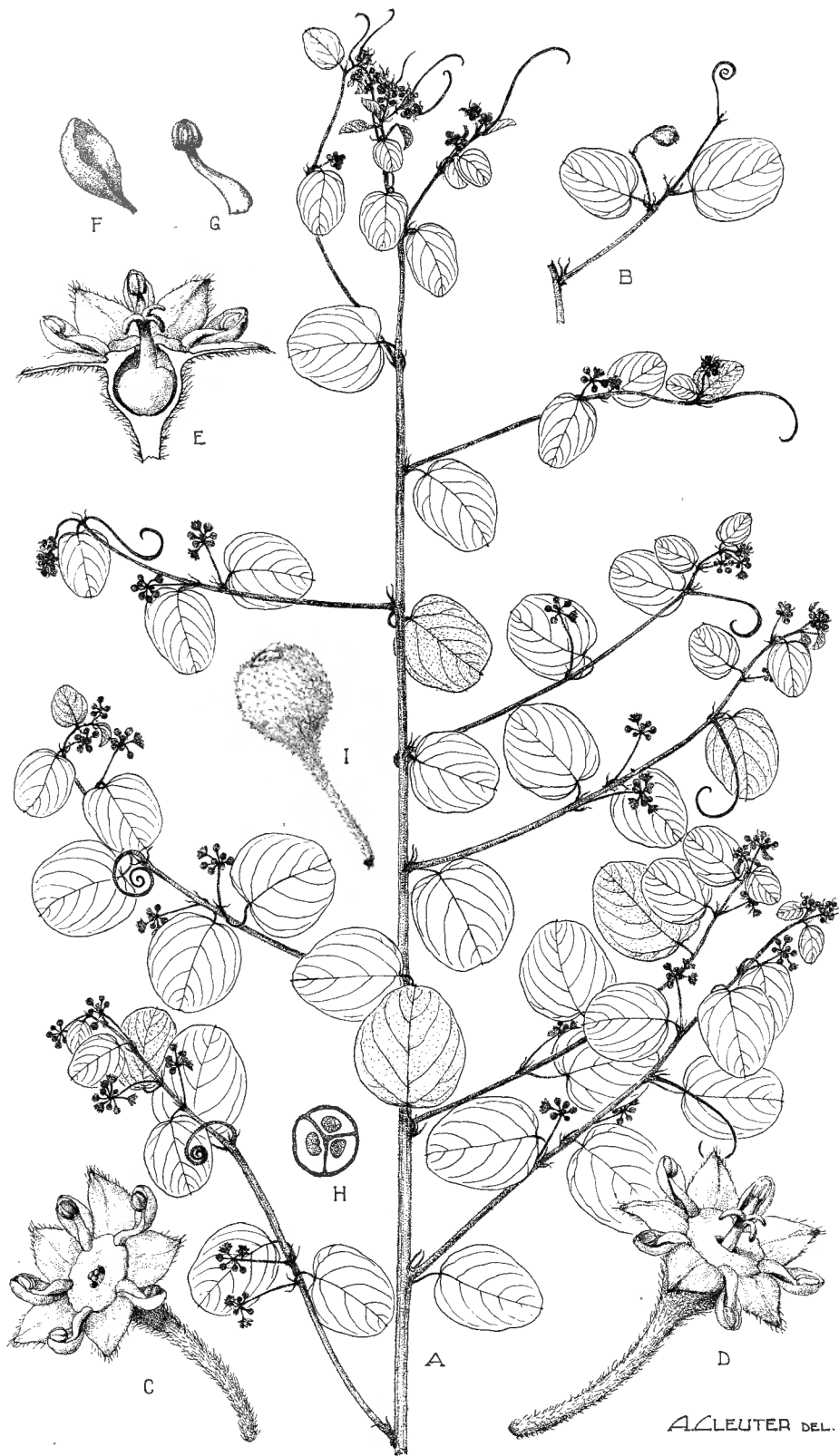
Lasiodiscus Mildbraedii ENGL., Engl. Bot. Jahrb., XL, p. 552 (1908); STANER, Bull. Jard. Bot. État Brux., XV, p. 412, fig. 54 (1939).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Lesse, alt. ± 800 m., bords marécageux et boisés de la Semliki, arbuste à fleurs blanches, mars 1914, BEQUAERT 3144 et s. n.; id., alt. ± 800 m., forêt vierge aux bords de la Semliki, arbuste à fleurs blanches, mars 1914, BEQUAERT 3152.

Arbuste buissonnant à petit arbre, atteignant 6-10 m. de haut, silvicole, habitant le sous-bois des forêts équatoriales surtout le long des cours d'eau dans le District Forestier Central. En dehors du Congo Belge, cet élément guinéen est connu de la Côte d'Or à la Côte d'Ivoire ainsi que de l'Uganda.

4. HELINUS E. MEY.

Feuilles largement ovales à subarrondies, arrondies à subcordées à la base, obtuses à mucronulées au sommet, entières à obscurément denticulées aux bords, de 1.5-5 cm. de long sur 1-4 cm. de large, membranées, glabres sur la face supérieure et apprimées-pubescentes sur la face inférieure; ombelles à pédoncule de 1.5-2.5 cm. de long et densément pubescent; calice densément pubescent; capsule pyriforme, de 5-7 mm. de long, rugueuse-pubescente *mystacinus*.



Helinus mystacinus (AIT.) E. MEY.

A. Branche florifère ($\times 1/2$). — B. Rameau avec fruit ($\times 1/2$). — C. Fleur épanouie à style court ($\times 5$). — D. Fleur épanouie à style long ($\times 5$). — E. Fleur à style long, coupe longitudinale ($\times 5$). — F. Pétale, vue de profil ($\times 10$). — G. Étamine ($\times 10$). — H. Ovaire, coupe transversale ($\times 10$). — I. Fruit ($\times 2$). — D'après G. DE WITTE 1118 et LEBRUN 8847.

Helinus mystacinus (AIT.) E. MEY. ex STEUD., Nom., éd. 2, I, p. 742 (1840); ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 133 (1914); STANER, Bull. Jard. Bot. État Brux., XV, p. 417, fig. 57 (1939). — *Planche LIV.*

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : lac Mugunga, alt. \pm 1500 m., forêt aux bords du lac-cratère, grimpante à fleurs jaunâtres, janv. 1934, G. DE WITTE 1325; id., alt. 1500 m., berges boisées, liane, fleurs blanc verdâtre, nov. 1937, LEBRUN 8847.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Tshambi, alt. \pm 975 m., près de la rivière Muwe, grimpante, fleurs blanches, oct. 1933, G. DE WITTE 1118.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kasindi, alt. \pm 1000 m., broussailles épaisses d'un ravin, grimpant, janv. 1912, ROB. E. FRIES 1876.

Liane ligneuse à vrilles, tropophile, habitant les broussailles et les galeries forestières, de préférence dans les stations humides, répandue dans les Districts des Lacs Édouard et Kivu et du Ruanda-Urundi jusque vers 1800 m. d'altitude. En dehors du Congo Belge, cette espèce se rencontre dans l'Abysinie, l'Érythrée, la Somalie et dans l'Afrique tropicale centrale, orientale et méridionale. Elle est assez variable dans le développement des feuilles.

5. GOUANIA JACQ.

Feuilles ovales, arrondies à subcordées à la base, acuminées au sommet, denticulées, de 2-9 cm. de long sur 1-7 cm. de large, glabres sur la face supérieure, tomenteuses et à nervures fortement saillantes et ferrugineuses sur la face inférieure; spicastes de 9-15 cm. de long, à rachis pubérulent; fleurs à pétales de même longueur que les sépales; disque lobé; capsule 3-ailée, de \pm 1 cm. de diam. *longispicata*.

Gouania longispicata ENGL., Pflanzenw. Ost-Afr., C, p. 256 (1895) et in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 490 (1912); STANER, Bull. Jard. Bot. État Brux., XV, p. 421, fig. 60 (1939).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : Nyiragongo, alt. 2100 m., broussailles près d'un ruisseau, oct. 1907, MILDBRAED 1421a; Kibati, alt. \pm 1900 m., forêt à la route de Kibumba, ligneux grimpant, fleurs verdâtres, janv. 1934, G. DE WITTE 1296.

Grande liane ligneuse à vrilles et à développement très variable, habitant les galeries forestières, les forêts sclérophylles et les broussailles de montagne, se rencontrant dans l'Est du District de l'Ubangi-Uele et dans les Districts du Lac Albert, des Lacs Édouard et Kivu et du Ruanda-Urundi. En dehors du Congo Belge, cette espèce suborophile à orophile est répandue dans l'Afrique tropicale centrale et orientale jusqu'au Nyasaland et la Rhodésie au Sud et elle est signalée aussi dans les montagnes du Cameroun septentrional.

VITACEAE.

GILG et BRANDT, Engl. Bot. Jahrb., XLVI, pp. 415-557, 18 fig. (1911-12).

Feuilles simples ou digitées; étamines entièrement libres; ovaire 2-loculaire et à 2 ovules par loge (*Vitoidae*); baies à 1-4 graines :

Fleurs 5-6-mères, à pétales \pm charnus et enroulés vers l'intérieur après l'anthèse; disque annulaire entier et entièrement soudé au-dessus de l'ovaire; style court et \pm épaissi **1. Rhoicissus.**

Fleurs 4-mères, à pétales herbacés et cucullés au sommet, étalés à l'anthèse ou connivents et se détachant en capuchon; disque 4-lobé et soudé à la base de l'ovaire; style allongé et \pm grêle **2. Cissus.**

Feuilles 2-pennées; étamines monadelphes et à tube soudé à la base des pétales; ovaire 3-8-loculaire et 1 ovule par loge (*Leeoideae*); baies à 3-8 graines **3. Leea.**

1. RHOICISSUS PLANCH.

Feuilles pétiolées, 3-foliolées; folioles latérales asymétriques, la médiane elliptique, de 5-7 cm. de long sur 2.5-3.5 cm. de large, toutes entières et finalement glabres sur la face inférieure *1. Revoilii.*

Feuilles pétiolées, 3-foliolées; folioles latérales asymétriques, la médiane obovale-cunéée à subarrondie à la base, de 5-9 cm. de long sur 3.5-7 cm. de large, toutes \pm incisées dans la moitié supérieure et \pm tomenteuses sur la face inférieure *2. erythrodes.*

1. Rhoicissus Revoilii PLANCH. in DC., Monogr. Phan., V, 2, p. 469 (1887); GILG et BRANDT, Engl. Bot. Jahrb., XLVI, p. 440 (1911); MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 491 (1912); ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 133 (1914).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : vallée de la Muwe, alt. 1050 m., bords boisés de la rivière, grande liane, baies noires à maturité,

oct. 1937, LEBRUN 8121; Kabasha, alt. 1100-1200 m., bords boisés d'un torrent, liane, fleurs pourprées, oct. 1937, LEBRUN 8160.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : près de la Mission St. Gustave, alt. \pm 1000 m., ravins arides à buissons épais, en fleurs, janv. 1908, MILD-BRAED 2101; Kasindi, alt. \pm 975 m., à la lisière d'un épais buisson à *Euphorbia*, grimpant, atteignant plusieurs mètres de hauteur, en fleurs, janv. 1912, ROB. E. FRIES 1833.

Grande liane ligneuse à vrilles, croissant dans les galeries forestières ainsi que dans les bosquets forestiers de savane, se rencontrant dans le Ruanda oriental dans la plaine de la Kagera. En dehors du Congo Belge, cette espèce existe dans toute l'Afrique tropicale centrale et orientale, depuis le Sud de l'Arabie et la Somalie jusqu'au Mozambique ainsi que dans les îles Comores.

2. **Rhoicissus erythrodes** (FRES.) PLANCH. in DC., Monogr. Phan., V, 2, p. 465 (1887).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : plaines de laves entre les lacs Kivu et Édouard, alt. 1460-2000 m., liane, avr.-mai 1929, HUMBERT 7831; entre Kingi et Nyefunze, plaine de lave entre le Nyiragongo et le Nyamuragira, alt. 1850-2050 m., forêt sclérophylle claire, liane vimineuse, feuilles blanchâtres en dessous, oct. 1937, LEBRUN 7831; entre Kibumba et le Nyamuragira, alt. 1800-2000 m., forêt sclérophylle dans la plaine de lave, liane, feuilles discolores, fleurs verdâtres, août 1937, LEBRUN 7071; près de la baie de Sake, alt. 1500 m., forêt sclérophylle sur plaine de lave, liane, feuilles trifoliolées, discolores, vrilles, boutons floraux vert olive, vineux à la base des pétales, août 1937, LOUIS 4894; entre le Mikeno et le Mushumangabo, alt. 1650-1850 m., forêt sclérophylle sur plaine de lave ancienne, liane, feuilles discolores, fleurons verdâtres tachés de pourpre, août 1937, LOUIS 4956,

Grande liane ligneuse à vrilles, croissant dans les galeries forestières, les bosquets forestiers de savane, les broussailles et les forêts sclérophylles de montagne dans les Districts du Lac Albert, des Lacs Édouard et Kivu, du Ruanda-Urundi et du Haut-Katanga. C'est une espèce \pm sclérophylle, fort variable dans la forme des feuilles et la couleur du tomentum qui peut être gris ou ferrugineux. En dehors du Congo Belge, cet élément suborophile à orophile abonde en Abyssinie, dans le Sud de l'Arabie, dans toute l'Afrique tropicale orientale jusqu'au Natal au Sud, ainsi que dans l'Angola.

2. CISSUS L.

* Feuilles simples, entières ou \pm lobées; fleurs en cymes ombellées; boutons floraux coniques ou subglobuleux, ni contractés vers le milieu ni dilatés-cucullés au sommet (*Eucissus*) :

Tiges subligneuses à ligneuses, non charnues :

Feuilles ovales à orbiculaires, cordées à la base; pédicelles épais; boutons floraux de 2-3 mm. de long; baies cérasiformes, de \pm 1 cm. de long :

Feuilles papyracées, aiguës à aiguës-acuminées au sommet, denticulées aux bords, de 7-11 cm. de long sur 4.5-10 cm. de large; pétiole atteignant à peu près la longueur du limbe; tiges âgées quadrangulaires, de \pm 1.5 cm. de diam., à arêtes ailées et subérissées 1. *petiolata*.

Feuilles succulentes, ovales-orbiculaires, arrondies à obtuses au sommet, ondulées-crênelées aux bords, de 6-9 cm. de diam.; pétiole épais et de 2-3 cm. de long; tiges âgées quadrangulaires, de 0.5-0.6 cm. de diam., à arêtes \pm subérissées 2. *rotundifolia*.

Feuilles elliptiques à oblongues-elliptiques, obtuses à la base, aiguës-acuminées au sommet, incisées-denticulées aux bords, de 6-8.5 cm. de long sur 2.5-4.5 cm. de large; pétiole atteignant 3.5 cm. de long; pédicelles grêles et de 2-3 mm. de long; boutons floraux ovoïdes, arrondis au sommet, de \pm 2 mm. de long 3. *Humbertii*.

Tiges charnues et articulées aux nœuds, de \pm 1 cm. de diam., quadrangulaires, à arêtes aiguës et \pm saillantes, uniquement feuillées à l'état juvénile; feuilles ovales-arrondies tronquées à subcordées à la base, entières à 3-lobées, denticulées aux bords, de 4-8 cm. de long sur 5-8 cm. de large, \pm charnues, glabres; inflorescences courtement pédonculées et atteignant 5-6 cm. de diam.; baies coniques, de 8-10 mm. de long 4. *quadrangularis*.

** Feuilles composées-digitées; fleurs en cymes divariquées :

Boutons floraux subglobuleux et non contractés vers le milieu (*Cayratia*); feuilles pétiolées, pédalées et 5-7-foliolées; folioles longuement pétiolulées, elliptiques, cunées à la base et acuminées au sommet, finement denticulées aux bords, de 4-7.5 cm. de long sur 2-3.5 cm. de large, membraneuses et glabres; inflorescences grêles, aussi longues ou plus longues que les feuilles; baies turbinées-globuleuses de 2.5-3 mm. de diam. 5. *debilis*.

Boutons floraux cylindriques-allongés à claviformes, contractés vers le milieu et cucullés-enflés au sommet (*Cyphostemma*); plantes herbacées, généralement à vrilles et à poils glandulaires stipités :

Feuilles pédalées, à 5-7 folioles, pétiolées; folioles \pm ovales, acuminées au sommet, \pm subcordées à la base, crénelées-dentées aux bords, la médiane atteignant 5-6 cm. de long sur 3-3,5 cm. de large; stipules ovales-lancéolées et persistantes; baies sphériques, de \pm 5-6 mm. de diam. 6. *adenocaulis*.

Feuilles palmées :

Folioles 5-7, lancéolées à linéaires-lancéolées, longuement cunées à la base, aiguës au sommet, grossièrement sinuées-dentées aux bords, la médiane atteignant 20 cm. de long sur 4 cm. de large, \pm tomentelleuses à pubérulentes sur la face inférieure, distinctement pétiolulées; feuilles à pétiole de 1-4 cm. de long; boutons floraux de \pm 2-2.5 mm. de long; baies ellipsoïdes, atténuées aux deux extrémités, de \pm 6-9 mm. de long sur 5-6 mm. de large, pubérulentes. 7. *Mildbraedii*.

Folioles 3-5, elliptiques à obovales, crénelées-dentées aux bords; feuilles plus longuement pétiolées; boutons floraux de 2.5-4 mm. de long :

Plantes entièrement sétuleuses-pubescentes; folioles 3, à pétiole de 3-8 mm. de long, elliptiques, aiguës-acuminées au sommet, de 5-10 cm. de long sur 3.5-5 cm. de large; pédicelles floraux courts et à poils glandulaires stipités au sommet, réfractés après l'anthèse; boutons floraux pileux seulement au sommet; baies globuleuses, de \pm 1 cm. de diam., glabres 8. *adenopoda*.

Plantes non sétuleuses-pubescentes; folioles généralement 5, courtement pétiolulées et aiguës au sommet; boutons floraux entièrement pubérulents ou tomentelleux :

Inflorescences à bractées persistantes, linéaires-lancéolées et jaunâtres sur le sec, églanulaires; feuilles éparsément pubérulentes sur les nervures de la face inférieure; folioles \pm cunées à la base, la médiane obovale, atteignant 10 cm. de long sur 4.5 cm. de large, les latérales obliques; boutons floraux pubérulents et à glandes stipitées au sommet; baies sphériques, de \pm 6 mm. de diam., glabres 9. *ukerewensis*.

Inflorescences à bractées caduques, à rachis tomentelleux et muni de poils glandulaires stipités; folioles subarrondies à la base; baies tomenteuses :

Feuilles pubérulentes sur la face inférieure et \pm crassiuscules; folioles obovales à elliptiques, la médiane 6-8 cm. de long sur 4-4.5 cm. de large; pédicelles de 4-6 mm. de long; boutons floraux non glandulaires; baies ellipsoïdes, de \pm 9 mm. de long sur 5 mm. de large, églanulaires 10. *cyphopetala*.

Feuilles tomentelleuses sur la face inférieure et non crassiuscules; folioles obovales, la médiane de 8-13 cm. de long sur 3.5-7 cm. de large; pédicelles de 1.5-2 mm. de long; boutons floraux glandulaires; baies ellipsoïdes, de \pm 7 mm. de long sur 4 mm. de large, glandulaires et à glandes stipitées *Il. bambuseti*.

1. ***Cissus petiolata*** HOOK. F. in HOOK., Nig. Fl., p. 262 (1849). — *Planche LV*.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA VE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : lac Mugunga, alt. \pm 1500 m., berges boisées, grande liane, tiges quadrangulaires, nov. 1937, LEBRUN 8857; Zulu, alt. 1470 m., crevasse dans la plaine de lave, souche épaisse, rameaux quadrangulaires, crassulescents, traînant sur le sol et radicants aux nœuds, fleurs jaune-verdâtre, août 1937, LEBRUN 6989; Zulu, alt. 1465 m., laves Rumoka 1912, plante crassulescente à vrilles et à rameaux quadrangulaires longuement traînants sur le sol, souche épaisse, boutons floraux bruns et vineux, baies vertes, août 1937, LOUIS 4903.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : vallée de la Muwe, alt. 1030 m., bords boisés de la rivière, liane à tiges vimineuses, quadrangulaires, fleurs verdâtres, oct. 1937, LEBRUN 8105; Rwindi, alt. \pm 1000 m., bosquet à *Euphorbia Dawei*, grande liane atteignant le sommet des arbres, tiges quadrangulaires, fleurs verdâtres variées de purpurin, oct. 1937, LEBRUN 8034.

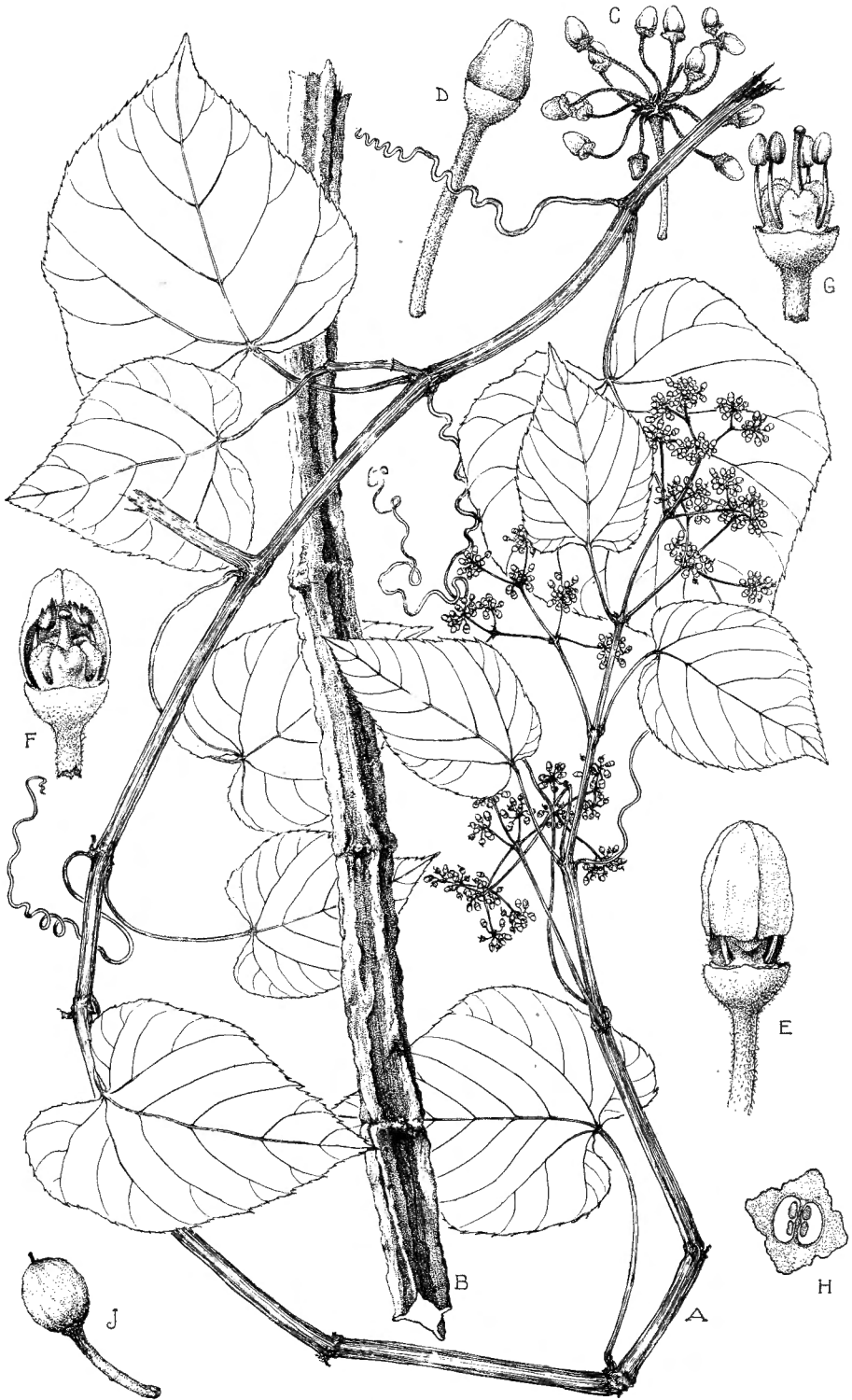
SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : entre Vieux-Beni et Kasindi, steppe à *Acacia*, liane à fleurs vertes, août 1914, BEQUAERT 5327.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Lume, alt. 1800-2000 m., juill. 1929, HUMBERT 8963.

Grande liane ligneuse à vrilles, croissant dans les formations forestières, les bosquets forestiers de savane et les broussailles dans les Districts du Bas-Congo et du Bas-Katanga, le District Forestier Central et le District des Lacs Édouard et Kivu. C'est une liane héliophile, répandue dans toute l'Afrique tropicale jusqu'à 1800-2000 m. d'altitude.

2. ***Cissus rotundifolia*** (FORSK.) VAHL, Symb. Bot., III, p. 19 (1790); MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 491 (1912); DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 372 (1922).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Rwindi, alt. 1050 m., forêt, liane charnue, fleurs verdâtres, févr. 1938, LEBRUN 9850; id., alt. 1050 m., fourrés à *Euphorbia abyssinica*, liane à feuilles succulentes vert jaunâtre, baies subglobuleuses rouges à maturité, juill. 1937, LOUIS 4776; Katanda, alt.



A. CLEUTER DEL.

Cissus petiolata HOOK. F.

A. Tige florifère ($\times 1/2$). — B. Tige âgée ($\times 1/2$). — C. Inflorescence ($\times 2$). — D. Bouton floral ($\times 4$). — E. Fleur en anthèse ($\times 5$). — F. Bouton floral, coupe longitudinale ($\times 5$). — G. Fleur épanouie ($\times 5$). — H. Ovaire, coupe transversale ($\times 10$). — I. Baie ($\times 1$). — D'après LEBRUN 6989, 8034 et 8105 et LOUIS 4903.

950 m., bosquet, liane vimineuse, feuilles charnues, fleurs verdâtres, sept. 1937, LEBRUN 7623; Vitshumbi, près de Kikongomoka, alt. \pm 950 m., galerie à *Euphorbia*, oct. 1933, G. DE WITTE 1047bis.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : mission St. Gustave, alt. \pm 1000 m., au bord de fourrés épais dans les ravins arides de la steppe à *Acacia*, très commun, janv. 1908, MILDBRAED 2111; entre Vieux-Beni et Kasindi, steppe à *Acacia*, liane à fleurs vertes, août 1914, BEQUAERT 5228.

Liane ligneuse à vrilles et à feuilles succulentes, habitant les bosquets et les fourrés xérophiles de savane, signalée dans la vallée de la Ruzizi et se rencontrant aussi dans la région d'Irumu. En dehors du Congo Belge, ce xérophyte succulent est répandu en Arabie, en Somalie, et dans l'Afrique tropicale centrale et orientale jusqu'au Mozambique au Sud.

3. *Cissus Humbertii* ROBYNS et LAVALRÉE in ROBYNS, Bull. Jard. Bot. État Brux., XVIII, p. 271 (1947).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, base sud-ouest, alt. 2000-2200 m., plaine de lave, avr.-mai 1929, HUMBERT 8138.

Liane subligneuse à vrilles, orophile et peut-être endémique.

4. *Cissus quadrangularis* L., Mant., I, p. 39 (1767); ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 134 (1914); DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 372 (1922). — Fig. 27.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Kikarnero, dans la vallée de la Rutshuru, broussaille de la savane-parc, grimpant jusqu'à 4-5 m. de haut, déc. 1912, ROB. E. FRIES 1740; May-ya-Moto, alt. 1150 m., fourré buissonneux, entre les ruisselets d'eau chaude, plante cactiforme, lianeuse à tige verte rectangulaire, vrilles aux nœuds, boutons floraux pourpres, fleurs vert-jaunâtre, baies rouge cerise, juill. 1937, LOUIS 4578; Rwindi, alt. 1050 m., forêt, liane charnue, févr. 1938, LEBRUN 9846; Katanda, alt. 950 m., bosquet, liane charnue, rameaux quadrangulaires creusés en gouttière, aphyllés ou avec quelques rares feuilles facilement caduques, baies rouge vif, sept. 1937, LEBRUN 7622; Vitshumbi, environs du gîte de Bwera, alt. \pm 925 m., dans les bosquets, plante grimpante à fleurs blanchâtres, oct. 1933, G. DE WITTE 1031.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : mont Tshiaberimu, alt. \pm 3000 m., mars 1933, PRINCE LÉOPOLD 54.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : entre Vieux-Beni et Kasindi, steppe à *Acacia*, fleurs vertes, août 1914, BEQUAERT 5214.

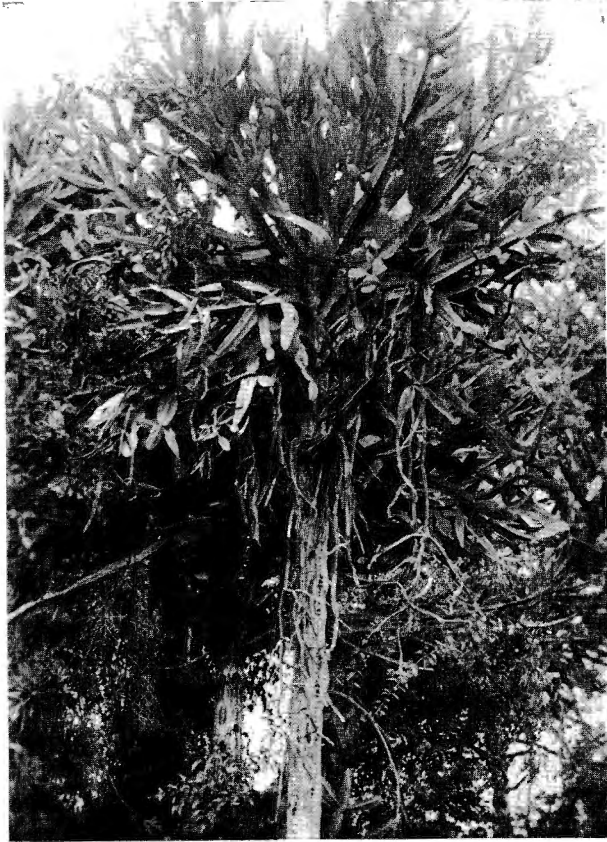


Photo G. DE WITTE.

Fig. 27. — *Cissus quadrangularis* L. Liane sur *Euphorbia Dawei* N. E. BR. — Plaine de la Rutshuru, environs de Vitshumbi, alt. 925 m., nov. 1934.

Liane charnue à vrilles, aphyllé et cactiforme, pouvant atteindre 10 m. de long, habitant les savanes boisées ainsi que les bosquets et les fourrés xérophiles, parfois épiphyte, connue des régions limitrophes septentrionales du District Forestier Central et du Ruanda-Urundi. C'est un xérophYTE succulent paléotropical, se rencontrant dans la plupart des régions de savanes de l'Afrique tropicale.

5. **Cissus debilis** PLANCH. in DC., Monogr. Phan., V, p. 569 (1887); DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 370 (1922) p. p.

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Lesse, alt. \pm 800 m., forêt vierge aux bords de la Semliki, liane herbacée à fleurs jaune verdâtre, juin 1914, BEQUAERT 4792.

Liane herbacée à vrilles, habitant les forêts secondaires et les anciens défrichements dans les Districts du Mayumbe, du Bas-Congo et le District Forestier Central. En dehors du Congo Belge, elle se rencontre dans la Province Guinéenne, depuis la Nigérie jusque dans l'Angola au Sud.

6. **Cissus adenocaulis** STEUD. ex A. RICH., Tent. Fl. Abyss., I, p. 111 (1847); DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 369 (1922).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : May-ya-Moto, alt. \pm 950 m., plante grimpante à fleurs jaunâtres, nov. 1934, G. DE WITTE 2025; Katanda, alt. \pm 950 m., savane, souche épaisse, ligneuse, tiges vimineuses à la base, traînant sur le sol, fleurs jaunâtres, août 1937, LEBRUN 7537; Tshambi, près du gîte, alt. 975 m., plante grimpante à fleurs verdâtres, oct. 1933, G. DE WITTE 1117.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : entre Vieux-Beni et Kasindi, steppe à *Acacia*, liane herbacée à fleurs vertes, août 1914, BEQUAERT 5224; Mutwanga, alt. 1200 m., savane du pied de la montagne, « matete », peu abondant, août 1932, HAUMAN 278.

Liane herbacée à vrilles et à souche ligneuse, croissant dans les broussailles de savane et les formations secondaires ou traînant par terre, se rencontrant dans la plupart des districts phytogéographiques du Congo Belge, sauf au Mayumbe, ainsi que dans le District du Ruanda-Urundi. En dehors du Congo Belge, elle est largement répandue dans toute l'Afrique tropicale, remontant jusque dans l'étage des forêts de montagne.

7. **Cissus Mildbraedii** GILG et BRANDT, Engl. Bot. Jahrb., XLVI, p. 501 (1912).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Rwindi, alt. \pm 1000 m., savane, termitière, herbe vivace à souche ligneuse très épaisse, tiges herbacées, annuelles, longuement traînantes sur le sol, fleurs verdâtres, oct. 1937, LEBRUN 7992; Katanda, alt. 950 m., savane, souche très épaisse, ligneux, tiges herbacées annuelles traînant sur le sol, fleurs verdâtres, août 1937, LEBRUN 7573; Kabasha, alt. 1100-1200 m., savane, herbe vivace à souche épaisse ligneuse, tiges traînant sur le sol, fleurs verdâtres veinées de rose, oct. 1937, LEBRUN 8152; Vitshumbi, près de Kikongomoka, alt. \pm 950 m.,

galerie à *Euphorbia*, grimpante, fleurs verdâtres, oct. 1933, G. DE WITTE 1046

Herbe vivace, à souche ligneuse et à tiges longuement rampantes, croissant dans les savanes et signalée dans les vallées de la Ruzizi et de la Kagera. C'est un élément savanicole, endémique dans les plaines alluvionnaires de l'Afrique tropicale centrale.

OBSERVATION : Cette espèce paraît fort variable dans le nombre de folioles, qui est de 5-7 par feuille, et dans l'absence ou la présence de vrilles \pm développées.

8. *Cissus adenopoda* SPRAGUE, Kew Bull., 1906, p. 247.

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : entre Lesse et Vieux-Beni, alt. \pm 800 m., forêt vierge aux bords de la Semliki, liane herbeuse, mars 1914, BEQUAERT 3265.

Liane herbacée, à vrilles, à jeune feuillage rouge-violacé et à racine tubéreuse, croissant dans le sous-bois et dans les jachères forestières, répandue dans tout le District Forestier Central. C'est une liane silvicole ornementale de la Province Guinéenne, se rencontrant depuis le Togo à l'Ouest jusque dans l'Uganda à l'Est.

9. *Cissus ukerewensis* GILG in ENGL., Pflanzenw. Ostafri., C, p. 260, tab. XXVII, fig. H-M. (1895).

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, petite liane vimineuse ou herbacée, tiges sétigères à poils \pm épineux pourpres, corymbes étalés dans un plan horizontal vers le zénith, fleurs verdâtres striées de pourpre, août 1937, LEBRUN 7064; entre le Mikeno et le Mushumangabo, alt. 1650-1850 m., forêt sclérophylle sur plaine de lave ancienne, petite liane vimineuse ou herbacée, tige sétigère à poils \pm épineux pourpres, corymbes étalés dans un plan horizontal, orientés vers le zénith, fleurs verdâtres striées de pourpre, août 1937, LOUIS 4960.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : Kamatembe, alt. \pm 2000 m., forêt sur plaine de lave ancienne, plante grimpante à fleurs rougeâtres, avr. 1934, G. DE WITTE 1528.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI: vallée de la Butahu, Kalonge, alt. \pm 2200 m., plante hautement ligneuse, très abondante, envahissant les buissons des terres abandonnées, à calice glanduleux et fruit glabre, juill. 1932, HAUMAN

181; vallée de la Ruanoli, alt. \pm 1900 m., liane herbacée, mai 1914, BEQUAERT 4422.

Liane herbacée à vrilles, croissant dans les broussailles et les forêts sclérophylles. C'est un élément centro-africain, suborophile à orophile, connu du Ruanda-Urundi et de l'Uganda.

10. **Cissus cyphopetala** FRES., Mus. Senckenb., II, p. 282 (1837).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU: plaine au Sud du lac Édouard, alt. \pm 1100 m., mai-juin 1929, HUMBERT 8240his; Kabare, alt. \pm 930 m., steppe herbeuse au bord du lac, fleurs vertes, août 1914, BEQUAERT 5343; Vitshumbi, près de Kikongomoka, alt. \pm 950 m., galerie à *Euphorbia*, fleurs verdâtres, fruits rouges, oct. 1933, G. DE WITTE 1047.

Liane herbacée à vrilles, croissant dans les broussailles, les savanes boisées et les galeries forestières, connue dans les Districts des Lacs Édouard et Kivu et du Ruanda-Urundi et dans le Nord-Est du District du Haut-Katanga (région de Baudouinville). En dehors du Congo Belge, cette espèce est répandue en Abyssinie et dans toute l'Afrique tropicale centrale et orientale, où elle se rencontre jusque dans l'étage des forêts de montagne.

11. **Cissus bambuseti** GILG et BRANDT, Engl. Bot. Jahrb., XLVI, p. 544 (1912).

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. \pm 2200 m., avr. 1914, BEQUAERT 3736; id., Kalonge, alt. 2200 m., anciennes cultures, espèce lianeuse, à fruit hérissé, peu abondante, juill. 1932, HAUMAN 180a; id., forêt, torrent, juill. 1932, HAUMAN 180b.

Petite liane herbacée à vrilles, habitant l'étage des forêts ombrophiles de montagne et signalée sur la dorsale du Ruanda dans la forêt mixte du Bugoie. C'est un élément centro-africain orophile et probablement endémique.

3. LEEA L.

Arbuste à grandes feuilles bipennées; folioles opposées, oblongues à oblongues-elliptiques, arrondies à subarrondies à la base, caudées-acuminées au sommet, crénelées aux bords, atteignant 18-22 cm. de long sur 6-7 cm. de large; corymbes oppositifoliés, étalés, de 5-20 cm. de diam.; fleurs rouge orange; baies déprimées, 4-8-lobulées, rouges à noirâtres à maturité, de \pm 8 mm. de diam. *guineensis*.

Leea guineensis G. DON, Gen. Syst. Gard. Bot., I, p. 712 (1831).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : plaine au Sud du lac Édouard, alt. \pm 1100 m., mai-juin 1929, HUMBERT 8212; confluent de la Rusthuru et de la Molindi, forêt primaire, arbuste à fleurs jaunâtres, mai 1934, G. DE WITTE 1663.

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Lesse, alt. \pm 800 m., forêt vierge aux bords de la Semliki, herbe dressée à fleurs jaunes, mars 1914, BEQUAERT 3169 et 4140; vallée de la Semliki à l'Est de Beni, alt. 800-1000 m., forêt, juill. 1929, HUMBERT 8762.

Arbuste buissonnant et de 2-5 m. de haut, largement répandu dans tout le Congo Belge sauf dans le District du Lac Albert. Il se rencontre dans toutes les formations forestières et les broussailles, mais surtout dans les forêts secondaires. Il est souvent ripicole et croît généralement dans les stations marécageuses. En dehors du Congo Belge, cet élément silvicole est très commun dans toute la Province Guinéenne, s'étendant vers l'Est jusque dans l'Uganda et le Territoire du Tanganyika. Il se rencontre en outre dans les îles Mascareignes

TILIACEAE.

BURRET, Notizbl. Bot. Gart. Mus. Berlin, IX, pp. 592-880 (1926).

* Pétales munis d'une aire glandulaire à leur base interne :

+ Fruits drupacés, inermes et indéhiscents; sépales non apiculés au sommet :

Cymes subombellées, entourées d'un involucre de bractées entières; ovaire 5-10-loculaire; drupes grandes, côtelées et de plusieurs cm. de diam. (*Duboscieae*):

Androgynophore distinctement développé; étamines libres; stipules entières **1. Duboscia.**

Androgynophore nul; étamines monadelphes à la base; stipules bifides à digitées **2. Desplatsia.**

Cymes non subombellées, nues ou entourées d'un involucre de bractées 3-lobées; ovaire 1-3-loculaire; androgynophore bien développé; étamines libres; drupes petites, ne dépassant guère 1 cm. de diam. (*Grewieae*); style simple :

Cymes nues, solitaires ou ± fasciculées, non réunies en panicule; style non rétréci au sommet; ovaire 1-2-loculaire; drupes généralement ± lobées :

Style dilaté au sommet, à stigmate dilaté et à lobes en nombre égal aux loges de l'ovaire et ± arrondis; ovaire à 2-6 ovules par loge **3. Grewia.**

Style non dilaté au sommet, à stigmate à lobes en nombre double des loges de l'ovaire et subulés; ovaire à 10-40 ovules par loge **4. Vinticena.**

Cymes entourées d'un involucre de bractées 3-lobées, réunies en panicule; style ± rétréci au sommet, à stigmate simple et punctiforme ou ± lobulé; ovaire 3-loculaire; drupes entières. **5. Microcos.**

++ Fruits capsulaires, à aiguillons accrochants, déhiscents ou non, subglobuleux; ovaire à 2 ovules par loge; sépales apiculés au sommet (*Triumfetteae*) **6. Triumfetta.**

** Pétales dépourvus d'une aire glandulaire à leur base interne; androgynophore nul; capsules :

Herbes ou sous-arbustes; sépales apiculés ou aigus au sommet; étamines libres, à anthères globuleuses à oblongues et non appendiculées au sommet; capsules déhiscentes :

Capsules subglobuleuses à oblongues, hérissées d'aiguillons; ovaire 4-8-loculaire (*Sparmannieae*); fleurs souvent 4-mères; étamines extérieures stériles; feuilles à limbes non caudiculés à la base :

Fleurs en racèmes; stigmate profondément lobé et à lobes subulés; ovaire et fruits oblongs **7. Clappertonia.**

Fleurs ombellées; stigmate denticulé; ovaire et fruits subglobuleux. **8. Sparmannia.**

Capsules cylindriques et inermes; ovaire 2-5-loculaire (*Corchoreae*); fleurs 5-mères; étamines toutes fertiles; feuilles à limbes souvent caudiculés à la base **9. Corchorus.**

Plantes ligneuses; sépales obtus au sommet; étamines \pm soudées en phalanges à la base et à anthères linéaires et appendiculées au sommet (*Apeibeae*); fleurs 4-mères, en cymes oppositifoliées; capsules fusiformes et inermes, côtelées et indéhiscentes **10. Glyphaea.**

1. DUBOSCIA Bocq.

Fleurs \pm précoces, en ombelles oppositifoliées, à pédoncule grêle et de \pm 2.5-3 cm. de long; bractées involucreales suborbiculaires, de 7-8 mm. de diam.; sépales stellés-tomentelleux et grisâtres sur la face externe; feuilles à pétiole de 7.5-10 mm. de long, à limbe ovale, ovale-elliptique à ovale-lancéolé, obliquement subcordé à la base, \pm caudé-acuminé au sommet, de 8-20 cm. de long sur 3.5-8.5 cm. de large; drupe subglobuleuse, subligneuse, de \pm 4 cm. de diam. et stellée-tomentelleuse.

viridiflora.

Duboscia viridiflora (K. SCHUM.) MILDBR., *Wiss. Ergebn. Zweit. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp.* 1910-1911, II, p. 59 (1922); BURRET, *Notizbl. Bot. Gart. Mus. Berlin*, IX, p. 818 (1926).

D. macrocarpa BURRET in MILDBR., *Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp.* 1907-1908, II, p. 496 (1912) non Bocq.

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : entre Vieux-Beni et Muera, alt. 1000-1100 m., forêt vierge, arbre assez élevé, mars 1908, MILDBRAED 2775.

Arbre forestier de 10-20 m. de haut, signalé dans le Nord du District Forestier Central. En dehors du Congo Belge, cette essence guinéenne se

rencontre dans le sous-bois des forêts ombrophiles équatoriales depuis la Côte d'Ivoire jusqu'à la Guinée espagnole.

2. DESPLATSIA Bocq.

Bractées involucreales 3, suborbiculaires, de ± 1 cm. de diam., ferrugineuses-villeuses sur la face externe; sépales de 1.7 cm. de long et ferrugineux-villeux sur la face externe; feuille à pétiole de 2-2.5 cm. de long, à limbe oblong, denté aux bords, atteignant 35 cm. de long sur 14 cm. de large, ferrugineux-pubescent sur la face inférieure; drupe ellipsoïde, de 8-10 cm. de long 1. *chrysochlamys*.

Bractées involucreales 5-6, ovales, de ± 4 mm. de long, grisâtres-tomentelleuses; sépales de 10-12 mm. de long, grisâtres-tomentelleux; feuilles à pétiole de 6-12 mm. de long, à limbe ovale-elliptique à oblong-elliptique, grossièrement sinué-denté, atteignant 25 cm. de long sur 10 cm. de large, glabrescent sur la face inférieure; drupe subglobuleuse, de 10-12 cm. de diam. 2. *Dewevrei*.

1. **Desplatsia chrysochlamys** (MILDBR. et BURRET) MILDBR. et BURRET in BURRET, Notizbl. Bot. Gart. Mus. Berlin, IX, p. 819 (1926).

Ledermannia chrysochlamys MILDBR. et BURRET in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 499 (1912).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : entre Vieux-Beni et Muera, forêt vierge, arbuste à petit arbre de sous-bois, janv. 1908, MILDBRAED 2302.

Arbuste à petit arbre de 4-8 m. de haut, sciaphile, habitant le sous-bois des forêts ombrophiles équatoriales dans le District Forestier Central. En dehors du Congo Belge, cet élément guinéen est signalé depuis la Côte d'Ivoire jusqu'au Cameroun et dans l'Ouest de l'Uganda. Les fruits fibreux sont mangés par les pygmées et les éléphants.

2. **Desplatsia Dewevrei** (DE WILD. et TH. DUR.) BURRET in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 496 (1912); DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 490 (1922).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : entre Vieux-Beni et Muera, forêt vierge, grand arbuste, janv. 1908, MILDBRAED 2244; Lesse, alt. ± 800 m., bords boisés de la Semliki, mars 1914, BEQUAERT 3167.

Grand arbuste à petit arbre à cime dense, de 6-12 m. de haut, croissant dans le sous-bois des galeries forestières du District du Bas-Congo et du Nord du District du Kasai et surtout dans les forêts secondaires du District Fores-

tier Central, où il est très abondant. En dehors du Congo Belge, il est répandu depuis la Côte d'Ivoire jusqu'au Gabon. Ses fruits, qui atteignent les dimensions d'une grosse orange, sont fibreux et très recherchés par les éléphants.

3. GREWIA L.

Feuilles cendrées-tomentelleuses sur la face inférieure, finement rugueuses et à petits poils étoilés épars sur la face supérieure, oblongues-elliptiques à obovales, aiguës à acuminées au sommet, denticulées à dentées aux bords, de 2.5-8 cm. de long sur 1.5-4 cm. de large, à nervation saillante sur la face inférieure; cymes axillaires et \pm 3-flores; pétales plus courts que les sépales; drupes entières ou bilobées et pisiformes . . . *1. mollis*.

Feuilles pubérulentes à glabres sur la face inférieure et glabrescentes sur la face supérieure :

Feuilles stellées-pubérulentes sur la face inférieure, oblongues-ovales à elliptiques, obtuses à aiguës au sommet, doublement denticulées aux bords, de 3.5-8 cm. de long sur 2-4 cm. de large; cymes axillaires, 2-3-flores; fleurs jaunes à orange, à pétales oblongs; drupes entières ou bilobées, chaque drupe ou chaque lobe atteignant 3-4 mm. de diam.

2. microcarpa.

Feuilles finalement glabres sur la face inférieure, elliptiques, obtuses à arrondies au sommet, finement serrées-denticulées aux bords, de 2-10 cm. de long sur 1.5-6 cm. de large; cymes oppositifoliées et terminales, généralement 2-flores; fleurs mauves à violettes, à pétales obovales, atteignant la moitié des sépales; drupes généralement 4-lobées, chaque lobe atteignant 5 mm. de diam. *3. similis*.

1. Grewia mollis JUSS., Ann. Mus. Par., IV, p. 91 (1804); ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 140 (1914)

G. venusta FRES., Mus. Senckenb., II, p. 159 (1827); DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 482 (1922).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU: plaine au Sud du lac Édouard, alt. \pm 1100 m., arbuste ou petit arbre à fleurs jaunes, mai-juin 1929, HUBERT 8679; Ndeko, près de Rwindi, alt. \pm 1050 m., arbuste à fleurs jaunes, nov. 1934, G. DE WITTE 2116; Rwindi, alt. \pm 1000 m., bosquet xérophile, buisson ou arbuste de 2-4 m. de haut, feuilles pâles en dessous, fleurs jaune bouton d'or, oct. 1937, LEBRUN 7988; id., alt. \pm 1050 m., forêt, arbuste buissonnant à fleurs jaunes, févr. 1938, LEBRUN 9842.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kasindi, alt. \pm 1000 m., sur les pentes arides de la montagne et à la lisière des broussailles, janv. 1911, ROB. E. FRIES 1799 et 1779a; Vieux-Beni, alt. \pm 800 m., savane herbeuse,

sur colline rocheuse, arbre tortueux, de 8-10 m., fleurs jaunes, avr. 1914, BEQUAERT 3444.

Arbuste buissonnant à petit arbre \pm tropophile, atteignant 6-7 m. de haut, habitant les broussailles et les bosquets xérophiles de savane, répandu dans le Nord de l'Uele, les Districts du Lac Albert, du Bas-Katanga et du Haut-Katanga. En dehors du Congo Belge, cette espèce \pm xérophile se rencontre dans toutes les régions de savanes de l'Afrique tropicale.

OBSERVATION : Cette espèce est fort variable, surtout dans la forme des feuilles et on en a décrit plusieurs variétés. Notre matériel semble se rapporter à la variété *Petitiana* (A. RICH.) BURET, connue de la région éthiopienne.

2. *Grewia microcarpa* K. SCHUM., Notizbl. K. Bot. Gart. Mus. Berlin, II, p. 190 (1898).

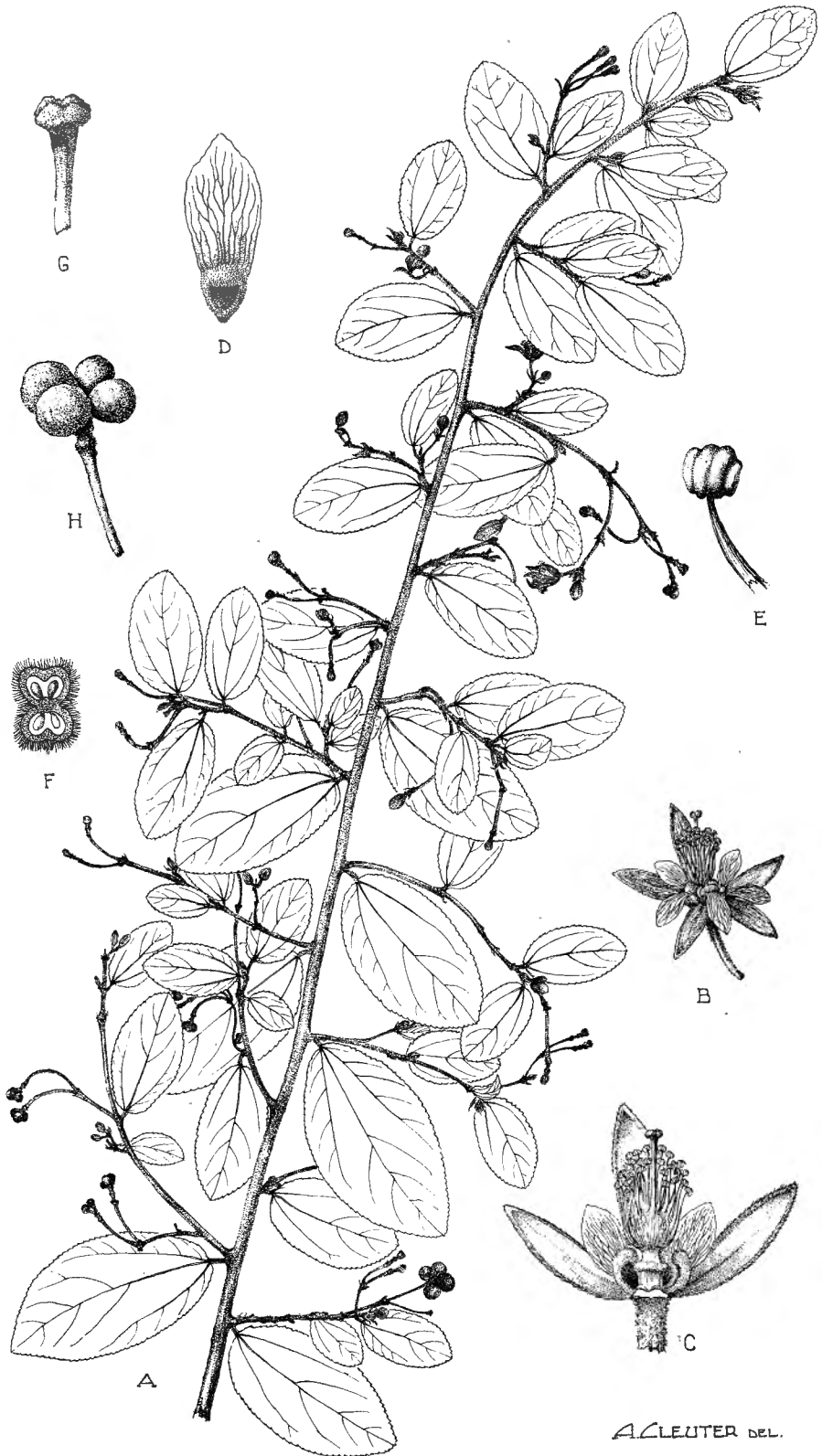
SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : plaine du lac Édouard, 1934, HACKARS s. n.; May-ya-Moto, alt. \pm 950 m., arbre, fleurs jaunes, nov. 1934, G. DE WITTE 2029; id., alt. \pm 950 m., bosquet xérophile, arbuste buissonnant de \pm 4 m. de haut, fleurs jaune orange, sept. 1937, LEBRUN 7657; id., alt. 1000 m., rochers, arbuste, fleurs jaunes, déc. 1937, LEBRUN 9234.

Arbuste buissonnant de 3-4 m. de haut, croissant dans les bosquets xérophiles de savane et sur les rochers. En dehors du Congo Belge, cette espèce, assez variable, se rencontre dans les savanes sèches de l'Afrique tropicale centrale et orientale.

3. *Grewia similis* K. SCHUM., Engl. Bot. Jahrb., XV, p. 118 (1892); BURET, Engl. Bot. Jahrb., XLV, p. 191 (1910) et in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 496 (1912); ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 141 (1914). — *Planche LVI*.

G. occidentalis DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 481 (1922) non L.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : plaine de la Rutshuru, alt. 1100 m., steppe herbacée à broussailles isolées, déc. 1907, MILDBRAED 1889; plaine au Sud du lac Édouard, alt. \pm 1400 m., mai-juin 1939, HUMBERT 8184; id., alt. \pm 1100 m., mai-juin 1929, HUMBERT 8210; bord de la Rutshuru, dans les buissons, arbuste de 2 m. de haut, fleurs lilas, mars 1937, GHESQUIÈRE 3925; May-ya-Moto, alt. \pm 950 m., arbuste à fleurs violettes, nov. 1934, G. DE WITTE 2030; id., alt. 1000 m., rochers, arbrisseau, fleurs violettes, déc. 1937, LEBRUN 9235; Katanda, alt. 950 m., bosquet xérophile, buisson étalé de 2-3 m. de haut, fleurs lilas intérieurement, filets staminaux



Grewia similis K. SCHUM.

A. Branche florifère et fructifère ($\times 1/2$). — B. Fleur épanouie ($\times 1$). — C. Fleur épanouie, coupe longitudinale ($\times 2$). — D. Pétale avec aire glandulaire, face interne ($\times 3$). — E. Étamine ($\times 10$). — F. Ovaire, coupe transversale ($\times 10$). — G. Style et stigmate ($\times 5$). — H. Tétradruple ($\times 1 1/2$). — D'après LEBRUN 7614.

lilas, sept. 1937, LEBRUN 7614; Buhombo, Bégghoma, alt. 925 m., arbuste, fleurs violettes, oct. 1933, G. DE WITTE 1061; Kabare, alt. 930 m., steppe des bords du lac, arbuste de ± 1 m., fleurs bleu lilas foncé, août 1914, BEQUAERT 5382.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : débouché de la Semliki, steppe à bosquets, déc. 1907, MILDBRAED 1944; près de Kasindi, alt. ± 1000 m., formation broussailleuse, janv. 1912, ROB. E. FRIES 1855; Kasonsero, vallée de la Semliki, savane herbeuse, cailloutis raviné, arbuste de 1-1.50 m. de haut, fleurs mauves, juill. 1914, BEQUAERT 5036; Vieux-Beni, alt. ± 800 m., galerie forestière dans la savane, arbuste à fleurs violettes, mars 1914, BEQUAERT 3292; entre Beni et le Ruwenzori, alt. 850-1100 m., savane arborée, arbuste lianiforme de $\pm 2-3$ m. de haut, fleurs violettes, nov. 1931, LEBRUN 4597.

Arbuste buissonnant de 1-3 m. de haut, \pm sclérophylle, habitant les broussailles et les bosquets xérophiles de savane et les galeries forestières, connu dans les Districts des Lacs Édouard et Kivu et du Ruanda-Urundi. En dehors du Congo Belge, il est répandu dans l'Afrique tropicale centrale et orientale jusque dans la Rhodésie du Sud. Il croît jusqu'à 2400 m. d'altitude dans les régions montagneuses.

4. VINTICENA STEUD.

Rameaux jeunes \pm anguleux et stellés-pubescents à poils multiradiés et courts; feuilles oblongues-elliptiques à elliptiques, brusquement caudées-acuminées au sommet, doublement denticulées aux bords, de 8.5-13 cm. de long sur 4-7.5 cm. de large, discolores, stellées-pubescentes et à poils étoilés multiradiés et courts; cymes axillaires, à pédoncule de 3-4 mm. de long; sépales de ± 2 cm. de long; style glabre; drupes déprimées-globuleuses de 8-10 mm. de diam., densément couvertes de poils étoilés courts *rugosifolia*.

Vinticena rugosifolia (DE WILD.) ROBYNS et LAVALRÉE in ROBYNS, Bull. Jard. Bot. État Brux., XVIII, p. 272 (1947).

Grewia rugosifolia DE WILD., Ann. Soc. Scient. Brux., XLI, p. 93 (1921) et Pl. Bequaert., I, p. 482 (1922).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Vieux-Beni, alt. ± 800 m., savane, arbuste à fleurs jaunes, août 1914, BEQUAERT s. n.

Arbuste buissonnant, croissant dans les savanes et aux bords des eaux, connu du District des Lacs Édouard et Kivu. En dehors du Congo Belge, cet élément centro-africain se rencontre dans l'Uganda.

5. MICROCOS L.

Stipules entières, linéaires-subulées; feuilles membraneuses, oblongues-elliptiques à elliptiques, brusquement acuminées au sommet, à bords \pm sinués à obscurément denticulés vers le sommet, de 7-16 cm. de long sur 3.5-8 cm. de large, stellées-pubérulentes sur les 2 faces; panicules \pm ferrugineuses-tomentelleuses et multiflores; sépales de 4-5 mm. de long 1. *Sereti*.

Stipules bifides, à lobes linéaires-subulés; feuilles subcoriaces, oblongues-elliptiques à ovales-elliptiques, brusquement acuminées au sommet, à bords subondulés, de 4-17 cm. de long sur 2-6 cm. de large, glabrescentes sur la face supérieure sauf sur les nervures, stellées-pubérulentes et argentées sur la face inférieure; panicules ferrugineuses-tomentelleuses et multiflores; sépales de 4-6 mm. de long 2. *ugandensis*.

1. **Microcos Sereti** (DE WILD.) BURRET, Notizbl. Bot. Gart. Mus. Berlin, IX, p. 759 (1926).

Grewia semlikiensis DE WILD., Ann. Soc. Scient. Brux., XLI, p. 95 (1921) et Pl. Bequaert., I, p. 484 (1922).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Lesse, alt. \pm 800 m., forêt vierge aux bords de la Semliki, liane à fleurs jaune sale, mai 1914, BEQUAERT 4183; à l'Est de Beni, alt. 800-1000 m., vallée de la Semliki, liane à fleurs jaune pâle, juill. 1929, HUMBERT 8757.

Arbuste sarmenteux à lianeux, silvicole, croissant dans les sous-bois et aux bords des eaux, répandu dans le District Forestier Central et l'Est du District de l'Ubangi-Uele. En dehors du Congo Belge, il se rencontre dans les forêts équatoriales de l'Uganda.

2. **Microcos ugandensis** (SPRAGUE) BURRET, Notizbl. Bot. Gart. Mus. Berlin, IX, p. 760 (1926).

Grewia africana (HOOK. F.) MAST. var. *ugandensis* (SPRAGUE) BURRET, Engl. Bot. Jahrb., XLV, p. 165 (1910) et in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 495 (1912).

G. subargentea DE WILD., Ann. Soc. Scient. Brux., XLI, p. 94 (1921) et Pl. Bequaert., I, p. 485 (1922).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Vieux-Beni, alt. \pm 800 m., galerie forestière dans la savane, liane à fleurs jaune sale, juill. 1914, BEQUAERT 5195.

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : entre Vieux-Beni et Irumu, près de Kaponso, alt. \pm 1100 m., forêt vierge, grand arbuste sarmenteux, mars 1908, MILD-BRAED 2795; à l'Ouest de la Semliki, alt. 870 m., forêt, déc. 1891, STUHL-MANN 2936.

Arbuste sarmenteux à lianeux, silvicole et croissant dans les sous-bois, se rencontrant dans le Nord-Est du District Forestier Central. En dehors du Congo Belge, cet élément centro-africain est connu de l'Uganda.

6. TRIUMFETTA L.

Capsules petites, de 4-5 mm. de diam. y compris les aiguillons, tomenteuses, indéhiscentes; aiguillons crochus et glabres; cymes oppositifoliées; étamines \pm 15; feuilles orbiculaires à elliptiques, entières à 3-lobées, très polymorphes, de 5-8 cm. de long sur 3-6 cm. de large.

1. *rhomboidea*.

Capsules plus grandes, de 10-15 mm. de diam. y compris les aiguillons, déhiscentes; étamines ne dépassant pas 10-12 :

Aiguillons se terminant par une petite soie droite et \pm hirsutes; cymes oppositifoliées; feuilles ovales, entières à trilobées, subcordées à la base, de 5-12 cm. de long sur 2.5-7 cm. de large, tomenteuses sur la face inférieure; boutons floraux tomenteux 2. *tomentosa*.

Aiguillons crochus au sommet et glabres à glabrescents; boutons floraux non tomenteux :

Feuilles membraneuses, arrondies, ovales ou les supérieures lancéolées, subarrondies à la base et caudées-acuminées au sommet, à bords serrés-dentés, atteignant 10 cm. de long sur 6 cm. de large, sétuleuses et à poils simples sur les deux faces; cymes oppositifoliées; boutons floraux sétuleux; étamines 4-11 3. *annua*.

Feuilles chartacées, à indument à poils étoilés; cymes oppositifoliées et en panicules spiciformes; boutons floraux tomentelleux :

Feuilles tomenteuses à pubescentes sur la face inférieure et pubérulentes sur la face supérieure, à poils étoilés courts entremêlés de longs poils simples, ovales à suborbiculaires, généralement trilobées-cuspidées, doublement denticulées aux bords, atteignant 12-17 cm. de long sur 12 cm. de large.

4. *macrophylla* var. *ruwenzoriensis*

Feuilles éparsément pubérulentes et à poils étoilés courts, ovales, caudées-acuminées au sommet, doublement serrées-denticulées aux bords, atteignant 15 cm. de long sur 10 cm. de large.

5. *cordifolia*

1. **Triumfetta rhomboidea** JACQ., Enum. Carib., p. 22 (1760); ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 142 (1914); DE WILD., Rev. Zool. Bot. Afr., XXI, p. 229 (1932).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA VAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLS : lac Mugunga, alt. \pm 1500 m., forêt sur plaine de lave ancienne, fleurs rougeâtres, févr. 1934, G. DE WITTE 1384; Kitweru, alt. \pm 1500 m., cendrées de 1912, suffrutex à branches annuelles de \pm 0.30 m. de haut, racines latérales de plus de 1 m. de long, rudérale pouvant vivre dans ces conditions à la faveur de son enracinement extraordinairement puissant, fleurs orange tacheté de rouge, août 1937, LEBRUN 7016; entre Kitweru et le Rumoka, alt. 1480-1500 m. dunes de cendrées de l'éruption de 1912, suffrutex à rameaux annuels de 0.40 m. de haut, ramifiés, fleurs orange tacheté de rouge, août 1937, LOUIS 4944; entre le Nyamuragira et le Mikeno, alt. 1800 m., plaine de lave, scories, suffrutex de 0.40-0.60 m. de haut, fleurs rouge orangé, août 1937, LOUIS 4827bis; entre le Mushumangabo et Lulenga, alt. 1950-2100 m., lave lisse, pionnier fréquent dans les broussailles, janv. 1931, B. D. BURRT 3104; Kikomero, alt. 1850 m., plaine de lave, herbe un peu suffrutescente, fleurs jaune orangé puis ocracé rougeâtre, nov. 1937, LEBRUN 8473.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Rwindi, alt. \pm 1000 m., savane, frutex bas, buissonnant, de \pm 1 m. de haut, fleurs jaune orange, sept. 1937, LEBRUN 7798; Tshambi, alt. \pm 975 m., anciennes cultures indigènes, fleurs orange, oct. 1933, G. DE WITTE 1120; Lula, alt. \pm 1000 m., savane à *Acacia*, frutex étalé de \pm 2 m. de haut, fleurs jaune pâle, oct. 1937, LEBRUN 8200; Vitshumbi, Motomera, alt. \pm 925 m., galerie de la Rwindi, fleurs jaunes, oct. 1933, G. DE WITTE 1085.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kasindi, alt. \pm 1000 m., broussailles de *Phragmites* sur les rives d'un ruisseau, forme à feuilles minces et grandes, janv. 1912, ROB. E. FRIES 1897; Mobenga, au pied du Ruwenzori, alt. 1100-1300 m., cultures abandonnées, fleurs jaunes, avr. 1914, BEQUAERT 3506.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Lume, 1932, MICHOT 22.

Herbe annuelle suffrutescente, dressée ou étalée et de 0.50-2 m. de haut, très commune dans tout le Congo Belge et le Ruanda et généralement rudérale. C'est un élément pantropical et très polymorphe, répandu dans toute l'Afrique tropicale jusqu'au Natal au Sud.

2. **Triumfetta tomentosa** BOJ., Hort. Maurit., p. 43 (1837); DE WILD., Rev. Zool. Bot. Afr., XXI, p. 237 (1932).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Lula, alt. \pm 1000 m., savane, à *Acacia*, frutex de \pm 1 m. de haut, feuilles tomenteuses blanchâtres en dessous, fleurs jaune pâle, oct. 1937, LEBRUN 8202.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Vieux-Beni, alt. \pm 800 m., cultures abandonnées, avr. 1914, BEQUAERT 3437; Mobenga, au pied du Ruwenzori, alt. 1100-1300 m., cultures abandonnées, fleurs jaunes, avr. 1914, BEQUAERT 3507.

Sous-arbuste buissonnant de 0.50-3 m. de haut, croissant dans les savanes, les broussailles, le long des chemins et dans les cultures abandonnées, connu du District du Haut-Katanga. C'est un élément savanicole, répandu dans le Soudan et dans toute l'Afrique tropicale centrale et orientale jusqu'au Zambèze et l'Angola au Sud.

3. *Triumfetta annua* L., Mant., I, p. 73 (1767); DE WILD., Rev. Zool. Bot. Afr., XXI, p. 202 (1932).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Angi, rive ouest du lac Édouard, alt. 950 m., cultures abandonnées, fleurs jaunes, août 1914, BEQUAERT 5303.

Herbe à suffrutex dressé et de 0.30-1.25 m., croissant dans les savanes secondaires, les défrichements et aux bords des chemins, se rencontrant dans les Districts des Lacs Édouard et Kivu, du Ruanda-Urundi et du Haut-Katanga. C'est un élément paléotropical, répandu dans l'Abyssinie, dans toute l'Afrique tropicale centrale et orientale jusqu'au Natal au Sud, ainsi que dans l'Angola.

4. *Triumfetta macrophylla* K. SCHUM. var. *ruwenzoriensis* (SPRAGUE) SPRAGUE et HUTCH., Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XXXIX, p. 272 (1909).

T. tomentosa STANER in LEBRUN, Bull. Agr. Congo Belge, XXV, p. 422 (1934) non BOJ.

T. ruwenzoriensis SPRAGUE var. *butaguensis* DE WILD., Ann. Soc. Scient. Brux., XLII, I, p. 380 (1923) et Rev. Zool. Bot. Afr., XXI, p. 224 (1932).

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 1800-2000 m., atteignant 3 m. de haut, fleurs jaunes, avr. 1914, BEQUAERT 3908; vallée de la Muboka, alt. 1765 m., forêt montueuse, liane mi-sarmenteuse, fleurs jaunes, nov. 1931, LEBRUN 4415.

Sous-arbuste buissonnant et dressé de 1-2.5 m. de haut ou \pm sarmenteux-lianeux, orophile, croissant dans les forêts et les broussailles de montagne, signalé dans le District du Ruanda-Urundi et dans les montagnes de l'Afrique

tropicale centrale et orientale. L'espèce possède à peu près la même aire de distribution que la variété.

5. **Triumfetta cordifolia** GUILL. et PERR., Fl. Seneg., p. 91, tab. 18 (1831); MILDBR. in H. MEYER, Mitt. Deutsch. Schutzg., Ergänzungsh. 6, p. 96 (1913).

T. semitriloba K. SCHUM. ex ENGL. in VON GÖTZEN, Durch Afr. von Ost nach West, p. 376 (185) non L.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : entre Nyefunze et Mihaga, plaine de lave entre le Nyamuragira et le Nyiragongo, alt. 2050 m., forêt sclérophylle à tendance mésophile, herbe suffrutescente sarmenteuse, fleurs jaune orange, oct. 1937, LEBRUN 7852; entre le Nyamuragira et le Mikeno, alt. 1800 m., plaine de lave, scories, plante suffrutescente de 0.40-0.60 m. de haut, fleurs rouge orangé, août 1937, LOUIS 4827; Burunga, alt. \pm 2000 m., savane, arbuste, fleurs jaunes, mars 1934, G. DE WITTE 1487; Kibati, alt. \pm 1900 m., forêt, fleurs jaunes, janv. 1934, G. DE WITTE 1219.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, alt. \pm 2500 m., forêt élevée, juin 1934, VON GÖTZEN 50.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, pied ouest, alt. 1700-1800 m., août 1911, H. MEYER 798; id., flanc ouest, alt. 2275 m., sous-bois de la forêt de montagne, grand suffrutex sarmenteux, fleurs jaune orange, août 1937, LOUIS 5231; id., versant sud, alt. 2270 m., forêt de montagne, grande herbe suffrutescente décombante, fleurs jaunes, août 1937, LEBRUN 7270.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : lac Magera, alt. \pm 2000 m., dans *Papyrus*, plante ligneuse à fleurs jaunes, mars 1934, G. DE WITTE 1418.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, près de Ibala en direction de Rau, alt. \pm 2100 m., collines, arbuste commun, fleurs jaune riche presque cadmium léger, janv. 1927, CHAPIN 218.

Sous-arbuste de 1-3 m. de haut, croissant dans les forêts sclérophylles, les forêts ombrophiles de montagne et les broussailles du District des Lacs Édouard et Kivu. En dehors du Congo Belge, c'est un élément guinéen et forestier, répandu dans toute l'Afrique tropicale occidentale.

7. CLAPPERTONIA MEISSN.

JACQUES-FÉLIX, Rev. Bot. Appl. Agr. Trop., XXV, pp. 73-88,
2 pl., 1 fig. (1945).

Branches stellées-tomenteuses ; feuilles largement ovales, 3-5-lobées, arrondies au sommet, serrées aux bords, atteignant 13 cm. de long sur 7 cm. de large, stellées-tomenteuses à stellées-pubescentes sur la face inférieure; racèmes lâches; fleurs grandes et atteignant 8 cm. de diam., à pétales mauves; capsules oblongues, de 4-6 cm. de long, hérissées de nombreux aiguillons pileux *ficifolia*.

Clappertonia ficifolia (WILLD.) DECNE in DELESS., Ic. Sel. Pl., V, p. 1, tab. 1 (1846).

Honckenya ficifolia WILLD. in USTERI, Delect. Opusc. Bot., II, p. 201, tab. 4 (1793); DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 479 (1922).

Sous-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Vieux-Beni, alt. \pm 800 m., marais en savane, fleurs d'un rouge violacé, juill. 1914, BEQUAERT s. n.

Sous-arbrisseau à arbuste érigé de 0.80-2 m. de haut, héliophile et croissant dans les stations marécageuses ou humides, répandu abondamment dans tout le Congo Belge, sauf dans les régions montagneuses orientales et le Haut-Katanga. C'est un élément guinéen très abondant dans toute l'Afrique tropicale occidentale, dont l'aire s'étend vers l'Est jusque dans l'Uganda et dont une forme se rencontre aussi en Rhodésie et dans le Mozambique.

8. SPARMANNIA L. F.

WEIMARCK, Svensk Bot. Tidskr., XXVII, pp. 400-413, 2 fig. (1933).

Fleurs petites et à pétales ne dépassant guère 4 mm. de long; feuilles ovales, 3-5-palmatilobées, à lobes \pm triangulaires-aigus et ne dépassant pas la 1/2 du limbe, atteignant 6-8 cm. de long sur 4-5 cm. de large, \pm pubescentes sur les deux faces et à poils étoilés entremêlés de poils simples; capsule globuleuse, de \pm 1.5-2 cm. de diam. avec les aiguillons qui se terminent par une soie droite . . . *ricinocarpa* subsp. *micrantha*.

Sparmannia ricinocarpa (ECKL. et ZEYH.) O. KTZE subsp. *micrantha* (BURRET) WEIMARCK, Svensk Bot. Tidskr., XXVII, p. 406, fig. 1b (1933).

S. abyssinica AUCT. non HOCHST.; K. SCHUM. ex ENGL. in VON GÖTZEN, Durch. Afr. von Ost nach West, p. 376 (1895); TH. et HÉL. DUR., Syll. Fl.

Cong., p. 72 (1909); ROB. E. FRIES, *Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912*, I, p. 140 (1914).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : au pied du Nyiragongo, alt. \pm 2000 m., déc. 1911, ROB. E. FRIES 1624; plaine de lave entre les lacs Kivu et Édouard, alt. 1460-2000 m., avr.-mai 1929, HUMBERT 7853; Kibati, route de Kibumba, alt. \pm 1900 m., forêt sur plaine de lave, ligneux à fleurs rosâtres, janv. 1934, G. DE WITTE 1260 et 1306

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, alt. \pm 2500 m., forêt élevée, juin 1894, VON GÖTZEN 35 ; id., Shakeru, alt. 2500 m., forêt, sous-arbrisseau, fleurs blanc rosé, ocre rosé extérieurement, janv. 1938, LEBRUN 9387.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Tshamugussa, alt. 2500 m., lac Kahungukero, fleurs blanchâtres, août 1934, G. DE WITTE 1835; Muhavura, Burambi, alt. \pm 2700 m., ligneux, fleurs roses, sept. 1934, G. DE WITTE 1963.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : entre Kasindi et Lubango, chaîne à l'Ouest du lac Édouard, alt. 2000 m., vallon herbeux, herbe un peu suffrutescente, de \pm 0.70 m. de haut, fleurs roses, janv. 1932, LEBRUN 4847.

Sous-arbuste à arbuste \pm sarmenteux et de 1-2 m. de haut, orophile, croissant dans les formations forestières de montagne entre 1700 et 2700 m. d'altitude, se rencontrant sur la dorsale du Ruanda-Urundi et dans la région des Marungu. C'est un élément afro-orophile et forestier, répandu dans les régions montagneuses de l'Afrique tropicale centrale et orientale jusque dans l'Angola et la Rhodésie au Sud. L'espèce elle-même est répandue de l'Abysinie à l'Afrique du Sud et est très polymorphe.

9. CORCHORUS L.

Capsule à bec simple et à valves septées transversalement à l'intérieur (*Coretoides*), de 3-6 cm. de long; feuilles oblongues-lancéolées à elliptiques, subarrondies au sommet, crénelées aux bords, de 4-8 cm. de long sur 1-2.5 cm. de large, glabrescentes à pubescentes; tiges pubescentes.

1. *trilocularis*.

Capsule à bec 3-fide et à lobes étalés, à valves lisses à l'intérieur (*Ceratocoreta*), de 2.5-3.5 cm. de long; feuilles linéaires-lancéolées à lancéolées, subaiguës au sommet, crénelées aux bords, de 3-8 cm. de long sur 1-1.5 cm. de large, glabres; tiges glabres. 2. *tridens*.

1. **Corchorus trilocularis** L., Mant., I, p. 77 (1767); BURET in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 494 (1912); ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 140 (1914); DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 478 (1922). — *Planche LVII.*

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Katanda, alt. \pm 950 m., cultures, herbe annuelle, fleurs jaunes, sept. 1937, LEBRUN 7731; Rwindi, alt. \pm 1000 m., savane, herbe annuelle très ramifiée, étalée à la base, fleurs jaunes, oct. 1937, LEBRUN 8017; escarpement de Kabasha, alt. \pm 1100 m., fleurs jaunes, déc. 1934, G. DE WITTE 2209; embouchure de la Rutshuru dans le lac Édouard, alt. 950 m., gravier au bord de la rivière, plante procombante, fleurs jaunes, juill. 1937, LOUIS 4783; Kabare, alt. \pm 930 m., steppe basse aux bords du lac, fleurs jaunes, août 1914, BEQUAERT 5337.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI: Kasindi, alt. \pm 1000 m., endroits découverts de la station, rudérale, fleurs jaunes, déc. 1907, MILDBRAED 1919; id., alt. \pm 1000 m., mauvaise herbe, janv. 1908, ROB. E. FRIES 1761 et 1900; id., Kaniki, cultures indigènes, fleurs jaunes, août 1914, BEQUAERT 5281.

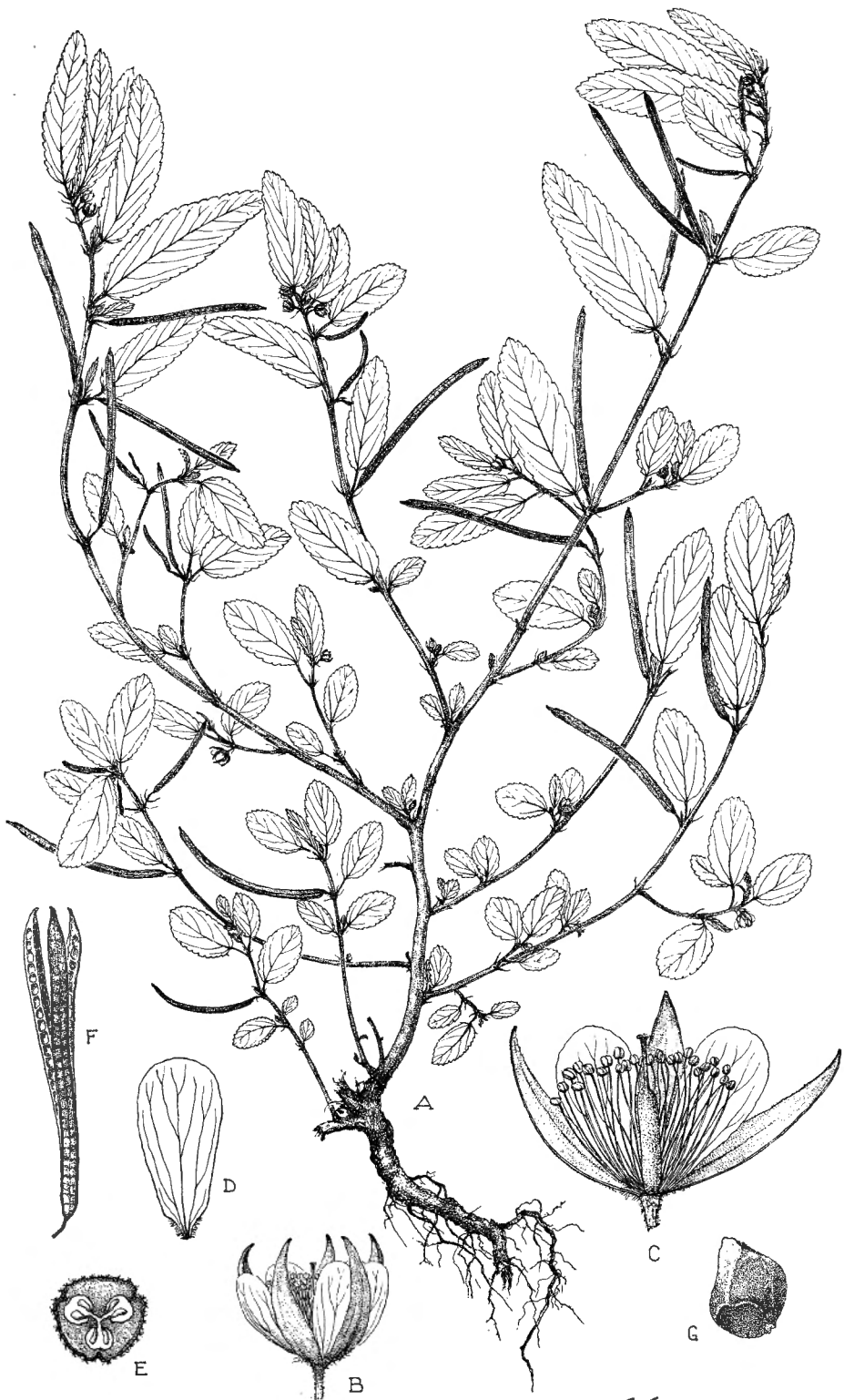
Herbe annuelle \pm suffrutescente et érigée, de 40-80 cm. de haut, rudérale, croissant dans les savanes, les cultures et les défrichements, se rencontrant dans les Districts du Lac Albert, des Lacs Édouard et Kivu et du Bas-Katanga. C'est un élément paléotropical et subtropical, largement répandu dans la plupart des régions de savanes de l'Afrique tropicale jusqu'au Natal au Sud. Les fleurs s'ouvrent vers la fin de l'après-midi.

2. **Corchorus tridens** L., Mant., II, p. 566 (1771); ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 140 (1914).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Tshambi, alt. \pm 975 m., plaine près de la rivière Muwe, fleurs jaunes, oct. 1933, G. DE WITTE 1112.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI: Kasindi, alt. \pm 1000 m., rudérale dans les endroits ouverts, janv. 1912, ROB. E. FRIES 1761.

Herbe annuelle de 50-60 cm. de haut, croissant dans les savanes et les cultures, se rencontrant dans les Districts du Bas-Congo, du Kasai, du Bas-Katanga, du Haut-Katanga et de l'Ubangi-Uele. C'est un élément paléotropical et rudéral, fort variable, largement répandu dans toute l'Afrique tropicale.



A. LEUTER DEL.

Corchorus trilocularis L.

A. Plante entière ($\times 1/2$). — B. Fleur épanouie, vue de profil ($\times 3$). — C. Fleur épanouie, coupe longitudinale ($\times 5$). — D. Pétale, face interne ($\times 5$). — F. Capsule déhiscence ($\times 1$). — G. Graine ($\times 10$). — D'après G. DE WITTE 2209.

10. GLYPHAEA Hook. F.

Rameaux stellés-pubérulents; feuilles oblongues à oblongues-obovales, caudées-acuminées au sommet, subentières à denticulées, de 7-19 cm. de long sur 2.5-9 cm. de large, glabrescentes; fleurs à pétales un peu plus courts que les sépales; capsules légèrement incurvées, apiculées, de 5-6 cm. de long *lateriflora*.

Glyphaea lateriflora (G. DON) HUTCH et DALZ., Kew Bull., 1928, p. 229.

G. grewoides HOOK. F. in HOOK., Nig. Fl., p. 238, tab. XXII (1849); BURRET in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 494 (1912).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Vieux-Beni, Kapangapanga, forêt claire de transition, arbuste atteignant 3 m., janv. 1908, MILDBRAED 2308; forêt de la Semliki, arbre coupé, fleurissant sur rejet de souche, fleurs jaunes, août 1932, HAUMAN 353bis.

Arbuste à petit arbre de 5-6 m. de haut, croissant dans les broussailles et dans les lisières forestières, répandu dans le Congo Belge occidental et central. En dehors du Congo Belge, il est commun dans toutes les régions forestières de l'Afrique tropicale occidentale jusque dans l'Uganda à l'Est. Il est signalé aussi au Mozambique.

MALVACEAE.

Gynécée à carpelles juxtaposés et coalescents, pourvus chacun de 1 ou 2 styles; fruits multiples, se décomposant en méricarpes :

Calicule nul; styles en même nombre que les carpelles; colonne staminale portant les anthères au sommet (*Malveae*); méricarpes déhiscents :

Feuilles cordées à la base; carpelles à 2 à plusieurs ovules (*Abutilinae*):

Carpelles 10 ou plus, non cloisonnés transversalement; fleurs grandes et de plus de 2 cm. de diam., axillaires ou en panicules.

1. *Abutilon*.

Carpelles 4-5, cloisonnés transversalement et contractés au milieu; fleurs petites et de \pm 1 cm. de diam., en panicules.

2. *Wissadula*.

Feuilles non cordées à la base; carpelles à 1 ovule (*Sidinae*); fleurs axillaires; méricarpes non ailés

3. *Sida*.

Calicule présent; styles en nombre double des carpelles; colonne staminale dépourvue d'anthères au sommet, qui est tronqué ou denticulé; carpelles à 1 ovule; méricarpes déhiscents ou non (*Ureneae*):

Calicule à 5 bractéoles soudées à la base; méricarpes à glochidies; feuilles munies d'une glande sur la face inférieure et à la base de la nervure médiane

4. *Urena*.

Calicule à 5-12 bractéoles soudées ou libres; méricarpes à arêtes barbelées ou sans arêtes; feuilles sans glande sur la face inférieure.

5. *Pavonia*.

Gynécée à 5 carpelles soudés en un ovaire syncarpe, à 5 styles ou à 1 style à 5 branches; capsule; calicule présent (*Hibisceae*):

Ovules 3 par loge; capsule ovoïde; calicule à 5-10 bractéoles, libres ou \pm soudées

6. *Hibiscus*.

Ovule 1 par loge; capsule déprimée et pentagonale; calicule à 7-10 bractéoles filiformes

7. *Kosteletzkya*.

1. ABUTILON GAERTN.

Indument à poils étoilés courts :

Rameaux anguleux par la décurrence des bases des pétioles; fleurs en panicule terminale; méricarpes arrondis au sommet, petits, de 6-10 mm. de long, dépassant le calice, stellés-tomentelleux; feuilles largement ovales, \pm acuminées au sommet, légèrement ondulées à crénelées aux bords, de 5-12 cm. de long, sur 5-10 cm. de large; graines glabres *1. angulatum.*

Rameaux arrondis; méricarpes aigus-dentés au sommet :

Fleurs en panicules feuillées; méricarpes tronqués au sommet et à 2 courtes dents divergentes, de \pm 10 mm. de long, dépassant peu le calice, stellés-laineux; graines glabres; feuilles ovales, aiguës à acuminées, finement denticulées, de 6-7.5 cm. de long sur 4-5 cm. de large *2. bidentatum.*

Fleurs axillaires solitaires; méricarpes non tronqués, aigus ou à 1 dent :

Calice plus long que les méricarpes; méricarpes stellés-pubescents; graines velues; pédoncules floraux très longs :

Feuilles largement ovales, aiguës au sommet, crénelées aux bords, de 3-7 cm. de long sur 3-6 cm. de large; pétiole plus court que le limbe *3. asiaticum.*

Feuilles largement ovales, caudées-acuminées au sommet, 5-lobulées et incisées aux bords, atteignant 13 cm. de long sur 11 cm. de large; pétiole égalant \pm le limbe *var. lobulatum.*

Calice plus court que les méricarpes; méricarpes stellés-pubescents; graines glabres :

Feuilles acuminées à caudées-acuminées au sommet, atteignant 15 cm. de long sur 10 cm. de large; sépales largement ovales, caudés-acuminés au sommet, de \pm 1 cm. de long; méricarpes longuement rostrés et de \pm 15 mm. de long.

4. Cabrae.

Feuilles aiguës au sommet, atteignant 10 cm. de long sur 7.5 cm. de large; sépales ovales, aigus au sommet, de 5-7 mm. de long; méricarpes aigus ou à peine rostrés et de 15-18 mm. de long *5. indicum.*

Indument à poils étoilés courts entremêlés de poils longs, simples et étalés; méricarpes stellés-pubescents :

Feuilles \pm caudées-acuminées au sommet, crénelées aux bords, atteignant 5-6 cm. de long sur 4-5 cm. de large; méricarpes \pm 20, à bec rostré; graines glabres *var. Wittei.*

Feuilles aiguës à courtement acuminées au sommet, crénelées-dentées aux bords, atteignant 12 cm. de long sur 10 cm. de large; méricarpes ± 25 , à bec court; graines pubérolentes *6. hirtum*.

1. **Abutilon angulatum** (GUILL. et PERR.) MAST. in OLIV., Fl. Trop. Afr., I, p. 163 (1868); DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 490 (1922).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Rwindi, alt. ± 1000 m., savane, suffrutex de 1-2 m. de haut, à feuilles pâles en dessous, à fleurs jaune orange, sept. 1937, LEBRUN 7773; Vitshumbi, Kikongomoka, alt. 950 m., fleurs orange pâle, oct. 1933, G. DE WITTE 1036.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : entre Vieux-Beni et Kasindi, steppe à *Acacia*, semi-ligneux, à fleurs jaunes, août 1914, BEQUAERT 5215.

Suffrutex dressé et ramifié, de 1-3 m. de haut, croissant dans les savanes et les anciennes cultures ainsi qu'aux bords des eaux dans le District du Bas-Congo et dans le Ruanda-Urundi. En dehors du Congo Belge, cette plante héliophile est répandue dans la plupart des régions de savanes de l'Afrique tropicale jusqu'au Natal au Sud, ainsi que dans les îles Mascariques.

- 2 **Abutilon bidentatum** HOCHST. ex A. RICH., Tent. Fl. Abyss., I, p. 68 (1847); ULBRICH et ROB. E. FRIES in ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 143 (1914).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kasindi, alt. ± 1000 m., broussailles arides d'un ravin, atteignant 1 à 1.50 m. de haut, en fleurs et en fruits, janv. 1912, ROB. E. FRIES 1889.

Suffrutex dressé et de 1-2 m. de haut, savanicole, répandu en Abyssinie, en Afrique tropicale centrale et orientale ainsi qu'en Arabie et dans la Péninsule des Indes jusqu'à 2300 m. d'altitude.

3. **Abutilon asiaticum** (L.) G. DON, Gen. Syst. Gard. Bot., I, p. 503 (1831); ULBRICH et ROB. E. FRIES in ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 143 (1914).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kasindi, alt. ± 920 m., arbrisseau d'un mètre de haut, dans la steppe herbeuse, rare, en fleurs et en fruits, janv. 1912, ROB. E. FRIES 1836.

Suffrutex de 0.50-1 m. de haut, pantropical, répandu dans toutes les régions de savanes de l'Afrique tropicale. Il est cependant assez rare et croît surtout dans les lisières forestières et les broussailles.

Abutilon asiaticum (L.) G. DON var. **lobulatum** ROBYNS et LA WALRÉE in ROBYNS, Bull. Jard. Bot. État Brux., XVIII, p. 273 (1947).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Vitshumbi, Bwera, environs du gîte, alt. \pm 925 m., fleurs jaunâtres, sept. 1933, G. DE WITTE 1005.

Suffrutex dressé et buissonnant, habitant les savanes de la plaine de Rutshuru et paraissant assez rare.

4. **Abutilon Cabrae** DE WILD. et TH. DUR., Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., XXXVIII, 2, p. 16 (1899); DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 490 (1922).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : entre Lula et Kamande, alt. \pm 1000 m., savane à *Acacia*, herbe suffrutescente, feuilles pâles et soyeuses en dessous, fleurs jaune orange, nov. 1937, LEBRUN 8395; Kabare, alt. 930 m., steppe herbeuse des bords du lac, fleurs jaune pâle, août 1914, BEQUAERT 5354.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : entre Vieux-Beni et Kasindi, cultures abandonnées, fleurs jaunes, août 1914, BEQUAERT 5221.

Suffrutex buissonnant et de 1-3 m. de haut, rudéral, croissant dans les terrains incultes, les anciens défrichements et le long des chemins, répandu dans le District Côtier, les Districts du Mayumbe, du Bas-Congo et du Kasai, le District Forestier Central, les Districts de l'Ubangi-Uele et du Lac Albert et le Nord-Est du District du Haut-Katanga.

5. **Abutilon indicum** (L.) SWEET, Hort. Brit., éd. 1, p. 54 (1827); MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 500 (1912).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Vieux-Beni, Kapangapanga, forêt claire de transition, sur le chemin, arbrisseau de 1.50 m., à fleurs jaunes, janv. 1908, MILDBRAED 2310.

Sous-arbuste buissonnant et de 2-4 m. de haut, pantropical, très polymorphe et généralement rudéral, répandu dans toute l'Afrique tropicale.

OBSERVATION. — La détermination du matériel de MILDBRAED nous paraît quelque peu douteuse. On peut se demander s'il ne s'agit pas de l'espèce suivante.

Abutilon indicum (L.) SWEET var. **Wittei** HOCHR. in ROBYNS, Bull. Jard. Bot. État Brux., XVIII, p. 274 (1947).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : plaine du lac Édouard, savane,

août 1907, KASSNER 3267; Vitshumbi, Motomera, alt. \pm 925 m., près de la galerie de la Rwindi, arbuste à fleurs orange, oct. 1933, G. DE WITTE 1090; Kabare, alt. \pm 930 m., steppe herbeuse des bords du lac, fleurs jaunes, août 1914, BEQUAERT 5359.

Suffrutex buissonnant, croissant dans les galeries forestières et les savanes herbeuses. C'est un élément centro-africain se rencontrant dans l'Uganda.

6. **Abutilon hirtum** (LAM.) SWEET, Hort. Brit., éd. 1, p. 53 (1827); DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 491 (1922).

A. graveolens (ROXB.) WIGHT et ARN., Prodr. Fl. Ind., I, p. 56 (1834); ULBRICH et ROB. E. FRIES in ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 143 (1914).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Tshambi, alt. \pm 1000 m., savane à *Acacia*, grande herbe suffrutescente de \pm 1.50 m. de haut, feuillage gris-blanchâtre, fleurs orange, oct. 1937, LEBRUN 8082; Kabare, alt. \pm 930 m., steppe des bords du lac, fleurs jaunes à fond rouge vernissé, août 1914, BEQUAERT 5393; Vitshumbi, Bwera, environs du gîte, alt. \pm 950 m., fleurs orange vif, centre rougeâtre, sept. 1933, G. DE WITTE 1017; plaine du lac Édouard et de la Rutshuru, alt. 1050 m., savane herbeuse, plante suffrutescente très ramifiée de 1.50 m. de haut, fleurs jaune orange, le fond de la corolle d'un brun rouge, juill. 1937, LOUIS 4778.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kasindi, alt. \pm 920 m., dans les hautes herbes sur la rive d'un ruisseau desséché, plante de 1-1.50 m. de haut, janv. 1912, ROB. E. FRIES 1865.

Suffrutex buissonnant, de 1-2 m. de haut, polymorphe, croissant dans les savanes et connu dans le District du Lac Albert. C'est un élément paléotropical, répandu en Abyssinie et dans toute l'Afrique tropicale orientale jusqu'en Afrique du Sud.

2. WISSADULA MEDIK.

Feuilles largement ovales, cordées à la base, aiguës-acuminées au sommet, entières, de 5-14 cm. de long sur 4-10 cm. de large, pubérulentes au-dessus et stellées-tomentueuses en dessous; fleurs en panicules grêles terminales; pétales de 5-7 mm. de long; carpelles 4-5; méricarpes cloisonnés transversalement et à 2 graines pubescentes.

hernandioides var. *rostrata*.

Wissadula hernandioides (L'HÉRIT.) GARCKE var. **rostrata** (SCHUM. et THONN.) ROB. E. FRIES, *Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp.* 1911-1912, I, p. 143 (1914).

W. hernandioides DE WILD., *Pl. Bequaert.*, I., p. 491 (1922) non (L'HÉRIT.) GARCKE.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Rwindi, près du camp, alt. 1050 m., galerie de la rivière Rwindi, fleurs jaune orangé, nov. 1934, G. DE WITTE 2072.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Angi, rive ouest du lac Édouard, alt. \pm 950 m., cultures abandonnées, fleurs jaunes, août 1914, BEQUAERT 5305; Kasindi, alt. \pm 1000 m., buisson épais à *Phragmites*, en fleurs et en fruits, janv. 1912, ROB. E. FRIES 1898; vallée de la Talya, alt. 800 m., près de ruisseaux, arbuste à feuillage léger, petites fleurs jaunes, buissonneux, juin 1937, GILLE 11.

Suffrutex buissonnant et atteignant 1.50-2 m. de haut, croissant dans les cultures abandonnées, les terrains vagues, les jachères et les lisières forestières, connu de la plupart des districts du Congo Belge. En dehors de la Colonie, cette plante rudérale et héliophile se rencontre dans toute l'Afrique tropicale, tandis que l'espèce est uniquement américaine.

NOM VERNACULAIRE : Lilalila (dial. Kinande, fide GILLE).

3. SIDA L.

Méricarpes 5, \pm aristés; pétioles souvent munis à leur base d'une courte épine; feuilles oblongues à arrondies, obtuses au sommet, crénelées aux bords, de 1.5-3 cm. de long sur 0.5-2 cm. de large, stellées-tomentelleuses sur la face inférieure *1. alba.*

Méricarpes 7-12; pétioles sans épine à leur base :

Feuilles ovales-elliptiques, arrondies au sommet, crénelées aux bords, de 2.5-4 cm. de long sur 1.5-3 cm. de large, stellées-tomentelleuses sur les 2 faces; jeunes tiges tomentelleuses; méricarpes courtement aristés; fleurs axillaires, solitaires ou groupées par 2 . . . *2. grewoioides.*

Feuilles lancéolées, ovales-lancéolées à rhomboïdales-lancéolées, aiguës au sommet, dentelées aux bords; jeunes tiges pubescentes; fleurs solitaires :

Feuilles stellées-tomentelleuses sur la face inférieure, de 3-8 cm. de long sur 2-3.5 cm. de large; méricarpes nettement aristés et lisses *3. rhombifolia.*

Feuilles pubescentes à glabrescentes sur la face inférieure, de



A. LEUTER DEL.

Sida grewioides GULL. et PERR.

A. Plante entière ($\times 1/2$). — B. Fleur épanouie ($\times 2$). — C. Fleur épanouie, coupe transversale ($\times 3$). — D. Ovaire, coupe transversale ($\times 5$). — E. Fruit entouré du calice ($\times 2$). — F. Méricarpe ($\times 4$). — D'après G. DE WITTE 1039.

3-9 cm. de long sur 2-4 cm. de large; méricarpes \pm aristés et rugueux 4. *acuta*.

1. *Sida alba* L., Sp. Pl., éd. 2, p. 960 (1763).

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : montagnes au Sud-Ouest du lac Édouard, alt. 1200-2000 m., fleurs blanc jaunâtre, mai-juin 1929, HUMBERT 8266; Rwindi, alt. \pm 1000 m., bord du chemin, nov. 1937, LEBRUN 8373bis.

Suffrutex ramifié, dressé ou étalé, de 0.60-1 m. de haut, habitant les savanes sèches, connu dans les Districts du Bas-Congo et du Haut-Katanga. C'est un élément pantropical xérophile, souvent rudéral, croissant le long des chemins et dans les cultures.

2. *Sida grewioides* GUILL. et PERR., Fl. Senegamb. Tent., I, p. 71 (1831); DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 492 (1922). — *Planche LVIII et fig. 28*.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Vitshumbi, Kigongomoka, alt. \pm 950 m., savane à épineux, ligneux à fleurs jaunes, oct. 1933, G. DE WITTE 1039; Rwindi, alt. \pm 1000 m., savane, frutex bas buissonnant, étalé sur le sol, rameaux à écorce blanc clair, feuilles pâles en dessous, fleurs jaunes un peu ocracées, sept. 1937, LEBRUN 7808; id., alt. \pm 1000 m., bord du chemin, frutex étalé, feuilles grisâtres surtout en dessous, fleurs jaune orange. nov. 1937, LEBRUN 8373.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : entre Vieux-Beni et Kasindi, steppe à *Acacia*, fleurs jaunes, août 1914, BEQUAERT 5199.

Suffrutex buissonnant de 0.50-1 m. de haut, croissant dans les savanes sèches et arides, connu du District Côtier (région de Zambi). C'est une espèce xérophile et fort variable, répandue dans toutes les régions de savanes de l'Afrique tropicale jusqu'au Natal ainsi qu'en Arabie.

3. *Sida rhombifolia* L., Sp. Pl., éd. 1, p. 684 (1753); ULBRICH et ROB. E. FRIES in ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 144 (1914); DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 492 (1922).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : Mushumangabo, alt. 1950 m., au bord du marais, herbe suffrutescente et un peu décombante à la base, de 1-2 m. de haut, fleurs jaunes, août 1937, LOUIS 5469; id., alt. 2075 m., forêt sur anciennes cendrées, bord du marais, herbe suffrutescente et un peu décombante à la base, de 1-2 m. de haut, fleurs jaunes, août 1937, LEBRUN 7107; Kibati, route de Kibumba, alt. \pm 1900 m., forêt, ligneux à fleurs jaunâtres, janv. 1934, G. DE WITTE 1308.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Sabinyo, versant nord-ouest, alt. 2250 m., clairière dans la forêt, sur laves, herbe à fleurs jaune orange pâle, commune, déc. 1930, B. D. BURTT 2974.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kasindi, alt. \pm 1000 m., buissons épais à *Phragmites*, près d'un ruisseau, en fleurs, janv. 1912, ROB. E. FRIES 1899.

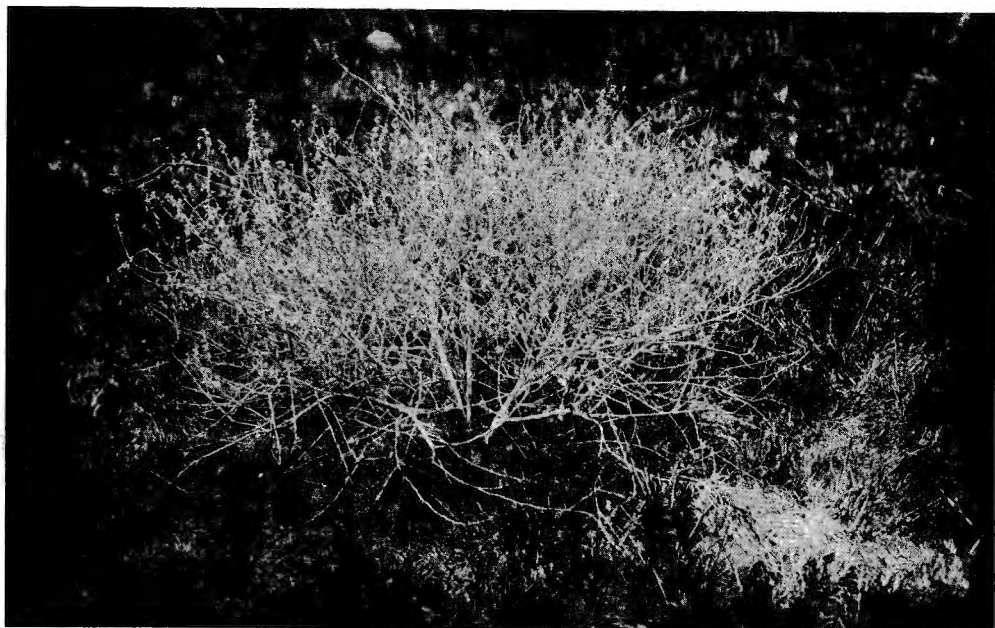


Photo LEBRUN.

Fig. 28. — *Sida grewoides* GUILL. et PERR. Plante fleurie dans la savane sèche après le passage du feu. — Plaine de la Rutshuru, Rwindi, alt. 1000 m., sept. 1937.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. \pm 2200 m., dans les cultures, fleurs jaune pâle, avr. 1914, BEQUAERT 3734; id., Kalonge, alt. 2200 m., dans les anciennes cultures, bords des chemins, forêt, très commun, juill. 1932, HAUMAN 185.

Herbe suffrutescente, très ramifiée et de 1-3 m. de haut, croissant dans les savanes, aux bords des chemins, dans les anciennes cultures, les défrichements et les broussailles, répandue dans tout le Congo Belge jusque dans l'étage des forêts ombrophiles de montagne. C'est un élément pantropical rudéral et à développement fort variable.

4. *Sida acuta* BURM., Fl. Ind., p. 147 (1768).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : lac Mugunga, alt. \pm 1500 m., forêt des bords du cratère-lac, arbuste à fleurs jaunâtres, janv. 1934, G. DE WITTE 1324.

Suffrutex dressé et ramifié de 1-3 m. de haut, croissant dans les savanes, les broussailles et les anciens défrichements de la plupart des districts phytogéographiques du Congo Belge. C'est un élément pantropical rudéral, fort variable dans le développement des feuilles et dont on a décrit plusieurs variétés.

4. *URENA* L.

Feuilles à limbe très variable, entier ou 3-7-lobé, stellé-tomentelleux et d'un gris-cendré sur la face inférieure, à nervation \pm saillante surtout sur la face inférieure; fleurs axillaires, solitaires, de 2-2.5 cm. de diam.; méricarpes 5, déprimés-globuleux et munis de glochidies *lobata*.

Urena lobata L., Sp. Pl., éd. 1, p. 692 (1753); GÜRKE et ULBRICH in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 500 (1912).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : rive ouest du lac Édouard, flanc de la montagne, steppe herbeuse près d'un village et probablement aussi rudéral, arbrisseau de 1 m. de haut, fleurs rose pâle, janv. 1908, MILDBRAED 1957.

Herbe à suffrutex ramifié, de 1-3 m. de haut, répandu dans tout le Congo Belge et le Ruanda-Urundi comme plante rudérale, croissant surtout dans les stations humides. C'est un élément pantropical et subtropical, fort variable et souvent cultivé comme plante à fibres.

5. *PAVONIA* CAV.

ULBRICH, Engl. Bot. Jahrb., LVII, pp. 54-184 (1920-21).

* Méricarpes pourvus de 3 arêtes barbelées et à soies rétroscées, enfermés dans le calice à maturité; fleurs en inflorescences spiciformes ou paniculées; calicule à 6-12 bractéoles étroites (*Afrotyphalaea*):

Fleurs subsessiles en glomérules denses, axillaires ou terminaux, roses:

Tiges et pétioles à poils étoilés caduques et à lignes de poils simples \pm persistants; méricarpes lâchement réticulés sur le dos et \pm glabres; feuilles suborbiculaires, cordiformes, 7-9-palmatilobées, atteignant 12-20 cm. de long et de large *l. urens*.

Tiges et pétioles vilieux-tomenteux et à poils étoilés; méricarpes non réticulés sur le dos et munis de soies rétrorses; feuilles largement ovales, cordiformes, 5-7-palmatilobées ou les supérieures subentières, atteignant 18 cm. de long sur 15 cm. de large, soyeux-tomenteux 2. *ruwenzoriensis*.

Fleurs ± longuement pédonculées, disposées en inflorescences ± lâches, blanches à rosées :

Calicule à 7-10 bractéoles linéaires et libres jusqu'à la base; feuilles suborbiculaires-cordiformes, 5-7-palmatilobées et à lobes atteignant le 1/3 du limbe, crénelées-dentées, atteignant 15 cm. de long sur 14 cm. de large, éparsément hirsutes-pubescentes à glabrescentes, à pétiole atteignant 10 cm. de long; méricarpes réticulés et munis de soies rétrorses surtout sur la moitié supérieure du dos.

3. *Schimperia* var. *glabrescens*.

Calicule à 6-7 bractéoles linéaires et soudées en cupule à la base; feuilles ovales, atténuées à subarrondies à la base, grossièrement dentées, de 3-5 cm. de long sur 1.5-4 cm. de large, à pétiole de 1-3 cm. de long; méricarpes réticulés et munis de quelques soies rétrorses au sommet :

Feuilles non lobées 4. *kilimandscharica*.

Feuilles pour la plupart 3-lobées à la base et à lobes panduriformes var. *triloba*.

** Méricarpes sans arêtes, ovoïdes, réticulés, enfermés dans le calice à maturité; fleurs solitaires, axillaires et terminales, jaunes; calicule à 5-6 bractéoles, ovales, ± aiguës et soudées en cupule à la base (*Afrolebretonia*), plus longs que le calice; feuilles ovales-cordiformes, ± 3-5-palmatilobées, atteignant 5-8 cm. de long sur 4-7 cm. de large, stellées-tomentelleuses, longuement pétiolées 5. *Burchellii*.

1. *Pavonia urens* CAV., Dissert., III, p. [137], tab. XLIX, fig. 1 (1787); MILDBR. in H. MEYER, Mitt. Deutsch. Schutzg., Ergänzungsh. 6, p. 97 (1913); ULBRICH, Engl. Bot. Jahrb., LVII, p. 104 (1920).

P. variabilis DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 502 (1922).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLS : Kibati, alt. ± 1900 m., forêt à la route de Kibumba, fleurs roses, janv. 1934, G. DE WITTE 1297.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : Kamatembe, mont Kabvana, alt. ± 2200 m., forêt, ligneux à fleurs roses, avr. 1934, G. DE WITTE 1600.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, alt. 2500 m., août 1911, H. MEYER 831.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Lume, 1932, MICHOT 45; vallée de la Butahu, alt. \pm 2200 m., fleurs roses, avr. 1914, BEQUAERT 3603; id., Kalonge, alt. 2200 m., anciennes cultures, très commune, fleurs roses, juill.-août 1932, HAUMAN 183 a, b, c; id., alt. 2200 m., plante de 1-1.50 m. de haut à fleurs roses, juill. 1932, HAUMAN 184; vallée de la Ruanoli, alt. \pm 2000 m., fleurs roses, juin 1914, BEQUAERT 4633.

Suffrutex dressé et ramifié, de 1-2 m. de haut, assez variable, habitant les forêts et les anciennes cultures dans l'étage des forêts de montagne, se rencontrant dans les Districts du Lac Albert, des Lacs Édouard et Kivu et du Ruanda-Urundi. En dehors du Congo Belge, cet élément suborophile à orophile est répandu en Afrique tropicale centrale et orientale jusqu'au Nyasaland au Sud, ainsi que dans le Nord du Cameroun.

2. ***Pavonia ruwenzoriensis*** DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 500 (1922).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : lac Mugunga, alt. \pm 1500 m., bords du lac, fleurs roses, janv. 1934, G. DE WITTE 1375; près de la baie de Sake, alt. 1500 m., forêt sclérophylle sur plaine de lave, plante suffrutescente érigée, de 1.50 m. de haut, grandes fleurs roses à tache centrale rouge grenat, août 1937, LOUIS 4897.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Lamia, alt. 1600-1800 m., fleurs roses, mai 1914, BEQUAERT 4222.

Suffrutex dressé, atteignant 1.50 m. de haut, croissant dans les savanes \pm humides, aux bords des marais et dans les cultures, se rencontrant dans les Districts du Lac Albert, des Lacs Édouard et Kivu et du Ruanda-Urundi, jusqu'à 2400 m. d'altitude. En dehors du Congo Belge, cet élément centro-africain semble exister dans l'Uganda.

OBSERVATION : Cette espèce paraît très voisine de *P. irakuensis* ULBRICH, dont elle semble différer uniquement par la nature de l'indument.

3. ***Pavonia Schimperiana*** HOCHST. var. ***glabrescens*** ULBRICH, Engl. Bot. Jahrb., LVII, p. 108 (1920).

P. Bequaerti DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 497 (1922).

P. rutshuruensis DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 499 (1922).

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : Bukumbo, mont à l'Ouest de la Semliki, alt. 1500 m., steppe herbeuse sur rochers, fleurs blanches légèrement tachetées de rose, août 1914, BEQUAERT 5270.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 1600 m., fleurs blanches, avr. 1914, BEQUAERT 3957.

Suffrutex buissonnant et de 1-2 m. de haut, croissant dans les savanes, les galeries forestières et les marais, se rencontrant dans les Districts des Lacs Édouard et Kivu et du Ruanda-Urundi ainsi que dans les Marungu. En dehors du Congo Belge, cette variété est répandue en Afrique tropicale centrale et orientale, dans le Cameroun, au Togo et à Fernando Po. L'espèce, par contre, est endémique en Abyssinie; elle est fort variable et on en a décrit plusieurs variétés.

4. **Pavonia kilimandscharica** GÜRKE, Engl. Bot. Jahrb., XIX, Beibl. 47, p. 40 (1894) et ex ENGL. in VON GÖTZEN, Durch Afr. von Ost nach West, p. 376 (1895); MILDBR. in H. MEYER, Mitt. Deutsch. Schutzg., Ergänzungsh. 6, p. 97 (1913); ULBRICH, Engl. Bot. Jahrb., LVII, p. 114 (1920).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, alt. \pm 2500 m., forêt de haute futaie, juin 1894, VON GÖTZEN 49; id., versant sud, alt. 2400 m., août 1911, H. MEYER 828.

Arbuste buissonnant et de \pm 2 m. de haut, orophile et silvicole, habitant le sous-bois dans l'étage des forêts de montagne, se rencontrant sur la dorsale du Ruanda-Urundi et au Kilimandjaro.

Pavonia kilimandscharica GÜRKE var. **triloba** ULBRICH, Engl. Bot. Jahrb., LVII, p. 114 (1920).

P. kilimandscharica ULBRICH in MIDLBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 501 (1912) p.p. non GÜRKE.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLES : lac Magera, alt. 2000 m., forêt à *Acanthus* arborescents, arbuste à fleurs rose pâle, mars 1934, G. DE WITTE 1437; entre le Mushumangabo et le Nyamuragira, alt. 1960 m., forêt sclérophylle, arbrisseau de \pm 1 m. de haut, fleurs roses à tache médiane rouge grenat, toujours tournées vers le sol, août 1937, LOUIS 5014; id., alt. 1950 m., au bord du marais, herbe suffrutescente de 2 m. de haut, fleurs blanc rosé avec macule rouge centrale, août 1937, LOUIS 5467; Mushumangabo, alt. 2075 m., forêt sur anciennes cendrées, bord du marais, herbe suffrutescente de \pm 2 m. de haut, fleurs blanc légèrement rose avec une macule rouge au centre, août 1937, LEBRUN 7104.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, alt. 2000-2500 m., horizon inférieur, broussailles à *Acanthus*, oct. 1907, MILDBRAED 1467.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, au pied de la base sud-ouest, alt. 2000-2200 m., avr.-mai 1929, HUMBERT 8121.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Sabinyo, versant nord, alt. \pm 2250 m., forêt de montagne, arbuste de 1.50 m. de haut, à feuilles gris-verdâtre, fleurs roses, abondant par places, déc. 1930, B. D. BURTT 2977.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Lamia, alt. \pm 1600 m., fleurs roses, mai 1914, BEQUAERT 4228.

Arbuste buissonnant et de 1-2 m. de haut, habitant l'étage des forêts de montagne, où il croît aux bords des marais, dans les fourrés à *Acanthus* et les forêts sclérophylles, connu de la dorsale occidentale du lac Kivu et de la dorsale du Ruanda-Urundi. C'est un élément orophile centro-africain, se rencontrant dans l'Uganda.

5. ***Pavonia Burchellii*** (DC.) R. A. DYER, Kew Bull., 1932, p. 152.

P. macrophylla E. MEY. ex HARV. in HARV. et SOND., Fl. Cap., I, p. 169 (1859-1860); DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 499 (1922).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA VE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLS : près de Ngoma, alt. 1500 m., suffrutex de 0.8 m. de haut, à corolle jaune, avr.-mai 1929, HUMBERT 7837.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : May-ya-Moto, alt. \pm 950 m., ligneux à fleurs jaune orangé, nov. 1934, G. DE WITTE 2056; Katanda, alt. \pm 950 m., savane à *Acacia*, buisson bas, diffus, feuilles blanchâtres en dessous, fleurs jaune orangé, sept. 1937, LEBRUN 7707; id., alt. 950 m., cultures, buisson suffrutescent, fleurs jaunes, sept. 1937, LEBRUN 7734; Tshambi, alt. \pm 1000 m., savane à *Acacia*, herbe suffrutescente, souvent prostrée et radicante à la base, fleurs orange saumon pâle, oct. 1937, LEBRUN 8069; entre Lula et Kamande, alt. \pm 1000 m., savane à *Acacia*, nov. 1937, LEBRUN 8395bis.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : entre Vieux-Beni et Kasindi, steppe à *Acacia*, fleurs jaune d'or, août 1914, BEQUAERT 5206.

Arbuste buissonnant et de 1-2 m. de haut, croissant surtout dans les savanes boisées, signalé çà et là dans le District des Lacs Édouard et Kivu et dans le Ruanda-Urundi. C'est une espèce xérophile fort variable et largement répandue en Abyssinie et dans toute l'Afrique tropicale centrale et orientale jusqu'en Afrique du Sud.

6. HIBISCUS L.

* Fleurs petites, à pétales ne dépassant pas 2 cm. de long; graines cotonneuses sur toute leur surface (*Bombycella*); calicule à bractéoles linéaires et libres :

Tiges couvertes de longs poils étoilés bruns, surtout sur les parties jeunes; fleurs blanches; feuilles ovales, atténuées à subcordées à la base, obtuses au sommet, crénelées aux bords, de 1.5-3 cm. de long sur 1.5-2 cm. de large, apprimées-pubescentes sur les 2 faces. 1. *ferrugineus*.

Tiges sans longs poils étoilés bruns; fleurs rouges à mauves :

Bractéoles de l'épicalyx \pm spatulées, égalant \pm le calice et tomentellées; feuilles ovales à elliptiques, arrondies à la base et obtuses au sommet, de 1.3-4 cm. de long sur 1-2.5 cm. de large. 2. *crassinervius*.

Bractéoles de l'épicalyx linéaires et plus courtes que le calice :

Pétales rouge orange à rouge chair, étalés à l'anthèse; calice de 6.5-12 mm. de long; étamines réparties tout le long de la colonne staminale 3. *aponeurus*.

Pétales roses à mauves, réfractés à l'anthèse; calice de 4-5 mm. de long; étamines groupées dans la partie supérieure de la colonne staminale. 4. *pycnostemon*.

** Fleurs grandes, à pétales dépassant 2 cm. de long :

× Plantes inermes :

Bractéoles de l'épicalyx 6-10 :

Suffrutex bas, de 20-30 cm. de haut; fleurs à pédicelle de plusieurs cm. de long; pétales de 2.5-3.5 cm. de long; graines tomentelleuses (*Trichospermum*); feuilles ovales-lancéolées à ovales-elliptiques, obtuses au sommet, de 3-6 cm. de long sur 1.5-3 cm. de large; fleurs jaunes. 5. *aethiopicus* var. *asperifolius*.

Suffrutex dressés, de 1-3 m. de haut :

Bractéoles de l'épicalyx 6-8, spatulées, obtuses au sommet, plus courtes que le calice (*Panduriformes*); feuilles largement ovales, cordées à la base, pentagonales à \pm 5-lobées, doublement crénelées aux bords, de 5-16 cm. de long sur 5-12 cm. de large, densément tomenteuses sur la face inférieure; tiges hispides; graines tomentelleuses 6. *panduriformis*.

Bractéoles de l'épicalyx 8-10, linéaires, beaucoup plus courtes que le calice (*Ketmia*); feuilles pétiolées, largement ovales et 3-lobées ou les supérieures sessiles lancéolées et entières, de 8 cm. de long sur 5.5 cm. de large, scabres; graines tuberculées; fleurs en racèmes corymboux 7. *corymbosus*.

Bractéoles de l'épicalyx 5, aiguës à acuminées, dépassant le calice et généralement libres; graines tomentelleuses (*Calyphylli*):

Fleurs solitaires axillaires; bractéoles lancéolées, ± pubérulentes et herbacées; feuilles ovales, arrondies à subcordées à la base, ± lobées, ± étoilées-pubescentes sur la face inférieure :

Bractéoles caudées-acuminées; feuilles atteignant 12 cm. de long sur 8.5 cm. de large, d'un vert pâle sur la face inférieure.

8. *calyphyllus*.

Bractéoles aiguës; feuilles atteignant 9 cm. de long sur 7.5 cm. de large, canescentes-blanchâtres sur la face inférieure. 9. *canescens*.

Fleurs en racèmes terminaux; bractéoles largement ovales et graduellement atténuées vers le sommet, légèrement soudées à la base, étoilées-pubescentes et scarieuses; feuilles ovales, cordées à la base, pentagonales et 5-lobulées, crénelées, de 8 cm. de long sur 6 cm. de large, à poils épars 10. *Ludwigii*.

×× Plantes à aiguillons au moins à la base des tiges; fleurs subsessiles; calice devenant coriace à maturité; épicalyx à 8-10 bractéoles plus courtes que le calice et à soies courtes; capsules sétuleuses; graines glabres (*Furcaria*):

Feuilles à pétiole aussi long ou plus long que le limbe; limbe 3-7-palmatilobé et muni d'une glande à la base sur la face inférieure et à lobes étroits; lobes du calice acuminés et glandulaires au milieu.

11. *cannabinus*.

Feuilles à pétiole beaucoup plus court que le limbe; limbe sans glande sur la face inférieure; lobes du calice aigus et non glandulaires :

Feuilles arrondies et cordées à la base, entières à 3-7-lobées, atteignant 7.5 cm. de long sur 5 cm. de large; aiguillons droits ou arqués vers le bas; bractéoles de l'épicalyx linéaires, de 0.5 mm. de long 12. *diversifolius*.

Feuilles elliptiques à lancéolées et non cordées à la base, entières à sub-3-lobées, atteignant 4-5 cm. de long sur 3 cm. de large; aiguillons arqués vers le haut; bractéoles de l'épicalyx linéaires-lancéolées et de 1.5-3 mm. de large var. *Witteanus*.

1. **Hibiscus ferrugineus** CAV., Dissert., III, p. 162, tab. 69, fig. 1 (1787). — *Planche LIX*.

H. fuscus GÜRKE, Bot. Zeit., VII, p. 854 (1849); GÜRKE ex ENGL. in VON GÖTZEN, Durch Afr. von Ost nach West, p. 375 (1895).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES :
île Tshegera, alt. 1470 m., jachère, suffrutex à fleurs blanches, nov. 1937,
LEBRUN 8860; plaine de lave entre les lacs Kivu et Édouard, alt. 1460-



ACLEUTER DEL.

Hibiscus ferrugineus CAV.

A. Rameau florifère et fructifère ($\times 1/2$). — B. Fragment de tige ($\times 2$). — C. Fleur épanouie, vue de profil ($\times 1$). — D. Fleur épanouie, coupe longitudinale ($\times 1$). — E. Androcée et gynécée ($\times 2$). — F. Ovaire, coupe transversale ($\times 5$). — G. Capsule déhiscente ($\times 1$). — H. Graine ($\times 3$) — D'après G. DE WITTE 1289.

2000 m., arbuste de 1-1.50 m. de haut, corolle blanche, avr.-mai 1929, HUMBERT 7912; Kibati, alt. \pm 1900 m., savanes, arbuste de 2-3 m. de haut, fleurs blanches, janv. 1934, G. DE WITTE 1289.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, alt. \pm 2000 m., dans les crevasses de lave généralement pauvres en humus, juin 1894, VON GÖTZEN 17; id., août 1908, KASSNER 3212.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : entre Kasindi et Lubango, chaîne à l'Ouest du lac Édouard, alt. 1450 m., savane rocheuse, herbe suffrutescente, de \pm 1 m. de haut, fleurs blanches, déc. 1931, LEBRUN 4679; entre Lubero et Rutshuru, alt. 1700 m., sur les sommets herbeux de l'escarpement, plante ligneuse dressée, de 1.50 m. de haut, fleurs jaune crème, déc. 1936, GHESQUIÈRE 3516.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Mayolo (Vieux-Beni), alt. \pm 800 m., savane herbeuse, semi-ligneux de 3 m. de haut, fleurs blanches, avr. 1914, BEQUAERT 3983.

Suffrutex rhizomateux à frutex buissonnant, de 1-3 m. de haut, habitant les savanes sèches et les jachères, connu des Districts du Lac Albert, des Lacs Édouard et Kivu et du Ruanda-Urundi. En dehors du Congo Belge, cet élément xérophile est répandu en Abyssinie, au Somaliland et dans toute l'Afrique tropicale orientale, ainsi qu'en Afrique du Sud.

2. **Hibiscus crassinervius** HOCHST. ex A. RICH., Tent. Fl. Abyss., I, p. 61 (1847); ULBRICH et ROB. E. FRIES in ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 146 (1914).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kasindi, alt. \pm 1000 m., sur sol humide et herbeux, au bord d'un ruisseau, janv. 1912, ROB. E. FRIES 1846.

Suffrutex de 1-2.5 m. de haut, connu de la Province Éthiopienne où il croît dans les montagnes entre 1900 m. et 2600 m. d'altitude.

OBSERVATION : Nous n'avons pas eu l'occasion de voir le matériel de ROB. E. FRIES, mais comme *H. crassinervius* paraît être endémique en Abyssinie, il est possible que le matériel en question doive plutôt être rapporté à l'espèce suivante, qui en est très affine.

3. **Hibiscus aponeurus** SPRAGUE et HUTCH., Kew Bull., 1908, p. 54.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : plaine du lac Édouard, sept. 1908, KASSNER 3272; id., alt. 1000 m., fleurs rouge vif, mai-juin 1929,

HUMBERT 8237; id., 1934, HACKARS s. n.; id., alt. 1050 m., savane herbeuse, plante suffrutescente dressée, non ramifiée, boutons floraux roses, fleurs rouge sombre, anthères rouge orange, graines soyeuses, juill. 1937, LOUIS 4777; Katanda, alt. 950 m., savane, suffrutex à souche épaisse oblique ou traçante, rameaux annuels en touffe à la base, simples ou un peu ramifiés, fleurs rouge sang, août 1937, LEBRUN 7495; entre Tshambi et Lula, alt. \pm 1000 m., savane, frutex de \pm 2 m. de haut, fleurs blanches, anthères orange, oct. 1937, LEBRUN 8166; Vitshumbi, environs du gîte de Bwera, alt. \pm 925 m., ligneuse à fleurs rouge carmin, sept. 1933, G. DE WITTE 1013.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : entre Vieux-Beni et Kasindi, ravin caillouteux en savane, fleurs rouge chair foncé, août 1914, BEQUAERT 5175; entre Beni et Kasindi, plaine de la Semliki, alt. 950 m., savane arbustive, suffrutescent, pubescence grise soyeuse, fleurs rouge sang, déc. 1931, LEBRUN 4632.

Suffrutex dressé et de 1-3 m. de haut, croissant dans les savanes sèches, les broussailles et aux bords des chemins dans les Districts des Lacs Édouard et Kivu, du Ruanda-Urundi et du Haut-Katanga. En dehors du Congo Belge, cet élément xérophile se rencontre dans l'Afrique tropicale centrale et orientale.

OBSERVATION : Les fleurs sont parfois blanches.

4. **Hibiscus pycnostemon** HOCHR. in ROBYNS, Bull. Jard. Bot. État Brux., XVIII, p. 274 (1947).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Rwindi, alt. \pm 1000 m., bosquet xérophile, souche vivace ligneuse, tiges annuelles suffrutescentes, fleurs roses, oct. 1937, LEBRUN 7973; Buhombo, alt. \pm 925 m., fleurs mauves, oct. 1933, G. DE WITTE 1062; embouchure de la rivière Rutshuru vers le lac Édouard, alt. \pm 950 m., dans un fourré, frutex très ramifié de 1.50 m. de haut, boutons roses, graines soyeuses, juill. 1937, LOUIS 4782.

Suffrutex dressé, atteignant 1.50 m. de haut et croissant dans les fourrés et les bosquets xérophiles de savane. Il est signalé, en outre, dans le Kenya.

5. **Hibiscus aethiopicus** L. var. **asperifolius** HARV. in HARV. et SOND., Fl. Cap., I, p. 174 (1859-1860).

H. aethiopicus GÜRCKE et ULBRICH in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 502 (1912) non L.

H. luteiflorus DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 505 (1922).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU: rivière Kwenda, alt. \pm 1100 m.,

herbe basse à fleurs jaune soufre, déc. 1907, MILDBRAED 1898 ; Tshambi, vers Kabasha, alt. \pm 975 m., fleurs jaune citron, oct. 1933, G. DE WITTE 1179.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : entre Beni et Kasindi, alt. 1080 m., savane rocheuse, herbe vivace de \pm 0.20 m. de haut, fleurs jaunes, déc. 1931, LEBRUN 4654; Vieux-Beni, alt. \pm 800 m., savane herbeuse, fleurs jaunes, avr. 1914, BEQUAERT 3339.

Suffrutex rhizomateux, à tiges herbacées et dressées, croissant dans les savanes herbeuses sèches et rocailleuses, connu dans le District du Lac Albert. En dehors du Congo Belge, cette variété se rencontre dans toute l'Afrique tropicale centrale et orientale, tandis que l'espèce est endémique en Afrique du Sud.

6. **Hibiscus panduriformis** BURM., Fl. Ind., p. 151, tab. 47, fig. 2 (1768).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kaniki, alt. 950 m., août 1914, BEQUAERT 5283.

Suffrutex dressé et de 1.50-3 m. de haut, à grandes fleurs jaunes maculées de rouge-violet à la gorge, répandu dans les savanes, les broussailles et le long des chemins dans les Districts du Lac Albert, des Lacs Édouard et Kivu, du Bas-Katanga et du Haut-Katanga. C'est un élément paléotropical, assez variable, répandu dans la plupart des régions de savanes de l'Afrique tropicale et parfois rudéral.

7. **Hibiscus corymbosus** HOCHST. ex A. RICH., Tent. Fl. Abyss., I, p. 57 (1847).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kaparata, alt. \pm 1100 m., savane du pied de la montagne, fleurs jaunes, assez commun, juill. 1932, HAUMAN 317.

Suffrutex dressé, de \pm 1 m. de haut, habitant les savanes, connu de l'Abysinie et de l'Uganda occidental.

8. **Hibiscus calyphyllus** CAV., Dissert., V, p. 383, tab. 140 (1788).

H. calyphyllus CAV. var. *grandiflorus* DE WILD., Pl. Bequaert., V, p. 462 (1932).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA VE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLS : plaine de lave entre les lacs Kivu et Édouard, alt. 1460-2000 m., corolle jaune à gorge pourpre, avr.-mai 1929, HUMBERT 7835.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : plaine au Sud du lac Édouard, alt. \pm 1100 m., mai-juin 1929, HUMBERT 8226ter; Rwindi, alt. \pm 1000 m., bosquet xérophile, suffrutex de \pm 2 m. de haut, fleurs jaunes, pourpre noirâtre à la gorge, oct. 1937, LEBRUN 7964; Vitshumbi, près de Kikongomoka, alt. 925-950 m., galerie à *Euphorbia*, fleurs jaune citron à centre rouge, oct. 1933, G. DE WITTE 1051.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Vieux-Beni, alt. \pm 800 m., surtout le long des routes où sont amoncelées les déchets, atteignant 1.50 m. de haut, fleurs jaunes à fond grenat, août 1905, CABRA 9.

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Lesse, alt. \pm 800 m., forêt secondaire, fleurs jaunes, mars 1914, BEQUAERT 3140.

Suffrutex dressé, de 1.5-3 m. de haut, habitant les broussailles et les bosquets xérophiles de savane, les forêts secondaires et le long des chemins, connu dans les Districts des Lacs Édouard et Kivu et du Haut-Katanga. En dehors du Congo Belge, cette espèce se rencontre dans toute l'Afrique tropicale, mais surtout en Abyssinie, en Afrique tropicale centrale et orientale jusqu'au Natal au Sud, ainsi que dans l'Angola.

9. **Hibiscus canescens** HEYNE ex WIGHT et ARN., Prodr. Fl. Ind., p. 49 (1834); ULBRICH et ROB. E. FRIES in ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 145 (1914).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kasindi, alt. \pm 1000 m., ravin ombragé, arbrisseau de 1 à 2 m. de haut à fleurs jaunes à la base, intérieurement pourpre foncé, en fleurs et en fruits, janv. 1912, ROB. E. FRIES 1868 et 1868a.

Suffrutex dressé et de 2 m. de haut, connu des Indes orientales et de l'île de Zanzibar.

OBSERVATION : Certains auteurs, comme HOCHREUTINER, considèrent cette espèce comme une variété de *H. calyphyllus* CAV.

10. **Hibiscus Ludwigii** ECKL. et ZEYH., Enum. Pl. Afr. Austr., p. 39 (1835).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLS : Kibati, route de Kibumba, alt. \pm 1900 m., forêt sur plaine de lave, plante ligneuse à fleurs jaune citron, janv. 1932, G. DE WITTE 1261.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : vallée de la Semliki, à l'Est de Beni, alt. 800-1000 m., juill. 1929, HUMBERT 8782.

Suffrutex dressé de 1-2 m. de haut, se rencontrant dans la région de Tshibinda (Kivu). En dehors du Congo Belge, il est répandu en Abyssinie, en Afrique tropicale centrale et orientale ainsi qu'en Afrique du Sud.

11. **Hibiscus cannabinus** L., Syst. Nat., éd. 10, p. 1149 (1759); ULBRICH et ROB. E. FRIES in ROB. E. FRIES, *Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp.* 1911-1912, I, p. 145 (1914); DE WILD., *Pl. Bequaert.*, I, p. 504 (1922).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : plaine du lac Édouard et de la Rutshuru, alt. 1050 m., savane herbeuse à *Amphilophis insculpta*, plante suffrutescente de 1.80 m. de haut à tiges couvertes de courts aiguillons rouges, grandes fleurs jaunes, le fond de la corolle violet pourpre foncé, juill. 1937, LOUIS 4788; May-ya-Moto, alt. 950 m., fleurs jaune citron, nov. 1934, G. DE WITTE 2067; Katanda, alt. 950 m., marais, souche verticale avec un chevelu de racines sous le collet, fleurs blanches, purpurin sombre à la gorge, août 1937, LEBRUN 7518; Tshambi, alt. \pm 1000 m., savane à *Imperata*, grande herbe de \pm 3 m. de haut, fleurs rose très pâle avec de fines stries rouge violacé et le cœur rouge vif, oct. 1937, LEBRUN 8088; Vitshumbi, alt. 950 m., marais, herbe de \pm 1 m. de haut, fleurs jaunes avec une tache pourpre violet au centre, déc. 1937, LEBRUN 9264.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kasindi, alt. \pm 1000 m., plaine herbeuse sous les herbes élevées, endroit marécageux pendant la saison des pluies, en fruit, janv. 1912, ROB. E. FRIES 1811; Vieux-Beni, alt. \pm 800 m., savane herbeuse, fleurs jaunes, avr. 1914, BEQUAERT 3319; id., alt. \pm 800 m., savane rocheuse, août 1914, BEQUAERT 5135.

Herbe annuelle dressée et à aiguillons, atteignant 3-4 m. de haut, très variable, habitant les savanes, les marais et les jachères, répandue dans tout le Congo Belge. C'est un élément paléotropical, cultivé comme plante à fibres et comme légume, souvent naturalisé et rudéral.

12. **Hibiscus diversifolius** JACQ., *l.c. Pl. Rar.*, III, p. 551 (1786-93); GÜRKE et ULBRICH in MILDBR., *Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp.* 1907-1908, II, p. 501 (1912).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : entre Kisenyi et le Nyiragongo, alt. 1600 m., ancienne coulée de lave, frutex hémisphérique de \pm 1.50 m. de haut, à fleurs violet sombre, sept. 1907, MILDBRAED 1268; baie de Sake, alt. 1462 m., bord du lac Kivu, sur cendrées de lave, suffrutex de 1-3.50 m. de haut, très épineux, grandes fleurs jaunes un peu chiffonnées avec macule grenat sombre au fond de la corolle, androcée de même couleur, août 1937, LOUIS 4871; Buguruwe, alt. 1460 m.,

berges nord du lac Kivu, buisson de 2-3 m de haut, fleurs jaunes, août 1937, LEBRUN 6968.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Kanyazi, vallée de la Lula, fleurs jaune citron, alt. 925 m., nov. 1933, G. DE WITTE 1204.

Suffrutex dressé et très ramifié, pourvu d'aiguillons, de 1-3.50 m. de haut, à tige atteignant 10 cm. de diam. à la base, habitant les savanes où il croît souvent aux bords des eaux, connu des Districts Côtier, du Bas-Congo et du Ruanda-Urundi. C'est un élément pantropical et xérophile, variable, se rencontrant en Abyssinie, dans toute l'Afrique tropicale orientale jusqu'au Natal au Sud, ainsi qu'au Cameroun.

Hibiscus diversifolius JACQ. var. **Witteanus** HOCHR. in ROBYNS, Bull. Jard. Bot. État Brux., XVIII, p. 276 (1947).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : Kibati, route de Kibumba, alt. \pm 1900 m., forêt, ligneux, fleurs pourpres, janv. 1934, G. DE WITTE 1320; plaine de lave entre les lacs Kivu et Édouard, alt. 1460-2000 m., corolle blanchâtre, avr.-mai 1929, HUMBERT 7873bis.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Tshamugussa, alt. 2500 m., étage des Bambous, ligneux à fleurs rose violacé, août 1934, G. DE WITTE 1817.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : entre Kasindi et Lubango, chaîne à l'Ouest du lac Édouard, alt. 2120 m., taillis montueux, herbe suffrutescente, de \pm 2 m. de haut, fortement ramifiée, fleurs vieux rose lavé de lie de vin, janv. 1932, LEBRUN 4832.

Variété suborophile à orophile, croissant dans les taillis et les stations forestières de montagne jusqu'à 2500 m. d'altitude, se rencontrant dans le District du Haut-Katanga. En dehors du Congo Belge, elle existe dans l'Uganda.

7. KOSTELETZKYA PRESL

Fleurs en glomérules axillaires, petites, à pétales de 8-10 mm. de long, blancs à l'extérieur et violacés à l'intérieur; pédicelles de \pm 2 mm. de long; bractéoles de l'épicalyx plus courtes que le calice; feuilles longuement pétiolées, arrondies, cordées à la base, entières à 3-5-lobées, atteignant 4-10.5 cm. de long et de large; calice étalé à maturité; plantes à tiges \pm hirsutes *l. adoensis*.

Fleurs en glomérules paniculés, grandes, à pétales de 2-2.5 cm. de long, roses; pédicelles de 8-25 mm. de long; bractéoles de l'épicalyx aussi longues que le calice; feuilles courtement pétiolées, ovales à largement ovales, cordées à la base, entièrement ou légèrement 3-lobées, doublement dentées, atteignant 10 cm. de long sur 7.5 cm. de large; calice enfermant la capsule à maturité; plantes à tiges densément stellées-pubescentes , , , , 2. *Grantii*.

1. ***Kosteletzkya adoensis*** HOCHST. ex WALP., Ann., II, p. 143 (1851-1852).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : Mushumangabo, alt. 1950 m., au bord du marais, herbe suffrutescente diffuse, fleurs roses avec une macule rose vif à la base de chaque pétale, août 1937, LOUIS 5485; id., alt. 2084 m., bord du marais, herbe suffrutescente diffuse, fleurs roses avec une plage rose vif vers la base de chaque pétale, août 1937, LEBRUN 7130.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Kabare, alt. \pm 930 m., bords du lac, fleurs blanches, août 1914, BEQUAERT 5478.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. \pm 2200 m., cultures abandonnées, fleurs roses, avr. 1914, BEQUAERT 2784.

Herbe vivace dressée ou diffuse, de 1-2 m. de haut, croissant dans les broussailles, les jachères, les galeries forestières et aux bords des eaux, connue des Districts du Lac Albert et des Lacs Édouard et Kivu jusque dans l'étage des forêts de montagne. En dehors du Congo Belge, cet élément se rencontre sur les pentes inférieures du mont Cameroun, en Abyssinie, dans l'Afrique tropicale centrale et orientale, ainsi que dans l'Angola.

2. ***Kosteletzkya Grantii*** (MAST.) GARCKE, Linnaea, XXXVIII, p. 697 (1874); GÜRKE et ULBRICH in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 500 (1912); DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 510 (1922).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : au Sud de Vieux-Beni, région herbeuse à *Borassus*, arbrisseau de 1.50 m. de haut à fleurs rouge rose clair, en fleurs et en fruits, janv. 1908, MILDBRAED 2121; Vieux-Beni, alt. 800 m., savane herbeuse, fleurs roses, avr. 1914, BEQUAERT 3416.

Herbe suffrutescente, de 0.75-1.50 m., croissant dans les savanes herbeuses, aux bords des chemins et dans les anciens défrichements, répandue dans tous les Districts de savanes du Congo Belge ainsi qu'au Ruanda-Urundi. En dehors du Congo Belge, elle se rencontre dans les régions de savanes au Nord de la forêt guinéenne jusque dans l'Abyssinie et l'Uganda à l'Est, ainsi que dans l'Angola.

STERCULIACEAE.

Fleurs ♀ ou rarement polygames, toujours pourvues d'une corolle; fruits capsulaires :

Pétales entièrement plans :

Pétales persistants, ordinairement très obliques; androcée à étamines fertiles alternant avec de longs staminodes (*Dombeyae*):

Étamines fertiles 5, alternant avec les staminodes; bractéoles persistantes ; plantes herbacées suffrutescentes ou arbustives.

1. Melhania.

Étamines fertiles 10 ou plus, alternant par groupes de 2-5 avec les staminodes; bractéoles caduques ou absentes; arbrisseaux ou arbres **2. Dombeya.**

Pétales caducs, ordinairement légèrement obliques; androcée à 5 étamines fertiles sans staminodes ou entremêlées de staminodes minuscules (*Hermanniae*):

Ovaire 5-loculaire, à styles ou divisions du style au nombre de 5; capsules à 5 valves et à une graine par loge . . . **3. Melochia.**

Ovaire 1-loculaire et 2-ovulé, à style simple et stigmaté en pinceau; capsules à 2 valves et monospermes **4. Waltheria.**

Pétales cuculliformes (*Buettneriae*), très petits et écailleux; androcée à étamines entremêlées de staminodes filiformes et fasciculés; anthères solitaires sur de longs filaments **5. Leptonychia.**

Fleurs ♀ ♂ ou polygames, sans corolle; fruits folliculaires (*Sterculiae*):

Graines non ailées et arillées :

Anthères agglomérées irrégulièrement et en nombre indéfini; gynécée à 5 carpelles libres à la base mais réunis en un style simple vers le haut; graines albuminées **6. Sterculia.**

Anthères disposées en anneau; gynécée à 3-10 carpelles et autant de styles libres ou accolés; graines, exalbuminées **7. Cola.**

Graines longuement ailées et albuminées; anthères agglomérées irrégulièrement **8. Pterygota.**

1. MELHANIA FORSK.

Jeunes tiges couvertes d'un duvet gris-ferrugineux de poils étoilés ; feuilles ovales-oblongues à lancéolées, atteignant 12 cm. de long sur 4 cm. de large; racémules axillaires et 2-4-flores, atteignant \pm la moitié de la longueur des feuilles; bractéoles 3, disposées d'un seul côté, largement ovales, cordées à la base et caudées-acuminées au sommet, de 9-12 mm. de long; sépales égalant \pm les pétales; capsule 5-loculaire à 8-10 graines par loge *ferruginea*.

Melhania ferruginea A. RICH., Tent. Fl. Abyss., I, p. 76 (1847); DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 515 (1922).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Katanda, alt. \pm 950 m., savane, frutex de \pm 1 m. de haut, ramifié flabelliforme, feuilles couvertes d'une tomentosité fauve, surtout à l'état jeune, août 1937, LEBRUN 7540; Buhombo (Beghoma), alt. \pm 925 m., savane à *Euphorbia* avec peu d'épineux, arbuste à fleurs jaunes, oct. 1933, G. DE WITTE 1060; Kabare, alt. \pm 925 m., steppe aux bords du lac, semi-ligneux de \pm 1 m. de haut, fleurs jaunes août 1914, BEQUAERT 5403.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : escarpement de Kabasha, alt. \pm 1200 m., ligneux, fleurs jaunes, déc. 1934, G. DE WITTE 2207.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : entre Beni et Kasindi, alt. \pm 1000 m., savane, herbe dressée de \pm 0.50 m. de haut, fleurs jaunes, déc. 1931, LEBRUN 4652.

Sous-arbuste ramifié et buissonnant de 0.40-1 m. de haut, habitant les savanes sèches et se rencontrant dans le District du Lac Albert à Mahagi. En dehors du Congo Belge, il est connu de l'Abyssinie et de l'Afrique tropicale centrale et orientale, où il s'étend jusqu'au Nyasaland et jusque dans l'Angola au Sud.

OBSERVATION: Cette espèce est très voisine de *M. malacochlamys* K. SCHUM., dont elle se distingue par le nombre plus élevé d'ovules qui est de 12 par loge au lieu de 8. Une étude comparative de nos matériaux nous a montré que le nombre de graines varie de 8-10 par loge dans un même fruit, alors qu'un spécimen authentifié comme *M. ferruginea* par K. SCHUMANN (SCHIMPER 405) renferme dans un seul fruit de 6-8 graines selon les loges. Le nombre des ovules et des graines est donc fort variable et ne semble pas pouvoir être utilisé comme diagnose pour ces deux espèces qui sont probablement synonymes.

2. DOMBEYA CAV.

Pétales plus larges que longs; style à 5 stigmates; ovaire 5-loculaire (*Eudombeya*) et à loges pubescentes sur la face intérieure; pédicelles floraux de 2-4 cm. de long, pubescents et à poils étalés; feuilles à pétioles égalant \pm le limbe, largement ovales à suborbiculaires, profondément cordées-lobées à la base, acuminées au sommet, de 12-35 cm. de long sur 9-25 cm. de large, pubescentes sur les 2 faces et à poils simples et étoilés 1. *Goetzenii*.

Pétales plus longs que larges; style à 3 stigmates; ovaire 3-loculaire (*Xeropetalum*); pédicelles floraux ne dépassant pas 1 cm. de long, scabres et à poils étoilés courts; feuilles à pétioles plus courts que le limbe et à poils étoilés courts et épars :

Feuilles ovales, cordées à la base et longuement acuminées au sommet, atteignant 15-16 cm. de long sur 9-11 cm. de large; fleurs à pédicelles grêles, atteignant 10 mm. de long; pétales de 9-10 mm. de long 2. *Mukole*.

Feuilles largement ovales et profondément cordées à la base, aiguës-acuminées au sommet, atteignant 18-20 cm. de long sur 15-18 cm. de large; fleurs à pédicelles plus épais et atteignant 6-7 mm. de long; pétales \pm 1.5 cm. de long 3. *quinqueseta*.

1. *Dombeya Goetzenii* K. SCHUM. ex ENGL. in VON GÖTZEN, *Durch Afr. von Ost nach West*, p. 379 (1895) et in ENGL., *Monogr. Afr. Pflanzenf. Gatt.*, V, Sterculiaceae, p. 24 (1900); TH. et HÉL. DUR., *Syll. Fl. Cong.*, p. 64 (1909); STANER in LEBRUN, *Bull. Agr. Congo Belge*, XXV, p. 422 (1934); LEBRUN, *Ess. For. Rég. Mont. Congo Orient.*, p. 155, tab. XI (1935).

D. runsoroensis K. SCHUM. in ENGL., *Monogr. Afr. Pflanzenf. Gatt.*, V, Sterculiaceae, p. 23 (1900); ENGL. in MILDBR., *Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Ex* p. 1907-1908, II, p. 503 (1912).

D. ruwenzoriensis DE WILD., *Pl. Bequaert.*, I, p. 513 (1922).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : entre Burunga et Kibati, mars 1927, LINDER 2431.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, alt. \pm 2500 m., dans la forêt de haute futaie et à sa lisière, tronc lisse, juin 1894, VON GÖTZEN 97; id., alt. 2300-2800 m., partout dans l'horizon de la forêt de broussailles, arbre moyen, en fleurs, oct. 1907, MILDBRAED 1312.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : entre Kasindi et Lubango, chaîne à l'Ouest du lac Édouard, alt. \pm 2140 m., forêt de montagne, arbre

de ± 12 m. de haut, à écorce gris roussâtre et avec plaques plus claires, cime étalée demi-claire, fleurs blanches, janv. 1931, LEBRUN 4823.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, juin 1891, STUHLMANN 2347; id., alt. ± 2200 m., arbuste de 4-5 m., fleurs blanches, avr. 1914, BEQUAERT 3642; id., alt. 2650 m., grand arbre à fleurs blanches, pétales et tube staminal légèrement cramoisis à la base, déc. 1926, CHAPIN 136; id., alt. 2025 m., forêt montueuse, arbuste de ± 5 m. de haut, à branches étalées un peu retombantes, cime dense, fleurs blanches teintées de rose à la gorge, nov. 1931, LEBRUN 4442; près de Kalonge, alt. ± 2200 m., constituant une formation, en fruits, févr. 1908, MILDBRAED 2484.

Petit arbre \pm tropophile, atteignant 12-15 m. de haut et à belles fleurs blanches, caractéristique des formations forestières secondaires de montagne entre 1500 et 2500 m. d'altitude, où il est fort commun et peut former des groupements \pm étendus. C'est un élément orophile centro-africain, connu des Districts du Lac Albert, des Lacs Édouard et Kivu et du Ruanda occidental, ainsi que de l'Uganda occidental.

NOMS VERNACULAIRES : Mukore (fide MILDBRAED); Mukole (dial. Kinyarwanda, fide LEBRUN).

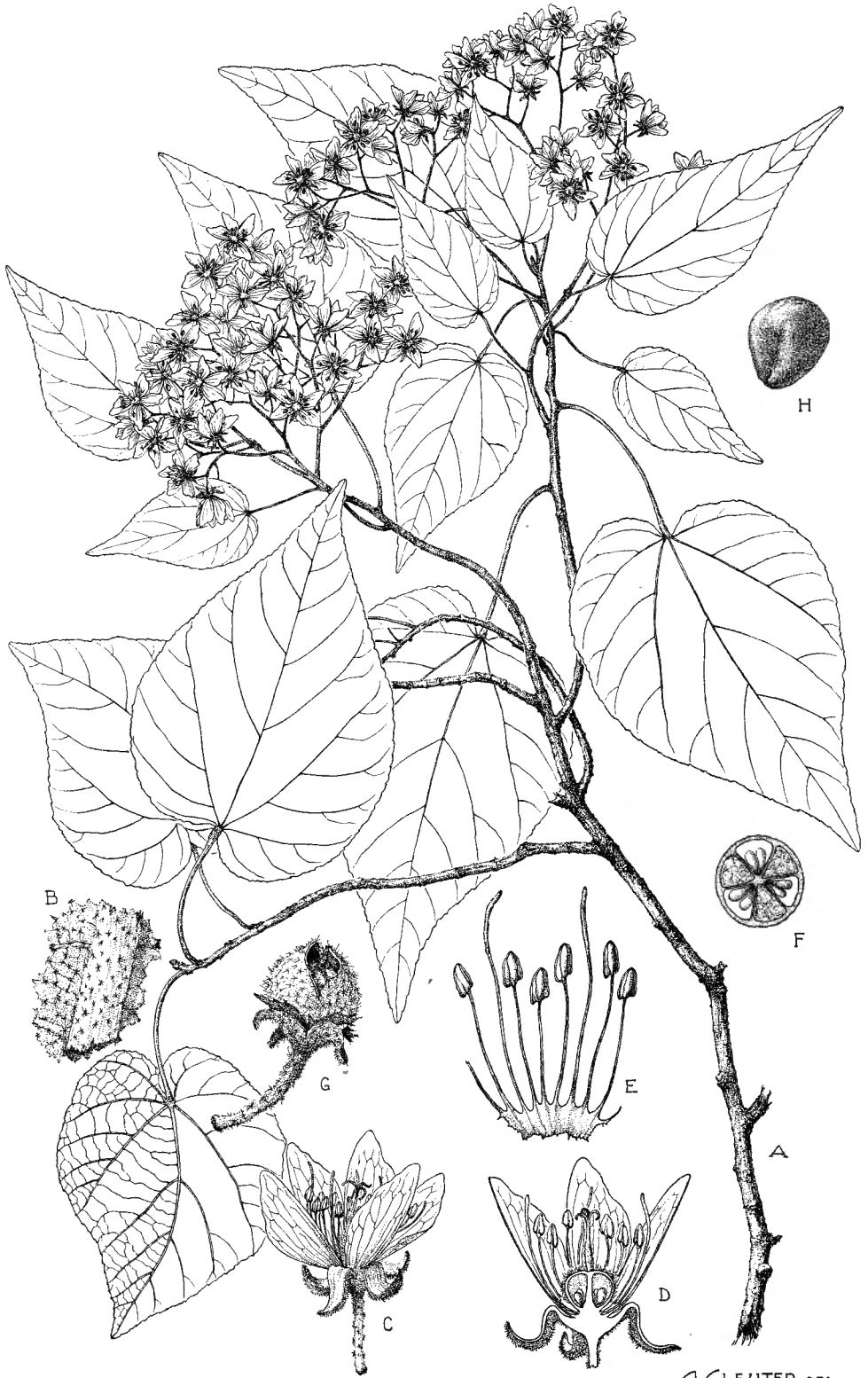
2. **Dombeya Mukole** SPRAGUE, Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XXXVII, p. 502 (1906); ENGL. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 503 (1912). — *Planche LX*.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : près du confluent de la Rutshuru et de la Molindi, forêt primaire, arbuste à fleurs brunes, mai 1934, G. DE WITTE 1668; Rwindi, alt. ± 1000 m., galerie de la Rwindi, oct. 1937, LEBRUN 8039.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Mission Saint-Gustave, alt. ± 1000 m., dans les ravins arides de la savane à *Acacia*, broussaille épaisse, en fleurs, janv. 1908, MILDBRAED 2102.

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : entre Beni et le Ruwenzori, alt. 850-1000 m., forêt montueuse au bord de la Semliki, arbre de ± 8 m. de haut et 40 cm. de diam., fût bas ramifié, écorce gris-roussâtre et fortement rugueuse, fleurs blanches, nov. 1931, LEBRUN 4393.

Arbuste à petit arbre à large couronne, atteignant 6-15 m. de haut, croissant dans les galeries forestières et les ravins boisés, se rencontrant dans les Districts du Lac Albert (Kasenyi), des Lacs Édouard et Kivu et du Ruanda occidental. C'est un élément subxérophile centro-africain, connu de l'Uganda où il paraît être assez abondant.



A. LEUTER DEL.

***Dombeya Mukole* SPRAGUE**

A: Branche florifère ($\times 1/2$). — B. Fragment de limbe, face inférieure ($\times 10$). — C. Fleur épanouie ($\times 2$). — D. Fleur épanouie, coupe longitudinale ($\times 2$). — E. Androcée, fragment étalé ($\times 5$). — F. Ovaire, coupe transversale ($\times 4$). — G. Capsule déhiscente ($\times 4$). — H. Grainé ($\times 5$). — D'après LEBRUN 8039.

3. **Dombeya quinqueseta** (DEL.) EXELL, Journ. of Bot., LXXIII, p. 263 (1935).

D. reticulata MAST. in OLIV., Fl. Trop. Afr., I, p. 228 (1868); ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 148 (1914).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kasindi, alt. \pm 1000 m., brousaille épaisse d'un ravin de montagne, presque défleuri, janv. 1912, ROB. E. FRIES 1850a.

Arbuste buissonnant de 3-5 m. de haut, à feuilles subcoriaces, signalé dans les régions de savane de la Nigérie, du Soudan et de l'Afrique tropicale centrale et orientale jusqu'au Nyasaland au Sud.

OBSERVATION : Nous n'avons pas vu le spécimen de ROB. E. FRIES, qui pourrait bien devoir être rapporté au *D. Mukole* SPRAGUE qui existe dans la région de Kasindi.

3. MELOCHIA L.

Fleurs en glomérules terminaux; tiges à poils étoilés courts et épars; feuilles ovales à ovales-lancéolées, de 3-6 cm. de long sur 1.5-4 cm. de large, glabrescentes à glabres; bractées et bractéoles ciliées. 1. *corchorifolia*.

Fleurs en glomérules axillaires; tiges densément villeuses-soyeuses; feuilles ovales-lancéolées, de 4-8 cm. de long sur 2-4 cm. de large, densément apprimées-soyeuses; bractées et bractéoles densément hérissées-soyeuses 2. *mollis*.

1. **Melochia corchorifolia** L., Sp. Pl., éd. 1, p. 675 (1753); DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 515 (1922).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Ndeko, près de Rwindi, alt. \pm 1050 m., plante palustre, fleurs blanches, nov. 1934, G. DE WITTE 2115; Kabare, alt. \pm 925 m., steppe aux bords du lac, fleurs blanches, août 1914, BEQUAERT 5498.

Suffrutex dressé ou procumbant, de 0.50-1 m. de haut, héliophile, croissant de préférence dans les stations humides et aux bords des eaux, se rencontrant dans les Districts du Mayumbe, du Bas-Congo, du Kasai et dans le District Forestier Central où il est particulièrement abondant dans les jachères. C'est un élément paléotropical et rudéral, répandu dans toute l'Afrique tropicale.

2. **Melochia mollis** HUTCH. et DALZ., Kew Bull., 1928, p. 297.

M. melissifolia DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 515 (1922) p.p. non BENTH.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Vieux-Beni, alt. 800 m., savane herbeuse, fleurs blanches, mars 1914, BEQUAERT 3295.

Herbe suffrutescente dressée et de 0.50-1 m. de haut, à fleurs blanches ou jaunâtres, croissant dans les savanes humides et les lieux incultes dans les Districts du Bas-Congo, du Kasai, du Bas-Katanga, du District Forestier Central et de l'Ubangi-Uele et du Lac Albert. En dehors du Congo Belge, cette espèce est répandue dans toute l'Afrique tropicale sauf en Abyssinie, principalement dans les régions de savanes.

4. WALTHERIA L.

Herbe suffrutescente, à feuilles ovales, arrondies à subcordées à la base, de 5-10 cm. de long sur 2-6 cm. de large, tomenteuses et à poils étoilés sur la face inférieure; fleurs en glomérules denses; bractées et bractéoles linéaires, de \pm 6 mm. de long et villoses; pétales jaunes, plus longs que le calice *americana*.

Waltheria americana L., Sp. Pl., éd. 1, p. 673 (1753); DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 516 (1922).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : entre Vieux-Beni et Kasindi, steppe à *Acacia*, fleurs jaunes, août 1914, BEQUAERT 5240.

Suffrutex dressé et atteignant 1-2 m. de haut, commun dans tous les districts de savanes du Congo Belge, où il croît dans les stations rudérales, les anciennes cultures, les pâturages et aux bords des chemins. C'est un élément pantropical et rudéral, très variable et d'origine américaine.

5. LEPTONYCHIA TURCZ.

Plante glabre; feuilles oblongues à obovales-oblongues, arrondies à la base, caudées-acuminées au sommet, de 8-16 cm. de long sur 3.5-7 cm. de large; fleurs en cymes axillaires; sépales de 6-10 mm. de long; pétales pubescents sur la face externe; styles pubescents tout au plus jusqu'à la moitié; carpelles 5; capsule de 1.5-2 cm. de diam. *multiflora*.

Leptonychia multiflora K. SCHUM. in ENGL. et PRANTL, Nat. Pflanzenf., Nachtr. I zum II-IV, p. 241 (1897); DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 516 (1922).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Lesse, alt. \pm 800 m., forêt vierge aux bords de la Semliki, arbuste, en fruits, mars 1914, BEQUAERT 3211; entre Lesse et Vieux-Beni, alt. \pm 800 m., forêt vierge aux bords de la Semliki, arbuste à fleurs blanc verdâtre, mars 1914, BEQUAERT 3277.

Arbuste à petit arbre grêle et atteignant 5 m. de haut, sciaphile, habitant le sous-bois des formations forestières équatoriales, connu des Districts du Bas-Congo et du Kasai, du District Forestier Central, ainsi que de la région de Rutshuru. En dehors du Congo Belge, cette espèce est signalée au Cameroun et dans l'Uganda jusqu'à Entebbe à l'Est.

6. STERCULIA L.

Feuilles largement ovales à suborbiculaires, cordées à la base, entières, de 7-28 cm. de long sur 5-20 cm. de large; méricarpes 2-4, ovoïdes, atteignant 8-10 cm. de long sur 4-6 cm. de large *Bequaerti*.

Sterculia Bequaerti DE WILD., Ann. Soc. Scient. Brux., XL, I, p. 188 (1921).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : entre Beni et le Ruwenzori, alt. \pm 850 m., forêt montueuse au bord de la Semliki, arbre de \pm 18 m. de haut et 1.20 m. de diam., tronc lobulé à la base, écorce gris-norâtre, finement rugueuse, paraissant lisse, cime claire, branches insérées à angle droit, fleurs purpuracées, follicules 4-juguées rouges à maturité, nov. 1931, LEBRUN 4397.

Arbre forestier, de 25-50 m. de haut, tropophile, répandu dans le District du Mayumbe et dans tout le District Forestier Central. En dehors du Congo Belge, cette essence semble exister dans le Mayumbe français.

7. COLA SCHOTT et ENDL.

Feuilles simples, largement ovales, nettement cordées à la base, de 11-30 cm. de long sur 7-25 cm. de large, glabres à glabrescentes à l'état adulte; panicules tomenteuses et à poils stellés-ferrugineux; bractées et bractéoles petites et caduques; fleurs à pédicelles grêles, de 3-6 mm. de long et stellés-tomenteux; sépales de 7-8 mm. de long et tomenteux; anthères en deux verticilles superposés; follicules subglobuleux, de 4-5 cm. de long *Sereti*.

Cola Sereti DE WILD., Ann. Mus. Congo, Bot., Sér. V, II, p. 308 (1908).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : entre Beni et le Ruwenzori, alt. 850-1000 m.,

forêt montueuse au bord de la Semliki, arbre de ± 25 m. de haut et 2 m. de diam., empâtements en dôme, épais à la base, tronc cannelé, écorce gris-clair et fortement crevassée, cime étalée, pyriforme demi-claire, périanthe rose, nov. 1931, LEBRUN 4391.

Arbre forestier de 25-40 m. de haut, endémique dans les forêts primitives de terre ferme du Nord-Est du District Forestier Central, depuis Yangambi jusqu'au pied du Ruwenzori.



Photo LEBRUN.

Fig. 29. — *Pterygota macrocarpa* K. SCHUM. A gauche, un beau spécimen dans la galerie forestière de la Rwindi. — Vallée de la Rutshuru, Rwindi, alt. 1000 m., oct. 1937.

8. **PTERYGOTA** SCHOTT et ENDL.

Rameaux jeunes tomentelleux; feuilles à pétiole de 5-18 cm. de long, largement ovales à ovales-orbiculaires, cordées à la base, de 10-35 cm. de long sur 9-25 cm. de large, recouvertes à l'état jeune de poils étoilés dorés sur la face inférieure, finalement glabres; panicules axillaires, tomentelleuses; follicules ellipsoïdes-globuleux, de 11-18 cm. de long, à graines mesurant 8-9 cm. de long avec les ailes *macrocarpa*.

Pterygota macrocarpa K. SCHUM. in ENGL., Monogr. Afr. Pflanzenf. Gatt., V, Sterculiaceae, p. 135, fig. IA (1900). — Fig. 29.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : vallée de la Rusthuru, en terrain frais, grand arbre à tronc ailé de 20 m. de haut et 0.80 m. de diam. au-dessus des ailes, cime en dôme, fleurs jaune verdâtre, fruits subglobuleux de 9-11 cm. de diam., févr. 1937, GHESQUIÈRE 3769; Rwindi, alt. \pm 1000 m., galerie de la Rwindi, arbre de \pm 20 m. de haut, tronc à ailes basilaires généralement peu développées, écorce rugueuse, rosâtre, feuillage légèrement cuivré, oct. 1937, LEBRUN 8050; vallée de la Muwe, alt. \pm 1100 m., berges boisées de la rivière, arbre de \pm 20 m. de haut, écorce gris-clair, branches insérées à angle droit, jeune feuillage bronzé, oct. 1937, LEBRUN 8138.

Grand arbre forestier tropophile, atteignant 25-35 m. de haut, à tronc muni d'accotements basilaires, croissant dans les galeries forestières des Districts des Lacs Édouard et Kvu et du Bas-Katanga. En dehors du Congo Belge, cette essence est signalée dans l'Afrique tropicale occidentale depuis le Sierra-Leone jusqu'au Gabon.

NOM VERNACULAIRE : Muleke ou Humuleke (dial. Kinyaruanda, fide GHESQUIÈRE).

OCHNACEAE.

Étamines nombreuses, de 20-40; filets staminaux aussi longs ou plus longs que les anthères; plantes ligneuses 1. *Ochna*.

Étamines 10; filets staminaux beaucoup plus courts que les anthères, qui paraissent sessiles; plantes ligneuses 2. *Ouratea*.

1. *OCHNA* (L.) SCHREB.

Fleurs en petites cymes 5-9-flores, groupées en racèmes latéraux et terminaux, atteignant 6-9 cm. de long; pédicelles grêles, articulés dans le 1/3 inférieur et de 7-10 mm. de long; anthères plus courtes que les filets et poricides; feuilles oblancéolées, aiguës-acuminées au sommet, obscurément serrulées-spinulescentes aux bords, de 8-18 cm. de long sur 2.5-5 cm. de large, membraneuses 1. *Gilgiana*.

Fleurs solitaires ou rarement 2-nées à l'extrémité de rameaux axillaires très courts; pédicelles grêles, articulés au-dessus de la base, atteignant 1.5-2 cm. de long dans le fruit :

Feuilles ovales-elliptiques, obtuses à la base, obtusément subacuminées au sommet, obscurément serrulées-spinulescentes aux bords, de 3-6 cm. de long sur 1.5-3 cm. de large, membraneuses; jeunes rameaux et ramuscules florifères dépourvus de bractées; sépales fructifères obovales, atteignant 13 mm. de long sur 8-9 mm. de large.

2. *Hackarsii*.

Feuilles oblancéolées, aiguës à la base, aiguës- à caudées-acuminées au sommet, de 7-10.5 cm. de long sur 2-3.5 cm. de large; jeunes rameaux et ramuscules florifères munis de bractées imbriquées, lancéolées, de 2.5 mm. de long; sépales fructifères ovales-elliptiques, atteignant 13 mm. de long sur 5.5 mm. de large 3. *bracteosa*.

1. *Ochna Gilgiana* ENGL. in GILG, Engl. Bot. Jahrb., XXXIII, p. 243 (1903).

Sous-DISTRICT DU NORD-EST : Lesse, alt. ± 800 m., forêt vierge aux bords

de la Semliki, arbuste à fleurs blanches, mars et mai 1914, BEQUAERT 3147, 3175 et 4115; entre Beni et le Ruwenzori, alt. 850-1000 m., forêt montueuse au bord de la Semliki, arbuste de \pm 6 m. de haut, cime étalée-diffuse, fleurs jaunes, calice persistant épais, rose vif, nov. 1931, LEBRUN 4385.

Arbuste buissonnant, habitant le sous-bois des formations forestières équatoriales, de préférence aux bords des eaux et dans les stations humides, se rencontrant çà et là dans le District du Mayumbe et dans le District Forestier Central. En dehors du Congo Belge, cet élément silvicole a été signalé dans le Cameroun.

2. **Ochna Hackarsii** ROBYNS et LAVALRÉE in ROBYNS, Bull. Jard. Bot. État Brux., XVIII, p. 277 (1947).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : plaine du lac Édouard, arbuste, 1934, HACKARS s. n.

Arbuste buissonnant, croissant dans les galeries forestières et se rencontrant dans le District des Lacs Édouard et Kivu, notamment dans la région de Rutshuru.

3. **Ochna bracteosa** ROBYNS et LAVALRÉE in ROBYNS, Bull. Jard. Bot. État Brux., XVIII, p. 278 (1947).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Lesse, alt. \pm 800 m., forêt vierge aux bords de la Semliki, arbuste bas, mars 1914, BEQUAERT 3198.

Arbuste atteignant 1 m. de haut, silvicole, connu de l'Est du District Forestier Central ainsi que des Districts de l'Ubangi-Uele et du Lac Albert où il croît dans les galeries forestières. En dehors du Congo Belge, il se rencontre dans l'Uganda.

2. OURATEA AUBL.

DE WILD., Pl. Bequaert., IV, pp. 426-535 (1928-29).

Feuilles oblongues-lancéolées, caudées-acuminées au sommet, de 6-16 cm. de long sur 1-4 cm. de large, \pm papyracées; fleurs en pseudo-racèmes paniculés, de 4-8 cm. de long; pétales de 5-6 mm. de long. . . 1. *pellucida*.

Feuilles elliptiques ou obovales, obtuses à courtement acuminées au sommet, plus grandes et coriaces; fleurs plus grandes :

Pseudo-racèmes simples ou parfois légèrement ramifiés à la base, atteignant 20-25 cm. de long; pétales de 8-9 mm. de long; feuilles elliptiques, de 8-30 cm. de long sur 4-9 cm. de large . . . 2. *coriacea*.



A. CLEUTER DEL.

Ouratea densiflora DE WILD. et TH. DUR.

A. Rameau fructifère ($\times 1/2$). — B. Bord du limbe ($\times 2$). — C. Fleur épanouie ($\times 1 1/2$). — D. Fleur épanouie, coupe longitudinale ($\times 3$). — E. Étamine ($\times 6$). — F. Ovaire, coupe transversale ($\times 10$). — G. Fruit ($\times 1$). — H. Méricarpe, coupe longitudinale ($\times 1 1/2$). — D'après BEQUAERT 3165.

Pseudo-racèmes paniculés, atteignant 20-25 cm. de long; pétales de \pm 9-10 mm. de long; feuilles obovales à obovales-elliptiques, de 7-30 cm. de long sur 3-13 cm. de large. 3. *densiflora*.

1. ***Ouratea pellucida*** DE WILD. et TH. DUR., Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., XXXVIII, p. 36 (1899); DE WILD., Pl. Bequaert., IV, p. 506 (1929).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Lesse, alt. \pm 800 m., forêt vierge aux bords de la Semliki, arbuste à fleurs jaunes, mars 1914, BEQUAERT 3173.

Arbuste silvicole, de 3-4 m. de haut, endémique dans le sous-bois des forêts équatoriales du Nord-Est du District Forestier Central, depuis Stanleyville jusqu'au pied du Ruwenzori.

2. ***Ouratea coriacea*** DE WILD. et TH. DUR., Ann. Mus. Congo, Bot., Sér. III, I, p. 36 (1901); GILG, Engl. Bot. Jahrb., XXXIII, p. 261 (1903).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : base occidentale du Ruwenzori, juin 1889, STAIRS 6.

Arbuste silvicole atteignant 4-5 m. de haut, habitant le sous-bois des formations forestières équatoriales du District du Bas-Congo et du District Forestier Central. C'est un élément forestier guinéen, s'étendant depuis la Côte d'Or à l'Ouest jusque dans l'Uganda à l'Est.

3. ***Ouratea densiflora*** DE WILD. et TH. DUR., Ann. Mus. Congo, Bot., Sér. III, I, p. 37 (1901); DE WILD., Pl. Bequaert., IV, p. 455 (1929). — *Planche LXI*.

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Lesse, alt. \pm 800 m., forêt vierge aux bords de la Semliki, arbuste à fleurs jaunes, mars 1914, BEQUAERT 3165 et 3269.

Arbuste à petit arbre silvicole, de 3-15 m. de haut, répandu dans les formations forestières équatoriales du District Côtier, des Districts du Bas-Congo, du Kasai, de l'Ubangi-Uele et surtout du District Forestier Central où il est fort abondant. Il semble habiter de préférence les stations humides ou marécageuses de sous-bois. En dehors du Congo Belge, il se rencontre dans l'Uganda et dans la Rhodésie du Nord.

GUTTIFERAE.

STANER, Bull. Jard. Bot. État Brux., XIII, pp. 61-164, 1 pl., 1 fig. (1934).

Styles 3-5, libres, rarement soudés; capsules ou drüpes; embryon à cotylédons bien différenciés (*Hypericoideae*); étamines disposées en 3-5 phalanges :

Ovaire 1-loculaire et à 3-5 placentas pariétaux; capsules; embryon à cotylédons plus courts que l'hypocotyle (*Hypericeae*); pétales jaunes ou rouges, glabres sur leur face interne **1. Hypericum.**

Ovaire 5-loculaire; drüpes à 5 noyaux; embryon à cotylédons plus longs que l'hypocotyle (*Vismieae*); pétales blancs, velus sur leur face interne; ovules 2 par loge **2. Harungana.**

Style 1, 5-fide au sommet; ovaire 5-loculaire; baies; embryon sans cotylédons distincts (*Moronoboideae*); étamines monadelphes, soudées en tube lobé au sommet; pétales rouges **3. Symphonia.**

1. HYPERICUM L.

Herbes prostrées-radicantes à la base; fleurs petites, de 1-1.5 cm. de diam., solitaires, axillaires ou terminales; sépales herbacés; androcée en 3 phalanges :

Styles 5 (*Humifusoideum*); fruit bacciforme, ovoïde, de \pm 10 mm. de long sur 5 mm. de large; sépales obtus à arrondis au sommet; feuilles subsessiles, à limbe ovale à suborbiculaire, obtus aux deux extrémités, de 9-20 mm. de long sur 5-14 mm. de large, fortement ponctué.

1. peplidifolium.

Styles 3 (*Euhypericum*); fruit capsulaire, de 4-6 mm. de long sur 4 mm. de large; sépales intérieurs aigus au sommet; feuilles sessiles :

Feuilles ovales, cordées-amplexicaules à la base, subobtusées à acuminées au sommet, de 7-15 mm. de long sur 3-9 mm. de large, à 7 nervures basilaires; étamines 12-15 par phalange . **2. Humbertii.**

Feuilles obovales à suborbiculaires, arrondies aux deux extrémités,

de 4-10 mm. de long sur 2-8 mm. de large, à 5-7 nervures basilaires; étamines 5-7 par phalange. 3. *afropalustre*.

Arbustes à petits arbres dressés; fleurs grandes, d'au moins 4 cm. de diam., solitaires, terminales; sépales coriaces, obtus au sommet; androcée en 5 phalanges de ± 25 étamines; styles 5 (*Campylosporus*):

Feuilles à nervation réticulée, linéaires-lancéolées à elliptiques-lancéolées, aiguës au sommet, de 1-3 cm. de long sur 2-9 mm. de large; fleurs jaunes, de 4-5 cm. de diam.; sépales de 7-11 mm. de long; pétales de 17-24 mm. de long sur 10-17 mm. de large. 4. *lanceolatum*.

Feuilles à 3-5 nervures basilaires et à nervures secondaires parallèles :

Fleurs jaunes, de 4-5 cm. de diam.; pétales de 2-2.5 cm. de long sur 10-13 mm. de large :

Feuilles linéaires-lancéolées à elliptiques-lancéolées, subobtus au sommet, de 1.2-2.2 cm. de long sur 2-6 mm. de large, à striation longitudinale apparente et à nombreuses glandes marginales ponctiformes et noires sur la face inférieure; sépales de 5-7 mm. de long. 5. *lanuriense*.

Feuilles lancéolées, aiguës au sommet, de 1.2-3.5 cm. de long sur 2-8 mm. de large, à striation longitudinale obscure et à peu de glandes marginales ponctiformes et noires sur la face inférieure; sépales de 10-12 mm. de long. 6. *ruwenzoriense*.

Fleurs rouge orangé, de plus de 5 cm. de diam.; pétales de 3-3.5 cm. de long sur 2-2.2 cm. de large; feuilles lancéolées à elliptiques-lancéolées, subaiguës au sommet, de 2.5-6 cm. de long sur 5-16 mm. de large, groupées en rosettes à l'extrémité des rameaux; sépales de 15-18 mm. de long. 7. *keniense*.

1. ***Hypericum peplidifolium*** A. RICH., Tent. Fl. Abyss., I, p. 95 (1847); ENGL. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 560 (1913); DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 242 (1922) et V, p. 404 (1932); STANER, Bull. Jard. Bot. État Brux., XIII, p. 68 (1934).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, alt. ± 3250 m., avr. 1929, HUMBERT 8072ter; id., base sud, alt. 2200 m., marais du cratère Kikeri, avr.-mai 1929, HUMBERT 8095bis; id., contreforts ouest, petite mare de Kikeri, alt. ± 2245 m., cirque de falaises basses de cendrées stratifiées, sur falaise, exposition ouest, herbe vivace radicante, tiges rouges, fleurs jaunes, août 1937, LOUIS 5181; id., alt. 2200 m., falaise de cendrées, herbe vivace, radicante, fleurs jaunes, août 1937, LEBRUN 7217; Karisimbi, flanc nord, Kabara, alt. ± 3000 m., clairière herbeuse à tendance subalpine dans l'étage des *Hagenia*, station parsemée de blocs basaltiques, dans les crevasses des blocs de basalte, herbe vivace, humifuse, radicante, fleurs jaunes, août 1937, LOUIS 5300; id., alt. 3000-3100 m., étage des *Hagenia*, clairière her-

beuse à tendance subalpine, herbe vivace humifuse, radicante, fleurs jaunes, août 1937, LEBRUN 7343; lac Gando, alt. \pm 2350 m., marais, fleurs jaunes, mars 1935, G. DE WITTE 2304.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : selle entre le Sabinyo et le Gahinga, alt. 2500-2600 m., bords des chemins dans la forêt de Bambous, en fleurs, nov. 1907, MILDBRAED 1751.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : montagnes au Sud-Ouest du lac Édouard, alt. 1200-2000 m., mai-juin 1929, HUMBERT 8316bis.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Vieux-Beni, alt. \pm 800 m., savane herbeuse, fleurs jaunes, avr. 1914, BEQUAERT 3311.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 1600-1800 m., fleurs jaunes, avr. 1914, BEQUAERT 3542; id., alt. \pm 2000 m., bords de la rivière, fleurs jaunes, avr. 1914, BEQUAERT s. n.; id., Kalonge, alt. 2200 m., anciennes cultures et aussi en forêt, plante de 2-3 m. de long, étendue entre les hautes herbes, juill. 1932, HAUMAN 188.

Herbe couchée-radicante, atteignant 1.50 m. et plus de long, croissant en touffes, habitant les formations herbeuses, les bords des cours d'eau, les marais et parfois les anciennes cultures, connue des Districts du Lac Albert, des Lacs Édouard et Kivu et du Ruanda-Urundi oriental. C'est un élément suborophile à orophile et à développement assez variable, se rencontrant dans toutes les régions montagneuses de l'Abyssinie et de l'Afrique tropicale centrale et orientale jusque vers 3000-3200 m. d'altitude.

2. **Hypericum Humbertii** STANER, Bull. Jard. Bot. État Brux., XIII, p. 69 (1934).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : entre le Sabinyo et le Gahinga, Kundhuru-ya-Tshuve, Rutabagwe, alt. 2600 m., marais dans la forêt de Bambous, fleurs jaunes, sept. 1934, G. DE WITTE 1982.

Petite herbe prostrée-radicante et tapissante, héliophile, se rencontrant dans l'étage des forêts ombrophiles de montagne de la dorsale occidentale du lac Kivu et de la région de Kisozi (Urundi). C'est un élément orophile centro-africain.

3. **Hypericum afropalustre** LEBRUN et TATON in ROBYNS, Bull. Jard. Bot. État Brux., XVIII, p. 279 (1947).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Nyarusambo, Kikeri, alt. \pm 2000 m., marais, fleurs jaunes, juin 1934, G. DE WITTE 1679; au pied du

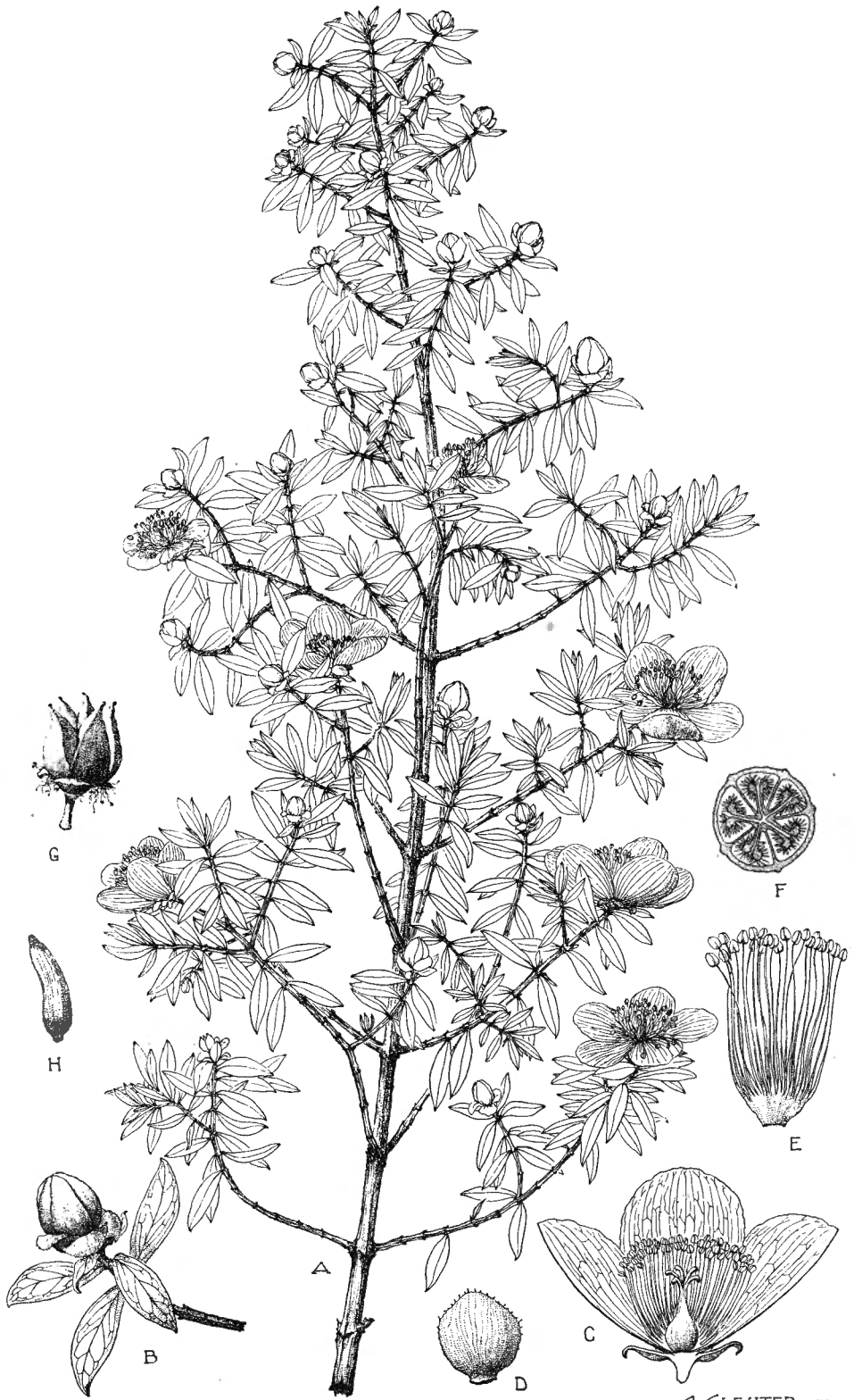
Mikeno, grand marais de Kikeri, alt. 2200 m., association à *Smithia*, herbe radicante et prostrée à la base, fleurs jaune orange, août 1937, LEBRUN 7253; id., alt. 2210 m., dans un ancien cratère adventif, association à *Smithia*, herbe prostrée-radicante à la base, fleurs jaune orange, août 1937, LOUIS 5217; id., alt. 2200 m., tourbière, tige radicante, humifuse, fleurs jaune légèrement orangé, nov. 1937, LEBRUN 8512; Karisimbi, alt. \pm 3300 m., mares dans les clairières herbeuses de la forêt à *Hypericum lanceolatum*, juin 1929, HUMBERT 8581 et 8581bis.

Petite herbe rampante et tapissante, habitant les marais de l'étage des forêts ombrophiles de montagne et de l'étage subalpin, signalée sur la dorsale orientale du Kivu au Nord des volcans (région de Munagana). C'est un héliophyte orophile centro-africain, probablement endémique.

4. ***Hypericum lanceolatum*** LAM., Encycl. Méth., Bot., IV, p. 145 (1797); ENGL. in VON GÖTZEN, Durch Afr. von Ost nach West, p. 376 (1895); TH. et HÉL. DUR., Syll. Fl. Cong., p. 43 (1909); MILDBR. in H. MEYER, Mitt. Deutsch. Schutzg., Ergänzungsh. 6, p. 96 (1913); ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 150 (1914); STANER, Bull. Jard. Bot. État Brux., XIII, p. 74 (1934) p. p. — *Planche LXII et fig. 30.*

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, alt. \pm 2500 m., dans la forêt de haute futaie et en lisière de celle-ci, juin 1894, VON GÖTZEN 71 et 100; id., alt. \pm 2800 m., étage des *Ericacées* arborescentes, déc. 1911, ROB. E. FRIES 1700; id., alt. 2650-2780 m., 1922, DELHAYE s. n.; id., alt. 2600-2900 m., févr. 1927, LINDER 2087; id., entre Nyefunze et Mihaga, plaine de lave entre le Nyiragongo et le Nyamuragira, alt. 2050 m., forêt sclérophylle à tendance mésophile, arbuste ou arbre atteignant 15 m. de haut et 30 cm. de diam., fleurs jaunes, oct. 1937, LEBRUN 7854; Mushumangabo, alt. 2100 m., forêt, arbuste ou arbre atteignant 15 m. de haut, tronc à écorce épaisse, fort crevassée, gris roussâtre extérieurement, rouge sombre dans les crevasses, cime oblongue, très claire, fleurs jaunes, août 1937, LEBRUN 7144; id., alt. 2100-2900 m., sous-bois de la forêt sclérophylle à tendance ombrophile, arbuste ou petit arbre atteignant 15 m. de haut; tronc à écorce épaisse fortement crevassée, gris rosâtre extérieurement, rouge sombre dans les crevasses, cime oblongue fort claire, grandes fleurs jaunes, abondant dans l'étage des *Erica*, août 1937, LOUIS 5086.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, alt. \pm 3720 m., fleurs d'un beau jaune, juin 1927, CHAPIN 304; id., Kabara, alt. 3200 m., arbre à fleurs jaunes, juill. 1934, G. DE WITTE 1765; entre le Mikeno et le Karisimbi, selle de Kabara, alt. \pm 3000 m., étage des *Hagenia*, arbre de \pm 15 m. de haut à port flabelliforme, fleurs jaunes, août 1937, LEBRUN 7473;



A. LEUTER DEL.

Hypericum lanceolatum LAM.

A. Branche florifère ($\times 1/2$). — B. Rameau avec bouton floral ($\times 1$). — C. Fleur épanouie, coupe longitudinale ($\times 1$). — D. Sépale, face externe ($\times 1 1/2$). — E. Androcée, phalange ($\times 2$). — F. Ovaire, coupe transversale ($\times 3$). — G. Capsule déhiscente ($\times 1$). — H. Graine ($\times 10$). — D'après G. DE WITTE 1583 et LOUIS 5423.

id., alt. 3000 m., parc à *Hagenia*, arbre pouvant atteindre 15 m. de hauteur totale, à port flabellé, grandes fleurs jaunes, gynécée rouge groseille, août 1937, LOUIS 5423; Karisimbi, versant nord, alt. 2750-3350 m., arbre commun de 10 m. de haut dans la forêt à *Hagenia*, ou arbrisseau dans la forêt à *Philippia*, déc. 1930, B. D. BURTT 3088; id., alt. 3500 m., *Hypericetum*, arbuste ou petit arbre atteignant 10 m. de haut et 50 cm. de diam., cime claire, fleurs jaunes, févr. 1932, LEBRUN 5002; id., versant sud, alt. 3300-3400 m., août 1911, H. MEYER 766.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Gahinga, versant nord, alt. 2700-3000 m., au-dessus des Bambous, arbuste dominant formant des broussailles de 4-5 m. de haut, déc. 1930, B. D. BURTT 2868.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : Kamatembe, alt. \pm 2000 m., plaine de lave ancienne, arbuste à fleurs jaune orangé, avr. 1934, G. DE WITTE 1583; entre Lubero et Rutshuru, alt. 2200 m., terrain frais, arbuste à fleurs jaunes, déc. 1936, GHESQUIÈRE 3526; entre Lubero et Lubango, à l'Ouest du lac Édouard, fleurs jaunes, mars 1927, CHAPIN 261; entre Kasindi et Lubango, chaîne à l'Ouest du lac Édouard, alt. 1940 m., vallon herbeux, arbuste de 4-5 m. de haut à fleurs jaunes, janv. 1932, LEBRUN 4843.

Arbuste à petit arbre à feuillage clair, atteignant 10-15 m. de haut, habitant les savanes monticoles, l'étage des forêts ombrophiles de montagne, l'étage des Bambous et surtout l'étage subalpin, où il est très commun. Il y constitue un des éléments dominants des boqueteaux forestiers souvent en association avec *Senecio Erics-Rosenii* ROB. E. FRIES et TH. FRIES Jr, où il s'y il s'y rencontre comme élément disséminé dans l'*Ericetum* et dans la forêt-prairie à *Hagenia*. Il présente un développement variable et est répandu dans le District des Lacs Édouard et Kivu et dans le Ruanda-Urundi occidental. C'est un élément suborophile à orophile, se rencontrant dans les régions montagneuses de toute l'Afrique tropicale jusqu'au Natal au Sud, ainsi que dans les îles Mascareignes. Il semble manquer sur le massif du Ruwenzori.

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

5. *Hypericum lanuriense* DE WILD., Pl. Bequaert., V., p. 403 (1932).

H. lanceolatum STANER, Bull. Jard. Bot. État, Brux., XIII, p. 74 (1934)
p.p. non LAM.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. \pm 3000 m., avr. 1914, BEQUAERT 3716; vallée de la Ruanoli, alt. \pm 2500 m., arbuste à fleurs jaunes, mai 1914, BEQUAERT 4460.

Arbuste buissonnant, endémique et apparemment peu commun dans l'étage subalpin du versant occidental du Ruwenzori, jusque vers 3000 m. d'altitude. Serait à rechercher sur le versant oriental du massif.



Photo LEBRUN.

Fig. 30. — *Hypericum lanceolatum* LAM. Aspect de l'*Hypericetum* à feuillage clair, derrière un bosquet fleuri de *Senecio Erici-Rosenii* ROB. E. FRIES et TH. FRIES Jr, à l'avant-plan.
— Nyiragongo, cratère du Shaheru, alt. 2650 m., janv. 1938.

6. *Hypericum ruwenzoriense* DE WILD., Rev. Zool. Afr., VIII, Suppl. Bot., p. B 5 (1920) et Pl. Bequaert., I, p. 242 (1922); STANER, Bull. Jard. Bot. État Brux., XIII, p. 72 (1934) et in LEBRUN, Bull. Agr. Congo Belge, XXV, p. 423 (1934).

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. \pm 3300 m., Bruyères, arbuste de 1 m. de haut, juill. 1894, SCOTT ELLIOT 7989; id., alt. \pm 3000 m., arbuste de 3-4 m., à fleurs d'un jaune d'or, avr. 1914, BEQUAERT 3705; crête de Bugongo, à l'Est de Kalonge et au Nord de la Butahu supérieure, alt. 2600-2900 m., petit arbre, fleurs jaunes, déc. 1926, CHAPIN 137; mont Wandundu, alt. 1850 m., forêt montueuse, arbuste de \pm 3 m. de haut, fortement étalé, diffus, fleurs grandes, jaunes, odeur fétide, nov. 1931,

LEBRUN 4426; Kalonge, alt. \pm 2200 m., anciennes cultures, arbuste de 3 m. de haut, rare, juill. 1932, HAUMAN 187; vallée de la Nyamuamba, alt. 2450 m., *Ericetum*, arbuste de \pm 5-6 m. de haut, branches étalées, diffuses, fleurs grandes, jaunes, nov. 1931, LEBRUN 4505; id., alt. \pm 3600 m., arbuste assez rare, de 2 m. de haut, juill.-août 1932, HAUMAN 444; versant ouest, 1936, ESMANS 14.

Arbuste buissonnant à petit arbre de 2-8 m. de haut, caractéristique des boqueteaux et des bosquets forestiers de l'étage subalpin du Ruwenzori occidental jusqu'à 3600 m. d'altitude, mais pouvant se rencontrer aussi plus bas dans l'étage des forêts ombrophiles de montagne. Il constitue un élément phytosociologique important de l'*Ericetum* et se rencontre également sur le versant oriental du massif. En outre, cet élément orophile est connu de l'Elgon et de toutes les régions montagneuses du Territoire du Tanganyika.

7. ***Hypericum keniense*** SCHWEINF. in VON HÖHNEL, Zum Rudolph-See und Stephanie-See, p. 868 (1892); ENGL. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 560 (1913); STANER, Bull. Jard. Bot. État Brux., XIII, p. 72 (1934) et in LEBRUN, Bull. Agr. Congo Belge, XXV, p. 423 (1934); HAUMAN, Le Ruwenzori, p. 254 (1937).

H. Bequaerti DE WILD., Rev. Zool. Afr., VIII, Suppl. Bot., p. B 4 (1920) et Pl. Bequaert., I, p. 241 (1922); HAUMAN, Bull. Acad. Roy. Belg., Cl. Sc., 5^e Sér., XIX, p. 705 (1933).

Sous-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. \pm 3800 m., juin 1891, STUHLMANN 2448; id., alt. \pm 3600-3800 m., associations frutescentes d'Éricacées et étage des *Senecio*, arbrisseau de 3 m. de haut, en fleurs, févr. 1908, MILDBRAED 2582; id., alt. \pm 3800-4200 m., arbuste à fleurs rouge écarlate vernissé, sur fond jaune-orangé, avr. 1914, BEQUAERT 3757; id., alt. 4360 m., arbrisseau ou petit arbre atteignant 6 m. de haut, étamines et face intérieure des pétales jaune foncé, pétales extérieurement écarlates, devenant jaunes ou orange distalement, mais restant même là veinées de rouge, nov. 1926, CHAPIN 94; id., alt. 4200 m., janv. 1927, CHAPIN 157; id., alt. 3600-4000 m., arbuste 2-3 m., juill. 1929, HUMBERT 8927; mont Ulundi, alt. 3650 m., limite de l'*Ericetum*, buisson de \pm 3 m. de haut, fortement contracté, fleurs terminales rouge varié de jaune, nov. 1931, LEBRUN 4535; mont Stanley, alt. \pm 4100 m., rochers dans l'*Alchemilletum* et étage alpin, arbuste assez abondant, de 1.50-3 m. de haut, à grandes fleurs jaune orangé, juill.-août 1932, HAUMAN 443a et 443b.

Arbuste buissonnant de 2-3 m. de haut, à grandes fleurs globuleuses rouge orange et très ornementales, formant des taillis sur les crêtes rocheuses parmi les *Helichrysum* et dans l'*Alchemilletum* de l'étage alpin du Ruwenzori, au-dessus de 3600 m. d'altitude. En dehors du Ruwenzori, où il est assez commun, cet élément alpin se rencontre sur les montagnes de l'Afrique tropicale orientale.

2. HARUNGANA LAM.

Feuilles à pétiole de 1-2.5 cm. de long, ovales-oblongues à elliptiques-oblanccéolées, arrondies à subcordées à la base, aiguës à acuminées au sommet, de 4-22 cm. de long sur 2-13 cm. de large, discolores, tomentel-leuses et à poils étoilés ferrugineux à blanchâtres sur la face inférieure; cymes corymbiformes; fleurs à pétales obovales, de \pm 4 mm. de long sur 1.5 mm. de large et marqués de glandes noires; drupes globuleuses, rouges et de 4-5 mm. de diam. *madagascariensis*.

Harungana madagascariensis POIR. in LAM., Encycl. Méth., Bot., VI, p. 314 (1804); LEBRUN, Ess. For. Rég. Mont. Congo Orient., p. 159, tab. XII (1935).

Haronga paniculata (PERS.) LODD. ex STEUD., Nom. Bot., éd. 2, I, p. 722 (1841); STANER, Bull. Jard. Bot. État Brux., XIII, p. 78 (1934).

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : entre Kasindi et Lubango, chaîne à l'Ouest du lac Édouard, alt. \pm 1600 m., savane rocheuse, arbuste de 3-4 m. de haut, dense, déc. 1931, LEBRUN 4682; id., alt. \pm 2270 m., forêt de montagne, arbre de \pm 15 m. de haut et de 1 m. de diam., tronc fréquemment tordu et noueux, ramifié bas, écorce brique claire, fortement fibreuse, très épaisse, se déchirant en lames oblongues, cime très étalée en dôme très aplati, claire, latex brunâtre, fleurs blanc sale, feuilles discolores, soyeuses-jaunâtres en dessous, nervures fauves, janv. 1932, LEBRUN 4802.

Arbuste à arbre à croissance rapide, pouvant atteindre 20 m. de haut, à latex devenant rougeâtre à l'air, habitant les formations forestières secondaires dans tous les districts phytogéographiques du Congo Belge, sauf dans le District Côtier, ainsi qu'au Ruanda-Urundi. C'est un élément fort polymorphe, commun dans toute l'Afrique tropicale, sauf en Abyssinie, et se rencontrant également à Madagascar. C'est une espèce sociale, pionnière de la recolonisation des terrains défrichés à vocation forestière.

3. SYMPHONIA L. F.

Feuilles pétiolées, elliptiques-oblongues à oblanccéolées, acuminées au sommet et cunéées à la base, de 5-12 cm. de long sur 1.5-4 cm. de large, glabres, coriaces et à nombreuses nervures transversales parallèles; cymes ombellées et pauciflores, terminant des rameaux courts; pétales suborbiculaires, de 8-15 mm. de long sur 13-20 mm. de large; baies ovoïdes, de 30-45 mm. de long sur 20-35 mm. de large, à 1-3 graines. *gabonensis*.

Symphonia gabonensis (VESQUE) PIERRE, Bull. Mens. Soc. Linn. Paris, II, p. 1228 (1896).

S. globulifera L. F. var. *africana* VESQUE in DC., Monogr. Phan., VIII, p. 230 (1893); ENGL. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 560 (1913).

S. globulifera AUCT. non L. F.; STANER, Bull. Jard. Bot. État Brux., XIII, p. 143 (1934); LEBRUN, Ess. For. Rég. Mont. Congo Orient., p. 161, tab. XIII (1935).

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : entre Kasindi et Lubango, chaîne à l'Ouest du lac Édouard, alt. \pm 2140 m., forêt de montagne, arbre de \pm 30 m. de haut, atteignant 1.50 m. de diam., écorce gris cendré mêlé de rose, finement rugueuse, paraissant lisse, plus tard craquelée, épaisse, orange en coupe, laissant exsuder un latex jaune d'or, rougissant et se solidifiant à l'air, surface de l'aubier vieil ivoire, fût droit de \pm 15 m. de haut, branches insérées à angle droit, étages successifs formant une cime oblongue pyramidale, fleurs rouge sang, fruit violacé de la grosseur d'une pêche, latex jaune brunissant à l'air, janv. 1932, LEBRUN 4719.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. \pm 2100 m., forêt mixte de Bambous des contreforts, févr. 1908, MILDBRAED 2722.

Arbre atteignant 30 m. de haut, à cyme pyramidale et à branches étalées, répandu dans les formations forestières de la plupart des districts phytogéographiques du Congo Belge, sauf les Districts du Lac Albert et du Haut-Katanga et se rencontrant également au Ruanda-Urundi. Dans le Parc, cette espèce est orophile et y habite l'étage des forêts ombrophiles de montagne. En dehors du Congo Belge, elle se rencontre dans toute l'Afrique tropicale occidentale, s'étendant vers l'Est jusque dans l'Uganda (Entebbe) et vers le Sud jusque dans l'Angola.

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-spinoscentes aux bords (*Ilicifoliae*), oblongues-lancéolées, oblongues-elliptiques à oblancéolées-ovales, cunées 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. ilicifolia.*

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 LAVALRÉE 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 jusqu'à 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, 1, 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, grimpant 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 grimpante, 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 2750 m., sur lave exposée et dénudée, herbe à fleurs bleu pâle, commune par places, déc. 1930, B. D. BURTÉ 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 nombreux; 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 (*Caseariae*); 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-oblancolé, 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 \pm 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-oblongé, 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 LAWALRÉE 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. *Dewevei*.

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.

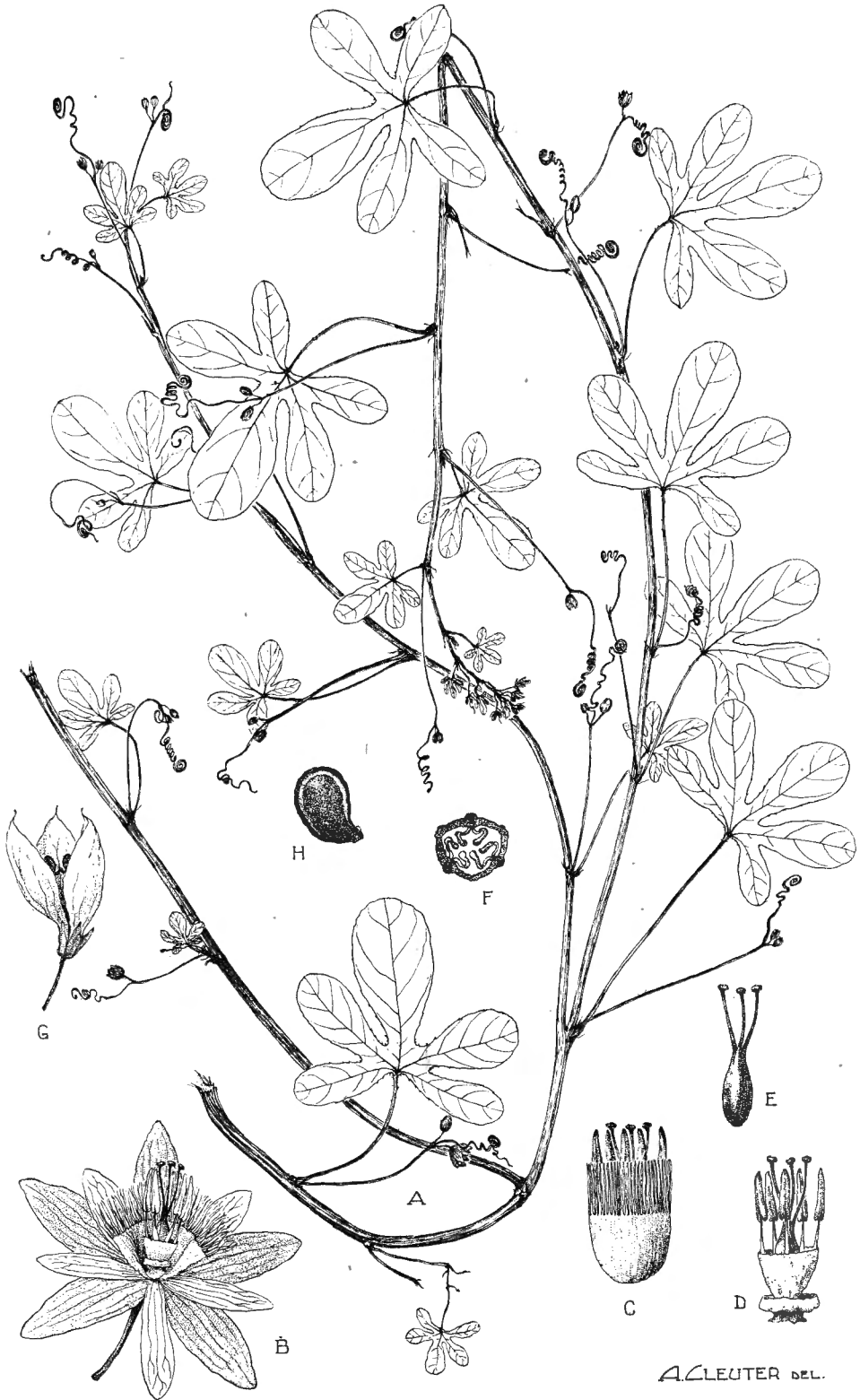
. 3. *Bequaertii*.

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 \pm 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. \pm 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 déhiscente ($\times 1$). — 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; Gahoho, 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.

BEGONIACEAE.

Plantes \pm succulentes, à feuilles asymétriques; fleurs $\text{\textcircled{f}}$ $\text{\textcircled{m}}$; 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'écaillés (*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 $\text{\textcircled{f}}$ 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 $\text{\textcircled{f}}$ 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'écaillés (*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 σ épanouie ($\times 1$). —
 D. Fleur φ épanouie ($\times 1$). — E. Ovaire, coupé 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. \pm 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, LEBRUN 4430 ; vallée de la Ruanoli, alt. \pm 1900 m., fleurs blanc légèrement veiné de rose, mai 1914, BEQUAERT 4375.

Herbe dressée \pm 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. \pm 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. \pm 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 LAVALRÉE 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 aphyllés, formées d'articles allongés et dépourvus de glochidies; graines à périsperme mou (*Cereoideae*); corolle rotacée à pétales étalés et peu nombreux; étamines ± 20 ; ovules peu nombreux.

Rhipsalis.

Les Cactacées 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 ± 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 SCLÉROPHYLLÉS : lac Mugunga, alt. ± 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, aphyllé, 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 grimpant, 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 Gahinga, 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 Rugege (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.*

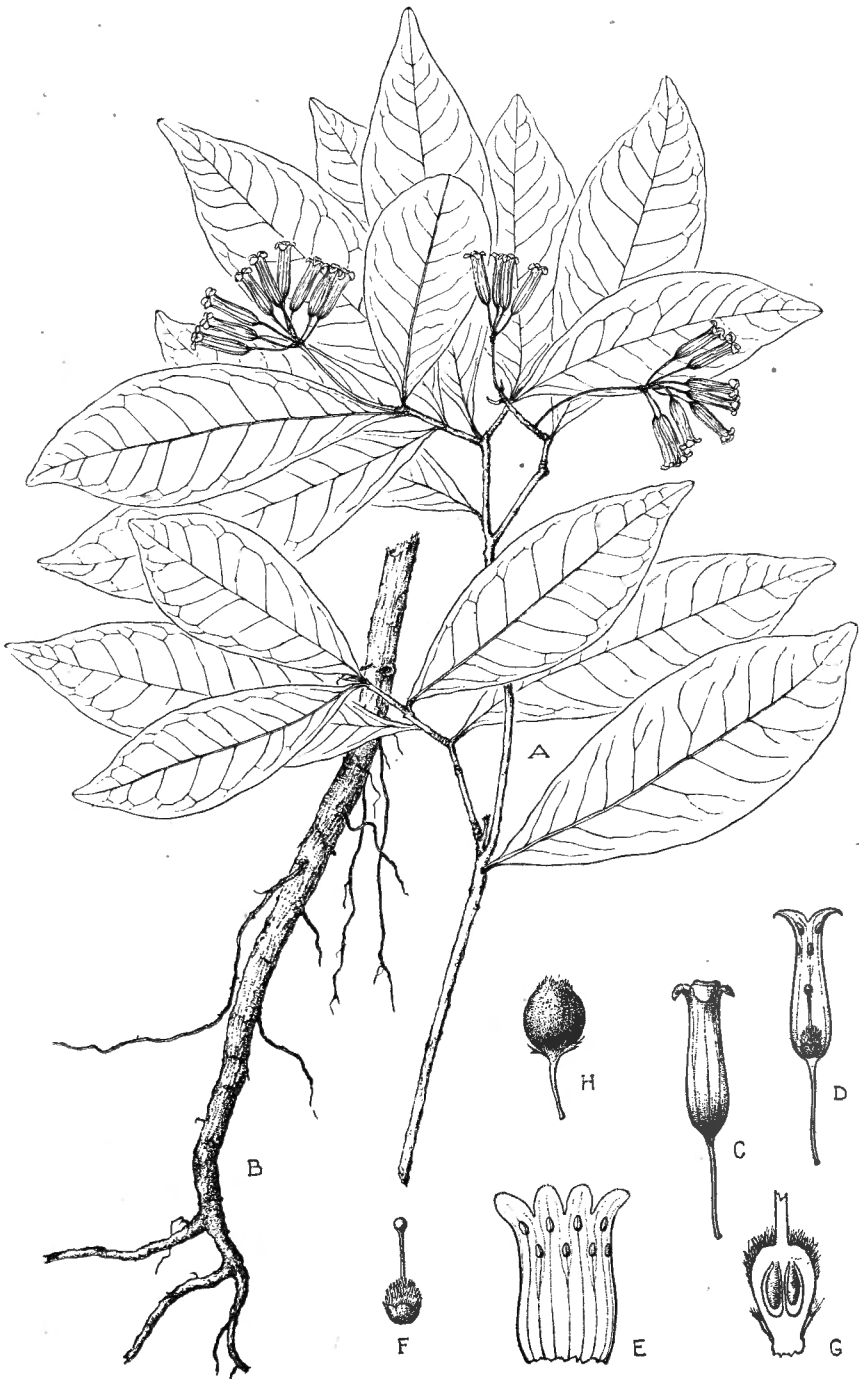
P. Zenkeri GILG in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 576 (1913).

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).

LYTHRACEAE.

Fleurs en petites cymes axillaires; capsules à déhiscence transversale ou irrégulière 1. *Ammannia*.

Fleurs axillaires solitaires; capsules à déhiscence longitudinale en valves. 2. *Lythrum*.

1. AMMANNIA L.

Herbe glabre, à tige tétragone et ailée; feuilles opposées, sessiles, linéaires à lancéolées, auriculées-cordées à la base, atteignant 6-9 cm. de long; cymes axillaires pédonculées, plus courtes que les feuilles; appendices épipétales minuscules; pétales 4, caduques, roses à blancs.
senegalensis.

Ammannia senegalensis LAM., Illustr. Genr., I, p. 312, tab. 77, fig. 2 (1791); DE WILD., Pl. Bequaert., II, p. 84 (1923).

A. auriculata WILLD., Hort. Berol., tab. 7 (1806); DE WILD., Pl. Bequaert., II, p. 84 (1923).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Vieux-Beni, marais dans la savane, fleurs vertes, août 1914, BEQUAERT 5149.

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Moho, entre Lesse et la Lamia, gravier aux bords d'un ruisseau, mai 1914, BEQUAERT 4210.

Hélophyte grêle, dressé, de 50-80 cm. de haut, habitant les stations humides et marécageuses, répandu sporadiquement dans les Districts du Bas-Congo, du Kasai, le District Forestier Central et la région de Doruma. C'est un élément pantropical, répandu dans toute l'Afrique tropicale, à développement très variable et dont on a décrit plusieurs variétés.

2. LYTHRUM L.

Herbe glabre; feuilles opposées, subsessiles, largement oblongues-elliptiques à obovales, de 0.6-2 cm. de long sur 0.8-1 cm. de large; appendices épipétales plus courts que les sépales; pétales obovales, roses à mauves, de \pm 8 mm. de long; étamines 8, exsertes, inégales. *rotundifolium*.

Lythrum rotundifolium HOCHST. ex A. RICH., Tent. Fl. Abyss., I, p. 283 (1847).

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : lac Magera, alt. \pm 2000 m., marais, fleurs roses, mars 1934, G. DE WITTE 1444.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, versant sud-ouest, alt. 2200 m., prairie dans cratère, mars 1927, LINDER 2396; id., grand marais de Kikeri, alt. 2200 m., vase du bord, herbe radicante, fleurs roses, août 1937, LEBRUN 7261; id., alt. 2210 m., dans un ancien cratère adventif, vase de la rive, herbe traînante-radicante, puis dressée, fleurs tétramères mauve-violacé, août 1937, LOUIS 5224.

Petit héliophyte radicant, habitant les marais de l'étage des forêts ombrophiles de montagne dans le District des Lacs Édouard et Kivu, et le Ruanda occidental. C'est un élément orophile connu de l'Abyssinie et des régions montagneuses de l'Afrique tropicale centrale et orientale jusqu'au Nyasaland au Sud.

RHIZOPHORACEAE.

Plantes arbustives à arborescentes; feuilles opposées, à stipules inter-pétiolaires caduques; fleurs axillaires, solitaires ou en glomérules, ♀, hypogynes; pétales laciniés; étamines libres; ovaire 2-4-loculaire, à 2 ovules par loge; style simple; capsules septifrages, à graines arillées.

Cassipourea.

CASSIPOUREA AUBL.

ALSTON, Kew Bull., 1925, p. 241-276, 2 fig.

Calice profondément lobé, étalé, glabre ou glabrescent sur la face interne, pubescent sur la face externe (*Weihea*), 4-lobé; étamines ± 20 ; ovaire densément pileux; feuilles dentées :

Fleurs en glomérules multiflores et denses; ovaire densément couvert de longs poils blancs; feuilles elliptiques, longuement acuminées au sommet et profondément dentées aux bords, de 13 cm. de long sur 4-6 cm. de large 1. *Mildbraedii*.

Fleurs en glomérules pauciflores; ovaire à longs poils blancs et en outre densément tomentelleux; feuilles oblongues-elliptiques à oblancéolées, acuminées au sommet et serrées-denticulées aux bords, de 7-14 cm. de long sur 2.2-4.5 cm. de large 2. *vuwensorensis*.

Calice superficiellement 4-5-lobé, campanulé, glabre sur les deux faces; étamines 8-10, insérées sur un disque tubulaire (*Dactylopetalum*); ovaire pileux au sommet; feuilles entières, oblongues à elliptiques, arrondies à subaiguës au sommet, de 6-11 cm. de long sur 3-6 cm. de large 3. *ugandensis*.

1. **Cassipourea Mildbraedii** (ENGL.) ALSTON, Kew Bull., 1925, p. 262.

Weihea Mildbraedii ENGL. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 578 (1913); ENGL. et VON BREHMER, Engl. Bot. Jahrb., LIV, p. 363 (1917).

Sous-DISTRICT DU NORD-EST : entre Vieux-Beni et Muera, sous-bois de la forêt vierge, janv. 1908, MILDBRAED 2374.

Arbuste silvicole atteignant 3 m. de haut, toujours vert, habitant le sous-bois de la forêt ombrophile équatoriale, endémique et uniquement connu de cette station.

2. **Cassipourea ruwensorensis** (ENGL.) ALSTON, Kew Bull., 1925, p. 263.

Weihea ruwensorensis ENGL. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 579 (1913); ENGL. et VON BREHMER, Engl. Bot. Jahrb., LIV, p. 364 (1917).

W. Bequaerti DE WILD., Rev. Zool. Afr., IX, Suppl. Bot., p. B 93 (1921) et Pl. Bequaert., II, p. 85 (1923).

Sous-DISTRICT DU NORD-EST : entre Vieux-Beni et Muera, sous-bois de la forêt primaire, janv. 1908, MILDBRAED 2245; Lesse, alt. \pm 800 m., forêt vierge aux bords de la Semliki, mars 1914, BEQUAERT 2166.

Sous-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 2500 m., forêt de montagne, févr. 1908, MILDBRAED 2515.

Arbuste à petit arbre toujours vert, atteignant 8-10 m. de haut, croissant dans le sous-bois des forêts ombrophiles jusqu'à 2500 m. d'altitude. C'est un élément silvicole rare, signalé dans l'Uganda et se rencontrant peut-être aussi dans le Kenya.

3. **Cassipourea ugandensis** (STAPF) ALSTON, Kew Bull., 1925, p. 272.

Sous-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 1900 m., MILDBRAED 2693; id., alt. 2100 m., MILDBRAED 2723.

Arbre toujours vert, atteignant 20 m. de haut, croissant dans le sous-bois, rare et signalé au pied oriental du Ruwenzori dans l'Uganda. Il semble se rencontrer de préférence dans les forêts équatoriales de transition et dans l'horizon inférieur de l'étage des forêts ombrophiles de montagne.

ALANGIACEAE.

Arbres à feuilles alternes et sans stipules; fleurs ♀, en cymes axillaires; ovaire infère, surmonté d'un disque épais, 1-loculaire et 1-ovulé; fruits drupacés **Alangium.**

ALANGIUM LAM.

Feuilles ovales-elliptiques, très asymétriques à la base, de 7-17 cm. de long sur 4-9 cm. de large, glabres à pubérulentes sur la face inférieure, à 5 nervures partant de la base et à nervures tertiaires parallèles; cymes atteignant 3 cm. de diam., 5-15-flores; fleurs blanc-jaunâtre, de ± 12 mm. de long; drupe atteignant 15 mm. de long et 8 mm. de large . . . *chinense*.

Alangium chinense (LOUR.) REHDER in SARG., Pl. Wils., II, p. 552 (1916); LEBRUN, Ess. For. Rég. Mont. Congo Orient., p. 171, fig. 16 (1935) et Ann. Soc. Scient. Brux., Sér. B, LV, p. 215 (1935). — *Planche LXIX.*

A. begoniaefolium (ROXB.) BAILL., Hist. Pl., VI, p. 270 (1875); MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 580 (1913).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Karisimbi, alt. 1950 m., taillis montueux, petit arbre ou grand arbuste (atteint 0.60 m. de diam.), écorce gris-roussâtre, finement rugueuse, paraissant lisse, tronc ramifié dès la base, fleurs blanc-jaunâtre, à segments réfractés, févr. 1932, LEBRUN 4936.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 2100 m., forêt de montagne, arbre de grandeur moyenne, à fleurs jaune mat, en fleurs, févr. 1908, MILDBRAED 2500; versant ouest, alt. 1500-2000 m., forêt, fleurs jaunâtres, juill. 1929, HUMBERT 8817.

Arbre tropophile et à croissance rapide, atteignant 20 m. de haut, probablement peu commun, habitant les forêts de montagne dans le District des Lacs Édouard et Kivu et au Ruanda. C'est un élément paléotropical, qui se rencontre dans toutes les régions montagneuses de l'Afrique tropicale jusque vers 2000 m. d'altitude, sauf dans l'Abyssinie. Il existe en outre en Asie tropicale et subtropicale jusqu'aux Philippines.



A. LEUTER DEL.

Alangium chinense (LOUR.) REHDER

A. Rameau florifère ($\times 1/2$). — B. Bouton floral ($\times 2$). — C. Fleur épanouie ($\times 2$).
 — D. Fleur épanouie, coupe longitudinale ($\times 2$). — E. Ovaire, coupe longitudinale
 ($\times 5$). — F. Drupe ($\times 1$). — D'après HUMBERT 8817 et LEBRUN 5401 (Luzira, Kivu).

COMBRETACEAE.

Pétales 4-5; akènes à 4-5 ailes, fleurs en racèmes ou en épis. **1. Combretum.**

Pétales nuls; akènes à 2 ailes; fleurs en racèmes ou en épis. **2. Terminalia.**

1. COMBRETUM LOEFL.

+ Fleurs 4-mères, à pétales très petits, ne dépassant pas 3.5 mm. de long; akènes 4-ailés :

Tube floral largement campanulé et tout au plus aussi long que large; pétales suborbiculaires :

Épis par 2-3 à l'aisselle de feuilles bractéiformes et disposés en panicule terminale; pétales blancs, de ± 2 mm. de large et obscurément glandulaires; disque soudé au tube, 4-lobé et glabre (*Mucronatae*); feuilles oblongues à obovales, arrondies à la base, acuminées au sommet, de 10-15 cm. de long sur 4-6 cm. de large, glabrescentes sur la face supérieure et pubescentes sur la face inférieure; akène suborbiculaire, de 1-1.5 cm. de diam. *1. Smeathmanni.*

Épis axillaires; pétales jaunâtres, de 1 mm. de large et ciliés; disque à bords libres et ciliés (*Ciliatopetalae*); feuilles lancéolées à elliptiques, obtuses à la base et aiguës au sommet, de 6-16 cm. de long sur 3-7 cm. de large, finement pubescentes à tomenteluses sur les 2 faces au moins sur les nervures; akène elliptique, de 2-2.5 cm. de long sur 2 cm. de large. *2. splendens.*

Tube floral toujours plus long que large; fleurs rouges, en panicule terminale; disque entièrement soudé au tube et glabre :

Tube floral cylindrique; pétales largement ovales, \pm connivents, obscurément ciliolés ou glabres (*Conniventes*), de 2.5-3 mm. de long; feuilles largement oblongues à elliptiques-arrondies, de 8-15 cm. de long sur 4-7 cm. de large, finement pubescentes à l'état jeune; panicule formée de racémules sessiles et fasciculés à l'aisselle de bractées; akène elliptique, de 2-2.5 cm. de diam.

3. paniculatum.

Tube floral infundibuliforme et à partie supérieure glabre; pétales oblongs-elliptiques à obovales, pubescents sur la face externe (*Racemosae*), de 2-3 mm. de long; feuilles oblongues à elliptiques, de 7-13 cm. de long sur 4-6 cm. de large, \pm pubescentes sur les nervures; panicule formée de racémules subombellés et pédonculés à l'aisselle de feuilles bractéiformes roses ou blanches; akène suborbiculaire, de \pm 2 cm. de diam. 4. *racemosum*.

++ Fleurs 5-mères, à pétales oblongs, \pm pubérulents sur la face externe, de 1-1.2 cm. de long (*Grandiflorae*), roses; tube floral cylindrique, campanulé et pubescent; feuilles elliptiques à obovales, de 12-18 cm. de long sur 6-9 cm. de large, glabres à glabrescentes; panicule terminale; akène 5-ailé, orbiculaire, de \pm 3 cm. de diam. 5. *rhodanthum*.

1. **Combretum Smeathmanni** G. DON, Trans. Linn. Soc. Lond., XV, p. 424 (1827).

C. mucronatum SCHUM. et THONN., K. Dansk Vid. Selsk. Naturv. Math. Afh., III, p. 204 (1828); DE WILD., Pl. Bequaert., V, p. 352 (1931).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : alt. 960 m., entre Beni et Kasindi, galerie de la Talya, liane, fleurs blanches, fruit rose, déc. 1931, LEBRUN 4636.

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : entre Lesse et Vieux-Beni, forêt secondaire, arbuste à fleurs blanches, mars 1914, BEQUAERT 3271; entre Beni et le Ruwenzori, alt. 850-1000 m., forêt montueuse au bord de la Semliki, liane, inflorescences en racèmes denses, fleurs blanches, nov. 1931, LEBRUN 4377.

Arbuste sarmenteux ou liane, silvicole, très abondant dans le District Forestier Central et se rencontrant aussi dans le District de l'Ubangi-Uele. En dehors du Congo Belge, il se rencontre dans toute la Province Guinéenne jusqu'au pied du Ruwenzori à l'Est.

2. **Combretum splendens** ENGL., Pflanzenw. Ost-Afr., C, p. 289 (1895).

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : plaine au Sud du Lac Édouard et pentes du flanc ouest du Graben, alt. 1100-1600 m., avr.-mai 1929, HUMBERT 8720; Kabasha, alt. 1100-1200 m., savane, petit arbre à port tourmenté et atteignant jusqu'à 10 m. de haut, bas-ramifié, écorce gris-noirâtre à rhytidome épais, fort crevassé, feuilles pâles en dessous, fruits verdâtres, oct. 1937, LEBRUN 8159; id., alt. 1700 m., bords d'un torrent, petit arbre à fleurs jaunâtres, févr. 1938, LEBRUN 9873.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kasonsero, savane herbeuse,

cailloutis raviné, petit arbre tortueux de ± 8 m. de haut, juill. 1914, BEQUAERT 5067.

Petit arbre xérophile de 6-12 m. de haut, assez variable, habitant les savanes, signalé dans le Haut-Katanga. C'est un élément trophophile de l'Afrique tropicale centrale et orientale, dont l'aire s'étend vers le Sud jusqu'en Rhodésie et jusqu'au Nyasaland.

3. **Combretum paniculatum** VENT., Choix de pl., sub t. 58, in adnot. (1803); DE WILD., Pl. Bequaert., V, p. 355 (1932). — *Planche LXX*.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : Kabasha, près du gîte, alt. 1700 m., arbuste rampant, fleurs rouge vif, nov. 1933, G. DE WITTE 1143; Kanyabayongo, alt. ± 1750 m., arbuste rampant, fleurs rouge sang, déc. 1934, G. DE WITTE 2145; escarpement entre Lubero et Rutshuru, alt. 2100 m., formations herbacées, arbuste lianiforme de 3 m. de haut, fleurs rouge lie de vin, déc. 1936, GHESQUIÈRE 3511; entre Kasindi et Lubango, chaîne à l'Ouest du lac Édouard, alt. 1940 m., bord de rivière, liane à inflorescences denses, fleurs rouge vif, janv. 1932, LEBRUN 4711.

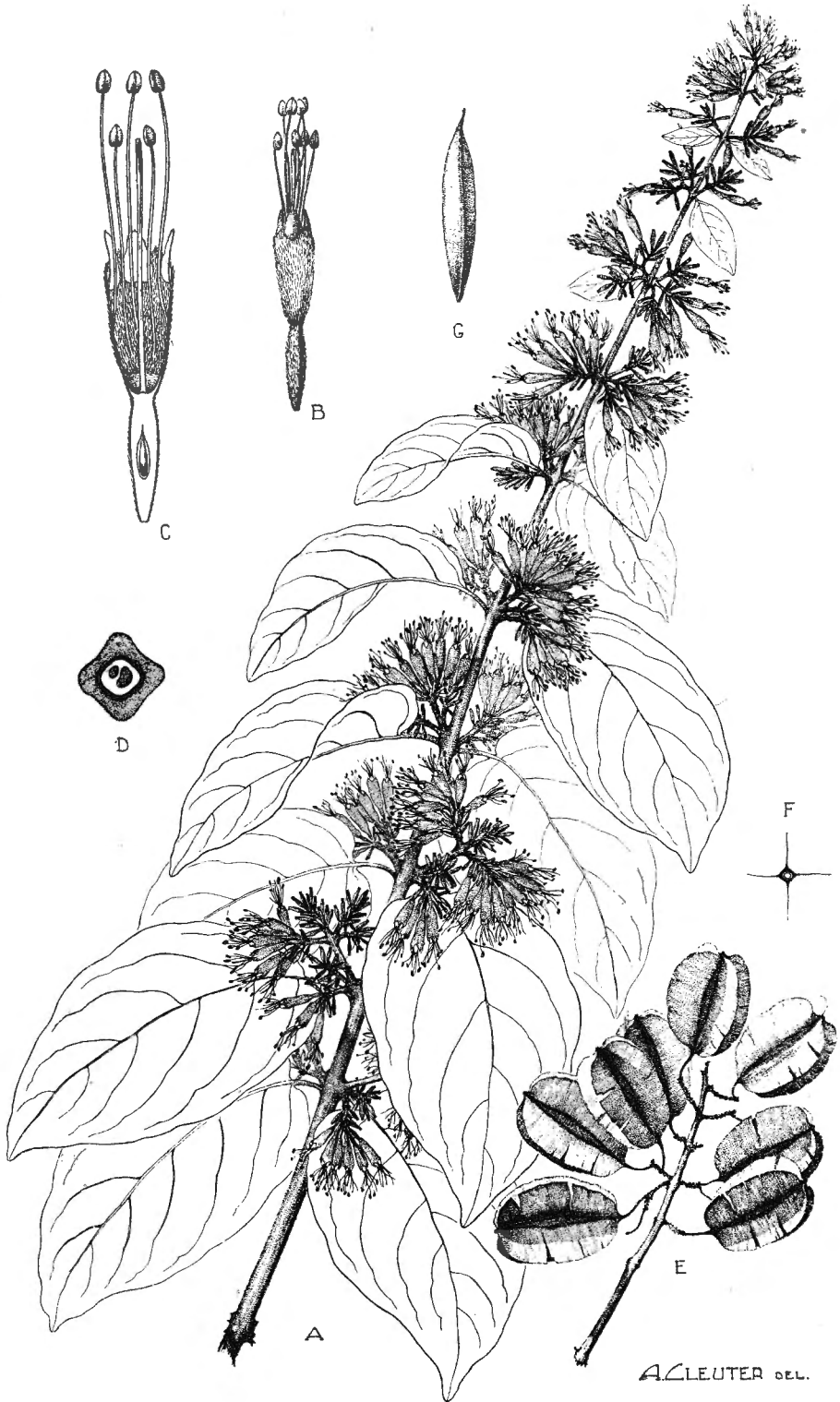
SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : entre Vieux-Beni et Kasindi, steppe à *Acacia*, buisson à branches lianiformes volubiles, à rejets pourvus d'épines-crochets, fleurs rouge écarlate, août 1914, BEQUAERT 5234.

Arbuste sarmenteux à grande liane à fleurs ornementales, habitant les formations forestières et les broussailles de savane, commun dans la plupart des districts du Congo Belge, sauf le District Côtier et les Districts du Mayumbe et du Haut-Katanga, signalé aussi dans le Ruanda. En dehors du Congo Belge, cette espèce, assez variable, est répandue dans toute la Province Guinéenne, s'étendant vers l'Est jusque dans l'Afrique tropicale orientale.

4. **Combretum racemosum** P. BEAUV., Fl. Owar., II, p. 90, tab. 118 (1804); ENGL. et DIELS in ENGL., Monogr. Afr. Pflanzenf. Gatt., III, Combretaceae, p. 82, tab. XXIII, fig. C (1899); MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 581 (1913).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : à l'Ouest du lac Édouard, alt. ± 900 m., steppe, janv. 1892, STUHLMANN 3024; Vieux-Beni, alt. ± 900 m., groupes d'arbres près de la Semliki, bel et grand arbrisseau grimpant à fleurs rouge feu et bractées lilas rose, janv. 1908, MILDBRAED 2122; entre Beni et Kasindi, alt. 960 m., galerie de la Talya, liane, fleurs rouges, feuilles bractéales roses, déc. 1931, LEBRUN 4635

Arbuste sarmenteux à liane, très commun dans les lisières des formations forestières équatoriales, ainsi que dans les boqueteaux forestiers de savane



A. LEUTER DEL.

Combretum paniculatum VENT.

A Rameau florifère ($\times 1/2$). — B. Fleur épanouie ($\times 2$). — C. Fleur épanouie, coupe longitudinale ($\times 3$). — D. Ovaire, coupe transversale ($\times 10$). — E. Infrutescence ($\times 1/2$). — F. Akeni, coupe transversale ($\times 1/2$). — G. Graine ($\times 1 1/2$). — D'après G. DE WITTE 2145 et LEBRUN 4306 (Beni).

des Districts du Mayumbe, du Bas-Congo, du Kasai, du Bas-Katanga, du District Forestier Central et du District de l'Ubangi-Uele. En dehors du Congo Belge, cette belle espèce ornementale se rencontre communément dans toute la Province Guinéenne jusque dans l'Uganda à l'Est.

5. **Combretum rhodanthum** ENGL. et DIELS in ENGL., Monogr. Afr. Pflanzenf. Gatt., III, Combretaceae, p. 92 (1899).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : entre Beni et le Ruwenzori, alt. 850-1000 m., forêt montagneuse au bord de la Semliki, arbuste lianiforme, fleurs roses, nov. 1931, LEBRUN 4376.

Arbuste lianiforme, signalé en savane dans la région de Banzyville (Ubangi). En dehors du Congo Belge, il ne se rencontre que dans la Sierra Leone.

2. TERMINALIA L.

Fleurs en épis axillaires, 5-mères; tube floral cyathiforme; calice à lobes dressés à étalés; fruits pédicellés (*Stenocarpae*), émarginés au sommet, de 3.5-5 cm. de long et de 1.5-1.8 cm. de large, glabres; feuilles à pétiole de 2-4 cm. de long, obovales-lancéolées à elliptiques, de 3-10 cm. de long sur 2.2-4.5 cm. de large *semlikiensis*.

Terminalia semlikiensis DE WILD., Pl. Bequaert., IV, p. 346 (1928).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kasonsero, cailloutis raviné, savane herbeuse, petit arbre tortueux à fleurs blanches, juill. 1914, BEQUAERT 5050.

Petit arbre de savane, endémique, uniquement connu par ce spécimen.

MYRTACEAE.

Arbustes ou arbres glabres, à rameaux \pm quadrangulaires; feuilles opposées, coriaces et à glandes translucides; fleurs en cymes paniculées terminales, 4-mères, à tube campanulé à infundibuliforme; calice très petit; pétales se détachant ensemble en forme de calotte à l'anthèse; étamines incurvées dans le bouton; ovaire dans la partie supérieure du réceptacle prolongé en coupe; fruit bacciforme. **Syzygium.**

SYZYGium GAERTN.

Feuilles oblongues à elliptiques, aiguës à acuminées au sommet, cunéées à la base, de 6-14 cm. de long sur 2-5 cm. de large; fleurs de 4-6 mm. de long et à réceptacle court; pétale interne non appendiculé; style courbé dans le bouton *guineense.*

Syzygium guineense (WILLD.) DC., Prodr., III, p. 259 (1828); STANER in LEBRUN, Bull. Agr. Congo Belge, XXV, p. 423 (1934); LEBRUN, Ess. For. Rég. Mont. Congo Orient., p. 175 (1935).

S. guineense (WILLD.) DC. f. *angustifolia* ENGL. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 582 (1913).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyamuragira, entre le cratère Mushumangabo et le sommet, alt. \pm 2100 m., arbre atteignant 10 m. de haut, tronc lisse et cendré de \pm 5 m. de haut, fleurs blanches, pionnier, commun, janv. 1931, B. D. BURTT 3128.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : entre Kasindi et Lubango, chaîne à l'Ouest du lac Édouard, alt. 1620 m., savane rocheuse, arbuste de 3-4 m. de haut, à branches régulièrement étalées, feuilles discolores, fleurs blanches, déc. 1931, LEBRUN 4683.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 1800-2000 m., forêt de broussailles des contreforts, surtout dans les vallées secondaires, fréquent sous forme de grand arbuste feuillé dès la base, jeunes feuilles rougeâtres, févr. 1908, MILDBRAED 2694; mont Wandundu, alt. 1875 m., forêt montueuse, arbre de ± 10 m. de haut, ramifié dès la base, écorce gris-rosâtre, se desquamant en lamelles, écorce des rameaux roux ferrugineux, cime piriforme, claire, fleurs blanches, nov. 1931, LEBRUN 4433.

Arbre de 6-15 m. de haut, à jeunes pousses rougeâtres, très polymorphe, habitant les bords des eaux, les galeries forestières et les savanes, dans tout le Congo Belge, sauf dans les Districts du Mayumbe et du Lac Albert. C'est une espèce très commune dans toute l'Afrique tropicale. Les inflorescences deviennent souvent virescentes par suite d'attaques d'insectes.

MELASTOMATACEAE.

× Ovaire pluriloculaire; placentation axile, à nombreux ovules par loge; fruits à graines nombreuses et petites; anthères poricides; graines à embryon petit (*Melastomatoideae*):

* Capsules :

Ovaire et tube floral cylindriques; capsules à 4-5 valves et à graines courbes ou spiralées (*Osbeckieae*); calice à sépales bien développés:

Ovaire à sommet glabre; étamines en 2 verticilles semblables; petites herbes annuelles **1. Guyonia.**

Ovaire à sommet muni d'un anneau de soies :

Étamines en 2 verticilles semblables et à anthères ± ondulées; connectif appendiculé ou non à la base; fleurs en cymes paniculées **2. Osbeckia.**

Étamines en 2 verticilles dissemblables; connectif appendiculé à la base :

Étamines à anthères ± ondulées; connectif longuement produit à la base dans les grandes étamines . . . **3. Dissotis.**

Étamines à anthères non ondulées; connectif à peine produit à la base. **4. Tristemma.**

Ovaire et tube floral ± lobé à anguleux; capsules à 3-5 valves et à graines droites (*Sonerileae*); calice tronqué et à sépales peu développés; ovaire muni d'écailles au sommet :

Herbes acaules, à feuilles basilaires; étamines en 2 verticilles dissemblables **5. Cinnabotrys.**

Herbes à tiges feuillées; étamines en 2 verticilles semblables. **6. Calvoa.**

** Fruits bacciformes; étamines en 2 verticilles semblables (*Dissochaeteae*):

Connectif prolongé à la base et se terminant par 2 appendices en éperon **7. Sakersia.**

Connectif muni à la base de 2 appendices antérieurs et d'un appendice postérieur **8. *Medinilla*.**

×× Ovaire 1-loculaire; placentation centrale, à ovules peu nombreux; fruits bacciforme à 1 ou un petit nombre de graines; anthères déhiscentes par fente longitudinale; graines à grand embryon (*Memecyloideae*).

9. *Memecylon*.

1. GUYONIA NAUD.

Petite herbe à feuilles pétiolées, largement ovales, de 1.5-3.5 cm. de long sur 1-2.4 cm. de large; fleurs solitaires axillaires, subsessiles, 5-mères; calice à lobes lancéolés, subulés et ciliés, de 3-4 mm. de long.

intermedia.

1. *Guyonia intermedia* COGN. in DE WILD. et TH. DUR., Pl. Thonner. Cong., p. 30, tab. XVI (1900).

Afzeliella intermedia (COGN.) GILG in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 582 (1913).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : au Nord-Ouest de Vieux-Beni, près de Muera, terrain marécageux près d'un ruisseau dans la forêt vierge, janv. 1908, MILDBRAED 2192.

Herbe grêle et prostrée-radicante, silvicole et ripicole, répandue dans le District du Bas-Congo et le District Forestier Central. En dehors du Congo Belge, cette espèce se rencontre dans la Guinée Française, le Sierra Leone et la Côte d'Ivoire.

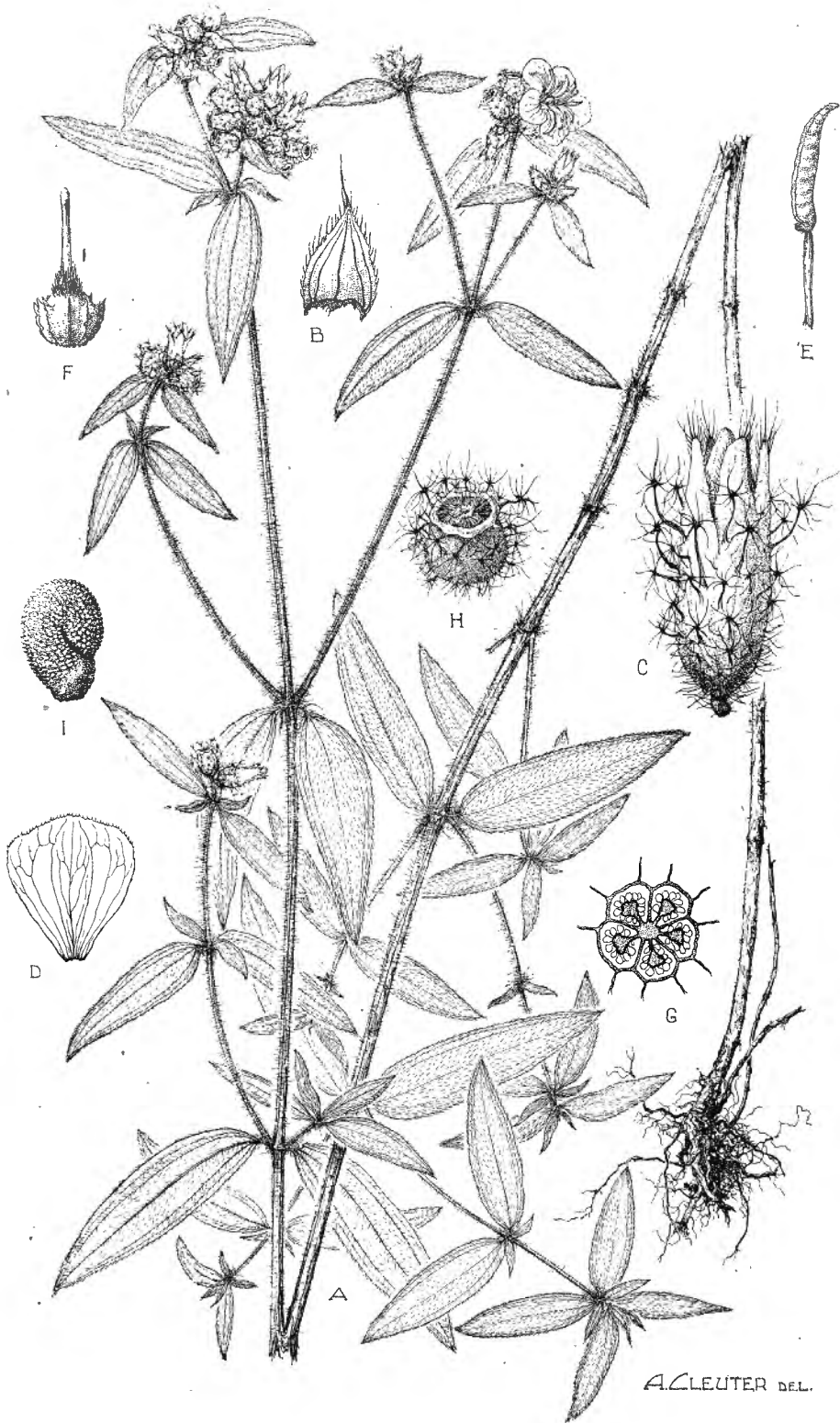
2. OSBECKIA L.

Herbe suffrutescente, à tiges soyeuses-pubescentes et à poils étalés; feuilles ovales-lancéolées à lancéolées, de 1.5-8.5 cm. de long sur 0.5-2.5 cm. de large, 5-nerviées, soyeuses-pubescentes; bractées à bords munis de soies; tube floral à appendices sétacés-étoilés et parfois entremêlés de poils simples à la base; sépales lancéolés . . . *1. Cogniauxiana*.

Arbustes dressés; feuilles plus étroites et 3-nerviées; bractées à bords ciliolés; tube floral uniquement à appendices sétacés-étoilés :

Rameaux à écorce ± rugueuse, soyeux-pubescents et à poils étalés; feuilles linéaires-lancéolés, de 2-5.6 cm. de long sur 2-6 mm. de large, apprimées-pubescentes sur les 2 faces; sépales lancéolés, de 6 mm. de long sur 2.5 mm. de large *2. Lebrunii*.

Rameaux à écorce lisse et de couleur pâle, glabres à glabrescents sauf les poils rétrorses des nœuds; feuilles étroitement lancéolés, de 3-8 cm. de long sur 0.4-1.4 cm. de large, apprimées-pubescentes sur



A. LEUTER DEL.

Osbeckia Cogniauxiana DE WILD.

A. Plante florifère et fructifère ($\times 1/2$). — B. Bractée florale, face interne ($\times 4$). — C. Bouton floral ($\times 3$). — D. Pétale, face interne ($\times 1$). — E. Étamine ($\times 2$). — F. Gynécée ($\times 2$). — G. Ovaire, coupe transversale ($\times 4$). — H. Capsule ($\times 1 1/2$). — I. Graine ($\times 20$). — D'après LEBRUN 7097.

la face supérieure et glabrescentes sur la face inférieure; sépales largement ovales-oblongs, asymétriques, de 6.5 mm. de long sur 4.5 mm. de large 3. *elegans*.

1. ***Osbeckia Cogniauxiana*** DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 374 (1922); STANER in LEBRUN, Bull. Agr. Congo Belge, XXV, p. 423 (1934). — *Planche LXXI*.
O. Cogniauxiana var. *butaguensis* DE WILD., l. c., p. 376 (1922).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLES : entre Kibumba et le Nyamuragira, alt. 1800-2000 m., forêt sclérophylle dans la plaine de lave, grande herbe suffrutescente, vivace, \pm 0.80-1.50 m. de haut, fleurs roses, août 1937, LEBRUN 7097.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : Tshumba, alt. \pm 2000 m., savane, rose violacé, avr. 1934, G. DE WITTE 1612; Kabasha, près du deuxième gîte, alt. \pm 1700 m., fleurs rose violacé, nov. 1933, G. DE WITTE 1173.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kaparata, alt. 1050 m., savane du pied de la montagne, juill. 1932, HAUMAN 336.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 1600-1800 m., fleurs purpurines, avr. 1914, BEQUAERT 3571; id., alt. \pm 1800 m., fleurs rouges purpurines, avr. 1914, BEQUAERT 3932; id., entre Kalonge et Ibala, alt. 2080 m., sur les crêtes parmi les *Pteridium*, commun, fleurs à pétales pourpre foncé, étamines jaunes, janv. 1927, CHAPIN 213; id., alt. \pm 1800 m., juill. 1929, HUMBERT 8802; id., alt. \pm 2025 m., forêt montueuse, herbe dressée, \pm 1 m. de haut, tiges hispides, fleurs mauves, nov. 1931, LEBRUN 4447; id., alt. 1500-2100 m., *Pteridietum*, août 1932, HAUMAN 192.

Suffrutex dressé, de \pm 1 m. de haut, habitant les savanes humides à marécageuses et remontant jusque dans l'étage des forêts ombrophiles de montagne, où il croît surtout dans les formations à *Pteridium*. C'est un élément centro-africain, signalé dans la région d'Irumu et dans le District des Lacs Édouard et Kivu.

2. ***Osbeckia Lebrunii*** ROBYNS et LAWALRÉE in ROBYNS, Bull. Jard. Bot. État Brux., XVIII, p. 288 (1947).

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : entre Kasindi et Lubango, alt. 1840 m., bruyère, arbuste de \pm 2 m. de haut, fortement ramifié, fleurs rose violacé, janv. 1932, LEBRUN 4776.

Arbuste de \pm 2 m. de haut, orophile, apparemment rare et endémique.

3. ***Osbeckia elegans*** ROBYNS et LAWALRÉE in ROBYNS, Bull. Jard. Bot. État Brux., XVIII, p. 289 (1947).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : vallée de la Lula, Kamande, alt. 925 m., ligneux, fleurs rose violacé, nov. 1933, G. DE WITTE 1202.

Bel arbuste de savane, apparemment rare et endémique dans la plaine de la Rutshuru.

3. DISSOTIS BENTH.

Fleurs en capitules involuclés et terminaux; tube floral glabre ou tout au plus muni de quelques soies à la base, dépourvu à son sommet de dents alternant avec les sépales; feuilles pétiolées, ovales, subarrondies à la base, aiguës au sommet, de 5-8 cm. de long sur 2.5-4 cm. de large, apprimées-sétuleuses et 5-nerviées 1. *capitata*.

Fleurs non en capitules; tube floral à appendices sétacés-étoilés et pourvu à son sommet de dents alternant avec les sépales :

Fleurs solitaires ou en cymes pauciflores terminales, à pétales de 1 cm. de long ou plus; feuilles entières, à base non cordée et 3-5-nerviées.:

Herbe couchée-radicante; feuilles ovales, de 1-4.5 cm. de long sur 0.5-2.5 cm. de large, \pm apprimées-pubérulentes sur les 2 faces; sépales persistants; pétales de 1-1.5 cm. de long . . . 2. *rotundifolia*.

Herbe suffrutescente dressée; feuilles ovales à ovales-oblongues, de 5-7 cm. de long sur 2-2.5 cm. de large, sétuleuses sur la face supérieure et tomenteuses-grisâtres sur la face inférieure; sépales caduques; pétales de 4 cm. de long 3. *magnifica*.

Fleurs en panicules terminales, à pétales de 8 mm. de long; feuilles ovales, finement denticulées, à base \pm cordée, de 4-9 cm. de long sur 1.5-5 cm. de large, 7-nerviées, apprimées-sétuleuses sur la face supérieure et apprimées-villeuses sur la face inférieure; sépales ovales-lancéolés, ciliés aux bords, caducs 4. *Brazzaei*.

1. **Dissotis capitata** (VAHL) HOOK. F. in OLIV., Fl. Trop. Afr., II, p. 449 (1871).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Vieux-Beni, alt. \pm 840 m., savane herbeuse, fleurs purpurines, avr. 1914, BEQUAERT 3374; id., savane, 1914, BEQUAERT s. n.

Suffrutex à arbuste ramifié de 1-1.50 m. de haut, habitant les stations humides et marécageuses, principalement dans les régions de savane, signalé dans les Districts du Bas-Congo, du Kasai et du Bas-Katanga, le District Forestier Central et le Sud du District du Lac Albert. En dehors du Congo Belge, il est répandu depuis le Sénégal à l'Ouest à travers l'Afrique tropicale jusque dans l'Uganda à l'Est. Il se rencontre, en outre, dans le Territoire du Tanganyika (région de Lindi) et dans l'Angola.

2. **Dissotis rotundifolia** (SMITH) TRIANA, Trans. Linn. Soc. Lond., XXVII, p. 58 (1871); GILG in ENGL., Monogr. Afr. Pflanzenf. Gatt., II, Melastomataceae, p. 15 (1898).

D. decumbens DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 380 (1922) non (P. BEAUV.) TRIANA.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : vallée de la Semliki, juill. 1894, SCOTT ELLIOT 8060.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : entre Vieux-Beni et Kasindi, montagne à l'Ouest de la Semliki, ravin frais, août 1914, BEQUAERT 5183.

Herbe prostrée-radicante, à développement variable, habitant les stations fraîches et marécageuses dans le District Côtier, les Districts du Mayumbe et du Bas-Congo, le District Forestier Central, les Districts de l'Ubangi-Uele, du Lac Albert et des Lacs Édouard et Kivu. En dehors du Congo Belge, il se rencontre dans toute la Province Guinéenne, s'étendant vers l'Est jusque dans le Territoire du Tanganyika.

3. **Dissotis magnifica** GILG in ENGL., Monogr. Afr. Pflanzenf. Gatt., II, Melastomataceae, p. 22 (1898).

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : versant ouest, juin 1889, STAIRS 13.

Herbe suffrutescente à très grandes fleurs, rare et apparemment endémique.

4. **Dissotis Brazzaei** COGN. in DC., Monogr. Phan., VII, p. 371 (1891); DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 379 (1922).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Vieux-Beni, alt. \pm 840 m., savane herbeuse, fleurs rouges purpurines, avr. 1914, BEQUAERT 3407.

Herbe suffrutescente de 1-1.25 m. de haut, commune dans les savanes et les anciens défrichements forestiers, ainsi que le long des sentiers indigènes, connue dans les Districts du Mayumbe et du Bas-Congo, le District Forestier Central, les Districts de l'Ubangi-Uele, du Lac Albert et des Lacs Édouard et Kivu. En dehors du Congo Belge, elle se rencontre au Togo, au Cameroun, dans l'Angola, en Uganda et dans l'Ouest du Territoire du Tanganyika.

4. TRISTEMMA JUSS.

Fleurs groupées en capitules; tube floral portant dans la partie supérieure 1 ou 2 anneaux de soies \pm complets; feuilles à pétiole de 1-2 cm.

de long, ovales-elliptiques, de 6-20 cm. de long sur 2.5-12 cm. de large, apprimées-sétuleuses sur la face supérieure et \pm sétuleuses sur la face inférieure surtout sur les nervures, 5-7-nerviées *incompletum*.

Tristemma incompletum R. BR. in TUCKEY, Exped. Congo, Append., p. 435 (1818); GILG in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp: 1907-1908, II, p. 584 (1913).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : rivière Semliki, forêt, sept. 1908, KASSNER 3094.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, débordement de la rivière, alt. 1400-1600 m., souvent au bord des eaux, herbe vivace de \pm 0.50 m. de haut, fleurs roses, févr. 1908, MILDBRAED 2482; id., alt. \pm 1800 m., juill. 1929, HUMBERT 8802bis; id., alt. 1700 m., *Pteridictum*, fleurs violettes, petites, caduques, août 1932, HAUMAN 193.

Suffrutex de 1-2 m. de haut et à tiges quadrangulaires, habitant les endroits frais, les marais et les bords des eaux dans les Districts du Mayumbe, du Bas-Congo et du Kasai, dans le District Forestier Central où il est très commun, et dans la région de Rutshuru. C'est un élément guinéen, fort répandu dans toute l'Afrique tropicale occidentale jusque dans le Soudan Anglo-Egyptien et l'Uganda à l'Est. Il présente une grande variabilité dans le développement des soies du tube floral et surtout des feuilles, qui sont très souvent pourpres sur la face inférieure, et on en a décrit diverses variétés.

5. CINCINNOBOTRYS GILG

Herbe acaule, à rhizome tubéreux; feuilles longuement pétiolées et à pétiole atteignant 10-15 cm. de long, ovales à ovales-orbiculaires, cordées à la base, aiguës-acuminées au sommet, irrégulièrement denticulées aux bords, de 4-8 cm. de long sur 3.5-6 cm. de large, pubérulentes, 9-nerviées; fleurs tétramères, en cymes longuement pédonculées . *oreophila*.

Cincinnobotrys oreophila GILG in ENGL. et PRANTL, Nat. Pflanzenf., Nachtr. I zum II-IV, p. 265 (1897) nomen et in ENGL., Monogr. Afr. Pflanzenf. Gatt., II, Melastomataceae, p. 30, tab. VI A (1898).

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : entre Kasindi et Lubango, chaîne à l'Ouest du lac Édouard, alt. 2380 m., forêt de montagne, petite herbe de \pm 5 cm. de haut, à fleurs roses, janv. 1932, LEBRUN 4749.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, Kalonge, alt. 2200 m.,

versant à pic sous les Bambous, plante charnue à fleurs roses, assez rare, juill. 1932, HAUMAN 191.

Petite herbe ± succulente, de 10-20 cm. de haut, orophile et sciaphile, souvent épiphyte, se rencontrant dans le sous-bois de l'étage des forêts ombrophiles de montagne de la dorsale occidentale du lac Kivu (région de Tshibinda). C'est une espèce rare, signalée seulement sur les monts Uluguru dans le Territoire du Tanganyika.

6. CALVOA Hook. F.

Herbe à feuilles pétiolées, asymétriques, ovales-oblongues, ondulées-denticulées aux bords, de 3.5-11 cm. de long sur 2.5-6.5 cm. de large, 3-5-nerviées; fleurs sessiles, en cymes bifurquées et unilatérales . *orientalis*.

Calvoa orientalis TAUB. in ENGL., Pflanzenw. Ost-Afr., C, p. 296 (1895); GILG. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 585 (1913).

C. sessiliflora COGN. in DE WILD. et TH. DUR., Ann. Mus. Congo, Bot., Sér. II, I, p. 22 (1899); DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 386 (1922).

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : Tshumba, alt. ± 1700 m., forêt sur plaine de lave ancienne, fleurs rouge carminé, avr. 1934, G. DE WITTE 1625.

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Vieux-Beni, alt. ± 840 m., forêt vierge, lit marécageux d'un ruisseau, janv. 1908, MILDBRAED 2415; Lesse, alt. ± 800 m., forêt vierge aux bords de la Semliki, fleurs roses, mai 1914, BEQUAERT 4114.

Herbe dressée et succulente, atteignant 1 m. de haut, assez variable, habitant le sous-bois humide des forêts équatoriales, connue dans les Districts du Bas-Congo, du Kasai et du Bas-Katanga, le District Forestier Central et le District des Lacs Édouard et Kivu. C'est un élément silvicole, signalé au Cameroun, dans l'Uganda et le Territoire du Tanganyika.

7. SAKERSIA Hook. F.

Feuilles elliptiques à oblongues-elliptiques, atténuées aux deux extrémités, de 4-13 cm. de long sur 2-6 cm. de large, 5-nerviées, coriaces, à nombreux poils sétacés courts tuberculés et apprimés; panicules à ramifications couvertes de nombreux poils sétacés et tuberculés; réceptacle floral également à poils sétacés courts et tuberculés; fleurs 4-mères.

Laurentii.

Sakersia Laurentii COGN. in DE WILD. et TH. DUR., Ann. Mus. Congo, Bot., Sér. II, 1, 1, p. 23 (1899); LEBRUN, Ess. For. Rég. Mont. Congo Orient., p. 176, fig. 18 (1935).

S. Adolphi-Friderici GILG in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr. Exp., II, p. 585, tab. LXXVII (1913); DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 387 (1922); STANER, Rev. Zool. Bot. Afr., XXIII, p. 220 (1933).

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : entre Kasindi et Lubango, chaîne à l'Ouest du lac Édouard, alt. 1720 m., bord de rivière, petit arbre de \pm 8 m. de haut, branches resserrées contre le tronc, feuilles discolores, fleurs roses, janv. 1931, LEBRUN 4709; entre Lubero et Rutshuru, alt. \pm 2000 m., en forêt secondaire, arbuste à arbre de 5-10 m. de haut, à fleurs rose violacé, déc. 1936, GHESQUIÈRE 3513.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 1800-2100 m., dans la forêt de broussailles des contreforts, surtout des versants des vallées, févr. 1908, MILDBRAED 2675; vallée de la Ruanoli, alt. 1700-1800 m., arbre de 6 à 8 m. de haut, juin 1914, BEQUAERT 4646; id., alt. \pm 1800 m., arbre de forêt ombrophile, fleurs rouges, juill. 1929, HUMBERT 8815.

Petit arbre atteignant 10-15 m. de haut et à fleurs ornementales, répandu dans les formations forestières ombrophiles des Districts du Bas-Congo et du Kasai, du District Forestier Central et du District des Lacs Édouard et Kivu. Dans ce dernier, il est assez abondant dans les forêts de montagne secondaires jusque vers 2000 m. d'altitude. En dehors du Congo Belge, il se rencontre dans le Sud-Ouest de l'Uganda.

8. MEDINILLA GAUDICH.

Arbuste glabre, à rameaux subtétragones et épaissis aux nœuds; feuilles subsessiles, elliptiques, cordées à la base, acuminées au sommet, de 6-11 cm. de long sur 2.5-4 cm. de large, 5-nerviées; cymes bipares, axillaires, pluriflores. *afromontana*.

Medinilla afromontana LEBRUN et TATON in ROBYNS, Bull. Jard. Bot. État Brux., XVIII, p. 290 (1947). — Fig. 31.

M. Mannii STANER, Ann. Soc. Scient. Brux., Sér. II, LVIII, p. 109 (1938) non HOOK. F.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : Kikomero, alt. 1850 m., plaine de lave, souche portant de nombreuses racines renflées en tubercules, tiges suffrutescentes; fleurs rose pâle, réceptacles purpurins, nov. 1937, LEBRUN 8453.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Ruanoli, alt. \pm 1900 m., épiphyte à fleurs légèrement roses, mai 1914, BEQUAERT 4443.

Arbuste de 0.50-0.90 m. de haut, souvent épiphyte arboricole, habitant les forêts équatoriales de transition de l'Est du District Forestier Central et les forêts ombrophiles de montagne du District des Lacs Édouard et Kivu. C'est un élément centro-africain, suborophile à orophile.

9. MEMECYLON L.

Arbuste glabre, à rameaux subquadrangulaires; feuilles subsessiles, lancéolées-elliptiques à elliptiques, atténuées à la base, \pm longuement acuminées au sommet, de 5-12 cm. de long sur 2-5.5 cm. de large, 3-nerviées et à nervures continues et saillantes sur la face inférieure; cymes axillaires ou terminales, 3-6-flores; fleurs bleues *cyaneum*.

Memecylon cyaneum DE WILD., Rev. Zool. Afr., IX, Suppl. Bot., p. B 15 (1921) et Pl. Bequaert., I, p. 390 (1922).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Lesse, alt. \pm 800 m., forêt vierge aux bords de la Semliki, arbuste à fleurs bleues, mars 1914, BEQUAERT 3171.

Arbuste de sous-bois, endémique dans le Nord-Est du District Forestier Central (région d'Avakubi) et dans les galeries forestières de la région d'Irumu.



Photo LEBRUN.

Fig. 31. — *Medinilla afromontana* LEBRUN et TATON. Base d'une plante fleurie, montrant la souche à racines tubéreuses. — Plaine de lave, Kikomero, alt. 1850 m., nov. 1937.

OENOTHERACEAE.

Fleurs bractéolées, sans tube floral et à calice persistant; pétales jaunes; capsules septi-loculicides; graines glabres :

Fleurs 5-mères; androcée diplostémone 1. *Jussiaea*.

Fleurs 4-3-mères; androcée haplostémone 2. *Ludwigia*.

Fleurs sans bractéoles, à tube floral court et campanulé-cupuliforme et à calice caduc; pétales roses; capsules loculicides; graines munies d'une aigrette 3. *Epilobium*.

1. JUSSIAEA L.

Herbe à tiges flottantes, radicantes aux nœuds, à vésicules de flottaison spongieuses; feuilles longuement pétiolées, lancéolées à oblancéolées, atteignant 8 cm. de long sur 2 cm. de large; fleurs solitaires axillaires, grandes, de ± 2 cm. de diam.; capsules allongées, à graines entourées d'un endocarpe épais *repens*.

Jussiaea repens L., Sp. Pl., éd. 1, p. 388 (1753); DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 154 (1921).

Sous-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Ndeko, près de Rwindi, alt. ± 1050 m., palustre, fleurs jaunes, nov. 1934, G. DE WITTE 2106; Vitshumbi, alt. 950 m., marais, herbe radicante et rampante, tiges purpurines, fleurs jaunes, déc. 1937, LEBRUN 9263; Kabare, alt. ± 925 m., steppe des bords du lac, fleurs jaunes, août 1911, BEQUAERT 5448.

Herbe vivace, habitant les bords des eaux et les marais, pantropicale, se rencontrant çà et là dans le District du Bas-Congo, dans le District Forestier Central et dans le Nord du Ruanda. Elle est répandue dans toute l'Afrique tropicale.

2. LUDWIGIA L.

Grande herbe atteignant 1 m. de haut; fleurs en glomérules axillaires pauciflores, de \pm 5 mm. de diam., très courtement pédicellées; pétales de \pm 3 mm. de long; capsule linéaire, de 1.2-2 cm. de long sur 1-2 mm. de large; feuilles lancéolées à lancéolées-elliptiques, atteignant 9 cm. de long sur 3.2 cm. de large 1. *prostrata*.

Petite herbe, de 4-8 cm. de haut; fleurs solitaires, de \pm 2 mm. de diam., distinctement pédicellées; pétales de 0,5 mm. de long; capsule oblongue, de 2.7 mm. de long sur 2 mm. de large; feuilles oblongues-lancéolées, atteignant 1.6 cm. de long sur 3.8 mm. de large. 2. *Humbertii*.

1. *Ludwigia prostrata* ROXB., Fl. Ind., I, p. 420 (1820).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Tshambi, alt. \pm 975 m., galerie de la Muwe, palustre, fleurs jaunes, nov. 1933, G. DE WITTE 1185; vallée de la Muwe, alt. 1030 m., lit caillouteux de la rivière, tiges étalées en rosette, fleurs jaunes, alt. 1937, LEBRUN 8098.

Herbe annuelle, héliophile, habitant les marais et les bords des cours d'eau, paléotropicale et répandue dans la plupart des districts du Congo Belge.

OBSERVATION : Cette espèce semble être confondue souvent avec *Jussiaea linifolia* VAHL, qui est également un héliophyte tropical, mais à androcée diplostémone.

2. *Ludwigia Humbertii* ROBYNS et LAWALRÉE in ROBYNS, Bull. Jard. Bot. État Brux., XVIII, p. 291 (1947).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU: plaine au Sud du lac Édouard, alt. 1100 m., fleurs jaunes, avril-mai 1929, HUMBERT 8709.

Herbe minuscule, croissant probablement dans les stations marécageuses et aux bords des eaux, rare et apparemment endémique dans la plaine de la Rutshuru.

3. EPILOBIUM L.

Plante dépourvue de stolons; tiges sans lignes saillantes; feuilles subsésiles, linéaires-lancéolées, cunéées à la base, de 4-7 cm. de long sur 0.5-0.8 cm. de large, glabres à glabrescentes; fleurs de \pm 1 cm. de long; stigmatte claviforme; ovaire et capsule à indument apprimé. 1. *neriophyllum*.

Plante pourvue de stolons; tiges munies de lignes \pm saillantes; feuilles subsessiles, lancéolées, arrondies à cordées à la base, de 1.7-5.5 cm. de long sur 0.6-1.4 cm. de large, \pm pubescentes sur la face inférieure; fleurs de \pm 1 cm. de long; stigmate tronqué-émarginé; ovaire et capsule densément couverts de poils mous et \pm étalés 2. *kiwuense*.

1. ***Epilobium neriophyllum*** HAUSSKN., Abhandl. Naturw. Verein Bremen, VII, p. 19 (1880).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLES : plaine de laves entre les lacs Kivu et Édouard, alt. 1460-2000 m., avr.-mai 1929, HUMBERT 8114.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Karisimbi, alt. 2080 m., marais dans un ancien cratère, herbe de \pm 60 cm. haut, fleurs roses, févr. 1932, LEBRUN 4947; id., Nyarusambo, Kikeri, alt. 2000 m., marais, fleurs roses, juin 1934, G. DE WITTE 1678.

Herbe vivace et dressée de 0.60-0.80 m. de haut, assez variable, orophile, habitant les marais surtout dans l'étage des forêts de montagne, se rencontrant sur la dorsale occidentale du lac Kivu et au Ruanda. En dehors du Congo Belge, ce héliophyte est répandu dans les régions montagneuses de l'Afrique tropicale orientale jusqu'au Natal au Sud ainsi qu'au Cameroun.

2. ***Epilobium kiwuense*** LOES. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 588 (1913). — *Planche LXXII*.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : Kirorwe, vallée de la Bilibaliba, alt. \pm 2400 m., parties marécageuses, forêt à *Acanthus* arborescents, fleurs roses, mars, 1934, G. DE WITTE 1453.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLES : plaine de laves entre les lacs Kivu et Édouard, alt. 1460-2000 m., avr.-mai 1929, HUMBERT 7891.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, versant nord, marais-cratère Biviro, alt. 2400 m., marais, herbe à souche verticale, radicante à la base, fleurs roses, oct. 1937, LEBRUN 7907.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, versant sud-ouest, alt. 2200 m., prairie dans cratère, mars 1927, LINDER 2405; id., Rweru, alt. 2800 m., mars 1927, LINDER 2248; id., grand marais de Kikeri, alt. 2200 m., sphaignes, herbe couchée-radicante à la base, fleurs roses, août 1937, LEBRUN 7257; id., alt. 2100 m., marais, herbe radicante, fleurs roses, janv. 1938, LEBRUN 9277.



A. LEUTER DEL.

Epilobium kiwuense LOES.

A. Plante entière ($\times 1/2$). — B. Fleur épanouie ($\times 2$). — C. Fleur épanouie, coupe longitudinale ($\times 2$). — D. Ovaire, coupe transversale. — E. Capsule déhiscente avec feuille ($\times 1$). — F. Graine ($\times 5$). — D'après LEBRUN 9277.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : col entre le Gahinga et le Sabinyo, alt. 2650 m., endroit marécageux, fleurs rose violacé, août 1934, G. DE WITTE 1866; entre le Mahuvura et le Gahinga, bords de marais, herbe à fleurs roses, par places, déc. 1930, B. D. BURTT 2854.

Herbe vivace rhizomateuse, atteignant 0.60-0.80 m. de haut, habitant les marais de l'étage des forêts de montagne et se rencontrant sur la dorsale occidentale du lac Kivu, au Ruanda et jusque dans le Haut-Katanga (Marungu). C'est un héliophyte centro-africain endémique.

OBSERVATION : Cette espèce n'est peut-être qu'une variété d'*E. cordifolium* A. RICH. de l'Abyssinie.

HALORAGACEAE.

Petites herbes rampantes; fleurs petites, en cymes axillaires, polygames, 4-mères; étamines 4, à anthères linéaires et à filets bien développés; ovaire 4-loculaire; nucules subglobuleux, à embryon bien développé.

Laurembergia.

LAUREMBERGIA BERG.

Tiges pubérulentes surtout au sommet; feuilles opposées à subopposées, subsessiles, oblancéolées à obovales, entières ou à 1-2 dents de chaque côté, atteignant 12 mm. de long sur 7 mm. de large; cymes 7-15-flores, la fleur terminale ♀ pédicellée et à pédicelle atteignant 1.8 mm. de long, ± pubérulent, les autres fleurs ♀ subsessiles ou sessiles; pétales oblongs, de ± 1.25 mm. de long, à nervure dorsale non pileuse; étamines à filets de ± 0.3 mm. de long et à anthères de ± 0.75 mm. de long; fruits à 8 côtes découpées en 3-4 tubercules égaux *Mildbraedii*.

Laurembergia Mildbraedii SCHINDLER, Fedde Repert., IX, p. 124 (1911).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, base sud, cratère de Kikeri, alt. 2200 m., avr.-mai 1929, HUMBERT 8106.

Petit héliophyte grêle, se rencontrant dans les marais de la dorsale occidentale du lac Kivu et les montagnes du Ruanda-Urundi, entre 1800-2500 m. d'altitude. En dehors du Congo Belge, cet élément orophile est connu des monts Uluguru.

ARALIACEAE.

LEBRUN, Bull. Jard. Bot. État Brux., XIII, pp. 11-22 (1934).

Feuilles digitées et à stipules intrapétiolaires :

Fleurs pédicellées, à pédicelle non articulé, disposées en ombellules;
ovaire 4-8-loculaire **1. Schefflera.**

Fleurs sessiles, disposées en épis; ovaire 2-loculaire **2. Cussonia.**

Feuilles pennées et sans stipules; fleurs pédicellées et à pédicelle articulé sous la fleur; ovaire 2-loculaire **3. Polyscias.**

1. SCHEFFLERA FORST.

Ombellules sessiles à subsessiles, disposées en épis allongés de 10-20 cm. de long et réunis par 3-20 au sommet des rameaux; feuilles à pétiole atteignant 40 cm. de long, à 7-11 folioles pétiolulées, oblongues-lancéolées à oblongues-elliptiques, atténuées à émarginées à la base, acuminées au sommet, entières ou munies de chaque côté sous le sommet d'une dent, de 11-25 cm. de long sur 4-8.5 cm. de large, glabres *1. urostachya.*

Ombellules pédonculées :

* Ombellules disposées en racèmes allongés :

Folioles denticulées au moins vers le sommet :

Folioles oblongues à oblongues-elliptiques, atténuées ou à peine arrondies à la base, de 9-17 cm. de long sur 3-6 cm. de large, à nervures latérales anastomosées en nervure submarginale; ombellules \pm 14-flores; corolle à pétales restant entièrement adhérents en calotte *2. sycidiifolia.*

Folioles ovales à ovales-lancéolées, arrondies ou cordées à la base, atteignant 20 cm. de long sur 9 cm. de large, à nervures latérales ne formant pas de nervure submarginale; ombellules \pm 24-flores; corolle à pétales restant adhérents seulement au sommet *3. abyssinica.*

Folioles entières, oblongues à oblongues-lancéolées :

Ombellules à pédoncules de 4-7 mm. de long après la floraison, 5-10-flores; feuilles à pétiole de ± 14 cm., à folioles lancéolées-oblongues, aiguës au sommet, obtuses à arrondies à la base, de 9-10 cm. de long sur 3.5-4 cm. de large 4. *Goetzenii*.

Ombellules à pédoncules de 5-20 mm. de long après la floraison, 7-15-flores ; folioles aiguës à cunéées à la base, munies d'une nervure submarginale :

Feuilles à pétiole de 7-12 cm. de long; folioles de 7-12 cm. de long sur 2-4 cm. de large 5. *Mildbraedii*.

Feuilles à pétiole de 15-16 cm. de long; folioles de 12-16 cm. de long sur 4-6 cm. de large 6. *Adolfi-Friderici*.

** Ombellules disposées en ombelles; feuilles à 5-7 folioles oblongues-ovales à oblongues-elliptiques, obtuses à arrondies à la base, caudées-acuminées au sommet, coriaces, atteignant 20 cm. de long sur 11 cm. de large 7. *polysciadia*.

1. ***Schefflera urostachya*** HARMS in MILDBR., *Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908*, II, p. 591, tab. LXXVIII (1913); LEBRUN, *Bull. Jard. Bot. État Brux.*, XIII, p. 22 (1934).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : entre Vieux-Beni et Muera, forêt vierge, au bord d'un marais, janv. 1908, MILDBRAED 2185.

Arbuste \pm lianiforme, à petit arbre de 4-6 m. de haut, silvicole, croissant dans les forêts de transition des régions orientales limitrophes du District Forestier Central (région Masisi-Walikale), ainsi que dans les galeries forestières du District des Lacs Édouard et Kivu (région d'Angi et de Rutshuru). En dehors du Congo Belge, il se rencontre dans l'Uganda.

2. ***Schefflera sycidiifolia*** LEBRUN, *Bull. Jard. Bot. État Brux.*, XIII, p. 19 (1934).

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : entre Kasindi et Lubango, chaîne à l'Ouest du lac Édouard, alt. ± 2320 m., forêt de montagne, liane, inflorescence en bouquets de racèmes à l'extrémité des rameaux, fleurs jaune verdâtre, janv. 1932, LEBRUN 4755.

Liane atteignant 5-6 m. de haut, orophile, endémique dans les forêts ombrophiles de montagne de la dorsale occidentale et se rencontrant dans la région des lacs Mokoto.

- 3 **Schefflera abyssinica** (HOCHST.) HARMS in ENGL. et PRANTL, Nat. Pflanzenf., III, 8, p. 38 (1898); LEBRUN, Bull. Jard. Bot. État Brux., XIII, p. 20 (1934) et Ess. For. Rég. Mont. Congo Orient., p. 183 (1935).

S. acutifoliolata DE WILD., Rev. Zool. Afr., VIII, Suppl. Bot., p. B 14 (1920) et Pl. Bequaert., I, p. 155 (1921).

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Lamia, alt. \pm 2000 m., arbre de \pm 10 m. de haut, fleurs vertes, mai 1914, BEQUAERT 4310.

Petit arbre de 10-15 m. de haut, orophile, habitant les forêts ombrophiles de montagne, signalé en Abyssinie où il se rencontre jusqu'à 3000 m. d'altitude, dans le Nord de l'Uganda et sur le mont Elgon (Kenya).

4. **Schefflera Goetzenii** HARMS ex ENGL. in VON GÖTZEN, Durch Afr. von Ost nach West, p. 376 et 380 (1895) et Engl. Bot. Jahrb., XXVI, p. 248 (1899); TH. et HÉL. DUR., Syll. Fl. Cong., p. 238 (1909); LEBRUN, Bull. Jard. Bot. État Brux., XIII, p. 22 (1934).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, alt. \pm 2500 m., forêt de montagne, juin 1894, VON GÖTZEN 46.

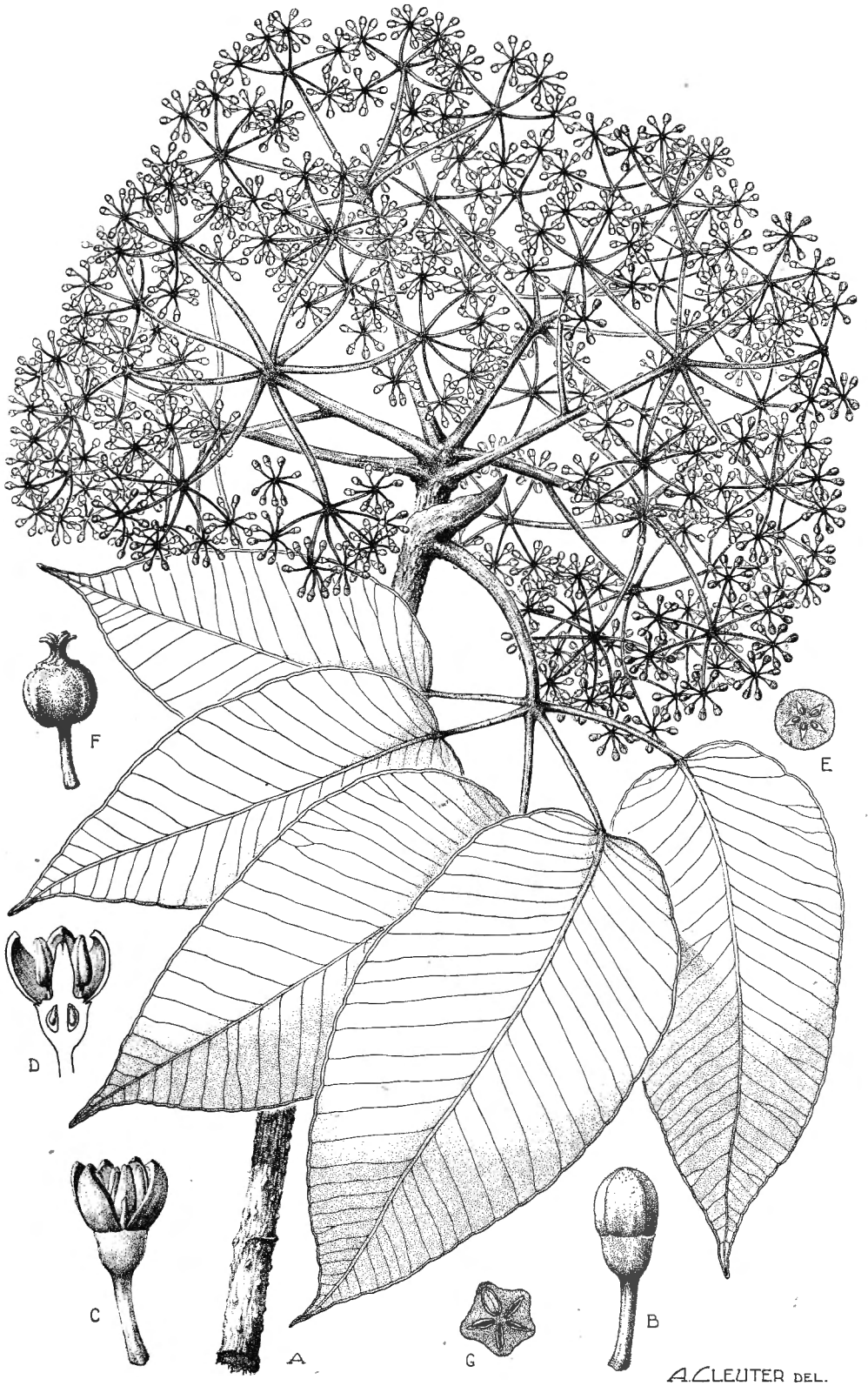
Arbuste lianiforme, orophile, croissant dans la forêt ombrophile de montagne du Nyiragongo, où il est probablement très rare, n'ayant plus été retrouvé depuis 1894.

5. **Schefflera Mildbraedii** HARMS in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 590 (1913); LEBRUN, Bull. Jard. Bot. État Brux., XIII, p. 21 (1934).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyamuragira, alt. \pm 2200 m., grande liane, fleurs vert pâle, avr. 1929, HUMBERT 8155; id., alt. 2050 m., forêt de montagne sur lave très ancienne, grand arbuste lianiforme à petit arbre, inflorescences en ombelles de racèmes ombellifères, fleurs jaune verdâtre, févr. 1932, LEBRUN 4880; Nyiragongo, versant oriental, alt. 2400 m., forêt de montagne, liane grimpant jusqu'à 15 m. de haut, commune, janv. 1931, B. D. BURTT 3224.

Arbuste lianiforme à petit arbre, orophile, se rencontrant dans les forêts ombrophiles de montagne de la dorsale occidentale du lac Kivu et du Ruanda. C'est un élément centro-africain endémique.

OBSERVATION : Cette espèce paraît très voisine, si pas identique, à *S. Goetzenii* HARMS, qui nous est très imparfaitement connu.



Schefflera polysciadia HARMS

A. Rameau florifère ($\times 1/2$). — B. Bouton floral ($\times 4$). — C. Fleur épanouie ($\times 4$).
 — D. Fleur épanouie, coupe longitudinale ($\times 4$). — E. Ovaire, coupe transversale ($\times 4$).
 — F. Drupe ($\times 2$). — G. Drupe, coupe transversale ($\times 2$). — D'après LEBRUN 7889
 et BEQUAERT 4405.

- 6: **Schefflera Adolphi-Friderici** HARMS in MILDBR., *Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp.* 1907-1908, II, p. 590 (1913).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyamuragira, horizon moyen, forêt, liane atteignant 10-15 cm. de diam., fleurs jaunâtres, très commune, sept. 1937, GHESQUIÈRE 5122

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, versant sud, alt. 2330 m., forêt de montagne, grand arbuste ± lianiforme, fleurs jaunes, août 1937, LEBRUN 7287.

Arbuste lianiforme, orophile, habitant les forêts ombrophiles de montagne et signalé sur la dorsale du Ruanda.

7. **Schefflera polysciadia** HARMS in ENGL., *Pflanzenw. Ost.-Afr.*, C, p. 297 (1895), *Engl. Bot. Jahrb.*, XXVI, p. 244 (1899) et in MILDBR., *Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp.* 1907-1908, II, p. 591 (1913); STANER in LEBRUN, *Bull. Agr. Congo Belge.* XXV, p. 423 (1934); LEBRUN, *Bull. Jard. Bot. État Brux.*, XIII, p. 19 (1934). — *Planche LXXIII.*

S. Bequaerti DE WILD., *Rev. Zool. Afr.*, VIII, *Suppl. Bot.*, p. B 11 (1920) et *Pl. Bequaert.*, I, p. 157 (1921).

S. congesta DE WILD., *Rev. Zool. Afr.*, VIII, *Suppl. Bot.*, p. B 12 (1920) et *Pl. Bequaert.*, I, p. 158 (1921).

S. angiensis DE WILD., *Rev. Zool. Afr.*, IX, *Suppl. Bot.*, p. B 35 (1921) et *Pl. Bequaert.*, I, p. 156 (1921).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLES : Tshumba, alt. 1700 m., plaine de lave récente, arbre à fleurs rougeâtres, avr. 1934, G. DE WITTE 1618; entre Kibumba et le Nyamuragira, alt. 1800-2000 m., plaine de lave, arbuste de ± 4 m. de haut, fleurs verdâtre teinté de purpurin, août 1937, LEBRUN 7034; entre le Mikeno et le Mushumangabo, alt. 1650-1850 m., forêt sclérophylle sur plaine de lave ancienne, arbuste de 2-3 m. de haut, érigé, peu ramifié, boutons floraux un peu vineux, baies de la grosseur d'un petit pois, un peu aplaties au sommet, lisses, luisantes, vineuses-noires, assez commun, août 1937, LOUIS 4995; entre Angi et Tongo, plaine de lave, arbuste à fleurs vertes, sept. 1914, BEQUAERT 5855.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyamuragira, entre Mihaga et Kibumba, alt. 2350 m., coulée de lave, arbuste de 2-3 m. de haut, oct. 1937, LEBRUN 7889; id., alt. ± 2200 m., avr. 1929, HUMBERT 8156ter.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. ± 2500 m., juin 1891, STUHLMANN s. n.; id., forêt de montagne, liane ou grande plante grimpante,

févr. 1908, MILDBRAED 2663; id., alt. 2200-2600 m., grosse liane à fleurs vertes, avr. 1914, BEQUAERT 3721; id., alt. 2000-2500 m., forêt humide, feuilles à 5 folioles en disposition palmée, juill. 1929, HUMBERT 8898; vallée de la Nyamuamba, alt. 2200 m., forêt montueuse, arbuste de \pm 8 m. de haut, à branches fortement étalées retombantes, cime claire, infrutescences brunâtres luisantes, nov. 1931, LEBRUN 4485; vallée de la Ruanoli, alt. \pm 1900 m., liane à fleurs vertes, mai 1914, BEQUAERT 4405.

Arbuste \pm lianiforme à petit arbre de 5-6 m. de haut, habitant les forêts sclérophylles et les forêts ombrophiles de montagne jusque vers 2400 m. d'altitude, signalé dans le District des Lacs Édouard et Kivu et le Ruanda. En dehors du Congo Belge, cette espèce orophile est signalée sur le versant oriental du Ruwenzori et dans les régions montagneuses de l'Afrique tropicale orientale.

NOM VERNACULAIRE : Kikondjo (Ruwenzori, fide MILDBRAED).

2. CUSSONIA THUNB.

Feuilles groupées au sommet des rameaux, à pétiole de 6-35 cm. de long et à stipules intrapétiolaires de 2-3 cm. de long, composées-palmées; folioles 3-8, pétiolulées, oblongues à oblongues-elliptiques, acuminées-subulées au sommet, crénelées-dentées; de 7-20 cm. de long sur 2.5-6 cm. de large; épis groupés par 10-16 en ombelle terminale; fleurs à pétales de 2 mm. de long. *Holstii*.

Cussonia Holstii HARMS ex ENGL., Abhandl. K. Preuss. Akad. Wiss. Berlin, 1894, I, p. 64 (1894); LEBRUN, Bull. Jard. Bot. État Brux., XIII, p. 17 (1934) et Ess. For. Rég. Mont. Congo Orient., p. 182 (1935). — Fig. 32.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLS : entre Lulenga et Sake, alt. 1700 m., taillis sur lave ancienne, arbre \pm 14 m. haut et 40 cm. diam., fût cylindrique, droit, \pm 8 m. haut, écorce gris-roussâtre, sombre, fendillée en files longitudinales et irrégulièrement craquelée transversalement, rugueuse, épaisse \pm 12 mm., à surface de l'aubier blanchâtre, cime étalée-oblongue ou globuleuse dans son pourtour, claire, branches terminées par des touffes de feuilles, inflorescences en ombelles d'épis denses, fleurs verdâtres, févr. 1932, LEBRUN 5046; lac Mugunga, alt. \pm 1500 m., berges boisées, arbre jusqu'à 15 m. de haut et 1 m. de diam., écorce grise, régulièrement fendillée, nov. 1937, LEBRUN 8845.

Petit arbre de 10-15 m. de haut, suborophile, habitant les forêts sclérophylles de la plaine de lave et les formations ripicoles du District des Lacs

Édouard et Kivu. C'est un des éléments pionniers du premier stade de la colonisation forestière des laves entre 1500 m. et 1800 m. d'altitude. En dehors du Congo Belge, il se rencontre en Afrique tropicale orientale jusqu'à 2200 m. d'altitude.

3. POLYSCIAS FORST.

Feuilles atteignant plus de 1 m. de long, à folioles nombreuses, oblongues à ovales-oblongues, obtuses à acuminées au sommet, arrondies à subcordées à la base, de 6-18 cm. de long sur 3-9 cm. de large, glabres à glabrescentes sur la face supérieure sauf à l'état jeune, tomenteuses-fauves sur la face inférieure; panicules axillaires, atteignant 50-60 cm. de long; fleurs pédicellées et à pédicelles tomenteux *fulva*.

Polyscias fulva (HIERN) HARMS in ENGL. et PRANTL, Nat. Pflanzenf., III, 8, p. 45 (1898) et in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 592 (1913); LEBRUN, Bull. Jard. Bot. État Brux., XIII, p. 17 (1934) et Ess. For. Rég. Mont. Congo Orient., p. 179, tab. XV (1935).

P. ferruginea AUCT. non (HIERN) HARMS; DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 160 (1921); STANER in LEBRUN, Bull. Agr. Congo Belge, XXV, p. 423 (1934).

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 1800-2100 m., forêt de broussaille des contreforts, surtout sur les versants, bel arbre à cime large, un peu ramifiée en forme de candélabre, févr. 1908, MILDBRAED 2671; id., alt. \pm 2000 m., forêt, grand arbre, juill. 1929, HUMBERT 8828; vallée de la Nyamuamba, alt. 2200 m., forêt montueuse, arbre de \pm 12 m. de haut, atteignant 80 cm. de diam., écorce gris roussâtre, striée, plus tard rugueuse, ramifications par verticilles successifs, branches terminées par des touffes de feuilles discolores, jaunâtres en dessous, fleurs verdâtres, nov. 1931, LEBRUN 4483; vallée de la Lamia, alt \pm 1600 m., arbre de 8-10 m., à fleurs vertes, mai 1914, BEQUAERT 4227.

Arbre de 10-25 m. de haut, à cime aplatie, tropophile, assez rare dans les formations équatoriales secondaires du District Forestier Central (région d'Eala), plus commun dans les forêts ombrophiles de montagne primaires et secondaires des Districts des Lacs Édouard et Kivu et du Ruanda-Urundi jusque vers 2200 m. d'altitude. En dehors du Congo Belge, cette essence se rencontre à Fernando Po, au Cameroun et dans l'Uganda.

NOM VERNACULAIRE : Chungo (fide MILDBRAED).

OBSERVATION: Nos matériaux correspondent bien à la description de *P. fulva* (HIERN) HARMS, qui semble surtout différer du *P. ferruginea* (HIERN) HARMS par ses fleurs pédicellées.



Photo G. DE WITTE.

Fig. 32. — *Cussonia Hölstii* HARMS. A gauche, aspect d'une cime. — Plaine de lave, lac Mugunga, alt. 1500 m., janv. 1934.

UMBELLIFERAE.

Fleurs en ombelles contractées et capituliformes, solitaires ou groupées en cymes; pas de carpophores libres :

Méricarpes lisses, à endocarpe ligneux et à bandelettes nulles ou situées dans les côtes (*Hydrocotyloideae*):

Fleurs ♀, à pétales valvaires; méricarpes à 5 côtes, les marginales contiguës **1. Hydrocotyle.**

Fleurs généralement ♀ ♂, à pétales imbriqués; méricarpes à 9 côtes anastomosées, les marginales divergentes **2. Centella.**

Méricarpes hérissés, à endocarpe mou :

Ombelles en cymes; styles au centre du stylopode; bandelettes nulles ou situées dans les côtes (*Saniculoideae*); albumen à bords aplatis; fleurs polygames; sépales bien développés; feuilles 3-5-palmatipartites. **3. Sanicula.**

Ombelles solitaires et longuement pédonculées; styles insérés au sommet du stylopode; bandelettes situées dans les vallécules; albumen à bords enroulés vers l'intérieur **4. Caucalis.**

Fleurs en ombelles étalées et composées; carpophores généralement libres; méricarpes à endocarpe mou et à bandelettes situées dans les vallécules; styles insérés au sommet du stylopode (*Apioideae*):

Graines à face commissurale concave ou creusée d'un sillon médian correspondant au raphé; méricarpes ± aplatis dorsalement (*Scandiceae*):

Méricarpes lisses, allongés, rétrécis au sommet en un bec court, sans côtes distinctes dans leur partie inférieure; pétales entiers, à sommet à peine infléchi **5. Chaerifolium.**

Méricarpes munis de glochidies, ovales à elliptiques, sans bec et à côtes distinctes sur toute leur longueur; pétales émarginés, à lobe médian infléchi :

Albumen à face commissurale concave. **6. Torilis.**

Albumen à face commissurale profondément sillonnée.

7. Caucaliopsis.

Graines à face commissurale plane ou convexe :

* Méricarpes à 5 côtes égales ou subégales; fruits \pm cylindriques, à méricarpes demi-circulaires en coupe transversale (*Ammiinae*):

Méricarpes \pm aplatis latéralement, à face commissurale étroite (*Carinae*) et à côtes peu marquées :

Fruits ovoïdes à oblongs :

Herbes dressées; ombelles sans involucre et disposées en panicules à ramifications filiformes; pétales émarginés.

8. Cryptotaenia.

Herbes volubiles; ombelles involucrees et non paniculées; pétales non émarginés

9. Pseudocarum.

Fruits ovales-cordiformes, souvent ventrus :

Involucre nul ou à 1 bractée; involucrelles à 1-3 bractées; calice représenté par un anneau non denté

10. Pimpinella.

Involucre et involucrelles bien développés et à nombreuses bractées; calice à dents bien développées

11. Berula.

Méricarpes \pm aplatis dorsalement, à face commissurale large (*Seselinae*), à côtes bien marquées; calice à dents bien marquées; feuilles ternées-bipinnatifides :

Involucre nul; involucrelles à nombreuses bractées; fruits ovoïdes et non rétrécis au sommet

12. Oenanthe.

Involucre et involucrelles à peu de bractées; fruits cylindriques et rétrécis au sommet

13. Afroligusticum.

** Méricarpes à 5 côtes inégales, les marginales plus développées et ailées, les dorsales filiformes; fruits lenticulaires, à méricarpes étroits en coupe transversale (*Peucedaneae*):

Fruits à côtes marginales dilatées en ailes aplaties (*Ferulinae*); feuilles 2-4-pennées ou pennées-ternées; ombelles non glandulaires :

Ailes du fruit contiguës au sommet

14. Peucedanum.

Ailes du fruit séparées au sommet par un sinus profond.

15. Lefeburia.

Fruits à côtes marginales dilatées en ailes épaissies aux bords (*Tordyliinae*); feuilles pennées; ombelles glandulaires. **16. Malabaila.**

1. HYDROCOTYLE L.

Toutes les espèces du Parc appartiennent à la section *Chamaemari*, à fleurs groupées en capitules.

Petite herbe grêle, à tiges filiformes; feuilles orbiculaires, atteignant 1-1.5 cm. de diam., glabres à pubérulentes sur la face inférieure; capitules minuscules, 2-4-flores; fruit minuscule, de \pm 1 mm. de diam.

l. confusa.

Herbes plus robustes; feuilles orbiculaires, dépassant 1.5 cm. de diam.; capitules à plus de 4 fleurs :

Plantes pubescentes; feuilles à limbe de 2-4 cm. de diam.; capitules multiflores; fruit de 1.5 mm, de diam. 2. *Mannii*.

Plantes glabres, aquatiques, à tiges et pétioles spongieux; feuilles à limbe de 2-7 cm. de diam.; capitules 5-10-flores; fruit de 2-3 mm. de diam. 3. *ranunculoïdes*.

1. **Hydrocotyle confusa** H. WOLFF, Notizbl. Bot. Gart. Mus. Berlin, IX, p. 1109 (1927).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyamuragira, alt. ± 2500 m., sept. 1937, GHESQUIÈRE 5170.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikenô, alt. 3250 m., avr. 1929, HUMBERT 8075bis; id., marais-cratère de Kikeri, alt. 2300 m., avr.-mai 1929, HUMBERT 8112bis; id., alt. 2200 m., tourbière, herbe radicante, humifuse, à fleurs roses, nov. 1937, LEBRUN 8517; Karisimbi, alt. 3300 m., mare des clairières herbeuses dans la forêt à *Hypericum lanceolatum*, juin 1929, HUMBERT 8580bis.

Herbe minuscule, humifuse et radicante, orophile, croissant parmi les herbes sur les rives des cours d'eau, dans les marais et les stations humides ou fraîches. Elle existe sur la dorsale du District des Lacs Édouard et Kivu, dans le Ruanda occidental et dans le District du Haut-Katanga. En dehors du Congo Belge, cette espèce hygrophile est signalée sur toutes les montagnes de l'Afrique tropicale, sauf en Abyssinie, principalement dans l'étage des forêts ombrophiles de montagne et l'étage des Bambous.

2. **Hydrocotyle Mannii** HOOK. F., Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., VII, p. 194 (1864).

H. sibthorpioides DE WILD., Pl. Bequaert., II, p. 90 (1923) non LAM.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : Kibati, alt. ± 1900 m., forêt à la route de Kibumba, fleurs verdâtres, janv. 1934, G. DE WITTE 1304.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyamuragira, alt. ± 2500 m., sept. 1937, GHESQUIÈRE 5133.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Mayolo, Vieux-Beni, alt. ± 840 m., anciennes cultures dans la savane herbeuse, fleurs vertes, avr. 1914, BEQUAERT 3490.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Ruanoli, alt. \pm 2000 m., champs incultes, mai 1914, BEQUEART 4415.

Petite herbe rampante et radicante, formant souvent tapis, croissant dans le sous-bois \pm humide des formations forestières de montagne, dans les cultures et aux bords des chemins jusque vers 2500 m. d'altitude. Elle est connue des régions de Masisi et Rutshuru, de la dorsale occidentale du Kivu et du Ruanda occidental. En dehors du Congo Belge, cette espèce hygrophile se rencontre dans toutes les régions montagneuses de l'Afrique tropicale, en dehors de l'Abyssinie.

3. **Hydrocotyle ranunculoides** L. F., Syst. Veg., Suppl., p. 177 (1781).

H. natans CIRILLO, Pl. Rar. Neap., I, tab. VI, fig. 8 (1788); NORMAN ex DE WILD., Pl. Bequaert., IV, p. 297 (1927).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS.— GROUPE CENTRAL : Mikeno, marais de Kikeri, alt. 2200 m., avr.-mai 1929, HUMBERT 8100.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Kabare, alt. 926 m., bords du lac, août 1914, BEQUAERT 5476.

Herbe stolonifère, généralement aquatique et nageante, parfois héliophile, à développement assez variable, se rencontrant dans les mares et sur les rives des lacs du District des Lacs Édouard et Kivu et du Ruanda occidental. C'est une espèce hydrophile, répandue en Abyssinie, en Afrique tropicale centrale et orientale jusqu'au Nyasaland au Sud, dont l'aire de dispersion s'étend à la région méditerranéenne et à l'Amérique septentrionale et tropicale.

2. CENTELLA L.

Herbe à tiges rampantes; feuilles fasciculées, longuement pétiolées, à limbe orbiculaire, cordé-réniforme à la base et crénelé, de 2.5-5 cm. de diam.; capitules pédonculés, à pédoncule pubescent et de 1-3 cm. de long, 2-5-flores et à bractées ovales et pubescentes; fruit orbiculaire, de 3-3.5 mm. de diam. et \pm réticulé. *asiatica*.

Centella asiatica (L.) URBAN in MART., Fl. Bras., XI, I, p. 287 (1879); H. WOLFF in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 594 (1913).

Hydrocotyle asiatica L.; DE WILD., Pl. Bequaert., II, p. 90 (1923).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLES : base du Nyiragongo, alt. \pm 2000 m., bordure herbeuse du chemin, à la lisière d'un bosquet à *Acanthus*, oct. 1907, MILDBRAED 1304; entre Kingi et Nyefunze.

plaine de lave entre le Nyamuragira et le Nyiragongo, alt. 1850-2050 m., forêt sclérophylle, crevasse de lave, herbe rampante, radicante, formant tapis, fleurs roses, oct. 1937, LEBRUN 7847.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Vieux-Beni, alt. \pm 840 m., lieux frais dans la savane herbeuse, avr. 1914, BEQUAERT 3380.

Petite herbe rhizomateuse, rampante-radicante et tapissante, à développement assez variable, habitant les stations fraîches de sous-bois, les marais, les bords des chemins, les cultures et les jachères, répandue dans les Districts du Bas-Congo, du Kasai, le District Forestier Central, les Districts des Lacs Édouard et Kivu et du Ruanda-Urundi. C'est une espèce hygrophile, largement répandue dans les régions tropicales et subtropicales.

3. SANICULA L.

Herbe à tige souvent feuillée et ramifiée dans le haut, entièrement glabre; feuilles basilaires 3-5-palmatipartites, à segments obovales et souvent trilobés, atteignant 8.5 cm. de long sur 11 cm. de large; capitules pauciflores et de \pm 5 mm. de diam., disposés en cymes irrégulières; fruit globuleux, de 4-5 mm. de long, à aiguillons crochus.

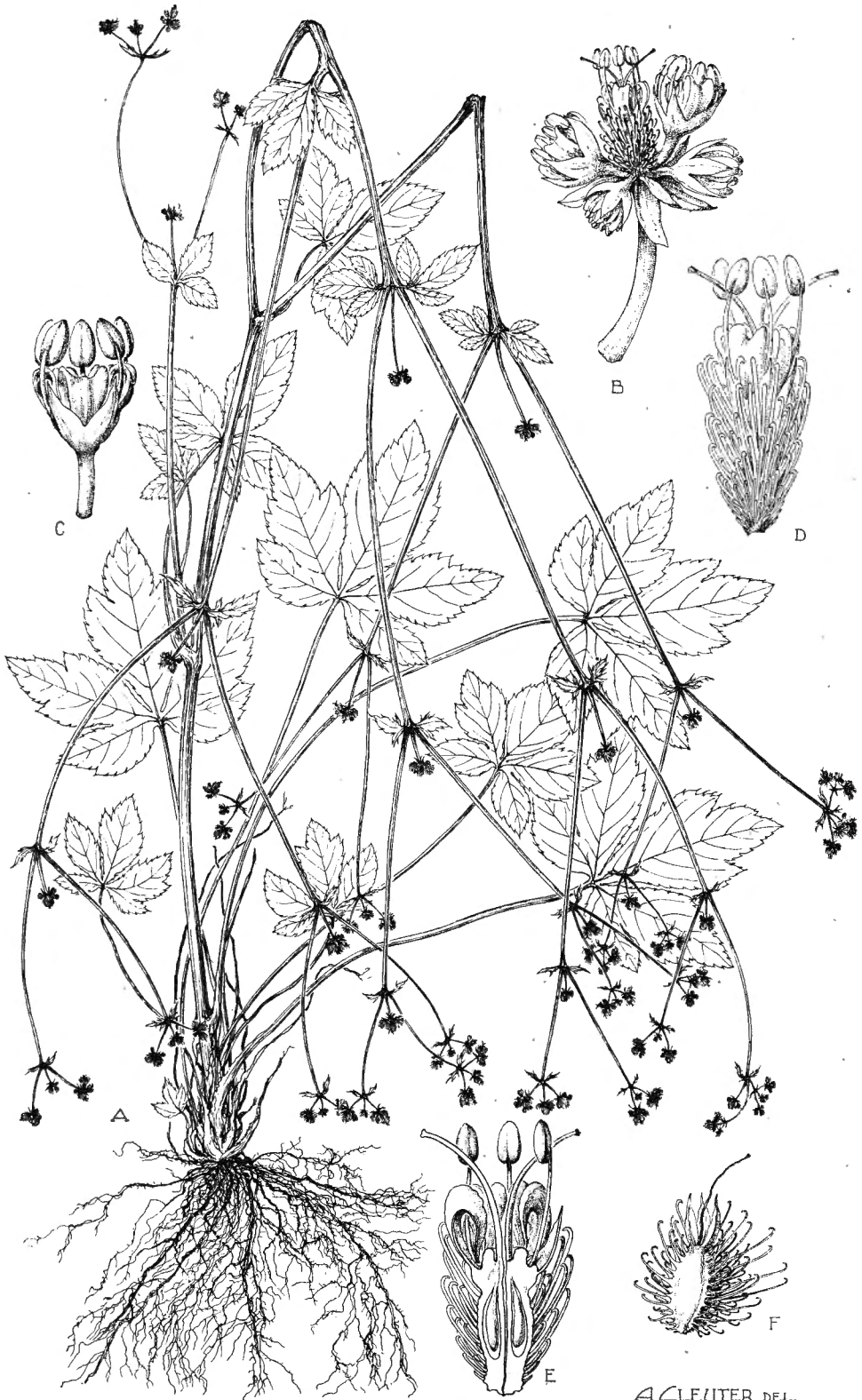
europaea var. *elata*.

Sanicula europaea L. var. *elata* (HAM.) H. WOLFF in ENGL., Pflanzenr., IV, 228 (Heft 61), p. 63 (1913) et in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 594 (1913); ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 183 (1914); DE WILD., Pl. Bequaert., II, p. 91 (1923); STANER in LEBRUN, Bull. Agr. Congo Belge, XXV, p. 424 (1934). — *Planche LXXIV*.

S. europaea MILDBR. in H. MEYER, Mitt. Deutsch. Schutzg., Ergänzungsh. 6, pp. 96 et 97 (1913) non L.

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, herbe vivace à souche épaisse, fleurs blanches ou roses, août 1937, LEBRUN 7046; entre le Mikeno et le Mushumangabo, alt. 1650-1850 m., forêt sclérophylle sur plaine de lave ancienne, herbe vivace à souche épaisse et à port érigé, fleurs blanches ou roses, commune, août 1937, LOUIS 4985.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, alt. 2800-3000 m., région alpine arbustive et jusque dans la forêt sous-jacente, oct. 1907, MILDBRAED 1375; id., alt. 2700-2900 m., févr. 1927, LINDER 2113; id., versant sud, alt. 2200 m., août 1911, H. MEYER 824; id., alt. \pm 3000 m.,



Sanicula europaea L. var. *elata* (HAM.) H. WOLFF

A. Plante entière (× 1/2). — B. Ombelle capitulé-forme (× 5). — C. Fleur ♂ épanouie (× 10). — D. Fleur ♀ épanouie (× 10). — E. Fleur ♂ épanouie, coupe longitudinale (× 0). — F. Méricarpe, face interne (× 5). — D'après BEQUAERT 3556.

région arbustive alpine, déc. 1911, ROB. E. FRIES 1655; id., 1929, SCAETTA 1533; Nyamuragira, alt. \pm 2000 m., forêt, plante herbacée de 0.75 m. de haut, sept. 1937, GHESQUIÈRE 5134; id., alt. 2000-2500 m., forêt très humide, sept. 1937, GHESQUIÈRE 5140.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, alt. \pm 2600 m., clairière forêt de Bambous, fleurs blanches, déc. 1930, B. D. BURTT 3074; Karisimbi, alt. 2500 m., *Arundinarietum*, herbe de \pm 0.60 m. de haut, fleurs blanc rosé, févr. 1932, LEBRUN 5010; Visoke, versant sud, alt. 2800-3000 m., août 1911, H. MEYER 743; id., rivière Suza, alt. 2400-2600 m., forêt de Bambous, fleurs blanchâtres, févr. 1935, G. DE WITTE 2219.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 1600-1800 m., fleurs blanches, 1914, BEQUAERT 3556; id., alt. \pm 2300 m., avr. 1914, BEQUAERT 3836; Kalonge, alt. \pm 2075 m., janv. 1927, CHAPIN 167; vallée de la Muboka, alt. 1475 m., taillis, herbe de \pm 0.60 m. de haut, fleurs blanches, nov. 1931, LEBRUN 4402; vallée de la Lamia, alt. \pm 2000 m., fleurs blanches, mai 1914, BEQUAERT 4280.

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : entre Vieux-Beni et Muera, dans la forêt vierge le long du chemin, janv. 1908, MILDBRAED 2333.

Herbe vivace et dressée, atteignant \pm 1 m. de haut, à fruits accrochants, croissant par pieds isolés dans le sous-bois des formations forestières de montagne jusque vers 3000 m. d'altitude, connu dans les Districts du Lac Albert et des Lacs Édouard et Kivu, dans le Ruanda occidental et dans la région d'Élisabethville. C'est un élément paléotropical, répandu uniquement dans les régions montagneuses en Afrique tropicale et se rencontrant aussi dans l'Asie orientale boréale. L'espèce, au contraire, est un élément boréal de l'Eurasie, croissant dans les stations \pm ombragées.

4. CAUCALIS L.

Feuilles tri-pinnatifidées et à lobes linéaires, à limbe de 4 cm. de long sur 2 cm. de large; fleurs pourpre sombre 1. *melanantha*.

Feuilles bi-pinnatifidées et à lobes lancéolés, à limbe atteignant 9-13 cm. de long sur 8 cm. de large; fleurs blanc verdâtre 2. *incognita*.

1. **Caucalis melanantha** (HOCHST.) BENTH. et HOOK. F., Gen. Pl., I, p. 929 (1865).

Torilis sp. HAUMAN, Bull. Acad. Roy. Belg., Cl. Sc., 5^e Sér., XIX, p. 705 (1933) et Le Ruwenzori, p. 254 (1937).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, Shaheru, alt. 2700 m., alpage, souche épaisse ± rampante, fleurs pourpre sombre, janv. 1938, LEBRUN 9343.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Muhavura, alt. 2000-3000 m., 1928, SCAETTA 192.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : col Stuhlmann, alt. 3900-4700 m., étage alpin, plate-forme rocheuse sèche, en un seul endroit, juill.-août 1932, HAUMAN 445.

Herbe vivace à souche épaisse et à tiges fistuleuses, à développement variable, orophile, croissant dans les pelouses herbeuses de l'étage subalpin et se rencontrant parfois parmi les rochers de l'étage alpin. En dehors du Congo Belge, cette espèce, à fruits accrochants, est signalée à Fernando Po, au mont Cameroun, en Abyssinie, sur les monts Kenya et Aberdares et à Madagascar.

2. *Caucalis incognita* NORMAN, Journ. of Bot., LXXII, p. 205 (1934).

C. gracilis NORMAN ex DE WILD., Pl. Bequaert., IV, p. 298 (1927) non (HOOK. F.) H. WOLFF.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : entre Kibati et Lulenga, brousse, 1928, SCAETTA 483; Kibati, route de Kibumba, alt., ± 1900 m., forêt sur plaine de lave, fleurs verdâtres, janv. 1934, G. DE WITTE 1250; entre Kibumba et le Nyamuragira, alt. 1800-2000 m., plaine de lave, herbe étalée sur le sol, fleurs blanches, akènes accrochants, août 1937, LEBRUN 7030; entre le Nyamuragira et le Mikeno, alt. 1800 m., plaine de lave, scories, herbe traînante et radicante, fleurs verdâtres, odeur de céleri, août 1937, LOUIS 4834; Kikomero, alt. 1850 m., plaine de lave, souche pivotante, tiges humifuses un peu radicales, fleurs blanches, nov. 1937, LEBRUN 8448.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : Bukombo, mont à l'Ouest de la Semliki, alt. ± 1500 m., cultures abandonnées, août 1914, BEQUAERT 5268.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 1600-1800 m., fleurs blanches, avr. 1914, BEQUAERT 3555; id., Kalonge, alt. ± 2100 m., clairières, assez fréquent, fleurs jaune verdâtre, janv. 1927, CHAPIN 170; id., alt. 2200 m., *Pteridietum*, bord d'un torrent, commun, juill. 1932, HAUMAN 194; id., anciennes cultures, hôte d'*Orobanche minor*, août 1932, HAUMAN 212.

Herbe vivace, rameuse dès la base, à tiges fistuleuses atteignant 1 m. de haut mais souvent prostrées à la base, très variable, orophile, habitant les

clairières de l'étage des forêts de montagne, les bords des chemins et les cultures jusque vers 2200 m. d'altitude. Elle est répandue dans les Districts du Lac Albert, des Lacs Édouard et Kivu et du Ruanda-Urundi. En dehors du Congo Belge, cette espèce, à fruits accrochants, existe dans les régions montagneuses de l'Afrique tropicale orientale.

5. CHAEREFOLIUM HALLER

Herbe \pm pubescente, à tiges fistuleuses; feuilles profondément pennatifides, atteignant 30-40 cm. de long, à lobes étroits; ombelles pédonculées et terminales; pétales obovales; styles étalés-dressés; fruits oblongs-linéaires, de 6-7 mm. de long, lisses et luisants *silvestre*.

Chaerefolium silvestre (L.) SCHINZ et THELL., Vierteljahrschr. Naturf. Ges. Zürich, LIII, p. 554 (1909).

Anthriscus silvestris AUCT. non L.; H. WOLFF in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 595 (1913); MILDBR. in H. MEYER, Mitt. Deutsch. Schutzg., Ergänzungsh. 6, p. 96 (1913); NORMAN ex DE WILD., Pl. Bequaert., IV, p. 297 (1927).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, versant sud-ouest, Rweru, alt. \pm 2850 m., mars 1927, LINDER 2241; id., alt. 2900-3400 m., avr. 1929, HUMBERT 8003; id., 1930, SCAETTA 1582; id., versant sud, alt. 2750-3000 m., dans la forêt à *Hagenia* et *Hypericum*, herbe dominante, de 1.50-2 m. de haut, tige épaisse, fleurs blanches, mangé près de la base par les gorilles, déc. 1930, B. D. BURTT 3063; Kabara, alt. \pm 3350 m., fleurs blanches, juin 1927, CHAPIN 375; id., alt. 3200 m., prairie, fleurs blanches, juill. 1934, G. DE WITTE 1755; id., alt. 3000-3100 m., étage des *Hagenia*, grande herbe de \pm 2 m. de haut, souche très épaisse pivotante, tiges creuses, fleurs blanches, août 1937, LEBRUN 7378; id., alt. 3000 m., clairière herbeuse à tendance subalpine dans l'étage des *Hagenia*, station parsemée de lobes basaltiques, dans la pelouse, en bordure du parc à *Hagenia*, grande herbe vivace à souche épaisse, tiges fistuleuses, fleurs blanches, plante très commune, août 1937, LOUIS 5329; selle entre le Mikeno et le Karisimbi, bords d'une clairière près de la tombe d'Akeley, alt. 2700-2850 m., herbe de 2 m. de haut, feuilles atteignant 80 cm., fleurs blanches, commun dans la forêt à *Hagenia*, tiges généralement mangées par les gorilles, déc. 1930, B. D. BURTT 3034; Karisimbi, alt. 2800-3000 m., forêt à *Hagenia* et à la base des forêts de *Senecio*, nov. 1907, MILDBRAED 1582; id., alt. 2700 m., août 1911, H. MEYER 726; id., alt. 3500 m., *Hypericum*, herbe de 2 m. de haut, tiges fistuleuses, faiblement côtelées, fleurs blanches, févr. 1932, LEBRUN 5000; alt. 2400-2850 m., herbe atteignant 2 m. de haut, à fleurs blanches, commune dans la forêt à *Hagenia*, tiges mangées par les

gorilles, déc. 1930, B. D. BURTT 3019; Visoke, alt. 3770 m., bords du lac, fleurs blanches, févr. 1935, G. DE WITTE 2237.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS.— GROUPE ORIENTAL: Muhavura, alt. \pm 3000 m., juin 1929, HUMBERT 8503bis; id., Burambi, alt. \pm 3500 m., fleurs blanches, sept. 1934, G. DE WITTE 2007.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. \pm 3000 m., fleurs blanches, avr. 1914, BEQUAERT 3864; vallée de la Ruanoli, alt. \pm 3000 m., fleurs blanches, juin 1914, BEQUAERT 4670.

Grande herbe vivace, dressée, atteignant 2 m. de haut, commune dans le sous-bois et les clairières herbeuses de l'étage subalpin. Sur le groupe central des volcans Virunga, elle constitue une des espèces dominantes et caractéristiques du sous-bois herbeux de la forêt-prairie à *Hagenia*; elle y est spécialement recherchée par les gorilles qui en font leur nourriture. C'est un élément boréal eurasiatique, dont l'aire s'étend vers le Sud jusqu'aux montagnes de l'Abyssinie, de l'Afrique tropicale centrale, de l'Elgon et du Kili-mandjaro. Il est tellement polymorphe qu'il est malaisé d'y délimiter des groupes systématiques.

6. TORILIS ADANS.

Tiges et rameaux couverts de poils apprimés et rétrorses; feuilles bipennatifolies, apprimées-pubescentes, de 2-6 cm. de long et 1-4 cm. de large; ombelles oppositifoliées et terminales, à pédoncules atteignant 8-9 cm. de long, à 3-5 rayons et à involucre à 4-5 folioles linéaires; ombellules 3-6-flores; pétales inégaux, les extérieurs plus grands et de 1-1.3 mm. de long, tous munis de quelques poils rougeâtres; méricarpes dimorphes, à glochidies \pm droites et non arquées *africana*.

Torilis africana (THUNB.) SPRENG., Pl. Min. Cogn. Pugill., II, p. 55 (1815); STANER in LEBRUN, Bull. Agr. Congo Belge, XXV, p. 424 (1934).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLES : entre les lacs Kivu et Édouard, alt. 1460-2000 m., plaine de lave, avr.-mai 1929, HUMBERT 7921; entre Lulenga et Sake, alt. 1955 m., plaine de lave, herbe étalée, fleurs blanc-rosé, févr. 1932, LEBRUN 5026; Kibati, alt. 1900 m., savane, plante de 2 m. de haut et à fleurs blanchâtres, janv. 1934, G. DE WITTE 1269.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Nyamuamba, alt. 2475 m., *Ericetum*, herbe de \pm 0.60 m. de haut, fleurs blanches, nov. 1931, LEBRUN 4506.

Herbe annuelle ou bisannuelle, à tiges fistuleuses, atteignant 2 m. de haut et à fruits accrochant, habitant les clairières forestières et les cultures dans les régions montagneuses jusqu'à 2500-3000 m. d'altitude. Elle est connue de la dorsale occidentale du Kivu et répandue en Abyssinie, sur les monts Kenya et Kilimandjaro ainsi qu'au Cap.

OBSERVATION : Cette espèce est peut-être identique à *T. arvensis* (HUDS.) LINK subsp. *divaricata* (MÖNCH.) THELL. var. *heterocarpa* (BATTAND.) THELL. (in HEGI, III, Fl. Mitt.-Europa, V, p. 1056, 1926), dont nous n'avons pas vu de matériel authentique, mais qui présente aussi de l'hétérocarpie.

7. CAUCALIOPSIS H. WOLFF

Caucaliopsis sp. STANER in LEBRUN, Bull. Agr. Congo Belge, XXV, p. 424 (1934).

Sous-district du RUWENZORI : vallée de la Kerere, alt. \pm 3700 m., marécage tourbeux, herbe vivace à fleurs blanches, nov. 1931, LEBRUN 4543.

OBSERVATION : La seule espèce connue de *Caucaliopsis* est *C. Stolzii* H. WOLFF des monts Ukinga (Territoire du Tanganyika). Par suite de l'absence de fruits, le matériel cité est indéterminable, mais il pourrait représenter une espèce nouvelle. Des matériaux complémentaires seraient donc indispensables.

8. CRYPTOTAENIA DC.

Herbe pubérulente ou finalement glabrescente (*Afroscidium*), à feuilles basilaires longuement pétiolées, 2-3-foliolées, à folioles ovales, \pm cordées et asymétriques, irrégulièrement dentées, de 2.5-10 cm. de long sur 1.5-5 cm. de large; feuilles caulinaires supérieures à folioles linéaires; ombelles à 4-6 rayons inégaux; ombellules 3-5-flores; fleurs blanc verdâtre, petites; fruit ovoïde-oblong, atténué au sommet, \pm 5 mm. de long, noir. *africana*.

Cryptotaenia africana (HOOK. F.) DRUDE in ENGL. et PRANTL, Nat. Pflanzenf., III, 8, p. 189 (1898); H. WOLFF in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 595 (1913) et in ENGL., Pflanzenr., IV, 228 (Heft 90), p. 114 (1927); NORMAN ex DE WILD., Pl. Bequaert., IV, p. 297 (1927); STANER in LEBRUN, Bull. Agr. Congo Belge, XXV, p. 424 (1934).

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : lac Magera, alt. 2000 m., forêt à *Acanthus* arborescents, fleurs verdâtres, mars 1934, G. DE WITTE 1438.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Mushumangabo, alt. 2075 m., forêt sur anciennes cendrées, bord du marais, herbe vivace à souche oblique, fleurs vert-jaunâtre, août 1937, LEBRUN 7110; Nyiragongo, alt. 2000-2200 m., fleurs verdâtres, mars 1929, HUMBERT 7932; id., versant est, alt. 2200-2400 m., forêt de montagne, souche vivace, fleurs blanc-verdâtre, LEBRUN 8702.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, versant sud-ouest, Rweru, alt. 2850 m., mars 1927, LINDER 2256; id., versant sud, alt. 2400-2600 m., étage des Bambous et forêts mixtes, souche rhizomateuse, fleurs verdâtres, août 1937, LEBRUN 7304; Karisimbi, alt. 2550 m., *Arundinarietum*, herbe de ± 0.70 m. de haut, fleurs verdâtres, févr. 1932, LEBRUN 5009.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 2100 m., forêt de montagne, févr. 1908, MILDBRAED 2502; id., alt. ± 2300 m., bords d'un ruisseau, avr. 1913, BEQUAERT 3749; id., Kalonge, alt. 2200 m., bords du torrent, rare, juill. 1932, HAUMAN 195; vallée de la Nyamuamba, alt. 2000 m., forêt montueuse, herbe de ± 0.75 m. de haut, tiges prulineuses-glaucescences, fleurs jaune-verdâtre, nov. 1931, LEBRUN 4470; vallée de la Lamia, alt. 1500-1600 m., fleurs vert pâle, mai 1914, BEQUAERT 4226.

Herbe dressée et ramifiée, de 1-1.50 m. de haut, à tiges fistuleuses, sciaphile, habitant le sous-bois des formations forestières de montagne jusque dans l'étage des Bambous. En dehors du Parc, cette espèce orophile se rencontre sur le mont Cameroun, à Fernando Po et dans les régions montagneuses de l'Afrique tropicale centrale et orientale.

9. PSEUDOCARUM NORMAN

Herbe volubile glabre; feuilles caulinaires longuement pétiolées, 2-3-trifoliolées à folioles lancéolées, denticulées, atteignant 5-6 cm. de long sur ± 2 cm. de large; ombelles longuement pédonculées à 10-15 rayons atteignant 7 cm. de long; bractées involucreales oblongues; fleurs blanc sale; fruit ovoïde à oblong à 1 méricarpe souvent avorté, de ± 4 mm. de long. *Eminii*.

Pseudocarum Eminii (ENGL.) H. WOLFF, Notizbl. Bot. Gart. Mus. Berlin, IX, p. 1114 (1927) et in ENGL., Pflanzenr., IV, 228 (Heft 90), p. 185 (1927); STANER in LEBRUN, Bull. Agr. Congo Belge, XXV, p. 424 (1934).

P. clematidifolium NORMAN, Journ. of Bot., LXII, p. 334 (1924) et ex DE WILD., Pl. Bequaert., IV, p. 299 (1927).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : vallée de la Semliki, à l'Est de Beni, alt. 800-1000 m., forêt, grande liane, juill. 1929, HUMBERT 8766 ; id., alt. 800-1000 m., forêt ombrophile, grande liane grêle à fleurs blanches, juill. 1929, HUMBERT 8989.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. \pm 2200 m., herbacée lianiforme à fleurs vertes, mai 1914, BEQUAERT 3596 ; vallée de la Nyamuamba, alt. 1950 m., forêt montueuse, herbe sarmenteuse, grimpante à grande hauteur, fleurs blanc sale, nov. 1931, LEBRUN 4477 ; vallée de la Ruanoli, alt. \pm 3000 m., lianiforme, fleurs vertes, juin 1914, BEQUAERT 4658.

Grande liane herbacée, à tiges fistuleuses et à pétioles volubiles, croissant dans les formations forestières entre 800-3000 m. d'altitude. En dehors du Parc, elle se rencontre sur le versant oriental du massif du Ruwenzori et sur les montagnes du Kenya. C'est probablement la seule espèce volubile de toute la famille. Elle constitue d'ailleurs un genre monotype.

10. PIMPINELLA L.

Feuilles basilaires indivises ou 3-foliolées, cordées-réniformes à arrondies, \pm profondément crénelées, de 1.5-2.5 cm. de long sur 1.5-2 cm. de large, à folioles de 1.5 cm. de diam., éparsément pubescentes sur la face supérieure et glabres sur la face inférieure; tige à 1-2 feuilles supérieures sous l'inflorescence; ombelles à 4-8 rayons scabres; involucre nul ou à 1 bractée; involucelle à 1-3 bractées linéaires; fleurs blanches; fruits glabres, de 2.5 mm. de long. *kilimandscharica*.

Pimpinella kilimandscharica ENGL., Engl. Bot. Jahrb., XIX, Beibl., 47, p. 42 (1894).

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. \pm 3200 m., dans les *Sphagnum*, juill. 1929, HUMBERT 8911.

Herbe vivace grêle et rhizomateuse, à feuilles basilaires en rosettes, caractéristique des pelouses subalpines vers 3000-3400 m. d'altitude. En dehors du Parc, elle est connue des montagnes du Kenya et du Kilimandjaro et elle paraît être rare.

11. BERULA KOCH

Feuilles pennées, atteignant 10-20 cm. de long, à \pm 10 paires de folioles \pm charnues, oblongues-lancéolées, obtuses, dentées et à dents indurées. de 1-4 cm. de long sur 0.5-1 cm. de large; involucre à 4-7 bractées linéaires, généralement entières; ombelles à 10-15 rayons \pm inégaux; fleurs blanches; fruit de 1-2 mm. de long. *Thunbergii*.

Berula Thunbergii (DC.) H. WOLFF, Notizbl. Bot. Gart. Mus. Berlin, IX, p. 1116 (1927) et in ENGL., Pflanzenr., IV, 228 (Heft 90), p. 340 (1927).

Sium angustifolium NORMAN ex DE WILD., Pl. Bequaert., IV, p. 299 (1927) non L.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Kiruwe, rive sud-ouest du lac Édouard, janv. 1892, STÜHLMANN 3058 ; plaine au Sud du lac Édouard, alt. \pm 1100 m., mai-juin 1929, HUMBERT 8194; Kabare, alt. 925 m., bords argileux du lac, fleurs blanches, août 1914, BEQUAERT 5321.

Herbe rhizomateuse et stolonifère, couchée-radicante ou dressée atteignant 60 cm. de haut, habitant les marais et les rives des cours d'eau, se rencontrant dans le District des Lacs Édouard et Kivu. En dehors du Congo Belge, ce héliophyte existe en Abyssinie, en Afrique tropicale centrale et orientale et surtout en Afrique du Sud.

12. OENANTHE L.

NORMAN, Journ. of Bot., LXX, pp. 139-141 (1932).

Feuilles à dents aiguës, bractées de l'involucelle linéaires-lancéolées, de 3-4 mm. de long et plus courtes que les pédicelles floraux; fleurs blanches 1. *Mildbraedii*.

Feuilles à dents apiculées; bractées de l'involucelle linéaires, de \pm 12 mm. de long et dépassant longuement les fleurs; fleurs vert jaunâtre. 2. *procumbens*.

1. **Oenanthe Mildbraedii** H. WOLFF, Engl. Bot. Jahrb., XLVIII, p. 271 (1912); NORMAN, Journ. of Bot., LXX, p. 139 (1932).

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : Kamatembe, rivière Bishakishaki, alt. \pm 2200 m., bords marécageux, fleurs blanches, avr. 1934, G. DE WITTE 1546; entre Kasindi et Lubango, chaîne à l'Ouest du lac Édouard, alt. 1935 m., bords marécageux de la Talya sud, herbe radicante mi-flottante, fleurs blanches, janv. 1932, LEBRUN 4840.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS.— GROUPE CENTRAL : Mikeno, contreforts ouest, alt. 2210 m., marais de Kikeri, dans un ancien cratère adventif, dans la vase de la rive, herbe prostrée radicante à la base, à grosse souche verticale, tiges fistuleuses, fleurs blanches, peu commune, août 1937, LOUIS 5207; id., alt. 2200 m., vase du bord, souche verticale, radicante aux nœuds, tiges fistuleuses, fleurs blanches, août 1937, LEBRUN 7243.

Herbe radicante glabre, à tiges fistuleuses de 0.30-0.50 m. de haut, héliophile, habitant les marais et les bords des eaux depuis 1700 m. d'altitude jusqu'à l'horizon supérieur de l'étage des forêts ombrophiles de montagne. C'est un élément monticole et endémique en Afrique tropicale centrale, où il se rencontre dans les Districts du Lac Albert et des Lacs Édouard et Kivu, le Ruanda septentrional et le Sud-Ouest de l'Uganda.

2. *Oenanthe procumbens* (H. WOLFF) NORMAN, Journ. of Bot., LXX, p. 140 (1932).

O. ruwenzoriensis NORMAN ex DE WILD., Pl. Bequaert., IV, p. 303 (1927).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyamuragira, alt. 2165 m., forêt de montagne sur lave très ancienne, herbe radicante à la base, formant tapis, fleurs verdâtres, févr. 1932, LEBRUN 4887.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, versant sud-ouest, Rweru, alt. 2850 m., mars 1927, LINDER 2258; id., alt. \pm 3000 m., fleurs verdâtre pâle, avr. 1929, HUMBERT 8024; id., versant sud, alt. 2800 m., petit marais de Rweru dans l'étage des *Hagenia*, herbe longuement radicante, tiges purpurines, fleurs vert-jaunâtre, août 1937, LEBRUN 7331; Karisimbi, versant nord-ouest, Rweru, alt. 2800 m., petit marais, herbe stolonifère et radicante, fleurs vertes à anthères blanches, tiges rouges à brun violacé, août 1937, LOUIS 5288.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. \pm 2300 m., bords d'un ruisseau, fleurs vertes, avr. 1914, BEQUAERT 3750.

Herbe vivace glabre, à tiges fistuleuses, prostrées et radicantes à la base, formant tapis dans le sous-bois, les marais et sur les rives des cours d'eau de l'étage des forêts ombrophiles de montagne et jusque dans l'horizon inférieur de l'étage subalpin vers 2800 m. d'altitude, connue du Ruanda septentrional. C'est un élément orophile, signalé sur le versant oriental du Ruwenzori, sur les monts Elgon et Kilimandjaro, ainsi que dans la région de Nairobi.

13. AFROLIGUSTICUM NORMAN

Feuilles longuement pétiolées et à limbes atteignant 18-22 cm. de long et 14 cm. de large; folioles lancéolées, atteignant 7 cm. de long sur 4 cm. de large; ombelles à 7-9 rayons; bractées de l'involucre et de l'involucelle linéaires-lancéolées, de 6-8 mm. de long; fleurs vert jaunâtre; fruit de 5-8 mm. de long. *Elliotii*.

Afroligusticum Elliotii (ENGL.) NORMAN, Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XLIX, p. 516 (1934).

A. chaerophylloides NORMAN ex DE WILD., Pl. Bequaert., IV, p. 302 (1927); STANER in LEBRUN, Bull. Agr. Congo Belge, XXV, p. 424 (1934).

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : lac Magera, alt. \pm 2000 m., forêt à *Acanthus* arborescents, fleurs verdâtres, mars 1934, G. DE WITTE 4401.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, alt. \pm 2500 m., mars 1929, HUMBERT 7942.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, versant sud, alt. 2260 m., forêt de montagne secondaire, herbe de \pm 1.50 m. de haut, fleurs verdâtres, août 1937, LEBRUN 7264; id., versant ouest, alt. 2265 m., sous-bois de forêt de montagne secondarisée, grande herbe vivace de 1.25 m. de haut, à souche épaisse, fleurs vertes, août 1937, LOUIS 5228.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Mukoba, alt. 1875 m., ruisseau, herbe \pm 1 m., fleurs jaunes, nov. 1931, LEBRUN 4401.

Herbe vivace dressée, de 1.25-1.50 m. de haut, à tiges fistuleuses, silvicole, croissant dans le sous-bois des forêts ombrophiles de montagne du District des Lacs Édouard et Kivu, mais signalée aussi dans les galeries forestières du Sud du District du Lac Albert vers 1400 m. d'altitude. C'est un élément centro-africain orophile, signalé sur le versant oriental du Ruwenzori.

14. PEUCEDANUM L.

NORMAN, Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XLIX, pp. 503-516 (1934).

Feuilles finement 4-6-pennées, à segments de dernier ordre linéaires et ne dépassant guère 4 mm. de long et 1 mm. de large, grandes et à limbe atteignant 30-60 cm. de long sur 20-30 cm. de large (*Kersteniana*); herbe mollement pubescente; ombelles groupées par 3-5 sur les rameaux de l'inflorescence; fruit atteignant 8 mm. de long sur 5 mm. de large.

1. Kerstenii.

Feuilles largement 2-4-pennées, à segments de dernier ordre beaucoup plus longs et de plus de 5 mm. de large; herbes glabres ou \pm pubescentes sur les nervures de la face inférieure des feuilles :

* Folioles ou segments à bords dentés (*Crenato-serrata*) :

Folioles ou segments linéaires-lancéolés, atteignant 7-8 cm. de long sur 1.5 cm. de large, serrées; feuilles 2-pennées, discolores, atteignant 40 cm. de long sur 20 cm. de large; ombelle à \pm 9-13 rayons, grêles, scabres et de 2-2.5 cm. de long; fruit elliptique-oblong, atteignant 10 mm. de long sur 6-7 mm. de large . . . 2. *monticola*.

Folioles ou segments au moins des feuilles basilaires ovales, tout au plus 3 fois plus longues que larges :

Tiges, pétioles et pétiolules glabres ou glabrescents; fruits petits, ne dépassant pas 9 mm. de long sur 8 mm. de large :

Herbe élevée, atteignant 4 m. de haut; feuilles 2-3-pennées, à limbe atteignant 30 cm. de long sur autant de large, à folioles ovales, crénelées, de \pm 3-4 cm. de long sur 1.5-2.5 cm. de large; ombelles à 15 rayons; fruit suborbiculaire.

3. *Linderi*.

Herbe peu élevée, ne dépassant pas 1 m. de haut; feuilles 2-pennées et dimorphes : les basilaires à limbe atteignant 25 cm. de long sur 15 cm. de large, à folioles ovales, obtuses, crénelées, de \pm 2 cm. de long sur 1 cm. de large; les caulinaires à folioles lancéolées de 1.5-5 cm. de long sur 0.5-1 cm. de large; ombelles à \pm 9 rayons; fruit elliptique-oblong.

4. *doctoris*.

Tiges, pétioles et pétiolules densément couverts d'aiguillons; fruit grand, elliptique à obovale, de 15-16 mm. de long sur 10-11 mm. de large; feuilles 2-pennées, de 35-50 cm. de long sur 25-30 cm. de large, à folioles obliquement oblongues à ovales, crénelées, de 3-5 cm. de long sur 1.5-3 cm. de large, pubescentes sur les nervures de la face inférieure . . . 5. *aculeolatum*.

** Folioles ou segments à bords entiers (*Runssorica*); feuilles 4-2-pennées, les inférieures à limbe de 25-40 cm. de long sur 15-25 cm. de large; folioles ovales-lancéolées à oblongues, de \pm 2-4 cm. de long sur 0.4-1.5 cm. de large, subcoriaces; fruit elliptique-arrondi, de 10-12 mm. de long sur 8-10 mm. de large . . . 6. *runssoricum*.

1. **Peucedanum Kerstenii** ENGL., Engl. Bot. Jahrb., XIX, Beibl. 47, p. 43 (1894); H. WOLFF in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 598 (1913); MILDBR., in H. MEYER, Mitt. Deutsch. Schutzg., Ergänzungsh. 6, p. 96 (1913); NORMAN ex DE WILD., Pl. Bequaert., IV, p. 307 (1927); NORMAN, Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XLIX, p. 503 (1934); HAUMAN, Bull. Acad. Roy. Belg., Cl. Sc., 5^e Sér., XIX, p. 705 (1933) et Le Ruwenzori, p. 254 (1937). — Fig. 33.

P. Mildbraedii H. WOLFF, Engl. Bot. Jahrb., XLVIII, p. 279 (1912) et in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 598 (1913); HAUMAN, Bull. Acad. Roy. Belg., Cl. Sc., 5^e Sér., XIX, p. 705 (1933) et Le Ruwenzori, p. 254 (1937).



Photo HAUMAN.

Fig. 33. — *Peucedanum Kerstenii* ENGL. dans le sous-bois de la forêt de *Dendrosenecio*. Trois plantes stériles dont celle du milieu à tige garnie d'une gaine de feuilles mortes.
— Ruwenzori, col Stuhlmann, alt. \pm 4100 m., août 1932.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, versant sud-ouest, mars 1927, LINDER 2297; id., alt. 3200-3800 m., fleurs vert jaunâtre pâle, avr. 1929, HUMBERT 8058; id., 1930, SCAETTA 1578; entre le Mikeno et le Karisimbi, clairière herbeuse près de la tombe d'Akeley, alt. \pm 2700 m., herbe atteignant 1.25 m. de haut, fleurs jaune-verdâtre, commun, nourriture des Gorilles d'après les indigènes, déc. 1930, B. D. BURTT 3033; id., selle de Kabara, alt. 3000-3100 m., étage des *Hagenia*, souche très épaisse, tiges violacées, velues, fistuleuses, fleurs jaunâtres, août 1937, LEBRUN 7380; id., alt. 3000 m., clairière herbeuse à tendance subalpine dans l'étage des *Hagenia*, station parsemée de blocs basaltiques, dans la pelouse, herbe procombante à souche très épaisse, tige rouge violet, fistuleuse, fleurs jaunâtres,

août 1937, LOUIS 5331; Karisimbi, alt. 2800-3000 m., forêt à *Hagenia* et zone inférieure de la forêt à *Senecio*, arbuste de 1-1.50 m., fleurs jaunâtres, nov. 1907, MILDBRAED 1580; id., versant sud, alt. 3100 m., août 1911, H. MEYER 749; id., alt. 3400-3800 m., fleurs jaunes, juin 1929, HUMBERT 8561; id., alt. 2900 m., parc à *Hagenia*, herbe de \pm 1.20 m. de haut, tiges fistuleuses, fleurs blanc-jaunâtre, févr. 1932, LEBRUN 4975; id., Rukumi, alt. 3500 m., fleurs jaunâtres, juill. 1934, G. DE WITTE 1791; id., versant nord, alt. 4200 m., ravin, alpage, herbe vivace à souche épaisse, ligneuse, tiges de \pm 2 m. de haut, côtelées, velues, creuses, fleurs jaunes, août 1937, LEBRUN 7470; id., versant nord, alt. 4100 m., alpage à *Alchemilla* parsemé de *Senecio* arborescents, herbe vivace à souche épaisse, hampe florale brun-violacé, creuse, fleurs jaune-verdâtre, fruits brun vineux, août 1937, LOUIS 5375; Visoke, alt. 3770 m., bords du lac, fleurs jaunâtres, févr. 1935, G. DE WITTE 2239.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : entre le Gahinga et le Sabinyo, alt. 3350-3960 m., herbe de 0.60-1.25 m. de haut, fleurs jaune verdâtre, commune par places, 1930, B. D. BURTT 2873; Muhavura, alt. 3400-3800 m., 1928, SCAETTA 210; id., alt. 3650-4147 m., fleurs jaunes, juin 1929, HUMBERT 8513; id., alt. 3660 m., clairière parmi les *Dendrosenecio*, herbe de 0.60-1 m. de haut, fleurs jaunes, déc. 1930, B. D. BURTT 2819; id., Burambi, alt. 3500-3700 m., fleurs jaunâtres, sept. 1934, G. DE WITTE 1911 et 1927.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. \pm 3000 m., juin 1891, STUHLMANN 2450; id., mont Ulimbi, alt. 3600-3800 m., prairie fraîche tourbeuse à muscinées et *Alchemilla*, et aussi dans les endroits secs, févr. 1908, MILDBRAED 2583; id., alt. 3800-4000 m., fleurs jaune verdâtre pâle, avr. 1914, BEQUAERT 3760 et 3866; id., mont Mukule, alt. 4500 m., juill. 1929, HUMBERT 8939bis; col Stuhlmann, alt. 3900-4700 m., abrité sous les *Senecio* arborescents, tronc nu de 1.50 de haut et 2-3 cm. de diam., juill. 1932, HAUMAN 446; mont Stanley, alt. 4200 m., parmi les *Alchemilla*, assez commun, juill. 1932, HAUMAN 447a; id., alt. 4200 m., pentes rocheuses, lisières du bois de *Senecio*, juill. 1932, HAUMAN 447b; vallée de la Ruanoli, alt. \pm 3000 m., fleurs jaunes, juin 1914, BEQUAERT 4669.

Herbe vivace, à souche épaisse, à tiges fistuleuses atteignant 2 m. de haut, commune dans le sous-bois et les clairières herbeuses de l'étage subalpin, ainsi que dans l'*Alchemilletum* et dans le sous-bois des *Dendrosenecio* de l'étage alpin. Sur le groupe central des volcans Virunga, c'est une des espèces dominantes du sous-bois herbeux des forêts-prairies à *Hagenia*; elle y semble être appréciée par les gorilles. En dehors des montagnes du Congo Belge, cet élément afro-orophile se rencontre sur le versant oriental du Ruwenzori et sur toutes les montagnes de l'Afrique tropicale orientale.

OBSERVATION : D'après les données de HAUMAN et la fig. 33, cette espèce peut prendre un port de fougère arborescente avec feuilles mortes pendantes le long de la tige défeuillée. Des observations plus détaillées au sujet du port de cette espèce seraient très souhaitables.

2. **Peucedanum monticola** NORMAN in DE WILD., Pl. Bequaert., IV, p. 354 (1928) et Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XLIX, p. 510 (1934).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : col entre le Sabinyo et le Gahinga, Kundhuru-ya-Tshuve, Rutabagwe, alt. 2600 m., marais dans la forêt de Bambous, fleurs rougeâtres, sept. 1934, G. DE WITTE 1970.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. \pm 2200 m., bords de la Butahu, fleurs vertes, avr. 1914, BEQUAERT 3829.

Herbe vivace, à tiges fistuleuses atteignant 1 m. de haut, orophile, endémique dans les marais et sur les rives des cours d'eau de l'étage des forêts ombrophiles de montagne du Kivu, connue de la région de Tshibinda.

3. **Peucedanum Linderi** NORMAN, Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XLIX, p. 511 (1934).

P. Petitianum H. WOLFF in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 597 (1913) non A. RICH.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLES : plaine de laves entre les lacs Kivu et Édouard, alt. 1460-2000 m., avr.-mai 1929, HUMBERT 7860; Kibati, alt. \pm 1900 m., forêt sur plaine de lave, janv. 1934, G. DE WITTE 1211; entre Kibati et le Shaheru, alt. 2150 m., forêt, tiges fistuleuses atteignant jusqu'à 4 m. de haut, fleurs jaune verdâtre, janv. 1938, LEBRUN 9325; entre Buronga et le marais de Kikeri au pied du Mikeno, alt. 2175 m., ancienne jachère à *Acanthus arboreus* et *Mimulopsis*, grande herbe vivace de 2-3 m. de haut à tiges fistuleuses et gros rhizome oblique et court, fleurs vertes, fruits blanchâtres, août 1937, LOUIS 5152; entre Kibumba et les premiers contreforts du Mikeno, alt. 2175 m., bosquets à *Acanthus* et *Mimulopsis*, grande herbe vivace à souche épaisse, tiges annuelles un peu lignifiées à la base, creuses, atteignant jusqu'à 3 m. de haut, fleurs verdâtres, août 1937, LEBRUN 7189; Bistashimwa, alt. \pm 2000 m., fleurs verdâtres, mars 1934, G. DE WITTE 1730.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, alt. 2000-2200 m., zone inférieure de broussailles à *Acanthus*, oct. 1907, MILDBRAED, 1308; id., alt. 2900 m., févr. 1927, LINDER 2080; id., versant est, alt. 2900-3000 m., étage frutescent sclérophylle, herbe atteignant jusqu'à 4 m. de haut, tiges fistuleuses, fleurs vert jaunâtre, nov. 1934, LEBRUN 8746;

Nyamuragira, alt. 2180 m., forêt de montagne sur lave ancienne, herbe de \pm 1.50 m. de haut, tiges fistuleuses, fleurs blanc verdâtre, févr. 1932, LEBRUN 4908

Grande herbe vivace et dressée, à tiges fistuleuses atteignant 2-4 m. de haut, assez commune dans le sous-bois des forêts sclérophylles et des fourrés à *Acanthus pubescens* et à *Neoboutonia macrocalyx* et *Mimulopsis arborescens* de la plaine de lave, se rencontrant en outre dans la forêt sclérophylle montagnarde du Nyiragongo. C'est un élément centro-africain orophile.

4. **Peucedanum doctoris** NORMAN in DE WILD., Pl. Bequaert., IV, p. 353 (1928).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : col entre le Sabinyo et le Gahinga, Kundhuru-ya-Tshuve, Rutabagwe, alt. 2600 m., marais dans la forêt de Bambous, fleurs rougeâtres, sept. 1934, G. DE WITTE 1971.

Herbe vivace, à tiges fistuleuses atteignant 1 m. de haut, habitant les marais de montagne, signalée dans le District du Lac Albert, dans la région de Rutshuru et dans le Territoire du Tanganyika. Elle est apparemment assez rare.

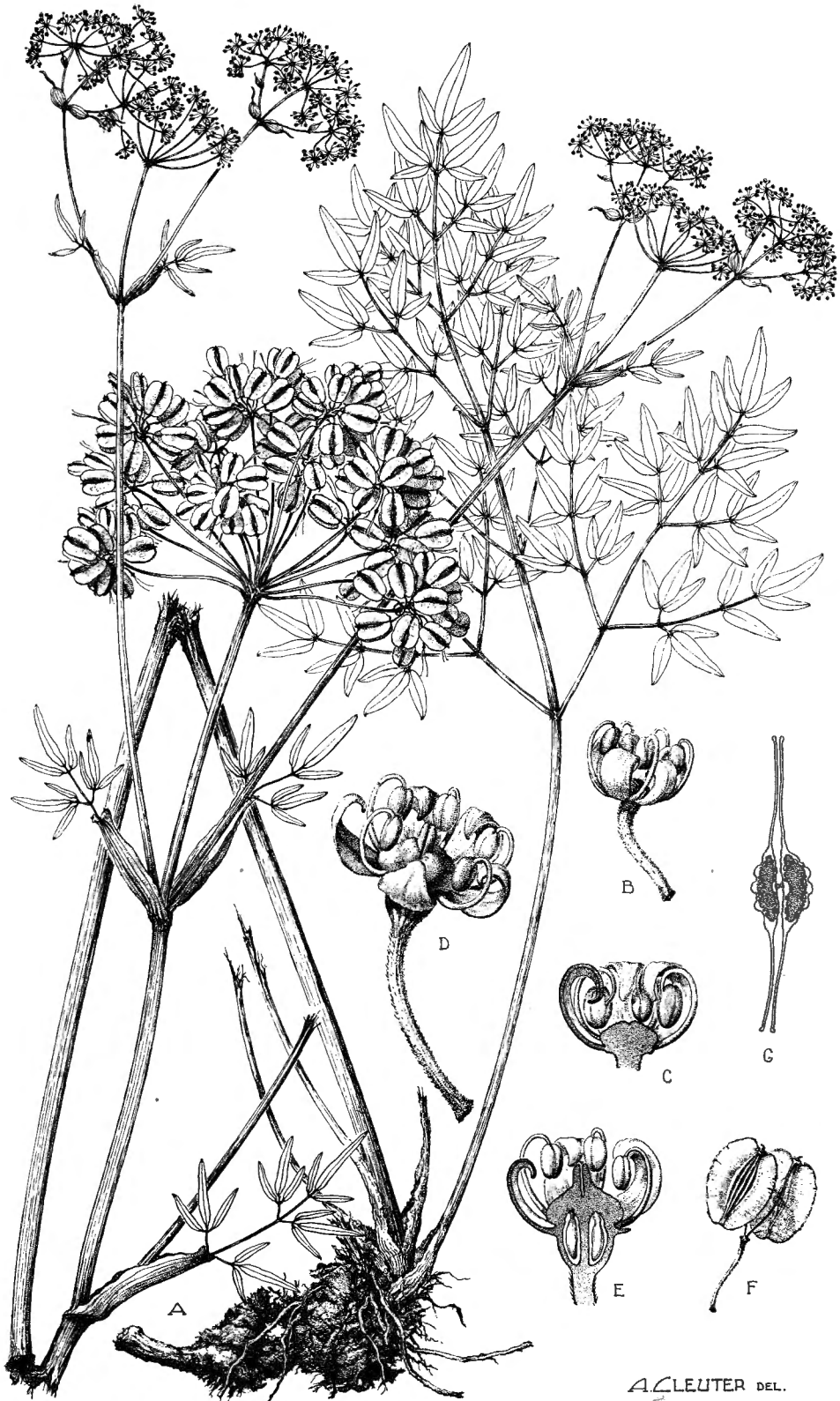
5. **Peucedanum aculeolatum** ENGL., Engl. Bot. Jahrb. XIX, Beibl. 47, p. 42 (1894).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Mushumangabo, alt. 2100 m., forêt, herbe vivace, souche épaisse, de 1-1.50 m. de haut, fleurs verdâtres, août 1937, LEBRUN 7152; id., alt. 2020 m., sous-bois de forêt sclérophylle à tendance ombrophile, herbe vivace à souche verticale épaisse, rejets annuels de 1-1.50 m. de haut, aiguillonnés, fleurs verdâtres, août 1937, LOUIS 5089.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Muhavura, Burambi, alt. 2700 m., fleurs verdâtres, sept. 1934, G. DE WITTE 1938.

Grande herbe vivace et à souche épaisse, à tiges fistuleuses atteignant 3 m. de haut, habitant le sous-bois et les clairières herbeuses des forêts sclérophylles et des forêts ombrophiles de montagne jusque dans l'horizon inférieur de l'étage subalpin, connue de la dorsale du Ruanda septentrional. En dehors du Congo Belge, cette espèce monticole se rencontre sur toutes les montagnes de l'Afrique tropicale orientale.

6. **Peucedanum runssoricum** ENGL., Engl. Bot. Jahrb., XIX, Beibl. 47, p. 44 (1894); H. WOLFF in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp.



Peucedanum runssoricum ENGL.

A. Plante florifère et fructifère ($\times 1/2$). — B. Fleur ♂ entr'ouverte ($\times 10$). — C. Fleur ♂ entr'ouverte, coupe longitudinale ($\times 10$). — D. Fleur ♀ épanouie ($\times 10$). — E. Fleur ♀ épanouie, coupe longitudinale ($\times 10$). — F. Fruit ($\times 1 1/2$). — G. Fruit, coupe transversale ($\times 5$). — D'après LEBRUN 8759.

1907-1908, II, p. 598 (1913); ROB. E. FRIES, *Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp.* 1911-1912, I, p. 184 (1914); NORMAN ex DE WILD., *Pl. Bequaert.*, IV, p. 355 (1928) et *Journ. Linn. Soc. Lond., Bot.*, XLIX, p. 513 (1934). — *Planche LXXV.*

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, alt. 3200 m., étage arbustif supérieur, oct. 1907, MILDBRAED 1413; id., étage subalpin des *Ericacées* arborescentes, alt. 3300 m., crevasses remplies de mousses, herbe de 0.75-1 m. de haut, fleurs verdâtres, rare, déc. 1911, ROB. E. FRIES 1714; id., alt. 2500-2800 m., mars 1929, HUMBERT 7966bis; id., janv. 1930, B. D. BURTT 3179; id., versant est, alt. 3100 m., limite supérieure de l'étage des bruyères, herbe de 0.80-1.20 m. de haut, tiges fistuleuses, fleurs vert jaunâtre, nov. 1937, LEBRUN 8759; Nyamuragira, flanc est, alt. 2600 m., étage des *Erica* et *Hypericum*, grande herbe vivace, érigée, de \pm 1.50 m. de haut, à gros rhizome horizontal, fleurs vertes, août 1937, LOUIS 5029; id., alt. 3000 m., cratère, partie nord-est, sur cendrées, vallon sec formant légère cuvette dans la cendrée, sec, grande herbe vivace, de 1.80 m. de haut, à tiges fistuleuses et grosse souche verticale, fleurs vertes, fruits blanc fauve, août 1937, LOUIS 5073; id., alt. supérieure à 2500 m., horizon forestier, plante pouvant atteindre 1.50 m. de haut, fleurs vert jaunâtre, sept. 1937, GHESQUIÈRE 5169.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Muhavura, Burambi, alt. 3500 m., fleurs jaunâtres, sept. 1934, G. DE WITTE 1910; entre le Sabinyo et le Gahinga, alt. 2200-2600 m., juin 1929, HUMBERT 8678bis; id., Kundhuru-ya-Tshuve, Rutabagwe, alt. 2600 m., marais dans la forêt de Bambous, fleurs jaunâtres, sept. 1934, G. DE WITTE 1969.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, juin 1891, STUHL-MANN s. n.; id., alt. 3000-3300 m., broussailles à *Ericacées*, févr. 1908, MILDBRAED 2557; id., alt. \pm 3000 m., fleurs vertes, avr. 1914, BEQUAERT 3636; id., alt. 3200 m., plante de 2.10 m. de haut, fleurs vert pâle, nov. 1927, CHAPIN 121; vallée de la Nyamuamba, alt. 2895 m., *Ericetum*, herbe dressée, de \pm 1.50 m. de haut, tiges prulineuses, fleurs jaunâtres, nov. 1931, LEBRUN 4522; id., alt. 3500 m., grande ombellifère commune atteignant 2 m. de haut, juill.-août 1932, HAUMAN 33 et 33bis.

Grande herbe vivace et rhizomateuse, à tiges fistuleuses glabres et atteignant 1.50-2 m. de haut, commune dans l'étage subalpin des Bruyères arborescentes, se rencontrant sur la dorsale occidentale du Kivu, ainsi que sur celle du Ruanda septentrional. C'est un élément centro-africain et orophile, signalé sur le versant ugandais du Ruwenzori et du groupe oriental des volcans Virunga.

15. LEFEBURIA A. RICH.

Herbe à feuilles bipennées, de 30-35 cm. de long sur 40 cm. de large, à folioles linéaires-lancéolées, acuminées, à marges \pm serrées, atteignant 20 cm. de long sur 2-3 cm. de large; involucre nul; ombelles à 15-20 rayons filiformes, atteignant 3-5 cm. de long; fruits obovales-arrondis à pyriformes, de 12-15 mm. de long sur 8-8.5 mm. de large . . . *brevipes*.

Lefeburia brevipes ENGL. ex H. WOLFF in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 600 (1913).

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : entre Kasindi et Lubango, chaîne à l'Ouest du lac Édouard, alt. 1800 m., anciennes cultures, herbe de \pm 1.50 m. de haut, tiges pruineuses, glaucescentes, fleurs vert jaunâtre, janv. 1932, LEBRUN 4721; Bukumbo, mont à l'Ouest de la Semliki, alt. \pm 1500 m., haie près d'un village, août 1914, BEQUAERT 5269.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Mayolo, Vieux-Beni, alt. \pm 840 m., savane herbeuse, fleurs vertes, avr. 1914, BEQUAERT 3979.

Grande herbe bisannuelle et glaucescente, à tiges fistuleuses atteignant 1.50-2 m. de haut, habitant les savanes herbeuses et les jachères des dorsales entre 1400-1900 m. d'altitude, se rencontrant dans le District des Lacs Édouard et Kivu et dans le Ruanda septentrional. En dehors du Congo Belge, elle existe dans l'Uganda et le Territoire du Tanganyika.

16. MALABAILA HOFFM.

Herbe lâchement pubescente; feuilles pennées, à limbe atteignant 20-30 cm. de long; folioles obliquement ovales, trilobées et à dents aiguës et apiculées; ombelles lâchement glandulaires; fleurs à anthères jaunâtres; fruits mûrs de \pm 9 mm. de long sur 7 mm. de large.

abyssinica var. *kirungae*.

Malabaila abyssinica BOISS. var. *kirungae* (ENGL.) ROBYNS comb. nov.

M. kirungae ENGL. in VON GÖTZEN, Durch Afr. von Ost nach West, p. 380 (1895); TH. et HÉL. DUR., Syll. Fl. Cong., p. 238 (1909).

M. abyssinica H. WOLFF in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 600 (1913) et ex ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 184 (1914) non BOISS.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, alt. 2500 m., forêt de haute futaie, juin 1894, VON GÖTZEN 66; id., alt. \pm 3100 m., région supérieure de l'étage alpin arbustif, oct. 1907, MILDBRAED 1409; id., alt. \pm 3000 m., étage subalpin des *Ericacées* arborescentes, déc. 1911, ROB. E. FRIES 1652; id., alt. 2900 m., févr. 1927, LINDER 2085; id., alt. \pm 2800 m., herbe de \pm 1 m. de haut, abondante, fleurs blanches, juill. 1927, CHAPIN 459; id., alt. 2000-2400 m., mars 1929, HUMBERT 7938; id., alt. \pm 3200 m., sur laves nues parmi les *Helichrysum* au milieu des broussailles à *Philippia*, herbe à fleurs blanches, janv. 1931, B. D. BURTT 3175; id., versant est, alt. 2900-3000 m., étage frutescent sclérophylle, herbe radicante, fleurs blanches, nov. 1937, LEBRUN 8744; id., versant est, cratère du Shaheru, alt. 2600 m., alpage, souche épaisse, fleurs blanc légèrement jaunâtre, nov. 1937, LEBRUN 8779; id., Shaheru, alt. 2700 m., alpage, souche pivotante, tiges humifuses, fleurs blanches, janv. 1938, LEBRUN 9334; entre le Nyiragongo et le Nyamuragira, entre Nyefunze et Mihaga, alt. 2200 m., forêt sclérophylle à tendance mésophile, herbe vivace, un peu procombante à la base, fleurs blanches, oct. 1937, LEBRUN 7860.

Herbe vivace à souche ligneuse, à tiges fistuleuses, \pm procombantes à la base et atteignant 1-1.25 m. de haut, orophile et assez commune dans les forêts sclérophylles sur laves et surtout dans les formations herbeuses de l'étage subalpin du Nyiragongo jusqu'à 3000-3200 m. d'altitude. L'espèce, par contre, existe sur les montagnes de l'Abyssinie et de l'Afrique tropicale orientale.

OBSERVATION : Cette variété nous paraît distincte de *M. abyssinica* par la forme des dents foliaires qui sont aiguës au lieu d'être arrondies-obtuses, et par l'indument plus lâche.

CORNACEAE.

Plantes ligneuses à feuilles opposées; fleurs ♀♂ tétramères, pédicellées, disposées en cymes ombellées terminales, entourées de 4 bractées involucrales herbacées et caduques; ovaire biloculaire, à ovules à micropyle interne; drupes 2-loculaires et à 1 graine par loge **Afrocrania.**

AFROCRANIA (HARMS) HUTCH.

Arbre dioïque; feuilles pétiolées, à limbe elliptique, acuminé au sommet, de 4-12 cm. de long sur 1.5-5 cm. de large, discolore et apprimé-pubescent sur la face inférieure; bractées involucrales apprimées-pubescentes; fleurs blanchâtres; sépales petits et triangulaires, pétales atteignant 2 mm. de long; drupe oblongue de \pm 1 cm. de long . *Volkensii.*

Afrocrania Volkensii (HARMS) HUTCH., Ann. of Bot., New ser., VI, p. 90 (1942). — *Planche LXXVI.*

Cornus Volkensii HARMS in ENGL., Pflanzenw. Ost-Afr., C, p. 301 (1895); MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II. p. 601 (1913); LEBRUN, Ess. For. Rég. Mont. Congo Orient., p. 185 (1935).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, à partir de 2300 m. d'alt., forme vers 2700-2800 m. d'alt. des forêts claires, arbre moyen à couronne vert clair, oct. 1907, MILDBRAED 1334; id., alt. 2750 m., févr. 1927, LINDER 2129; entre Nyefunze et Mihaga, alt. 2250 m., plaine de la ve entre le Nyamuragira et le Nyiragongo, forêt claire mésophile, arbre de \pm 15 m. de haut, fleurs blanc verdâtre, oct. 1937, LEBRUN 7876; Nyamuragira, pentes septentrionales, alt. 2400 m., étage à *Hypericum-Agauria*, arbuste jusque 6 m. de haut, commun, janv. 1931, B. D. BURTT 3145; id., alt. \pm 2000 m., forêt de montagne sur lave très ancienne, arbre de \pm 9 m. de haut et 40 cm. de diam., branches insérées tout le long du tronc, cime claire, fleurs blanches, févr. 1932, LEBRUN 4871; Mushumangabo, alt. 2084 m., forêt, petit arbre de \pm 10 m. de haut, tronc court à écorce rose

foncé et rugueuse, fleurs blanches, août 1937, LEBRUN 7140; id., alt. 2020 m., forêt sclérophylle à tendance ombrophile, petit arbre de ± 10 m. de haut, tronc court, à écorce rugueuse rose foncé, fleurs blanches, août 1937, LOUIS 5097.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, alt. 2900-3100 m., avr. 1929, HUMBERT 8036; Karisimbi, alt. 2720 m., parc à *Hagenia*, arbre de ± 10 m. de haut, fleurs blanches, févr. 1932, LEBRUN 4972; id., flanc est, Kabara, alt. 2800 m., parc à *Hagenia*, à la limite inférieure des *Hagenia*, arbre de 18 m. de haut, à fût de 60 cm. de diam. et de ± 7 m. de haut, large cime en dôme, fleurs tétramères blanc verdâtre et disque ocracé, août 1937, LOUIS 5430.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Sabinyo, forêt de ravin dans l'étage des Bambous, déc. 1907, MILDBRAED 1730.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : Kamatembe, rivière Bishakishaki, alt. ± 2000 m., arbre à fleurs blanchâtres, avr. 1934, G. DE WITTE 1542.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. ± 2000 m., frutescent, vu un unique exemplaire, févr. 1908, MILDBRAED 2709; id. Kalonge, alt. 2000 m., forêt, juill. 1932, HAUMAN 196; vallée de la Ruanoli, alt. ± 1900 m., arbre de 8-9 m., mai 1914, BEQUAERT 4379.

Arbre bien ramifié, atteignant 12-20 m. de haut, orophile, assez commun dans l'étage des forêts de montagne, ainsi que dans l'*Arundinarietum*, dans l'étage des *Hagenia* et dans l'étage subalpin jusqu'à 3200 m. d'altitude, se rencontre sur la dorsale occidentale et orientale du lac Kivu. Sur les pentes méridionales du Nyiragongo, c'est l'essence dominante des forêts sclérophylles montagnardes entre 2500-2800 m. d'altitude. En dehors du Congo Belge, cette essence orophile existe sur le Ruwenzori oriental, ainsi que sur les montagnes de l'Afrique tropicale orientale.

NOMS VERNACULAIRES : Muhiri (Sabinyo, fide MILDBRAED); Musheveshe ou Muniaruve (dial. Kinyaruanda, fide LOUIS).



Afrocrania Volkensii (HARMS) HUTCH.

A. Branche florifère ♂ (× 1/2). — B. Fleur ♂ épanouie (× 3). — C. Fleur ♀ épanouie (× 3). — D. Fleur ♀ épanouie, coupe longitudinale (× 3). — E. Ovaire, coupe transversale (× 5). — F. Infrutescence (× 1/2). — G. Drupe, coupe transversale (× 2).
 — D'après LEBRUN 4871 et GHESQUIÈRE 5067 (lacs Mokoto) Kivu.

INDEX DES NOMS SCIENTIFIQUES

Les synonymes sont en italiques.

- Abrus L. 338.
 canescens WELW. 339.
 precatorius L. 338.
 Abutilon GAERTN. 580.
 angulatum (GUILL. et PERR.) MAST.
 581.
 asiaticum (L.) G. DON 581.
 var. *lobulatum* ROBYNS et LAWALRÉE
 582.
 bidentatum HOCHST. 581.
 Cabrae DE WILD. et TH. DUR. 582.
 graveolens (ROXB.) WIGHT et ARN.
 583.
 hirtum (LAM.) SWEET 583.
 indicum (L.) SWEET 582.
 var. *Wittei* HOCHR. 582.
 Acacia WILLD. 384.
 campylacantha HOCHST. 385.
 hebecladoides HARMS 390.
 Mildbraedii HARMS 386.
 semlikiensis DE WILD. 386.
 Seyal DEL. 386.
 var. *Sereti* DE WILD. 389.
 Sieberiana DC. 385.
 stenocarpa HOCHST. 389.
 subtomentosa DE WILD. 390.
 verugera SCHWEINF. 385.
 var. *latisiliqua* HARMS 385.
 Acalypha L. 462.
 acroyna PAX 466.
 bipartita MÜLL. ARG. 468.
 brachystachya HORNEM. 466.
 deltoidea ROBYNS et LAWALRÉE 467.
 fruticosa FORSK. 468.
 neptunica MÜLL. ARG. var. *glabres-*
 scens PAX et K. HOFFM. 467.
 ornata HOCHST. 464.
 paniculata MIQ. 463.
 psilostachya HOCHST. 467.
 senensis KLOTZSCH 464.
 Volkensii STANER non PAX 467.
 Achyranthes L. 135.
 aspera L. 135.
 var. *argentea* (LAM.) C. B. CLARKE
 136.
 var. *argentea* (LAM.) C. B. CLARKE
 f. *cuprea* SCHINZ 137.
 Adenia FORSK. 40.
 Bequaertii ROBYNS et LAWALRÉE 642.
 Dewevrei (DE WILD. et TH. DUR.)
 ENGL. 642.
 lobata (JACQ.) ENGL. 642.
 reticulata (DE WILD. et TH. DUR.)
 ENGL. 640.
 Adenocarpus DC. 284.
 Mannii HOOK. F. 284.
 Aerva FORSK. 134.
 lanata (L.) JUSS. 134.
 leucura MOQ. 135.
 Aeschynomene L. 318.
 Elaphroxylon TAUB. 320.
 indica L. 319.
 sensitiva SW. 320.
 Telekii SCHWEINF. 320.
 uniflora E. MEY. 319.
 Afrocrania (HARMS) HUTCH. 719.
 Volkensii (HARMS) HUTCH. 719.
 Afroligusticum NORMAN 709.
 chaerophylloides NORMAN 709.
 Elliotii (ENGL.) NORMAN 709.
 Afzeliella *intermedia* (COGN.) GILG
 670.
 Agelaea SOLAND. 257.
 leopoldvilleana DE WILD. 257.
Aizoaceae 145.

Alangiaceae 660.

- Alangium* LAM. 660.
begoniaefolium (ROXB.) BAILL. 660.
chinense (LOUR.) REHDER 660.
- Albizzia* DURAZZ. 391.
Bequaerti DE WILD. 393.
coriaria WELW. 392.
fastigiata (E. MEY.) OLIV. 392.
grandibracteata TAUB. 393.
gummifera (GMEL.) C.A. SMITH 392.
Zygia MACBR. 394.
- Alchemilla* L. 243.
Adolfi-Friederici ENGL. 244.
affinis DE WILD. 251.
argyrophylla OLIV. subsp. *trifoloi-*
dea HAUMAN et BALLE 251.
 var. *argyrophylloides* (BAK. F.)
 HAUMAN et BALLE 252.
 var. *argyrophylloides* (BAK. F.)
 HAUMAN et BALLE f. *emarginata*
 (DE WILD.) HAUMAN et BALLE
 252.
Bequaerti DE WILD. 252.
 f. *microphylla* HAUMAN et BALLE 252.
 var. *Johannis* ROTHM. 252.
butaguensis DE WILD. 251.
cinerea ENGL. var. *geranioides* (ROL-
 FE) HAUMAN et BALLE 247.
 var. *Uhligii* ENGL. 248.
cryptantha STEUD. 246.
dubia DE WILD. 251.
emarginata DE WILD. 252.
geranioides ROLFE 248.
 f. *major* HAUMAN et BALLE 248.
 var. *major* DE WILD. 248.
 var. *Uhligii* (ENGL.) HAUMAN et
 BALLE 248.
 var. *Uhligii* (ENGL.) HAUMAN et
 BALLE f. *congesta* HAUMAN et
 BALLE 248.
 var. *Uhligii* (ENGL.) HAUMAN et
 BALLE f. *elongata* HAUMAN et
 BALLE 248.
kiwuensis ENGL. 244.
microphylla DE WILD. 252.
Mildbraedii ENGL. 247.
mukuluensis DE WILD. 244.
Roccatii CORT. 250.
Stuhlmannii ENGL. 250.
 var. *butaguensis* (DE WILD.) HAU-
 MAN et BALLE 251.
subnivalis BAK. F. 253.

Alchemilla.

- subnivalis* ENGL. non BAK. F. 252.
 f. *nana* HAUMAN et BALLE 253.
 var. *glabrescens* HAUMAN et BALLE
 253.
 var. *glabrescens* HAUMAN et BALLE
 f. *perpusilla* HAUMAN et BALLE 253.
subreniformis DE WILD. 246.
trifolioidea (HAUMAN et BALLE)
 HAUMAN et BALLE 251.
triphylla ROTHM. 251.
- Alchornea* L. 459.
hirtella BENTH. 460.
 f. *glabrata* (PRAIN) PAX et K. HOFFM.
 460.
- Allophylus* L. 515.
abyssinicus (HOCHST.) RADLK. 517.
africanus P. BEAUV. 518.
kiwuensis GILG 520.
longipetiolatus GILG 518.
macrobotrys GILG 517.
oreophilus GILG 516.
- Alternanthera* FORSK. 138.
achyranthoides FORSK. 138.
sessilis (L.) R. BR. 138.
- Alysicarpus* NECK. 331.
glumaceus DC. 332.
rugosus DC. 332.
vaginalis (L.) DC. 331.
Zeyheri HARV. 332.
- Amaranthaceae** 125.
- Amaranthus* L. 129.
angustifolius LAM. em. THELL. 130.
Blitum L. 130.
caudatus DE WILD. non L. 129.
hybridus L. subsp. *cruentus* (L.)
 THELL. 129.
lividus L. subsp. *adscendens* (LOI-
 SEL.) THELL. 130.
- Ammannia* L. 656.
auriculata WILLD. 656.
senegalensis LAM. 656.
- Amphicarpaea* ELLIOTT 339.
africana (HOOK. F.) HARMS 339.
- Anacardiaceae** 486.
Annona L. 187.
chrysophylla BOJ. 187.
senegalensis DE WILD. 187.
- Annonaceae** 186.
Anthriscus silvestris AUCT. non L. 702.
Antopetitia A. RICH. 318.
abyssinica A. RICH. 318.

- Aphania** BLUME 521.
senegalensis (JUSS.) RADLK. 522.
- Aquifoliaceae** 493.
- Arabis** L. 218.
albida MILDBR. non STEVEN 218.
albida STEVEN 221.
alpina L. 221.
alpina STANER non L. 218.
f. meruensis (ENGL.) STANER 218.
cuneifolia HOCHST. 218.
f. meruensis (ENGL.) O. E. SCHULZ 220.
- Araliaceae** 686.
- Argomuellera** PAX 450.
macrophylla PAX 451.
- Argyrobolium** ECKL. et ZEYH. 282.
aberdaricum HARMS 282.
Andrewsianum (E. MEY.) STEUD. 283.
Mildbraedii HARMS 283.
tomentosum (ANDR.) DRUCE 283.
- Aristolochia** L. 110.
Petersiana KLOTZSCH 110.
- Aristolochiaceae** 110.
- Artabotrys** R. BR. 187.
Boonei DE WILD. 187.
- Athroandra** (HOOK. F.) PAX et K. HOFFM. 455.
atrovirens PAX et K. HOFFM. var. *Schweinfurthii* (PAX) PAX et K. HOFFM. 455.
inopinata (PRAIN) PAX et K. HOFFM. 455.
- Atriplex** L. 124.
hastata L. 124.
- Azima** LAM. 511.
tetracantha LAM. 511.
- Balanophoraceae** 108.
- Balsaminaceae** 531.
- Baphia** AFZEL. 264.
albido-lenticellata DE WILD. 265.
Descampsi VERM. 266.
glabra DE WILD. 266.
Mildbraedii HARMS 266.
multiflora HARMS 265.
polygalacea BAKER 265.
Wollastoni BAK. F. 266.
- Basella** L. 155.
alba L. 155.
- Basellaceae** 155.
- Begonia** L. 643.
ampla HOOK. F. 646.
- Begonia**.
Bequaertii ROBYNS et LAWALRÉE 646.
Lebrunii ROBYNS et LAWALRÉE 646.
Meyeri-Johannis ENGL. 644.
oxyloba WELW. 646.
- Begoniaceae** 643.
- Bersama** FRES. 526.
hebecalyx GILG et VON BREHMER 530.
kiwuensis GÜRKE 527.
Mildbraedii GÜRKE 527.
ninagongensis GÜRKE 528 et 530.
ugandensis SPRAGUE 527.
 var. *serrata* BAK. F. 528.
usambarica GÜRKE 527.
- Berula** KOCH 707.
Thunbergii (DC.) H. WOLFF 707.
- Biophytum** DC. 403.
Bequaerti DE WILD. 403.
sensitivum (L.) DC. 403.
- Boehmeria** JACQ. 83.
platyphylla DE WILD. non D. DON 84.
platyphylla D. DON 84.
 var. *nigeriana* WEDD. 84.
- Boerhaavia** L. 139.
diffusa L. 139.
grandiflora A. RICH. 142.
paniculata ROB. E. FRIES non A. RICH. 139.
plumbaginea CAV. 140.
 var. *viscosa* (EHRENB.) ASCHERS. et SCHWEINF. 141.
verticillata POIR. 140.
- Bridelia** WILLD. 446.
brideliifolia (PAX) FEDDE 448.
micrantha (HOCHST.) BAILL. 447.
Neogoetzea GEHRM. 448.
scleroneuroides PAX 447.
- Brucea** J. F. MILL. 415.
antidysenterica J. F. MILL. 415.
- Cactaceae** 648.
- Caesalpinia** L. 378.
pulcherrima (L.) Sw. 379.
- Caesalpinaceae** 368.
- Callitrichaceae** 484.
- Callitriche** L. 484.
stagnalis SCOP. 484.
- Calvoa** HOOK. F. 676.
orientalis TAUB. 676.
sessiliflora COGN. 676.
- Campylostemon** WELW. 504.
Laurentii DE WILD. 504.

- Canavalia DC. 345.
 ensiformis DE WILD. non DC. 345.
 gladiata (JACQ.) DC. 345.
Capparidaceae 198.
 Capparis L. 201.
 Afzelii PAX 202.
 Bequaerti DE WILD. 203.
 elaegnoides GILG 202.
 erythrocarpa GILG non ISERT 204.
 erythrocarpa ISERT 203.
 sulphurea GILG et BENEDICT 204.
 tomentosa LAM. 201.
 virgata GILG non A. BRONGN. 205.
 Capsella MEDIK. 211.
 Bursa-pastoris (L.) MEDIK. 211.
 Cardamine L. 214.
 africana L. 215.
 hirsuta STANER non L. 215.
 hirsuta L. var. *pilosa* O. E. SCHULZ 217.
 Johnstonii OLIV. 215.
 obliqua HOCHST. 216.
 trichocarpa HOCHST. 217.
 Cardiospermum L. 514.
 grandiflorum Sw. f. *hirsutum* (WILLD.) RADLK. 515.
 Halicacabum L. 515.
 Carpolobia G. DON 432.
 alba G. DON 432.
Caryophyllaceae 156.
 Casearia JACQ. 636.
 runssorica GILG 636.
 Cassia L. 372.
 Absus L. 374.
 didymobotrya FRES. 373.
 Grantii OLIV. var. *pilosula* OLIV. 376.
 Kirkii OLIV. 377.
 var. *velutina* GHESQ. 377.
 mimosoides L. 377.
 var. *glabriuscula* GHESQ. 378.
 occidentalis L. 373.
 Tora L. 373.
 Wildemaniana GHESQ. 376.
 Cassine *confertiflora* (TUL.) LOES. 502.
 Cassipourea AUBL. 658.
 Mildbraedii (ENGL.) ALSTON 658.
 ruwensorensis (ENGL.) ALSTON 659.
 ugandensis (STAPP) ALSTON 659.
 Catha FORSK. 501.
 edulis FORSK. 502.
 Caucaliopsis H. WOLFF 704.
 sp. STANER 704.
 Stolzii H. WOLFF 704.
 Caucalis L. 700.
 gracilis NORMAN non (HOOK. F.) H. WOLFF 701.
 incognita NORMAN 701.
 melanantha (HOCHST.) BENTH. et HOOK. F. 700.
Celastraceae 495.
 Celosia L. 126.
 Bonnivairii SCHINZ 126.
 Schweinfurthiana SCHINZ 128.
 Stuhlmanniana SCHINZ 129.
 trigyna L. 126.
 Celtis L. 42.
 Adolfi-Friderici ENGL. 46.
 affinis DE WILD. 44.
 Durandii ENGL. 43.
 var. *ugandensis* (RENDLE) RENDLE 43.
 Kraussiana BERNH. 43.
 Prantlii PRIEMER 44.
 Stuhlmannii ENGL. 44.
 Zenkeri ENGL. 44.
 Centella L. 697.
 asiatica (L.) URBAN 697.
 Cerastium L. 158.
 africanum (HOOK. F.) OLIV. 160.
 caespitosum GILIB. 159.
 Schimperi (ENGL.) DE WILD. 160.
 vulgatum L. 159.
Ceratophyllaceae 167.
 Ceratophyllum L. 167.
 demersum L. 167.
 Chaerifolium HALLER 702.
 silvestre (L.) SCHINZ et THELL. 702.
Chenopodiaceae 123.
 Chenopodium L. 123.
 Botrys STANER non L. 124.
 foetidum SCHRAD. 124.
 opulifolium SCHRAD. 123.
 Chlorophora GAUDICH. 51.
 excelsa (WELW.) BENTH. et HOOK. 51.
 Cinnobotrys GILG 675.
 oreophila GILG 675.
 Cissampelos L. 184.
 mucronata A. RICH. 184.
 owariensis P. BEAUV. 185.
 Cissus L. 552.
 adenocaulis STEUD. 558.
 adenopoda SPRAGUE 559.
 bambuseti GILG et BRANDT 560.
 cyphopetala FRES. 560.
 debilis PLANCH. 558.

- Cissus.**
Humbertii ROBYNS et LAWALRÉE 556.
Mildbraedii GILG et BRANDT 558.
petiolata HOOK. F. 554.
quadrangularis L. 556.
rotundifolia (FORSK.) VAHL 554.
ukerewensis GILG 559.
- Citropsis** (ENGL.) SWINGLE et KELLERMAN 413.
Schweinfurthii (ENGL.) SWINGLE et KELLERMAN 413.
- Clappertonia** MEISSN. 574.
ficifolia (WILLD.) DECNE 574.
- Clausena** BURM. F. 412.
anisata (WILLD.) OLIV. 412.
- Clematis** L. 168.
kissenyensis ENGL. 168.
simensis FRES. 170.
 var. *ruwenzoriensis* DE WILD. 170.
 var. *ruwenzoriensis* STANER non DE WILD. 169.
Wightiana WALL. 169.
- Cleome** L. 198.
ciliata SCHUM. et THONN. 199.
monophylla L. 199.
Schimperii PAX 199.
- Clitoria** L. 356.
tanganyicensis MICHELI 356.
- Cluytia** L. 471.
abyssinica JAUB. et SPACH var. *calvescens* PAX 471.
 var. *usambarica* PAX et K. HOFFM. 472.
- Cluytiandra** MÜLL. ARG. 446.
somalensis PAX 446.
- Cola** SCHOTT et ENDL. 610.
Sereti DE WILD. 610.
- Combretaceae** 662.
- Combretum** LOEFL. 662.
mucronatum SCHUM. et THONN. 663.
paniculatum VENT. 664.
racemosum P. BEAUV. 664.
rhodanthum ENGL. et DIELS 666.
Smearthmanni G. DON 663.
splendens ENGL. 663.
- Commicarpus** STANDLEY 140.
pentandrus (BURCH.) HEIM. 142.
plumbagineus (CAV.) STANDLEY 140.
 var. *viscosus* (EHRENB.) ROBYNS 141.
verticillatus (POIR.) STANDLEY 140.
- Connaraceae** 257.
- Corbichonia** SCOP. 146.
- Corbichonia.**
decumbens (FORSK.) EXELL 146 et 151.
- Corchorus** L. 575.
tridens L. 576.
trilocularis L. 576.
- Cornaceae** 719.
- Cornus** *Volkensii* HARMS 719.
- Corydalis** VENT. 195.
Mildbraedii FEDDE 195.
- Cotyledon** *Umbilicus* AUCT. non L. 224.
- Courbonia** A. BRONGN. 204.
camporum GILG et BENEDICT 205.
virgata A. BRONGN. 205.
- Craibia** HARMS et DUNN 316.
Bequaerti DE WILD. 314.
grandiflora (MICHELI) HARMS 316.
Mildbraedii HARMS 316.
- Crambe** L. 211.
kilimandscharica O. E. SCHULZ 212.
- Crassula** L. 228.
alsinoides (HOOK. F.) ENGL. 230.
rivularis (PETER) ROBYNS 229.
Wrightiana BULLOCK 229.
- Crassulaceae** 222.
- Craterogyne** LANJ. 51.
kameruniana (ENGL.) LANJ. 51.
- Craterosiphon** ENGL. et GILG 653.
beniense DOMKE 653.
scandens GILG non ENGL. et GILG 653.
- Crotalaria** L. 266.
adenocarpoides TAUB. 272.
axillaris DRYAND. 280.
beniensis DE WILD. 276.
calycina SCHRANK 271.
cleomifolia WELW. 275.
glauca WILLD. 270.
 var. *beniensis* DE WILD. 271.
 var. *Elliotii* BAK. F. 271.
goreensis GUILL. et PERR. 281.
Hildebrandtii VATKE 280.
incana L. 274.
intermedia KOTSCHY 273.
kikangaensis DE WILD. 278.
lachnophora HOCHST. 281.
lanceolata E. MEY. 276.
Lebrunii BAK. F. 273.
longibracteata DE WILD. 275.
mesopontica TAUB. 278.
Mildbraedi BAK. F. 274.

- Crotalaria.**
natalitia MEISSN. 282.
ononoides BENTH. 272.
orthoclada WELW. 277.
oxthoibos BAK. F. et MARTIN 277.
recta STEUD. 276.
spinosa HOCHST. subsp. *aculeata*
 (DE WILD.) BAK. F. 272.
striata DC. 276.
vallicola BAK. F. var. *congolensis* DE
 WILD. 277.
Wildemani BAK. F. et MARTIN 273.
Croton L. 448.
butaguensis DE WILD. 450.
macrostachys HOCHST. 449.
macrostachys LEBRUN non HOCHST.
 450.
affinis macrostachys MILDBR. 450.
 var. *butaguensis* (DE WILD.) LEBRUN
 450.
megalobotryoides DE WILD. 449.
megalocarpus HUTCH. 449.
niloticus MÜLL. ARG. 454.
Cruciferae 209.
Cryptotaenia DC. 704.
africana (HOOK. F.) DRUDE 704.
Cussonia THUNB. 691.
Holstii HARMS 691.
Cyathula BLUME 131.
achyranthoides (H. B. et K.) MOQ.
 132.
cylindrica (BOJ.) MOQ. 132.
echinulata HAUMAN 133.
polycephala BAKER 133.
prostrata (L.) BLUME 132.
Cynometra L. 368.
Alexandri C. H. WRIGHT 369.
Dalbergia L. F. 333.
lactea VATKE 333.
ruwenzoriensis DE WILD. 334.
Dasylepis OLIV. 634.
lasiocarpa MILDBR. 635.
Sereti DE WILD. 635.
Deinbollia SCHUM. et THONN. 520.
kilimandscharica TAUB. 521.
molliuscula RADLK. 521.
Desmodium DESV. 326.
adscendens DC. 328.
gangeticum DC. 327.
hirtum DE WILD. non GUILL. et
 PERR. 328.
Desmodium.
lasiocarpum DC. 327.
mauritanum DC. 330.
paleaceum GUILL., PERR. et A. RICH.
 330.
salicifolium DC. 330.
Scalpe DC. 327.
Desmonema MIERS 180.
mucronulatum ENGL. 180.
 var. *Mildbraedii* DIELS 181.
Desplatsia BOCQ. 564.
chrysochlamys (MILDBR. et BURRET)
 MILDBR. et BURRET 564.
Dewevrei (DE WILD. et TH. DUR.)
 BURRET 564.
Dichapetalaceae 433.
Dichapetalum THOU. 433.
beniense ENGL. 433.
Staudtii ENGL. 434.
ugandense M. B. MOSS 434.
Dichrostachys WIGHT et ARN. 382.
glomerata (FORSK.) CHIOV. 382.
Dicranolepis PLANCH. 652.
Mildbraedii GILG 652.
oligantha GILG 652.
Dissotis BENTH. 673.
Brazzaei COGN. 674.
capitata (VAHL) HOOK. F. 673.
decumbens DE WILD. non (P.
 BEAUV.) TRIANA 674.
magnifica GILG 674.
rotundifolia (SMITH) TRIANA 674.
Dodonaea L. 523.
viscosa (L.) JACQ. 523.
Dolichos L. 365.
biflorus L. 366.
formosus HOCHST. 366.
Lablab L. 367.
Dombeya CAV. 605.
Goetzenii K. SCHUM. 605.
Mukole SPRAGUE 606 et 608.
quinqusetata (DEL.) EXELL 608.
reticulata MAST. 608.
runsoroensis K. SCHUM. 605.
ruwenzoriensis DE WILD. 605.
Dorstenia L. 48.
Barnimiana (SCHWEINF.) BUREAU 50.
Brownii RENDLE 49.
psilurus WELW. 50.
quercifolia ROB. E. FRIES 49.
ruwenzoriensis DE WILD. 49.
Schlechteri ENGL. 49.

- Dovyalis ARN. et E. MEY. 638.
 Adolfi-Friderici MILDBR. et GILG 638.
 retusa ROBYNS et LAVALRÉE 638.
 Droguetia GAUDICH. 88.
 debilis RENDLE 89.
 iners (FORSK.) SCHWEINF. 88.
 pauciflora (HOCHST.) WEDD. 88.
 Drymaria WILLD. 156.
 cordata (L.) WILLD. 156.
 Duboscia BOCQ. 563.
 macrocarpa BURRET non BOCQ. 563.
 viridiflora (K. SCHUM.) MILDBR. 563.
 Dumasia DC. 340.
 villosa DC. 340.
- Ekebergia SPARRM. 422.
 Rueppelliana (FRES.) A. RICH. 422.
 Elatostema FORST. 82.
 longeacuminata (DE WILD.) HAUMAN 83.
 orientale ENGL. 83.
 var. *longeacuminata* DE WILD. 83.
 Welwitschii ENGL. 82.
 Entada ADANS. 383.
 abyssinica STEUD. 383.
 Entandrophragma DC. 417.
 Candollei HARMS 418.
 choriandrum HARMS 418.
 exelsium (DAWE et SPRAGUE) SPRAGUE 418.
 speciosum HARMS 418.
 Epilobium L. 681.
 cordifolium A. RICH. 684.
 kiwuense LOES. 682.
 neriophyllum HAUSSKN. 682.
 Eriosema DESV. 353.
 montanum BAK. F. 354.
 parviflorum E. MEY. 354.
 psoraleoides G. DON 353.
 var. *grandiflorum* STANER et DE CRAENE 354.
 Erucastrum (DC.) PRESL 212.
 arabicum FISCH. et MEY. 212.
 Erythrina L. 346.
 abyssinica LAM. 346.
 Bequaerti DE WILD. 347.
 Mildbraedii HARMS 347.
 Erythrococca BENTH. 456.
 bongensis PAX 456.
 hirta PAX 456.
 mitis MILDBR. non PAX 458.
 rigidifolia PAX 456.
- Euphorbia L. 474.
 calycina N. E. BR. 478.
 candelabrum TRÉMEAUX 479.
 Dawei N. E. BR. 480.
 hirta AUCT. non L. 476.
 hirta L. var. *procumbens* (DC.) N. E. BR. 476.
 hypericifolia L. 476.
 inaequilatera SOND. 478.
 longicornuta PAX 481.
 var. *pubescens* N. E. BR. 482.
 prostrata AIT. 477.
 Schimperiaana SCHEELE 482.
 Tirucalli L. 478.
Euphorbiaceae 436.
- Faurea HARV. 90.
 saligna LEBRUN 90.
 saligna HARV. var. *septentrionalis* HAUMAN 90.
- Ficus L. 52.
 Barteri SPRAGUE 64.
 beniensis DE WILD. 56.
 Bubu WARB. 63.
 Bussei WARB. 63.
 butaguensis DE WILD. 65.
 Büttneri WARB. 62.
 capensis THUNB. 55.
 var. *beniensis* (DE WILD.) LEBRUN 56.
 crassipedicellata DE WILD. 64.
 f. *Boonei* DE WILD. 64.
 var. *cuneata* DE WILD. 64.
 cyathistipula WARB. 62.
 exasperata VAHL 59.
 gnaphalocarpa (MIQ.) A. RICH. 58.
 Hochstetteri (MIQ.) A. RICH. 65.
 ingens MIQ. 58.
 Leprieuri MIQ. 62.
 ottoniaefolia MILDBR. et BURRET non MIQ. 64.
 ottoniaefolia MIQ. 62.
 pachypleura WARB. 63.
 persicifolia WELW. 65.
 pseudomangifera HUTCH. 64.
 ruwenzoriensis DE WILD. 63.
 Schimperi HOCHST. 66.
 scutata LEBRUN 65.
 stortophylla WARB. 61.
 Thonningii BLUME 66.
 urceolaris MILDBR. et BURRET non WELW. 61.
 urceolaris WELW. 60.

Ficus.

- urceolaris* WELW. var. *bumbana* DE WILD. non HIERN 61.
Vallis-Choudae DEL. 56.
variabilis DE WILD. f. *obtusifolia* DE WILD. 65.

Flacourtiaceae 634.

- Fleurya GAUDICH. 72.
aestuans DE WILD. non (L.) GAUDICH. 71.
aestuans (L.) GAUDICH. 74.
lanceolata ENGL. 75.
monticola VOLKENS 75.
podocarpa WEDD. 74.
Fumaria L. 196.
australis PUGSLEY 196.

Fumariaceae 195.

Galactia P. BR. 344.

- tenuiflora* HARMS non (WILLD.) WIGHT et ARN. 345.
tenuiflora (WILLD.) WIGHT et ARN. var. *villosa* BENTH. 345.

Geraniaceae 395.

- Geranium L. 395.
aculeolatum OLIV. 396.
angustisectum (ENGL.) KNUTH 398.
ocellatum CAMB. var. *africanum* KNUTH 396.
simense HOCHST. 397.
Girardinia GAUDICH. 75.
bullosa (HOCHST.) WEDD. 75.
condensata (HOCHST.) WEDD. 76.
Gisekia L. 145.
pharnaceoides L. 145.
Glycine L. 342.
hedysaroides WILDD. 342.
javanica L. 343.
kisantuensis DE WILD. 345.
Glyphaea HOOK. F. 578.
grewioides HOOK. F. 578.
lateriflora (G. DON) HUTCH. et DALZ. 578.

Gouania JACQ. 548.

- longispicata* ENGL. 548.

Grewia L. 565.

- africana* (HOOK. F.) MAST. var. *ugandensis* (SPRAGUE) BURRET 569.
microcarpa K. SCHUM. 566.
mollis JUSS. 565.
occidentalis DE WILD. non L. 566.
rugosifolia DE WILD. 568.
semlikiensis DE WILD. 569.

Grewia.

- similis* K. SCHUM. 566.
subargentea DE WILD. 569.
venusta FRES. 565.
var. *Petitiana* (A. RICH.) BURRET 566.

Guttiferae 617.

- Guyonia NAUD. 670.
intermedia COGN. 670.
Gymnosporia (WIGHT et ARN.) BENTH. et HOOK. F. 497.
acuminata (L. F.) SZYSZ. var. *lepidota* (LOES.) LOES. 496.
beniensis ROBYNS et LAVALRÉE 498.
brevipetala LOES. 498.
Engleriana LOES. var. *macrantha* LOES. 498.
cfr evonymoides STANER 501.
gracilipes (WELW.) LOES. var. *arguta* LOES. 500.
lepidota LOES. 496.
var. *kilimandscharica* LOES. 496.
var. *ruwenzorica* LOES. 496.
maranguensis LOES. 501.
senegalensis (LAM.) LOES. var. *spinosa* ENGL. 501.
serrata (HOCHST.) LOES. var. *niansaica* LOES. 500.
Gynandropsis DC. 199.
gynandra (L.) BRIQ. 200.

Hagenia GMEL. 254.

- abyssinica* (BRUCE) GMEL. 254.

Haloragaceae 685.

- Haronga paniculata* (PERS.) LODD. 625.

Harrisonia R. BR. 414.

- abyssinica* OLIV. 414.
subsp. *occidentalis* (ENGL.) ENGL. 415.
occidentalis ENGL. 415.

Harungana LAM. 625.

- madagascariensis* POIR. 625.

Helinus E. MEY. 546.

- mystacinus* (AIT.) E. MEY. 548.

Hernandiaceae 194.

Hibiscus L. 593.

- aethiopicus* GÜRKE et ULBRICH non L. 597.
aethiopicus L. var. *asperifolius* HARV. 597.
aponeurus SPRAGUE et HUTCH. 596.

- Hibiscus.**
 calyphyllus CAV. 598 et 599.
 var. *grandiflorus* DE WILD. 598.
 canescens HEYNE 599.
 cannabinus L. 600.
 corymbosus HOCHST. 598.
 crassinervius HOCHST. 596.
 diversifolius JACQ. 600.
 var. *Witteanus* HOCHR. 601.
 ferrugineus CAV. 594.
fuscus GÜRKE 594.
Ludwigii ECKL. et ZEYH. 599.
luteiflorus DE WILD. 597.
 panduriformis BURM. 598.
 pycnostemon HOCHR. 597.
- Hillieria** VELL. 143.
latifolia (LAM.) H. WALT. 143.
- Hippocratea** L. 505.
affinis DE WILD. 508.
Bequaerti DE WILD. 508.
clematoides LOES. 509.
crenata (KLOTZSCH) K. SCHUM. et LOES. 509.
indica DE WILD. non WILLD. 506.
isangiensis DE WILD. 510.
kageraensis LOES. 508.
Loeseneriana HUTCH. et M. B. MOSS 506.
obtusifolia ROXB. var. *Richardiana* (CAMB.) LOES. f. *tenuior* LOES. 509.
odorata DE WILD. 509.
polyantha LOES. 510.
Richardiana CAMB. 509.
semlikiensis ROBYNS et TOURNAY 508.
- Hippocrateaceae** 504.
- Holoptelea** PLANCH. 41.
grandis (HUTCH.) MILDBR. 41.
- Honckenya** *ficifolia* WILLD. 574.
- Hugonia** L. 406.
platysepala WELW. 406.
- Hybanthus** JACQ. 630.
enneaspermus (VENT.) F. MUELL. 630.
 var. *latifolius* (DE WILD.) ENGL. 631.
- Hydrocotyle** L. 695.
asiatica L. 697.
bonariensis NORMAN non LAM. 224.
confusa H. WOLFF 696.
Mannii HOOK. F. 696.
natans CIRILLO 697.
ranunculoides L. F. 697.
- Hydrocotyle.**
sibthorpioides DE WILD. non LAM. 696.
- Hymenocardia** *grandis* HUTCH. 41.
ulmoides OLIV. 42.
- Hypericum** L. 617.
afropalustre LEBRUN et TATON 619.
Bequaerti DE WILD. 624.
Humbertii STANER 619.
keniense SCHWEINF. 624.
lanceolatum LAM. 620.
lanceolatum STANER non LAM. 622.
lanuriense DE WILD. 622.
peplidifolium A. RICH. 618.
ruwenzoriense DE WILD. 623.
- Icacinaceae** 512.
- Ilex** L. 493.
mitis (L.) RADLK. 493.
 f. *kilimandscharica* LOES. 493 et 494.
- Illigera** BLUME 194.
vespertilio (BENTH.) BAK. F. 194.
- Impatiens** L. 531.
angusti-calcarata DE WILD. 538.
apiculata DE WILD. 541.
bicolor HOOK. F. var. *brevifolia* WARB. 534.
butaguensis DE WILD. 534.
Declercqii DE WILD. 541.
Eminii WARB. 536.
 var. *lanceolata* WARB. 537.
Meyeri-Johannis GILG 535.
Mildbraedii GILG 538.
niamniamensis GILG 534.
Praianiana GILG 542.
purpureo-violacea GILG var. *longi-calcarata* G. M. SCHULZE 538.
runssorensis WARB. 534.
semlikiensis DE WILD. 541.
Stairsii WARB. 533.
Stuhlmannii WARB. 540.
subaquatica DE WILD., 538.
Wittei G. M. SCHULZE 535.
- Indigofera** L. 291.
anabaptista STEUD. 306.
arrecta HOCHST 303.
asparagoides TAUB. 298.
carinata DE WILD. 305.
circinella BAK. F. 296.
congesta WELW. 294.
dendroides HARMS non JACQ. 300.
divaricata DE WILD. non JACQ. 299.
Dupuisii MICHELI 296.

Indigofera.

- emarginella STEUD. 304.
 endecaphylla JACQ. 301.
 goniodes HOCHST. 304.
 hirsuta L. 302.
 var. polystachya WELW. 303.
Hochstetteri BAKER 306.
 kengeleensis DE WILD. 300.
 multifoliolata DE WILD. 300.
 parviflora HEYNE 306.
 parvula DEL. 301.
pauciflora DE WILD. 298.
 pilosa POIR. var. multiflora BAK. F. 298.
 procera SCHUM. et THONN. 295.
 retroflexa BAILL. 305.
rutshuruensis DE WILD. 305.
 secundiflora POIR. 303.
 var. rubripilosa DE WILD. 303.
 semlikiensis ROBYNS et BOUTIQUE 299.
 simplicifolia LAM. 295.
spirocarpa HARMS 296.
 suaveolens JAUB. et SPACH 299.
 trita L. F. 305.
 viscosa LAM. 300.
 Wildemani BAK. F. 298.
 Zenkeri HARMS 299.
 var. brevifoliolata DE WILD. 300.
- Iodes BLUME 512.
 africana WELW. 512.
- Ionidium enneaspermum* VENT. var. *thesitfolium* (DC.) DE WILD. et TH. DUR. 630.
- Jateorhiza MIERS 181.
 macrantha (HOOK. F.) EXELL et MENDONÇA 181.
 strigosa MIERS 181.
- Jaundea GILG 258.
 monticola (GILG) SCHELLENB. 258.
- Jussiaea L. 680.
 linifolia VAHL 681.
 repens L. 680.
- Kalanchoe ADANS. 226.
 beniensis DE WILD. 226.
 Bequaerti DE WILD. 227.
 crenata HAW. 227.
lateritia ENGL. 228.
 rutshuruensis LEBRUN et TOUSSAINT 228.
 velutina WELW. 228.

- Kosteletzkya PRESL 601.
 adoensis HOCHST. 602.
 Grantii (MAST.) GARCKE 602.

- Laportea GAUDICH. 71.
 alatipes HOOK. F. 71.
- Lasiodiscus HOOK. F. 546.
 Mildbraedii ENGL. 546.
- Lathyrus L. 336.
 hygrophilus TAUB. 336.
Schimperi ENGL. 336.
- Lauraceae** 192.
 Laurembergia BERG. 685.
 Mildbraedii SCHINDLER 685.
- Ledermannia chrysochlamys* MILDBR. et BURRET 564.
- Leea L. 560.
 guineensis G. DON 561.
- Lefeburia A. RICH. 717.
 brevipes ENGL. 717.
- Leptonychia TURCZ. 609.
 multiflora K. SCHUM. 609.
- Limonia Preussii* ENGL. (1912) non ENGL. (1896) 413.
- Linaceae** 404.
 Lindackeria PRESL 635.
 Schweinfurthii GILG 635.
- Linum L. 404.
 abyssinicum HOCHST. 404.
 gallicum L. 406.
 var. *abyssinicum* (HOCHST.) PLANCH. 404.
- Loranthaceae** 95.
 Loranthus L. 95.
 Albizziae DE WILD. 101.
 var. *glabrescentiflorus* BALLE 101.
 angiensis DE WILD. 100.
 Bequaerti DE WILD. 102.
 blantyreanus ENGL. var. *oblongifolius* (BALLE) BALLE 104.
Brideliae BALLE var. *oblongifolius* BALLE 104.
 brunneus ENGL. 103.
butaguensis DE WILD. 98.
 buvumae RENDLE 100.
 constrictiflorus ENGL. 98.
 Demeusei ENGL. 103.
 Edouardii BALLE 102.
gibbosulus BALLE 100.
 incanus SCHUM. et THONN. 102.
 kivuensis (BALLE) BALLE 101.
 luteo-aurantiacus DE WILD. 97

- Loranthus.
mweruensis BAKER var. *kivuensis* BALLE 101.
rufescens DC. 101.
rugensis ENGL. et KRAUSE 98.
variifolius DE WILD. 103.
Ludwigia L. 681.
Humbertii ROBYNS et LAWALRÉE 681.
prostrata ROXB. 681.
Lychnodiscus RADLK. 522.
pedicellaris RADLK. 522.
Lythraceae 656.
Lythrum L. 657.
rotundifolium HOCHST. 657.
- Macaranga THOU. 460.
kilimandscharica PAX 461.
Mildbraediana PAX et K. HOFFM. non PAX 461.
Neomildbraediana LEBRUN 461.
ruwenzorica PAX 461.
Maerua FORSK. 205.
angolensis DC. 208.
Aprevaliana DE WILD. et TH. DUR. 208.
Bequaerti DE WILD. 206.
var. *variifolia* DE WILD. 206.
jasminifolia GILG et BENEDICT 208.
Mildbraedii GILG 206.
trachycarpa GILG (1903) 208.
trachycarpa GILG (1911) non GILG (1903) 208.
Malabaila HOFFM. 717.
abyssinica H. WOLFF non BOISS. 717.
abyssinica BOISS. var. *kirungae* (ENGL.) ROBYNS 717.
kirungae ENGL. 717.
Mallotus LOUR. 459.
oppositifolius MÜLL. ARG. 459.
f. *dentatus* (SCHUM. et THONN.) PAX et K. HOFFM. 459.
Malvaceae 579.
Maytenus MOLINA 495.
lancifolia (SCHUM. et THONN.) LOES. 496.
lepidota (LOES.) ROBYNS et LAWALRÉE 496.
var. *kilimandscharica* (LOES.) ROBYNS et LAWALRÉE 496.
Medinilla GAUDICH. 677.
afromontana LEBRUN et TATON 677.
Mannii STANER non HOOK. F. 677.
Melastomataceae 669.
- Melhania FORSK. 604.
ferruginea A. RICH. 604.
malacochlamys K. SCHUM. 604.
Meliaceae 417.
Melanthaceae 526.
Melochia L. 608.
corchorifolia L. 608.
melissifolia DE WILD. non BENTH. 608.
mollis HUTCH. et DALZ. 608.
Memecylon L. 678.
cyaneum DE WILD. 678.
Menispermaceae 180.
Mezoneurum DESF. 379.
angolense WELW. 379.
Micrococca BENTH. 458.
Mercurialis (L.) BENTH. 458.
Microcos L. 569.
Sereti (DE WILD.) BURRET 569.
ugandensis (SPRAGUE) BURRET 569.
Microdesmis HOOK. F. 472.
Zenkeri PAX 472.
Mildbraediendron HARMS 379.
excelsum HARMS 380.
Millettia WIGHT et ARN. 314.
drastica WELW. 315.
drasticoides DE WILD. 315.
dura DUNN 315.
ferruginea HARMS non HOCHST. 315.
psilopetala HARMS 314.
Mimosa L. 381.
asperata L. 381.
Mimosaceae 381.
Mohlana nemoralis MART. 143.
Mollugo L. 148.
nudicaulis LAM. 148.
Monimiaceae 189.
Monodora DUNAL 188.
angolensis WELW. 188.
Monsonia L. 400.
biflora DC. 400.
Montia L. 151.
lamprosperma CHAM. 151.
Moraceae 48.
Musanga R. BR. 67.
Smithii R. BR. 67.
Myrianthus P. BEAUV. 66.
Holstii ENGL. 67.
Preussii ENGL. 67.
Myrica L. 36.
kilimandscharica ENGL. 38.
salicifolia HOCHST. 38.
var. *subalpina* ENGL. 40.

Myrica.

usambarensis ENGL. 38.

Myricaceae 36.**Myrtaceae** 667.

Myroxylon ECKL. et ZEYH. 502.

aethiopicum LEBRUN non (THUNB.)
LOES. 496.

aethiopicum (THUNB.) LOES. 502.

confertiflorum TUL. 502.

Nasturtium R. BR. 212.

cryptanthum A. RICH. var. *Mildbraedii*
O. E. SCHULZ 214.

humifusum GUILL. et PERR. 214.

indicum (L.) DC. 213.

officinale R. BR. 213.

Neoboutonia MÜLL. ARG. 451.

canescens PAX 454.

macrocalyx PAX 451.

Melleri (MÜLL. ARG.) PRAIN 454.

var. *genuina* PAX et K. HOFFM. 454.

Nyctaginaceae 139.

Nymphaea L. 165.

maculata SCHUM. et THONN. 165.

Mildbraedii GILG 166.

Nymphaeaceae 165.

Obetia GAUDICH. 71.

pinnatifida BAKER 71.

Ochna (L.) SCHREB. 613.

bracteosa ROBYNS et LAVALRÉE 614.

Gilgiana ENGL. 613.

Hackarsii ROBYNS et LAVALRÉE 614.

Ochnaceae 613.

Ocotea AUBL. 192.

Gardneri HUTCH. et MOSS non MEZ
193.

var. *cuneata* LEBRUN 193.

usambarensis ENGL. 192.

viridis KOSTERM. 193.

Oenanthe L. 707.

Mildbraedii H. WOLFF 707.

procumbens (H. WOLFF) NORMAN 708.

ruwenzoriensis NORMAN 708.

Oenotheraceae 680.**Olacaceae** 94.

Olinia THUNB. 650.

macrophylla GILG 650.

usambarensis GILG 650.

Oliniaceae 650.

Opilia ROXB. 92.

celtidifolia (GUILL. et PERR.) ENDL.
92 et 93.

Opilia.

Mildbraedii ENGL. 93.

ruwenzoriensis DE WILD. 93.

Opiliaceae 92.

Oreophyton O. E. SCHULZ 221.

falcatum (HOCHST.) O. E. SCHULZ 221.

Orygia decumbens FORSK. 146.

Osbeckia L. 670.

Cogniauxiana DE WILD. 672.

var. *butaguensis* DE WILD. 672.

elegans ROBYNS et LAVALRÉE 672.

Lebrunii ROBYNS et LAVALRÉE 672.

Ouratea AUBL. 614.

coriacea DE WILD. et TH. DUR. 616.

densiflora DE WILD. et TH. DUR.
616.

pellucida DE WILD. et TH. DUR. 616.

Oxalidaceae 401.

Oxalis L. 401.

corniculata L. 402.

stricta L. 401.

Papilionaceae 260.

Parietaria L. 85.

laxiflora ENGL. 85.

ruwenzoriensis CORT. 86.

scandens ENGL. 86.

Parochetus BUCH.-HAM. 285.

communis BUCH.-HAM. 285.

Passifloraceae 639.

Paullinia L. 514.

pinnata L. 514.

Pavonia CAV. 588.

Bequaerti DE WILD. 590.

Burchellii (DC.) R. A. DYER 592.

irakuensis ULBRICH 590.

kilimandscharica GÜRKE 591.

kilimandscharica ULBRICH non GÜRKE
591.

var. *triloba* ULBRICH 591.

macrophylla E. MEY. 592.

rutshuruensis DE WILD. 590.

ruwenzoriensis DE WILD. 590.

Schimperia HOCHST. var. *glabrescens*
ULBRICH 590.

urens CAV. 589.

variabilis DE WILD. 589.

Peddiea HARV. 653.

bambuseti GILG 653.

Fischeri ENGL. 654.

Fischeri GILG non ENGL. 653.

rapaneoides GILG 653.

Zenkeri GILG 654.

- Pedicellaria pentaphylla* (L.) SCHRANK 200.
- Peperomia* RUIZ et PAV. 29.
abyssinica MIQ. 34.
arabica MIQ. 31.
Bequaerti DE WILD. 31.
butaguensis DE WILD. 32.
emarginata DE WILD. 34.
gracilipetiolata DE WILD. 32.
Holstii C. DC. var. *elongata* DE WILD. 35.
reflexa (L. F.) A. DIETR. 30.
Stuhlmannii C. DC. 35.
ulugurensis ENGL. 32.
 var. *ukingensis* (ENGL.) BALLE 32.
- Peucedanum* L. 709.
aculeolatum ENGL. 714.
doctoris NORMAN 714.
Kerstenii ENGL. 710.
Linderi NORMAN 713.
Mildbraedii H. WOLFF 711.
monticola NORMAN 713.
Petitianum H. WOLFF non A. RICH. 713.
runssoricum ENGL. 714.
- Phaseolus* L. 356.
lunatus L. 356.
- Phialodiscus* RADLK. 522.
unijugatus (BAKER) RADLK. 523.
zambesiacus (BAKER) RADLK. 523.
- Phyllanthus* L. 439.
amarus SCHUM. et THONN. 445.
aspericaulis PAX 445.
Bequaertii ROBYNS et LAWALRÉE 444.
capillaris SCHUM. et THONN. 442.
discoideus MÜLL. ARG. 441.
guineensis PAX 441.
Lebrunii ROBYNS et LAWALRÉE 444.
maderaspatensis L. 442.
nummulariaefolius POIR. 442.
Wittei ROBYNS et LAWALRÉE 445.
- Phytolacca* L. 144.
dodecandra L'HÉRIT. 144.
 var. *brevipedicellata* H. WALT. 144.
- Phytolaccaceae** 143.
- Pilea* LINDL. 76.
bambuseti ENGL. 78.
ceratomera DE WILD. non WEDD. 81.
ceratomera WEDD. 80.
 var. *glechomoides* HAUMAN 81.
 var. *glechomoides* HAUMAN f. *hyp-sophila* HAUMAN 81.
- Pilea*.
ceratomera WEDD. var. *Mildbraedii* ENGL. 81.
elatostematifolia HAUMAN 82.
Engleri RENDLE 79.
Holstii ENGL. 77.
Johnstonii OLIV. 78.
 var. *runssoroensis* ENGL. 78.
kiwuensis ENGL. 80.
kiwuensis ENGL. 79.
tetraphylla BLUME 78.
usambarensis ENGL. 79.
- Pimpinella* L. 706.
kilimandscharica ENGL. 706.
- Piper* L. 27.
Bequaerti DE WILD. 28.
capense L. F. 28.
guineense SCHUM. et THONN. 29.
umbellatum L. 27.
- Piperaceae** 27.
- Pittosporaceae** 231.
Pittosporum BANKS 231.
abyssinicum DEL. 231.
fragrantissimum ENGL. 231.
fulvo-tomentosum ENGL. 234.
Mildbraedii ENGL. 232.
spathicalyx DE WILD. 232.
- Podocarpaceae** 23.
Podocarpus L'HÉRIT. 23.
milanjianus RENDLE 23.
- Polygala* L. 425.
Cabrae CHODAT 427.
erioptera DC. 430.
Fischeri GÜRKE 431.
persicariaefolia DC. 428.
Petitiana A. RICH. 431.
ruwenzoriensis CHODAT 427.
Stanleyana CHODAT 428.
Vatkeana EXELL 430.
- Polygalaceae** 425.
- Polygonaceae** 111.
Polygonum L. 117.
acuminatum H. B. et K. 122.
acuminatum STANER non H. B. et K. 120.
alatum BUCH.-HAM. 118.
lanigerum R. BR. var. *africanum* MEISSN. 122.
Mildbraedii DAMM. 120.
nepalense MEISSN. 118.
pulchrum BLUME 122.
salicifolium BROUSS. 119.
senegalense MEISSN. 119.

- Polygonum.**
serrulatum LAG. 119.
Polyscias FORST. 692.
ferruginea AUCT. non (HIERN) HARMS 692.
ferruginea (HIERN) HARMS 693.
fulva (HIERN) HARMS 692.
Portulaca L. 152.
foliosa KER-GAWL. 154.
oleracea L. 152.
quadrifida DE WILD. non L.
quadrifida L. 152.
Portulacaceae 150.
Pouzolzia GAUDICH. 84.
abyssinica BLUME 85.
guineensis BENTH. var. *abyssinica* (BLUME) RENDLE 85.
parasitica (FORSK.) SCHWEINF. 84.
procridioides (E. MEY.) WEDD. var. *cuneata* PETER 84.
Proteaceae 90.
Pseudarthria WIGHT et ARN. 313.
Hookeri WIGHT et ARN. 313.
Pseudocarum NORMAN 705.
clematidifolium NORMAN 706.
Eminii (ENGL.) H. WOLFF 705.
Pseudospondias ENGL. 486.
microcarpa (A. RICH.) ENGL. 486.
Psilotrichum BLUME 137.
africanum DE WILD. non OLIV. 137.
calceolatum (RUSS.) MOQ. 137.
ovatum MOQ. 137.
Pterygota SCHOTT et ENDL. 612.
macrocarpa K. SCHUM. 612.
Pupalia JUSS. 133.
grandiflora PETER 134.
lappacea (L.) JUSS. 133.
Pygeum GAERTN. 256.
africanum HOOK. F. 256.
Ranunculaceae 168.
Ranunculus L. 171.
Bequaerti DE WILD. 177.
extensus (HOOK. F.) SCHUBE 177.
multifidus FORSK. 174.
oreophytus DE WILD. non DEL. 172.
oreophytus ENGL. non DEL. 173.
var. *genuinus* ULBRICH 173.
var. *Gunae* (SCHWEINF.) ULBRICH 172.
var. *lanuriensis* DE WILD. 173.
pubescens THUNB. 174.
sceleratus L. 176.
Ranunculus.
stagnalis HOCHST. 176.
Ulbrichii ENGL. 172.
Volkensii ENGL. 171.
vulcanicolus STANER 176.
Rhamnaceae 543.
Rhamnus L. 544.
prinoides L'HÉRIT. 545.
Rhipsalis GAERTN. 648.
Cassutha GAERTN. 648.
Rhizophoraceae 658.
Rhoicissus PLANCH. 550.
erythrodes (FRES.) PLANCH. 551.
Revoilii PLANCH. 550.
Rhus L. 487.
Bequaertii ROBYNS et LAWALRÉE 489.
glaucescens A. RICH. var. *elliptica* ENGL. 488.
incana LEBRUN non P. MILL. 490.
incana P. MILL. 489.
var. *cuneifoliolata* (ENGL.) CHIOV. 490.
var. *grandifolia* (OLIV.) ROBYNS et LAWALRÉE 490.
natalensis BERNH. var. *elliptica* (ENGL.) ENGL. 488.
villosa L. F. var. *grandifolia* OLIV. 490.
villosa ROBYNS non L. F. 490.
Rhynchosia LOUR. 348.
albiflora (SIMS) ALSTON 348.
caribaea (JACQ.) DC. 350.
densiflora DC. 349.
micrantha HARMS 352.
minima DC. 352.
resinosa (HOCHST.) BAK. F. 349.
tomentosa (ROXB.) BAILL. 348.
viscosa DC. 350.
Ricinodendron MÜLL. ARG. 473.
Heudelotii (BAILL.) PIERRE 473.
Rinorea AUBL. 627.
affinis ROBYNS et LAWALRÉE 628.
brachypetala (TURCZ.) O. KTZE 628.
ilicifolia (WELW.) O. KTZE 628.
Mildbraedii BRANDT 630.
oblongifolia MARQUAND 630.
Ritchiea R. BR. 200.
Albersii GILG 200.
Rosaceae 235.
Rubus L. 235.
Adolfi-Friederici ENGL. var. *rubristylus* C. E. GUST. 239.

- Rubus.**
 apetalus POIR. f. pyramidalis C. E. GUST. 241.
 Goetzenii ENGL. 241.
 var. *glabrescens* ENGL. 240.
 inedulis ROLFE 242.
 interjungens C. E. GUST. 239.
 kirungensis ENGL. 240.
 var. *glabrescens* (ENGL.) C. E. GUST. 240.
 pinnatus WILLD. 241.
 var. *afrotropicus* ENGL. 241.
 rigidus SMITH 242.
 runssorensis ENGL. 236.
 var. *kiwuensis* ENGL. 238.
 var. *kiwuensis* ENGL. f. *umbrosus* C. E. GUST. 239.
- Rumex** L. 111.
 abyssinicus JACQ. 112.
 var. *angustisectus* ENGL. 112.
 afromontanus TH. FRIES Jr 115.
 Bequaerti DE WILD. 116.
 var. *Quarrei* (DE WILD.) ROBYNS 117.
 maderensis LOWE 113.
Quarrei DE WILD. 117.
Stuedelii AUCT. non HOCHST. 116.
Stuedelii DAMM. non HOCHST. 115.
- Rutaceae** 409.
- Sagina** L. 161.
 abyssinica HOCHST. 161.
 f. *apetala* HAUMAN 162.
- Sakersia** HOOK. F. 676.
Adolfi-Friderici GILG 677.
Laurentii COGN. 677.
- Salacia** L. 510.
elegans WELW. 510.
semlikiensis DE WILD. 510.
 var. *subcordifolia* DE WILD. 510.
- Salvadoraceae** 511.
- Sanicula** L. 698.
europaea MILDBR. non L. 698.
europaea L. var. *elata* (BUCH.-HAM.) H. WOLFF 698.
- Sapindaceae** 513.
- Sapium** P. BR. 473.
ellipticum (HOCHST.) PAX 474.
Mannianum (MÜLL. ARG.) BENTH. 474.
- Schefflera** FORST. 686.
 abyssinica (HOCHST.) HARMS 688.
acutifoliolata DE WILD. 688.
Adolfi-Friderici HARMS 690.
- Schefflera.**
angiensis DE WILD. 690.
Bequaerti DE WILD. 690.
congesta DE WILD. 690.
 Goetzenii HARMS 688.
 Mildbraedii HARMS 688.
 polysciadia HARMS 690.
 sycidiifolia LEBRUN 687.
 urostachya HARMS 687.
- Scolopia** SCHREB. 635.
rhamniphylla GILG 636.
- Scutia** COMM. 543.
indica A. BRONGN. 544.
 myrtina (BURM. F.) MERR. 544.
- Securidaca** L. 431.
Welwitschii OLIV. 432.
- Securinega** JUSS. 438.
virosa (ROXB.) PAX et K. HOFFM. 439.
- Sedum** L. 222.
Churchillianum ROBYNS et BOUTIQUE 224.
Meyeri-Johannis ENGL. 223.
ruwenzoriense BAK. F. 223.
- Sericostachys** GILG et LOPR. 131.
scandens GILG et LOPR. 131.
- Sesbania** PERS. 316.
aegyptiaca POIR. 316.
pubescens DC. 318.
Sesban (L.) MERR. 316.
Shuteria africana HOOK. F. 339.
- Sida** L. 584.
acuta BURM. 588.
alba L. 586.
grewioides GUILL. et PERR. 586.
rhombofolia L. 586.
- Simarubaceae** 414. .
Sisymbrium falcatum (HOCHST.) FOURN. 221.
- Sium** *angustifolium* NORMAN non L. 707.
- Smithia** AIT. 321.
aeschynomenoides WELW. 324.
Bequaerti DE WILD. 324.
Elliotii BAK. F. 322.
- Sorindeia** THOU. 487.
obliquifoliolata ENGL. 487.
- Sparmannia** L. F. 574.
abyssinica AUCT. non HOCHST. 574.
ricinocarpa (ECKL. et ZEYH.) O. KTZE subsp. *micrantha* (BURRET) WEIMARCK 574.

- Stellaria* L. 157.
Brauniana FENZL 158.
media (L.) VILL. 158.
 var. *Brauniana* (FENZL) ENGL. 158.
rugensis ENGL. 157.
Stephania LOUR. 182.
abyssinica (DILLON et A. RICH.) WALP. 182.
 var. *tomentella* OLIV. 182.
Sterculia L. 610.
Bequaerti DE WILD. 610.
Sterculiaceae 603.
Strombosia BLUME 94.
Scheffleri ENGL. 94.
Subularia L. 210.
aquatica L. 211.
monticola A. BRAUN 210.
Symphonia L. F. 625.
gabonensis (VESQUE) PIERRE 626.
globulifera AUCT. non L. F. 626.
globulifera L. F. var. *africana* VESQUE 626.
Synadenium BOISS. 483.
umbellatum PAX var. *puberulum* N. E. BR. 483.
Syzygium GAERTN. 667.
guineense (WILLD.) DC. 667.
 f. *angustifolia* ENGL. 667.

Talinum ADANS. 150.
cuneifolium WILLD. 150.
portulacifolium (FORSK.) ASCHERS. 148 et 150.
Tamarindus L. 370.
indica L. 370.
Tapura AUBL. 434.
Fischeri ENGL. 434.
Teclea DEL. 411.
nobilis DEL. 411.
Tephrosia PERS. 306.
aequilata BAKER 312.
atro-violacea BAK. F. 313.
barbigera WELW. 311.
Bequaerti DE WILD. 311.
eriosemoides OLIV. 310.
linearis PERS. 308.
Mildbraedii HARMS 313.
paniculata DE WILD. non WELW. 310.
purpurea PERS. 308.
 var. *pubescens* BAK. F. 308.
 var. *pumila* (PERS.) BAKER 310.
Vogelii HOOK. F. 312.

Teramnus Sw. 343.
labialis SPRENG. 344.
lanceolifoliolatus (DE WILD.) BAK. F. 344.
Terminalia L. 666.
semlikiensis DE WILD. 666.
Thalictrum L. 178.
rhynchocarpum DILLON et A. RICH. 178.
Thonningia VAHL 108.
sanguinea VAHL 108.
Thymelaeaceae 652.
Tiliaceae 562.
Tillaea repens PETER 229.
rivularis PETER 229.
Toddalia JUSS. 409.
asiatica (L.) LAM. 409.
Torilis ADANS. 703.
africana (THUNB.) SPRENG. 703.
arvensis (HUDS.) LINK subsp. *divaricata* (MÖNCH) THELL. var. *heterocarpa* (BATTAND.) THELL. 704.
 sp. HAUMAN 700.
Tragia L. 469.
brevipes PAX 470.
calvescens PAX 470.
tenuifolia BENTH. 470.
volubilis L. 469.
Trema LOUR. 46.
guineensis (SCHUM. et THONN.) FICALHO 46.
Trianthema L. 149.
monogyna L. 149.
pentandra L. 149.
Portulacastrum L. 149.
Tribulus L. 408.
terrestris L. 408.
Trichilia L. 423.
Buchananii DC. 423.
Volkensii GÜRKE 423.
Trifolium L. 286.
Goetzenii TAUB. 287.
Johnstonii STANER non OLIV. 288.
multinerve (HOCHST et STEUD.) A. RICH. 286.
 var. *debilior* A. RICH. 286.
pseudostriatum BAK. F. 290.
Rueppellianum FRES. 287.
subrotundatum STEUD. 288.
usambarense TAUB. 286.
Tristemma JUSS. 674.
incompletum R. BR. 675.

- Triumphetta L. 570.
 annua L. 572.
 cordifolia GUILL. et PERR. 573.
 macrophylla K. SCHUM. var. *ruwenzoriensis* (SPRAGUE) SPRAGUE et HUTCH. 572.
 rhomboidea JACQ. 571.
 ruwenzoriensis SPRAGUE var. *butaguensis* DE WILD. 572.
 semitriloba K. SCHUM. non L. 573.
 tomentosa BOJ. 571.
 tomentosa STANER non BOJ. 572.
 Tryplostemma HARV. 639.
 foetidum LEBRUN et TATON 639.
 Turraea L. 419.
 nilotica KOTSCH. et PEYR. 419.
 robusta GÜRKE 419.
 Vogelii HOOK. F. 422.
 Vogelioides BAGSH. et BAK. F. 420.
 Uebelinia HOCHST. 164.
 abyssinica ENGL. non HOCHST. 164.
 abyssinica HOCHST. 164.
 kiwuensis TH. FRIES Jr 164.
Ulmaceae 41.
Umbelliferae 694.
 Umbilicus DC. 224.
 botryoides HOCHST. 224.
 Uria DESV. 333.
 picta DESV. 333.
 Urena L. 588.
 lobata L. 588.
 Urena GAUDICH. 70.
 hypselodendron (HOCHST.) WEDD. 70.
 Urtica L. 69.
 massaica MILDBR. 69.
Urticaceae 68.
 Uvaria L. 186.
 bukobensis ENGL. 186.
 variabilis DE WILD. 186.
 Vicia L. 334.
 Claessensi DE WILD. 336.
 hirsuta (L.) S. F. GRAY 335.
 paucifolia BAKER 336.
 sativa L. var. *abyssinica* (ALEF.) BAKER 334.
 Vigna SAVI 357.
 ambacensis WELW. 360.
 bukobensis HARMS 361.
 Fischeri HARMS 362.
 gracilis (GUILL. et PERR.) HOOK. F. 360.
 Vigna.
 Lebrunii BAK. F. 360.
 longepedunculata TAUB. 362.
 luteola (JACQ.) BENTH. 362.
 macrodon ROBYNS et BOUTIQUE 364.
 macrorrhyncha (HARMS) MILNE RED-HEAD 359.
 membranaceoides ROBYNS et BOUTIQUE 365.
 mensensis SCHWEINF. var. *hastata* CHIOV. 362.
 micrantha HARMS 361.
 nilotica HOOK. F. 362.
 parviflora WELW. 360.
 Schimperi BAKER 362.
 Stuhlmannii HARMS 359.
 ulugurensis HARMS 365.
 vexillata (L.) BENTH. 364.
 Vinticina STEUD. 568.
 rugosifolia (DE WILD.) ROBYNS et LAWLORÉE 568.
 Viola L. 631.
 abyssinica STEUD. 631.
 abyssinica STEUD. var. *Eminii* ENGL. 632.
 Eminii (ENGL.) ROB. E. FRIES 632.
Violaceae 627.
 Viscum L. 104.
 Bagshawei RENDLE 106.
 combreticolum ENGL. 106.
 Hildebrandtii ENGL. 106.
 nervosum HOCHST. 104.
Vitaceae 550.
 Waltheria L. 609.
 americana L. 609.
Weihea Bequaerti DE WILD. 659.
 Mildbraedii ENGL. 658.
 ruwensorensis ENGL. 659.
Wetriaria macrophylla (PAX) PAX 451.
 Wissadula MEDIK. 583.
 hernandioides DE WILD. non (L'HÉRIT.) GARCKE 584.
 hernandioides (L'HÉRIT.) GARCKE var. *rostrata* (SCHUM. et THONN.) ROB. E. FRIES 584.
 Xymalos BAILL. 189.
 monospora (HARV.) BAILL. 189.
 Zornia GMEL. 325.
 diphylla PERS. 325.
 tetraphylla MICHAUX 325.
Zygophyllaceae 408.

INDEX DES ILLUSTRATIONS

- Acacia hebecladoides* HARMS 389, fig. 19 et 391, fig. 20.
Acacia Mildbraedii HARMS 387, pl. XXXVIII.
Acacia cfr *Mildbraedii* HARMS 388, fig. 18.
Acalypha ornata HOCHST. 465, pl. XLVI.
Aeschynomene Elaphroxylon TAUB. 321, fig. 15.
Afrocrania Volkensii (HARMS) HUTCH. 721, pl. LXXXVI.
Alangium chinense (LOUR.) REHDER 661, pl. LXIX.
Alchemilla cinerea ENGL. var. *geranioides* (ROLFE) HAUMAN et BALLE 249, fig. 12.
Alchemilla kiwuensis ENGL. 245, pl. XXIII.
Allophylus kiwuensis GILG 519, pl. L.
Amphicarpaea africana (HOOK. F.) HARMS 341, pl. XXXII.
Arabis cuneifolia HOCHST. 219, pl. XX.

Begonia Meyer-Johannis ENGL. 645, pl. LXVI.
Bersama ugandensis SPRAGUE 529, pl. LII.

Capparis tomentosa LAM. 203, fig. 10.
Cassia didymobotrya FRES. 375, pl. XXXVII.
Celosia Schweinfurthiana SCHINZ 127, pl. XI.
Cissampelos mucronata A. RICH. 183, pl. XVI.
Cissus petiolata HOOK. F. 555, pl. LV.
Cissus quadrangularis L. 557, fig. 27.

Combretum paniculatum VENT. 665, pl. LXX.
Corbichonia decumbens (FORSK.) EXELL 147, pl. XII.
Corchorus trilocularis L. 577, pl. LVII.
Corydalis Mildbraedii FEDDE 197, pl. XVIII.
Crotalaria axillaris DRYAND. 279, pl. XXV.
Cussonia Holstii HARMS 693, fig. 32.
Cynometra Alexandri C. H. WRIGHT 371, pl. XXXVI et 369, fig. 16.

Desmodium Scalpe DC. 329, pl. XXX.
Dodonaea viscosa (L.) JACQ. 525, pl. LI.
Dombeya Mukole SPRAGUE 607, pl. LX.

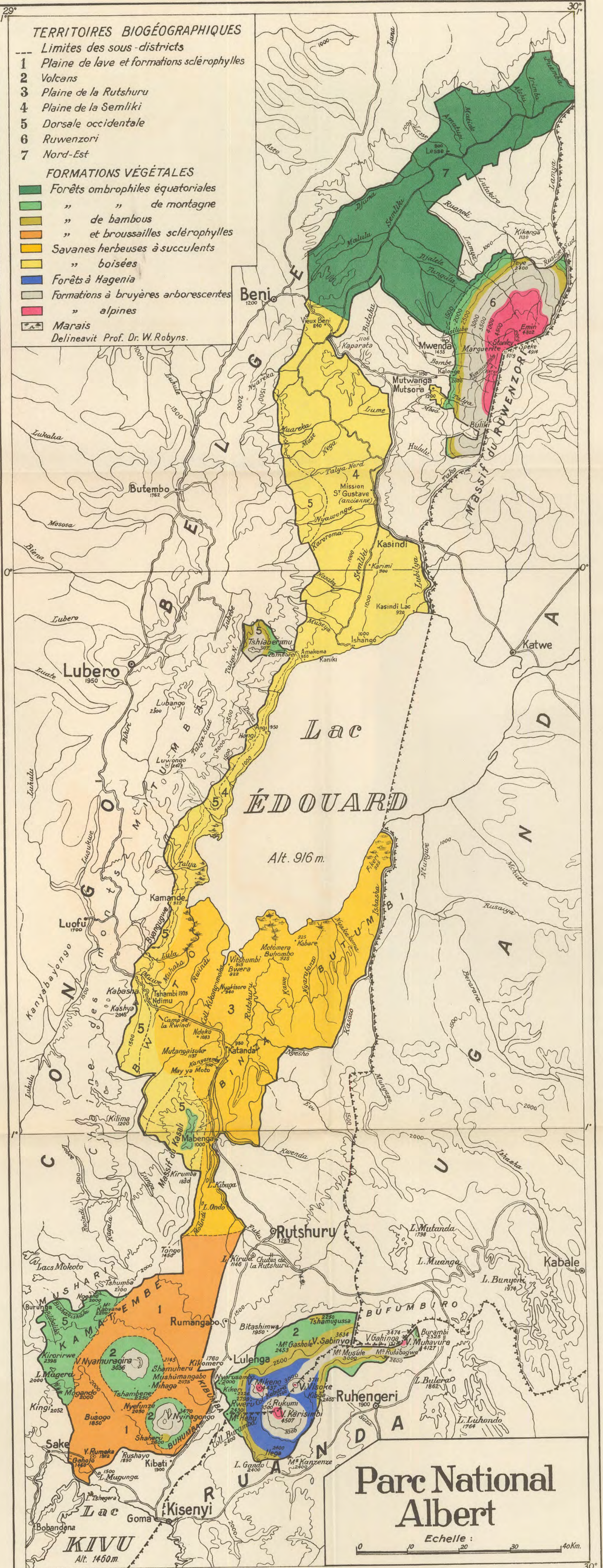
Entada abyssinica STEUD. 383, fig. 17.
Epilobium kiwuense LOES. 683, pl. LXXXII.
Eriosema psoraleoides G. DON var. *grandiflorum* STANER et DE CRAENE 355, pl. XXXIV.
Erythrococca bongensis PAX 457, pl. XLV.
Euphorbia calycina N. E. BR. 479, fig. 24.
Euphorbia Dawei N. E. BR. 480, fig. 25.
Euphorbia Tirucalli L. 477, fig. 23.

Ficus gnaphalocarpa (MIQ.) A. RICH. 59, fig. 3.
Ficus ingens MIQ. 60, fig. 4.
Ficus Vallis-Choudae DEL. 57, pl. V.

Geranium angustisectum (ENGL.) KNUTH 399, pl. XXXIX.

- Grewia similis* K. SCHUM. 567, pl. LVI.
Gymnosporia Engleriana LOES. var. *macrantha* LOES. 499, pl. XLVIII.
- Hagenia abyssinica* (BRUCE) GMEL. 255, fig. 13.
Helinus mystacinus (AIT.) E. MEY. 547, pl. LIV.
Hibiscus ferrugineus CAV. 595, pl. LIX.
Hippocratea Bequaerti DE WILD. 507, pl. XLIX.
Hypericum lanceolatum LAM. 621, pl. LXII et 623, fig. 30.
- Impatiens Eminii* WARB. 537, fig. 26.
Impatiens Stuhlmannii WARB. 539, pl. LIII.
- Indigofera circinella* BAK. F. 297, pl. XXVII.
- Jaundea monticola* (GILG) SCHELLENB. 259, pl. XXIV.
- Kalanchoe beniensis* DE WILD. 225, pl. XXI.
- Laportea alatipes* HOOK. F. 73, pl. VI.
Lathyrus hygrophilus TAUB. 337, pl. XXXI.
- Linum abyssinicum* HOCHST. 405, pl. XL.
- Loranthus buvumae* RENDLE 99, pl. VIII.
- Maerua Mildbraedii* GILG 207, pl. XIX.
Medinilla afromontana LEBRUN et TATON 679, fig. 31.
Myrica salicifolia HOCHST. 37, pl. III et 39, fig. 2.
- Neoboutonia macrocalyx* PAX 453, pl. XLIV et 452, fig. 22.
Nymphaea Mildbraedii GILG 166, fig. 9.
- Olinia usambarensis* GILG 651, pl. LXVII.
- Osbeckia Cogniauxiana* DE WILD. 671, pl. LXXI.
- Ouratea densiflora* DE WILD. et TH. DUR. 615, pl. LXI.
- Parietaria ruwenzoriensis* CORT. 87, pl. VII.
- Peddiea Fischeri* ENGL. 655, pl. LXVIII.
- Peperomia butaguensis* DE WILD. 33, pl. II.
- Peucedanum Kerstenii* ENGL. 711, fig. 33.
- Peucedanum runssoricum* ENGL. 715, pl. LXXV.
- Phyllanthus Bequaertii* ROBYNS et LAWALRÉE 443, pl. XLIII.
- Pittosporum spathicalyx* DE WILD. 233, pl. XXII.
- Podocarpus milanjanus* RENDLE 25, pl. I et 24, fig. 1.
- Polygala ruwenzoriensis* CHODAT 429, pl. XLII.
- Polygonum Mildbraedii* DAMM. 121, pl. X.
- Portulaca foliosa* KER-GAWL. 153, pl. XIII.
- Pterygota macrocarpa* K. SCHUM. 611, fig. 29.
- Ranunculus multifidus* FORSK. 175, pl. XV.
- Rhus incana* P. MILL. var. *cuneifoliolata* (ENGL.) CHIOV. 491, pl. XLVII.
- Rhynchosia caribaea* (JACQ.) DC. 351, pl. XXXIII.
- Rinorea brachypetala* (TURCZ.) O. KTZE 629, pl. LXIII.
- Rubus runssorensis* ENGL. 237, fig. 11.
- Rumex maderensis* LOWE 113, fig. 7 et 115, fig. 8.
- Sanicula europaea* L. var. *elata* (BUCH.-HAM.) H. WOLFF 699, pl. LXXIV.
- Schefflera polysciadia* HARMS 689, pl. LXXIII.
- Scolopia rhamniphylla* GILG 637, pl. LXIV.
- Sedum Churchillianum* ROBYNS et BOUTIQUE Frontispice.
- Sesbania Sesban* (L.) MERR. 317, fig. 14.
- Sida grewioides* GUILL. et PERR. 585, pl. LVIII et 587, fig. 28.
- Smithia Elliotii* BAK. F. 323, pl. XXXIX.
- Tephrosia linearis* PERS. 309, pl. XXVIII.

- Thonningia sanguinea* VAHL 109, fig. 6.
Toddalia asiatica (L.) LAM. 410, fig. 21.
Trema guineensis (SCHUM. et THONN.) FICALHO 45, pl. IV.
Trifolium Rueppellianum FRES. 289, pl. XXVI.
Tryphostemma foetidum LEBRUN et TATON 641, pl. LXV.
Turraea Vogelioides BAGSH. et BAK. F. 421, pl. XLI.
- Uebelina kiwuensis* TH. FRIES Jr. 163, pl. XIV.
Vigna Schimperii BAKER 363, pl. XXXV.
Viscum Hildebrandtii ENGL. 105, pl. IX et 107, fig. 5.
Xymalos monospora (HARV.) BAILL. 191, pl. XVII.



INDEX DES NOMS VERNACULAIRES

Chungo 692.
Dahohera 141.
Dondori 644.
Goroso 109.
Humuleke 612.
Kafumbafumba 114.
Kale-Kale 227.
Kibirabira 454.
Kihumu-Nosololo 304.
Kikondjo 691.
Kokorome 408.
Lilalila 584.
Mipirakareka 304.
Mohotota 190.
Mokokwa 202.
Monanita 546.
Morisabasheme 110.

Muhiri 720.
Mukura 352.
Mukole 606.
Mukore 606.
Muleke 612.
Mumiekenieke 318.
Mumore 503.
Muniaruve 720.
Munyegeri 128.
Musene 61.
Musheveshe 720.
Musholosa 304.
Mushonguta 622.
Musololo-Kitalinga 304.
Musone 193.
Mutasonde 193.
Uwipe 26.