

PRIMULACEAE.

PAX et KNUTH in ENGL., Pflanzenr., IV, 237 (Heft 22),
386 p., 75 fig. (1905).

Corolle à préfloraison imbriquée (*Androsaceae*); feuilles ovales-orbiculaires, cordées à la base, lobées-dentées; plantes rampantes, à fleurs en grappes pauciflores axillaires; anthères longuement acuminées.

1. *Ardisiandra*.

Corolle à préfloraison contortée (*Lysimachieae*); feuilles lancéolées-elliptiques, entières :

Plantes dressées; fleurs jaunés en racèmes terminaux allongés; capsules à déhiscence longitudinale. 2 *Lysimachia*.

Plantes procombantes à la base; fleurs non jaunes, solitaires; capsule à déhiscence transversale (pyxide) 3. *Anagallis*.

1. *ARDISIANDRA* Hook. F.

WEIMARCK, Svensk Bot. Tidskr., XXX, pp. 36-46, 2 fig. (1936).

Capsule à parois minces et membraneuses dans sa partie supérieure, épaisses et parcheminées dans sa partie inférieure, s'ouvrant ordinairement par 5 dents; grappes à 2-3 fleurs 1. *Engleri*.

Capsule à parois minces, membraneuses et transparentes, s'ouvrant irrégulièrement; grappes à 1-2 fleurs :

Feuilles de 20-25 mm. de long, légèrement pubescentes sur les deux faces; plante à pubescence brun-rosée 2. *orientalis*.

Feuilles de 10-15 mm. de long, densément pubescentes sur les deux faces; plante à pubescence grisâtre var. *hirsuta*.

1. *Ardisiandra Engleri* WEIMARCK, Svensk Bot. Tidskr., XXX, p. 40 et fig. 1 d (1936); STANER, Ann. Soc. Scient. Brux., LVI, B, p. 244 (1936).

A. sibthorpioides DE WILD., Pl. Bequaert., II, p. 92 (1923) non Hook. F.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 1600-1800 m. tiges couchées, avr. 1914, BEQUAERT 3569; id., alt. 2800 m., plante rare à fleurs blanches, août 1932, HAUMAN 34.

Petite herbe rampante, croissant dans les stations fraîches de montagne, connue de la région des lacs Mokoto (Kivu). En dehors du Congo Belge, cette espèce sciaphile se rencontre dans l'Uganda et le Territoire du Tanganyika.

2. **Ardisiandra orientalis** HUTCH. ex WEIMARCK, Svensk Bot. Tidskr., XXX, p. 41, fig. 1 a (1936).

A. sibthorpioides KNUTH et MILDBR. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 517 (1913) p. p. non HOOK. F.; ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 253 (1916) non HOOK. F.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, alt. vers 2700 m., étage des Éricacées arborescentes, fleurs et jeunes fruits, déc. 1911, ROB. E. FRIES 1670; id., alt. 2850 m., fév. 1927, LINDER 2080, 2081; id., Shaheru, alt. 2700 m., bosquet à *Hypericum*, herbe rampante, radicante, tiges purpuracées, abondamment pileuses, fleurs blanches, janv. 1938, LEBRUN 9373.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Sabinyo, étage des Éricacées arborescentes, alt. vers 3200 m., jeunes capsules, nov. 1907, MILDBRAED 1724.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, région inférieure de l'étage des Éricacées arborescentes, en fleurs, févr. 1908, MILDBRAED 2542; id., alt. vers 3000 m., fleurs blanches, avr. 1914, BEQUAERT 3706.

Petite herbe annuelle, rampante et ± tapissante, silvicole, habitant le sous-bois dans l'étage des Bambous et surtout dans l'étage des Éricacées arborescentes, connue des monts Biega (Kivu). En dehors du Congo Belge, cette espèce sciaphile se rencontre dans les régions montagneuses de l'Afrique tropicale centrale et orientale, s'étendant vers le Sud jusqu'en Rhodésie.

Ardisiandra orientalis HUTCH. var. **hirsuta** WEIMARCK, Svensk Bot. Tidskr., XXX, p. 44 (1936).

A. sibthorpioides KNUTH et MILDBR. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 517 (1913) p. p. non HOOK. F.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, étage des Éricacées arborescentes, en fleurs, 1907, MILDBRAED 1389.



A. LEUTER DEL.

Lysimachia africana ENGL.

A. Plante entière ($\times 1/2$). — B. Bouton floral ($\times 5$). — C. Fleur épanouie ($\times 5$).
 — D. Ovaire, coupe longitudinale ($\times 10$). — E. Ovaire, coupe transversale ($\times 10$). —
 F. Capsule déhiscente ($\times 3$). — G. Graine ($\times 10$). — D'après MICHOT 15.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Muhavura, versant est, alt. vers 3000 m., sur blocs de laves, entre les broussailles, en fleurs, déc. 1907, MILDBRAED 1840.

Variété endémique, croissant dans le sous-bois de l'étage des *Ericacées* arborescentes des volcans Virunga.

2. *LYSIMACHIA* L.

Herbe vivace dressée, atteignant 1 m. de haut; feuilles opposées à subopposées, lancéolées à ovales, de 2-5 cm. de long sur 0.6-1.8 cm. de large; racèmes allongés; bractées linéaires-lancéolées, plus longues que les pédicelles florifères; corolle égalant à peu près le calice; capsules sphériques, deux fois plus longues que les calices *africana*.

Lysimachia africana ENGL., Abhandl. K. Preuss. Akad. Wiss. Berlin, 1894, I, p. 55 et p. 59 (1894) et Pflanzenw. Ost-Afr., C, p. 304 (1895). — *Planche IV*.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLES : Kikomero, alt. 1850 m., plaine de lave, souche fibrilleuse, vivace, fleurs ocre-rosé foncé, nov. 1937, LEBRUN 8468.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Mutwanga, alt. 1050 m., dans le « Matete », rare, unique, août 1932, HAUMAN 283.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Lume, alt. 2000 m., 1932, MICHOT 15.

Herbe suborophile à orophile, habitant les formations herbeuses humides, les plaines marécageuses et les jachères des Districts du Lac Albert et des Lacs Édouard et Kivu ainsi que du Ruanda occidental. En dehors du Congo Belge, elle se rencontre dans l'Afrique tropicale centrale et orientale, en Rhodésie et dans l'Angola.

3. *ANAGALLIS* L.

Herbe à tiges longuement rampantes-ascendantes, atteignant 0.80 m. de long; feuilles opposées, ovales-oblongues, de 12 mm. de long sur 4 mm. de large, discolores; pédoncules floraux de 1.5 cm. de long; étamines à filets ne dépassant pas la moitié des lobes de la corolle et à anthères de \pm 1 mm. de long *ruandensis*.

Anagallis ruandensis KNUTH et MILDBR. in MILDBR., *Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp.* 1907-1908, II, p. 518 (1913).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, base sud, alt. 2200 m., marais du cratère Kikere, fleurs blanches, avr.-mai 1929, HUMBERT 8112; id., alt. 2000 m., fleurs rosées, juin 1934, G. DE WITTE 1675; id., alt. 2200 m., herbe couchée-radicante parmi les sphaignes, fleurs blanches un peu lavées de bleu, août 1937, LEBRUN 7254; id., alt. 2210 m., herbe couchée radicante, fleurs blanches \pm lavées de bleu, août 1937, LOUIS 5218; id., tourbière, herbe radicante, fleurs blanches, nov. 1937, LEBRUN 8509.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Tshamugussa, alt. 2500 m., endroits marécageux dans les Bambous, fleurs roses, août 1934, G. DE WITTE 1819; entre le Sabinyo et le Gahinga, alt. 2200-2600 m., juin 1929, HUMBERT 8657.

Hélophyte rampant et radicant de l'étage des forêts ombrophiles de montagne et de l'*Arundinarietum*, se rencontrant sur les montagnes à l'Ouest du lac Kivu, dans le Ruanda occidental, sur le Ruwenzori oriental et sur les montagnes de l'Uganda. C'est un élément orophile centro-africain.

PLUMBAGINACEAE.

Sous-arbustes à fleurs en grappes; calice tubulaire et à glandes pédicellées; étamines libres de la corolle **Plumbago.**

PLUMBAGO L.

Rameaux glabres; feuilles alternes, ovales à ovales-lancéolées, de 6-10 cm. de long sur 3-6 cm. de large, glabres, à pétiole élargi et amplexicaule à la base; corolle blanche, beaucoup plus longue que le calice; capsule membraneuse et incluse dans le calice persistant . . . *zeylanica.*

Plumbago zeylanica L., Sp. Pl., éd. I, p. 151 (1753).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : May-ya-Moto, alt. vers 1000 m., fleurs blanches, nov. 1934, G. DE WITTE 2043; entre Lula et Kamande, alt. \pm 1000 m., savane à *Acacia*, herbe \pm sarmenteuse, fleurs blanches, nov. 1937, LEBRUN 8386; Vitshumbi, Motomera, alt. 925 m., galerie Rwindi, fleurs blanches, tiges collantes, oct. 1933, G. DE WITTE 1091.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : Kabasha, alt. 1100-1200 m., bord de chemin dans la savane, herbe diffuse, \pm sarmenteuse, fleurs blanches, oct. 1937, LEBRUN 8157.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : entre Beni et Kasindi, alt. 1000 m., savane, herbe en touffe, fleurs blanches, déc. 1931, LEBRUN 4651.

Sous-arbuste sarmenteux, rudéral et paléotropical, répandu dans tout le Congo Belge.

SAPOTACEAE.

Feuilles à points translucides \pm visibles ; fleurs pédicellées, à staminodes ordinairement subulés; anthères cordiformes; ovaire à 5 loges et à ovules à insertion subbasilaire; baies à 1 graine, munie d'une cicatrice elliptique et oblique **1. Aningeria.**

Feuilles sans points translucides; fleurs pédicellées, à staminodes nuls ou très petits; anthères linéaires à oblongues; ovaire à 5 loges et ovules à insertion latérale; baies à 4-5 graines, munies d'une cicatrice linéaire latérale. **2. Chrysophyllum.**

1. ANINGERIA AUBRÉV. et PELLEGR.

Arbre à jeunes rameaux et faces inférieures des feuilles à tomentum soyeux, brun-ferrugineux; feuilles obovales à elliptiques, obtuses à courtement acuminées au sommet, de 9-17 cm. de long sur 3.5-6 cm. de large, à nervures latérales se terminant librement aux bords; fleurs disposées par 3-12 en glomérules axillaires; baies fusiformes, veloutées au moins à l'état jeune, de \pm 3 cm. de long *Adolfi-Friederici.*

Aningeria Adolfi-Friederici (ENGL.) ROBYNS et GILBERT comb. nov.

Sideroxylon (?) *Adolfi-Friederici* ENGL. in MILDBR., *Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp.* 1907-1908, II, p. 519, tab. LXX (1913); STANER in LEBRUN, *Bull. Agr. Congo Belge*, XXV, p. 424 (1934); LEBRUN, *Ess. For. Rég. Mont. Congo Orient.*, p. 196 et fig. 20 (1935) p.p.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 2200-2500 m., en formations mixtes avec Bambous, fruits jeunes, févr. 1908, MILDBRAED 2528; id., alt. vers 2200 m., arbre de 15 m., à fleurs blanches, avr. 1914, BEQUAERT 3785; vallée de la Nyamuamba, alt. 2200 m., forêt montueuse, arbre de \pm 15 m. de haut, pouvant atteindre 1 m. de diam., tronc finement cannelé à la base, sur une hauteur de 2 m., écorce grise avec taches plus

claires, crevassée longitudinalement, cime en dôme, régulièrement étalée, dense, feuilles dorées en-dessous, fleurs blanches, fruit ovale-oblong, velouté roussâtre, bois homogène, blanc rosâtre, jaunissant à l'air, fibres longues, bien maillées, bois de menuiserie, nov. 1931, LEBRUN 4484.

Grande essence atteignant 25-35 m. de haut, à tronc muni de contreforts à la base et à cime dense, habitant les forêts ombrophiles de montagne. Elle existe dans la région de Mahagi et sur les dorsales du Kivu et du Ruanda occidental et semble se rencontrer aussi au Kenya (subsp. *keniensis* ROB. E. FRIES).

2. CHRYSOPHYLLUM L.

Grand arbre; feuilles obovales-elliptiques, de 15-40 cm. de long et de 6-13 cm. de large, à nombreuses nervures latérales s'anastomosant sous les bords et couvertes à la face inférieure d'un tomentum brun-ferrugineux; pédicelles floraux de \pm 5 mm. de long; baies ovoïdes-globuleuses, atténuées aux 2 extrémités et de 4-5 cm. de diam. . . . *africanum*.

Chrysophyllum africanum A. D C. in D C., Prodr., VIII, p. 163 (1884).

C. africanum var. *multinervatum* DE WILD., Pl. Bequaert., IV, p. 121 (1926) p.p:

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Lesse, alt. \pm 800 m., forêt vierge aux bords de la Semliki, arbre élevé, juill. 1914, BEQUAERT 5097.

Essence silvicole et à développement assez variable, répandue dans le District Forestier Central du Congo Belge et dans toute l'Afrique tropicale occidentale, dont l'aire s'étend vers l'Est jusque dans l'Uganda. C'est un élément guinéen, habitant la forêt ombrophile équatoriale, surtout aux bords des cours d'eau.

EBENACEAE.

Fleurs à calice non accrescent après la floraison; fleurs femelles ordinairement sans staminodes 1. *Euclea*.

Fleurs à calice accrescent après la floraison; fleurs femelles avec staminodes 2. *Diospyros*.

1. EUCLEA MURR.

Feuilles lancéolées ou étroitement elliptiques, obtuses ou subaiguës au sommet, rétrécies à la base; ovaire pubescent 1. *lanceolata*.

Feuilles obovales ou oblancéolées, arrondies au sommet, cunéiformes à la base :

Fleurs en racèmes; feuilles de 2.5-5 cm. de long sur 0.6-2.5 cm. de large 2. *Kellau*.

Fleurs en cymes; feuilles de 8-10 cm. de long sur 3-5 cm. de large. 3. *Mildbraedii*.

1. *Euclea lanceolata* E. MEY., Cat. Pl. Exsicc. Afr. Austr. Drèg., p. 7 (1837).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : lac Mugunga, alt. \pm 1500 m., berges boisées, petit arbre à feuillage clair, fleurs jaune crème, nov. 1937, LEBRUN 8851.

Arbuste à petit arbre, à indument variable, se rencontrant à Ngoma (Kivu), dans l'Afrique tropicale centrale et orientale, dans l'Angola et en Afrique australe.

2. *Euclea Kellau* HOCHST., Flora, XXVI, p. 83 (1843); GÜRKE in MILDBR., Wiss. Ergebn., Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 522 (1913); ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 256 (1916). — *Planche V*.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Rwindi, alt. \pm 1.000 m., bosquet xérophile, arbuste de 3-5 m. de haut, cime contractée, feuilles discoïlores, fleurs jaunâtres, oct. 1937, LEBRUN 7940; Kabare, alt. 925 m., steppe aux bords du lac, août 1914, BEQUAERT 5470.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kasindi, alt. \pm 800 m., dans la broussaille d'un ravin, arbuste 2-3 m. haut, en fleurs, janv. 1912, ROB. E. FRIES 1911; près de Karimi, alt. \pm 900 m., ravins arides dans la steppe à *Acacia*, dans les broussailles, arbuste de 2-3 m. haut, à rameaux serrés et dressés, en fleurs, janv. 1908, MILDBRAED 1984; près de la Mission St-Gustave, dans les ravins arides à broussailles épaisses, en fleurs et en fruits, janv. 1908, MILDBRAED 2106, 2107; entre le Ruwenzori et Beni, alt. 1100-1500 m., savane arborée, arbre \pm 6 m. haut et 40 cm. diam., écorce gris-rosâtre, claire, finement craquelée, fût bas, ramifié, cime étalée en dôme, très aplatie, demi-claire, fleurs jaune-verdâtre, déc. 1931, LEBRUN 4600.

Arbuste à petit arbre, atteignant 5-6 m. de haut, habitant les broussailles et les boqueteaux forestiers de savane, signalé aux environs de Rutshuru. En dehors du Congo Belge, son aire s'étend de l'Abyssinie à travers l'Afrique tropicale orientale jusqu'au Zambèze au Sud.

3. ***Euclea Mildbraedii*** GÜRKE in MILDBR., *Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp.* 1907-1908, II, p. 522 (1913).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : entre le Ruwenzori et Vieux-Beni, alt. 1000-1100 m., dans la forêt de broussailles arides, en fleurs, févr. 1908, MILDBRAED 2753.

Espèce arbustive, très imparfaitement connue et non signalée en dehors de la région indiquée.

2. DIOSPYROS L.

Arbuste à petit arbre glabre, à feuilles oblongues-elliptiques, acuminées, de 10 cm. de long sur 4 cm. de large; fleurs solitaires ou en glomérules pauciflores; lobes du calice ovales-triangulaires, de 7 mm. de long.

bipindensis.

Diospyros bipindensis GÜRKE, *Engl. Bot. Jahrb.*, XXVI, p. 70 (1898); DE WILD., *Pl. Bequaert.*, II, p. 92 (1923).

D. flavovirens GÜRKE in MILDBR., *Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp.* 1907-1908, II, p. 525 (1913); DE WILD., *loc. cit.*, p. 93.



Euclea Kellau HOCHST.

A. Branche florifère ♂ (× 1/2). — B. Fleur ♂ épanouie. — C. Fleur ♂, coupe longitudinale (× 5). — D. Rameau avec fruits (× 1). — D'après BEQUAERT 5470.

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Malisawa près de Lesse, alt. \pm 800 m., forêt secondaire, arbuste à fleurs jaune pâle, mars 1914, BEQUAERT 3001; Lesse, alt. \pm 800 m., forêt vierge aux bords de la Semliki, arbuste à fleurs jaune sale, mars 1914, BEQUAERT 3191; forêt vierge aux bords de la Semliki, arbuste, juin 1914, BEQUAERT 4797.

Espèce de la forêt ombrophile équatoriale, répandue dans le District Forestier Central du Congo Belge, dont l'aire s'étend vers l'Ouest jusqu'au Cameroun et à la Nigérie méridionale.

OLEACEAE.

Fruit capsulaire, pyriforme et lignifié, s'ouvrant en 2 valves; graines ailées; corolle à limbe muni d'un indument brunâtre à la gorge et à tube long **1. Schrebera.**

Fruit drupacé ou bacciforme; graines non ailées; corolle à limbe entièrement glabre :

Corolle petite, à tube très court, ne dépassant pas 3 mm. de long et à limbe à 4 lobes valvaires dans le bouton; fruit drupacé; arbustes ou arbres **2. Olea.**

Corolle grande, à tube long, dépassant 1 cm. de long et à limbe à 5-7 lobes imbriqués dans le bouton; fruit bacciforme; lianes ligneuses **3. Jasminum.**

1. SCHREBERA ROXB.

Arbre à feuilles simples, ovales-elliptiques, brusquement acuminées au sommet, de 8-12 cm. de long sur 5-8 cm. de large, glabres; fleurs grandes, atteignant 26 mm. de long; capsules de 5-6 cm. de long.

. *1. macrantha.*

Arbre à feuilles imparipennées, à pétiole et rachis étroitement ailés, glabres; folioles oblongues à oblongues-oblancoélées; fleurs petites, ne dépassant pas 13 mm. de long; capsules de ± 2.5 cm. de long. *2. alata.*

1. Schrebera macrantha GILG et SCHELLENB., Engl. Bot. Jahrb., LI, p. 65 (1913); LINGELSHEIM in ENGL., Pflanzenr., IV, 243 (Heft 72), p. 101 (1920).

S. macrocarpa GILG et SCHELLENB. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 526, tab. LXXII (1913).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Vieux-Beni, près de Kapangapanga, dans la forêt claire à Bignoniacées en transition vers la forêt équatoriale, arbre assez

grand, fleurs blanches avec une étoile brune autour de la gorge de la corolle, en fruits et en boutons, janv. 1908, MILDBRAED 2354 et en fleurs, mars 1908, MILDBRAED 2762; entre Beni et le Ruwenzori, alt. 850-1000 m., forêt montueuse aux bords de la Semliki, arbre \pm 12 m. de haut et 20 cm. de diam., 3 petits contreforts ailés à la base, écorce gris-jaunâtre, se desquamant en plaques arrondies à la façon du platane, cime obconique dense, fleurs blanches, pétales turbinés teintés de brun à la gorge, nov. 1931, LEBRUN 4364; Lesse, alt. \pm 800 m., forêt vierge aux bords de la Semliki, arbre de 30 m. haut, en fruits, mars 1914, BEQUAERT 3059.

Essence silvicole, habitant la forêt ombrophile équatoriale, connue de la région de Beni. En dehors du Congo Belge, elle se rencontre dans l'Uganda et dans le Cameroun méridional.

2. *Schrebera alata* WELW., Trans. Linn. Soc. Lond., XXVII, p. 41 (1869).

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : entre Rutshuru-Lubero, base des montagnes à l'Ouest du lac Édouard, alt. 1200 m., avr.-mai 1929, HUMBERT 8751bis

Essence orophile, se rencontrant dans l'Abyssinie et dans l'Afrique tropicale orientale.

2. OLEA L.

Inflorescences terminales et latérales; étamines à filet aussi long que l'anthère; stigmate sessile ou subsessile; face inférieure des feuilles non écailleuse :

Fleurs sessiles, réunies en glomérules au sommet des rameaux en inflorescences denses; feuilles elliptiques à elliptiques-lancéolées, de 7-13 cm. de long sur 2.4-4.5 cm. de large 1. *Hochstetteri*.

Fleurs longuement pédicellées, disposées en inflorescences lâches; feuilles lancéolées ou obovales-lancéolées, de 2-14 cm. de long sur 0.5-4.5 cm. de large. 2. *Mildbraedii* var. *lanceolata*.

Inflorescences toutes latérales; étamines à filet beaucoup plus court que l'anthère; stigmate porté par un style court; feuilles étroitement elliptiques à elliptiques-lancéolées, de 3-9.5 cm. de long sur 0.8-2 cm. de large :

Face inférieure des feuilles blanchâtre-argentée à dorée et fortement écailleuse 3. *chrysophylla*.

Face inférieure des feuilles d'un vert clair et très éparsément écailleuse var. *subnuda*.



Olea Hochstetteri BAKER

A Branche florifère (× 1/2). — B. Fleur épanouie et fleur sans corolle (× 5). —
 C. Ovaire, coupe transversale (× 10). — D. Drupe (× 2). — D'après LEBRUN 4810.

1. **Olea Hochstetteri** BAKER in TH.-DYER, Fl. Trop. Afr., IV, 1, p. 17 (1902); GILG et SCHELLENB. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 528 (1913); LEBRUN, Ess. For. Rég. Mont. Congo Orient., p. 200 (1935). — *Planche VI*.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, alt. 3000 m., petit arbre, oct. 1907, MILDBRAED 1332.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, versant méridional, alt. 2800 m., vers la limite inférieure de l'étage des *Hagenia*, arbre de ± 15 m. de haut, tronc court, cannelé, à écorce rose foncé, cime irrégulière et étalée, fleurs blanches, août 1937, LEBRUN 7471; id., Kabara, flanc est du volcan, alt. 2800 m., parc à *Hagenia*, à la limite inférieure des *Hagenia*, arbre de 15 m. de hauteur totale, à fût de 70 cm. de diam., cime en dôme, fleurs blanches à léger parfum sucré, 2 grosses anthères orange, août 1937, LOUIS 5429; Karisimbi, alt. 2720 m., parc à *Hagenia*, arbre ± 10 m. haut et 50 cm. diam., écorce gris-roussâtre, écailleuse, se desquamant par plaques rectangulaires, cime pyramidale dressée, dense, souvent formée d'une série de branches s'écartant peu de l'axe, fleurs blanches, fév. 1932, LEBRUN 4970.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : entre Kasindi et Lubango, chaîne à l'Ouest du lac Édouard, alt. 2200 m., forêt de montagne, arbre de ± 18 m. de haut et 60 cm. de diam. écorce gris-rosâtre, finement craquelée, paraissant lisse, cime globuleuse dans son pourtour, très claire, floraison périphérique abondante, fleurs blanches, janv. 1932, LEBRUN 4810.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 2500 m., petit arbre ou arbre de moyenne grandeur à large couronne, en fleurs, févr. 1908, MILDBRAED 2513.

Arbre toujours vert et atteignant 30 m. de haut, à cime \pm hémisphérique, habitant l'horizon supérieur de l'étage des forêts de montagne, l'étage des *Hagenia* et l'étage subalpin jusqu'à 3000 m. d'altitude dans le District des Lacs Édouard et Kivu, ainsi qu'au Ruanda occidental. Il a été rencontré également dans un rideau forestier entre Niangara et Wamba dans l'Uele. En dehors du Congo Belge, il n'est connu que du versant oriental du Ruwenzori et des montagnes de l'Abyssinie.

2. **Olea Mildbraedii** (GILG et SCHELLENB.) KNOBL. var. **lanceolata** KNOBL., Fedde Repert., XXXV, p. 347 (1934).

O. Mildbraedii GILG et SCHELLENB., Notizbl. Bot. Gart. Mus. Berlin, XI, p. 673 (1932); STANER in LEBRUN, Bull. Agr. Congo Belge, XXV, p. 425 (1934).

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 1840 m., rochers dans le lit de la Butahu, arbuste \pm 2 m. haut, étalé, diffus, inflorescences en cymes pendantes, fleurs jaune verdâtre, nov. 1931, LEBRUN 4451.

Arbuste uniquement connu de la région de Djugu dans Ituri. L'espèce, qui est un arbuste à petit arbre assez variable, se rencontre dans les forêts de transition et les forêts de montagne du Cameroun et du Territoire du Tanganyika.



Photo LEBRUN.

Fig. 2. — *Olea chrysophylla* LAM. A droite, petit arbre à feuillage très clair dans un bosquet xérophile. — Plaine de la Rutshuru, May-ya-Moto, alt. 750 m., déc. 1937.

3. *Olea chrysophylla* LAM., Encycl., IV, p. 544 (1797); GILG et SCHELLENB. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 528 (1913); ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 257 (1916); STANER in LEBRUN, Bull. Agr. Congo Belge, XXV, p. 425 (1934); LEBRUN, Ess. For. Rég. Mont. Congo Orient., p. 201 et fig. 21 (1935). — Fig. 2.

Linociera Lebrunii STANER, Rev. Zool. Bot. Afr., XXII, p. 244 (1932).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : Kisenyi-Sake-Kahundu, 1928, SCAETTA 262; Sake-N'Zulu-Kisenyi, coulées de lave du Rumoka et du Nyiragongo, 1928, SCAETTA 888; plaine de lave entre les lacs Kivu et Édouard, alt. 1460-2000 m., avr.-mai 1928, HUMBERT

7880; entre le Rumoka et la baie de Sake, alt. 1470 m., dunes de cendrées de lave, éruption de 1904, arbuste de 1-2.50 m. de haut, par pieds isolés, rare, août 1937, LOUIS 4888.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyamuragira, alt. 2050 m., forêt de montagne sur lave très ancienne, arbre \pm 15 m. haut et 70 cm. diam., fût droit, mais fréquemment tordu se ramifiant en quelques grosses branches fort étalées, écorce gris sombre, fort crevassée et rugueuse, épaisse de \pm 10 mm., blanche en coupe, surface de l'aubier blanche, cime demi-claire, feuilles discolores, blanchâtres en dessous, fleurs blanc-verdâtre, févr. 1932, LEBRUN 4879.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : plaine au Sud du lac Édouard, mai-juin 1929, HUMBERT 8192; rivière Molindi, Kirumba, alt. 1000-1200 m., savane à épineux, arbre à fleurs verdâtres, mai 1934, G. DE WITTE 1644; Rwindi, alt. \pm 1000 m., bosquet xérophile sur colline de la Rwindi, arbuste fastigié, ramifié dès la base, feuilles argentées en dessous, act. 1937, LEBRUN 8020.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kasindi, alt. \pm 925 m., sol aride, dans les broussailles d'un ravin de ruisseau, en fruits, janv. 1912, ROB. E. FRIES 1859.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI: vallée de la Butahu, alt. 2600 m., arbre atteignant 20 m. de haut, juill. 1894, SCOTT ELLIOT 8024; id., alt. 2500 m., forêt de montagne, petit arbre à courte tige ou arbuste arborescent, en fruits, févr. 1908, MILDBRAED 2514; id., alt. \pm 3000 m., arbuste, avr. 1914, BEQUAERT 3707; id., alt. 2300 m., arbre de 6-7 m. de haut, en fruits, avr. 1914, BEQUAERT 3748, 3779; vallée de la Nyamuamba, alt. 2385 m., forêt montueuse claire, fût bas, ramifié, cime claire, feuilles discolores, un peu blanchâtres en dessous, fleurs blanches, nov. 1921, LEBRUN 4495.

Arbuste à petit arbre toujours vert, atteignant 12-15 m. de haut, habitant les boqueteaux xérophiles de plaine et les forêts des régions montagneuses inférieures du District des Lacs Édouard et Kivu et du Ruanda occidental. En dehors du Congo Belge, il se rencontre dans l'Abyssinie, dans l'Uganda, dans l'Afrique tropicale orientale jusqu'au Mozambique, dans l'Arabie et dans les Iles Mascareignes. C'est une des essences pionnières du premier stade de la colonisation forestière des cendrées volcaniques et des laves chaotiques désagrégées de la plaine de lave entre 1500-1800 m. d'altitude. Il possède un feuillage léger et argenté et ses olives bleuâtres sont fort recherchées par les oiseaux frugivores.

NOM VERNACULAIRE : Wiko (dial. Kimate, fide MILDBRAED).

Olea chrysophylla LAM. var. **subnuda** ROB. E. FRIES, *Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp.* 1911-1912, I, p. 258 (1916).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kasindi, alt. 925 m., janv. 1912, ROB. E. FRIES 1856.

Cette variété, qui croît en association avec l'espèce, semble assez rare et n'a pas été signalée en dehors de la région de Kasindi.

3. JASMINUM L.

Feuilles trifoliolées :

Folioles ovales-elliptiques, \pm acuminées au sommet; pédoncules de l'inflorescence et souvent aussi les jeunes rameaux pubescents à tomenteux 1. *abyssinicum*.

Folioles ovales-arrondies à arrondies, apiculées au sommet; pédoncules de l'inflorescence et jeunes rameaux glabres. 2. *ruwenzoriense*.

Feuilles simples :

Feuilles généralement verticillées par trois, coriaces, ovales à ovales-elliptiques; jeunes rameaux, feuilles et inflorescences glabres; feuilles sans domaties sur la face inférieure. 3. *dichotomum*.

Feuilles opposées, membraneuses; jeunes rameaux, feuilles et inflorescences \pm pubescentes; feuilles pourvues de domaties velues sur la face inférieure :

Fleurs courtement pédicellées, à pédicelles atteignant 0.4 cm. de long, disposées en inflorescences denses et multiflores; calice à lobes linéaires-triangulaires; corolle à lobes oblongs à elliptiques :

Pétioles courbes et distinctement articulés; feuilles pubescentes sur la face inférieure :

Feuilles ovales à ovales-elliptiques, arrondies à la base. 4. *Eminii*.

Feuilles elliptiques, généralement aiguës aux deux extrémités.

5. *albidum*.

Pétioles droits et non distinctement articulés; feuilles elliptiques, glabrescentes sur la face inférieure. 6. *Mildbraedii*.

Fleurs longuement pédicellées, à pédicelles de \pm 1 cm. de long, disposées en inflorescences lâches et pauciflores; feuilles ovales-oblongues à ovales-elliptiques 7. *pauciflorum*.

1. **Jasminum abyssinicum** R. BR. in SALT., *Voy. Abyss., App.*, p. 63 (1814); GILG et SCHELLENB. in MILDBR., *Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp.*

1907-1908, II, p. 528 (1913); GILG et SCHELLENB., Engl. Bot. Jahrb., LI, p. 85 (1914).

J. butaguense DE WILD., Rev. Zool. Afr., IX, Suppl. Bot., p. B 84 (1921).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : plaine de lave entre les lacs Kivu et Édouard, alt. 1460-2000 m., sarmenteux, corolle blanc rosé ou rose pâle, avr. 1929, HUMBERT 7904; à l'Est du Nyamuragira, champ de lave de 1905, liane ligneuse de 1.50-2 m. de haut, à fleurs blanches odorantes, fréquente dans les bosquets, janv. 1931, B. D. BURTT, 3118; entre le Mushumangabo et Lulenga, alt. 2200 m. sur laves lisses, liane aux lisières d'un bosquet, fleurs blanches odorantes, janv. 1931, B. D. BURTT 3101; entre le Nyamuragira et le Mikeno, alt. 1800 m., plaine de lave (scories), liane ligneuse, volubile, fleurs d'un blanc un peu rosé, odorantes, août 1937, LOUIS 4811; près de Tshumba, alt. 1700 m., plaine de lave, liane à fleurs blanc rosé, odeur de jasmin, sept. 1937, GHESQUIÈRE 5127

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Bitashimwa, près de Lulenga, alt. 1900 m., fleurs blanches odorantes, août 1934, G. DE WITTE 1728, 1801; Mikeno, versant sud, alt. 2260 m., forêt de montagne secondaire, liane, fleurs blanches, août 1937, LEBRUN 7263; id., alt. 2330 m., forêt de montagne, liane, fleurs blanches, violet clair extérieurement, août 1937, LEBRUN 7288.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. vers 2500 m., clairière dans la forêt de montagne, arbuste grimpant à fleurs blanc jaunâtre, très odorant, en fleurs, févr. 1908, MILDBRAED 2518; id., alt. 2300 m., liane à fleurs blanches, avr. 1914, BEQUAERT 3776.

Liane ligneuse et volubile, à feuilles luisantes, habitant les forêts sclérophylles et les lisières des galeries forestières et des forêts ombrophiles de montagne dans le District des Lacs Édouard et Kivu et dans le Ruanda-Urundi occidental jusque vers 2500 m. d'altitude. En dehors du Congo Belge, elle se rencontre communément en Abyssinie, en Uganda et dans l'Afrique tropicale orientale jusqu'au Nyasaland au Sud.

2. *Jasminum ruwenzoriense* DE WILD., Rev. Zool. Afr., IX, suppl. Bot., p. B 87 (1921).

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. vers 2200 m., liane, avr. 1914, BEQUAERT 3740.

Liane ligneuse et volubile, non signalée en dehors des forêts ombrophiles de montagne du Ruwenzori occidental.

3. **Jasminum dichotomum** VAHL, Symb. Bot., I, p. 26 (1790); GILG et SCHELLENB. in MILDBR., Wiss. Ergebn., Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp., II, p. 529 (1913); DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 530 (1922).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : plaine de lave entre Sake et Kisenyi, 1928, SCAETTA 1192; lac Mugunga, alt. 1500 m., berges boisées, liane, fleurs d'abord roses, puis blanches, nov. 1937, LEBRUN 8853.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : près de Karimi, alt. \pm 800 m., dans des ravins secs et à broussailles denses de la steppe à *Acacia*, liane à fleurs blanches rosées à l'extérieur, janv. 1908, MILDBRAED 2124; Vieux-Beni, alt. \pm 800 m., savane herbeuse, liane à fleurs blanches, baies d'un noir violacé, avr. 1914, BEQUAERT 3469; plaine de la Semliki, alt. \pm 850 m., galerie forestière remaniée, liane de 5 m. de haut sur un *Acacia*, fleurs blanches très odorantes, boutons floraux et fruits brun-rouge, août 1937, LOUIS 5525.

Liane ligneuse et volubile, à belles fleurs blanches odorantes, commune dans les galeries forestières et les fourrés forestiers de la plupart des districts de savanes du Congo Belge et de toute l'Afrique tropicale occidentale jusque dans l'Uganda à l'Est.

4. **Jasminum Eminii** GILG in ENGL., Pflanzenw. Ost-Afr., C, p. 309 (1895).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : environs de Lulenga, 1928, SCAETTA 477, 478.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : plaine au Sud du lac Édouard, alt. vers 1100 m., fleurs blanches à odeur suave, mai-juin 1929, HUMBERT 8229; id., 1934, HACKARS s. n.; Kanyasembe, alt. 1000 m., bosquet, liane à fleurs blanches, déc. 1937, LEBRUN 9226; Rwindi, alt. \pm 1000 m., bosquet xérophile, liane, fleurs blanc-rosé, oct. 1937, LEBRUN 7987; Vitshumbi, environs gîte Bwera, alt. 925 m., fourrés, fleurs blanches, odorantes, sept. 1933, G. DE WITTE 1016.

Liane ligneuse et volubile, croissant dans les fourrés et les bosquets xérophiles de savane, connue de la région de Rutshuru et du Ruanda. En dehors du Congo Belge, elle se rencontre dans l'Uganda et le Kenya.

5. **Jasminum albidum** DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 528 (1922).

J. Bequaerti DE WILD., Rev. Zool. Afr., IX, Suppl. Bot., p. B 83 (1921).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES :

lac Mugunga, alt. \pm 1500 m., berges boisées, grande liane, fleurs blanches, nov. 1937, LEBRUN 8802.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Kabare, alt. 925 m., steppe aux bords du lac, liane volubile à fleurs blanches, août 1914, BEQUAERT 5374.

Liane ligneuse et volubile, ripicole, non signalée en dehors du Parc et très voisine de *J. Eminii* GILG.

6. ***Jasminum Mildbraedii*** GILG et SCHELLENB. in MILDBR., *Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908*, II, p. 529 (1913); ROB. E. FRIES, *Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912*, I, p. 258 (1916).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : rivière Molindi, Kirumba, alt. 1000-1200 m., savane à épineux, arbuste à fleurs blanches, mai 1934, G. DE WITTE 1636.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kasindi, alt. 925 m., plante grimpante, haut fourré d'un ravin de ruisseau, en fruits, janv. 1912, ROB. E. FRIES, 1849.

Liane ligneuse et volubile, habitant les galeries forestières et les fourrés forestiers de savane, connue de la région de Rutshuru. C'est un élément centro-africain, répandu dans l'Uganda.

7. ***Jasminum pauciflorum*** BENTH. in HOOK., *Niger Fl.*, p. 443 (1849).

J. Bieleri DE WILD., *Ann. Mus. Congo, Bot., Sér. V*, III, p. 248 (1910) et *Pl. Bequaert.*, I, p. 529 (1922).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Lesse, alt. \pm 800 m., forêt vierge aux bords de la Semliki, liane à fleurs blanches, mai 1914, BEQUAERT 4185.

Liane ligneuse et volubile, assez commune dans les formations forestières équatoriales du Congo Belge occidental et de toute l'Afrique tropicale occidentale jusque dans l'Uganda à l'Est.