

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 indéhiscent; 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 \pm fasciculées, non réunies en panicule; style non rétréci au sommet; ovaire 1-2-loculaire; drupes généralement \pm lobées :

Style dilaté au sommet, à stigmate dilaté et à lobes en nombre égal aux loges de l'ovaire et \pm 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 \pm rétréci au sommet, à stigmate simple et punctiforme ou \pm lobulé; ovaire 3-loculaire; drupes entières.

5. Microcos.

++ Fruits capsulaires, à aiguillons accrochants, déhiscent 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 (*Sparmanniaceae*); 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 ± 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. ± 1100 m., arbuste ou petit arbre à fleurs jaunes, mai-juin 1929, HUMBERT 8679; Ndeko, près de Rwindi, alt. ± 1050 m., arbuste à fleurs jaunes, nov. 1934, G. DE WITTE 2116; Rwindi, alt. ± 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. ± 1050 m., forêt, arbuste buissonnant à fleurs jaunes, févr. 1938, LEBRUN 9842.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kasindi, alt. ± 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. ± 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.) BURRET, 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); BURRET, 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



ACLEUTER DEL.

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, Beghoma, 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 LAWALRÉE 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 LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : 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 Mikenko, 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).

Honkenya 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., Shaheru, 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); BURRET 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.

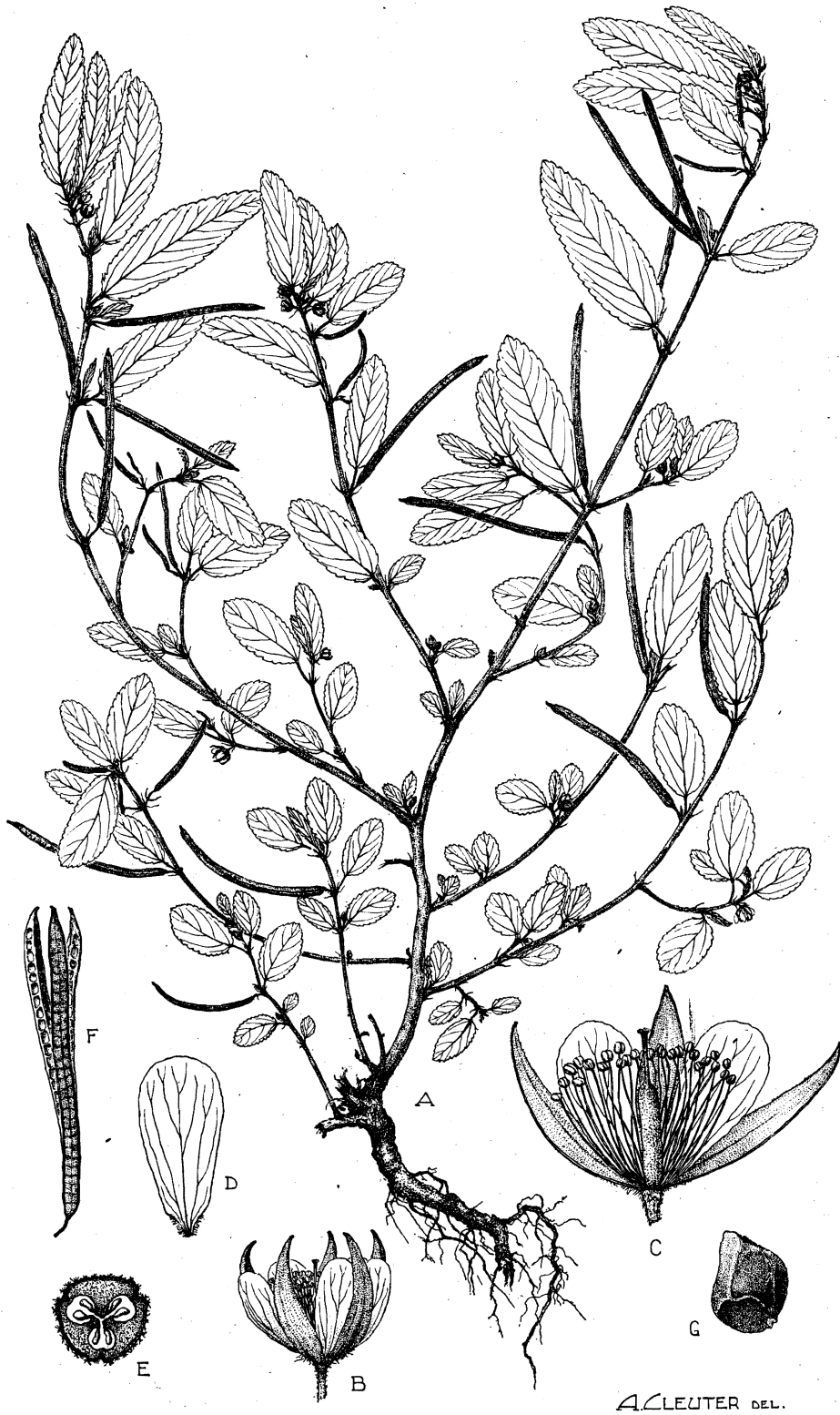
Herbe annuelle \pm suffrutescente et érigée, de 40-80 cm. de haut, rudérale, croissant dans les savanes, les cultures et les défrichements, se rencontrant dans les Districts du Lac Albert, des Lacs Édouard et Kivu et du Bas-Katanga. C'est un élément paléotropical et subtropical, largement répandu dans 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 déhiscente ($\times 1$). — 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. grewioides 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.