

ANACARDIACEAE.

Feuilles pennées :

Fleurs 4-mères; sépales libres; androcée displostémone; styles 3-4. latéraux; drupes à 1-2 graines **1. Pseudospondias.**

Fleurs 5-mères; sépales \pm soudés à la base; androcée haplostémone à diplostémone; style 1, terminal; drupes à 1 graine **2. Sorindeia.**

Feuilles 3-digitées; fleurs 5-mères; androcée haplostémone; styles 3, \pm terminaux; ovaire à 1 loge fertile; drupes à 1 graine **3. Rhus.**

1. PSEUDOSPONDIAS ENGL.

Feuilles de 20-40 cm. de long, imparipennées, 2-6-juguées, à folioles ovales à oblongues, asymétriques et obtuses à la base, \pm obtusément acuminées au sommet, de 5-20 cm. de long sur 3-10 cm. de large; panicules axillaires, multiflores, atteignant 60 cm. de long; fleurs polygames; pétales elliptiques, de \pm 2.5 mm. de long; étamines 8; drupes ovoïdes, de 2.5 cm. de long sur 2 cm. de large, bleuâtres à maturité . . . *microcarpa*.

Pseudospondias microcarpa (A. RICH.) ENGL. in DC., Monogr. Phan., IV, p. 259 (1883) et in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 461 (1912); LEBRUN, Ess. For. Rég. Mont. Congo Orient., p. 132, fig. 11 (1935).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : lac Édouard, rive occidentale, dans la forêt de broussailles, petit arbre à large couronne, en fleurs, janv. 1908, MIDBRAED 1971.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : entre Kasindi et Lubango, chaîne à l'Ouest du lac Édouard, alt. 1590 m., savane rocheuse, arbre de \pm 9 m. de haut et 35 cm. de diam., cime régulièrement étalée, globuleuse, dense, fleurs blanches, janv. 1932, LEBRUN 4766.

Arbre de 5-25 m. de haut, à tronc irrégulier et à cime dense et \pm en dôme, habitant les stations humides dans les galeries forestières et dans les forêts ombrophiles équatoriales jusque vers 1600 m. d'altitude, se rencontrant dans le District Côtier, les Districts du Mayumbe et du Bas-Congo, le District Forestier Central et la région d'Élisabethville. En dehors du Congo Belge, cette essence guinéenne est largement répandue dans toute l'Afrique tropicale occidentale, s'étendant vers l'Est jusque dans l'Uganda et l'Ouest du Territoire du Tanganyika et vers le Sud jusque dans l'Angola.

2. SORINDEIA THOU.

Feuilles imparipennées, 3-4-juguées, à folioles ovales à ovales-oblongues, asymétriques à la base, obtusément acuminées au sommet, de 12-18 cm. de long sur 5-8 cm. de large, coriaces et glabres; panicules atteignant 40 cm. de long, glabres; drupes ovoïdes, de 1.5-1.8 cm. de long sur 1-1.3 cm. de large *obliquifoliolata*.

Sorindeia obliquifoliolata ENGL. in ENGL. et KRAUSE, Engl. Bot. Jahrb., XLVI, p. 337 (1911) et in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 462 (1912).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : lac Édouard, rive occidentale, forêt de broussailles sur la berge, janv. 1908, MILDBRAED 1972.

Petit arbre à cime globuleuse, ripicole, apparemment rare et endémique.

OBSERVATION : Cette espèce, dont nous n'avons pas vu de matériel, est imparfaitement connue par suite de l'absence de fleurs. D'autre part, par ses folioles asymétriques à la base, elle occupe une position aberrante dans le genre *Sorindeia*, auquel elle n'appartient peut-être pas.

3. RHUS L.

Feuilles complètement glabres et finalement glauques, à pétiole de 1-2,5 cm. de long; folioles à nervures peu saillantes sur la face inférieure, les nervures tertiaires peu distinctes, elliptiques à elliptiques-obovales, à bords \pm ondulés à crénelés, la terminale atténuée aux deux extrémités, dépassant les folioles latérales et atteignant 9 cm. de long sur \pm 3 cm. de large; panicules peu ramifiées et ne dépassant guère la longueur des feuilles, pubérulentes; drupe glabre, de 4-5 mm. diam.

1. natalensis var. *elliptica*.

Feuilles \pm pubescentes au moins sur les nervures de la face inférieure; folioles à nervures nettement saillantes sur la face inférieure, les nervures

tertiaires bien visibles; panicules très ramifiées et dépassant les feuilles :

Folioles obtuses et non mucronulées au sommet, la médiane elliptique et subaiguë à la base et atteignant 15 cm. de long sur 7 cm. de large, pubérulentes sur les nervures de la face supérieure, pubescentes sur la face inférieure, brun châtaigne sur le sec et plus claires sur la face inférieure; panicules ♂ denses, à glomérules multiflores. 2. *Bequaertii*.

Folioles mucronulées au sommet, vertes à légèrement brunâtres sur le sec; panicules ♂ lâches, à glomérules pauciflores :

Folioles ± pubescentes sur les deux faces, la médiane obovale à obovale-elliptique, obtusément acuminée au sommet, généralement cunéée à la base, atteignant 11 cm. de long sur 7 cm. de large.

3. *incana*.

Folioles glabres sur la face supérieure et ± pubescentes sur la face inférieure, la médiane elliptique à obovale :

Folioles obovales, arrondies et ± émarginées au sommet, cunéées à la base, petites, la médiane atteignant 5-8 cm. de long sur 2-4 cm. de large var. *cuneifoliolata*.

Folioles elliptiques à oblongues-elliptiques, obtuses à courtement acuminées et ± apiculées au sommet, ± cunéées à la base, la médiane de 11-18 cm. de long sur 5-6 cm. de large.

var. *grandifolia*.

1. ***Rhus natalensis*** BERNH. var. ***elliptica*** (ENGL.) ENGL., Pflanzenw. Afr., III, 2, p. 207 (1921).

R. glaucescens A. RICH. var. *elliptica* ENGL., Pflanzenw. Ost-Afr., C, p. 245 (1895); MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 462 (1912); ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 127 (1914); ROBYNS, Inst. Roy. Col. Belge, Sect. Sc. Nat. Méd., Mém. in-8°, I, 1, p. 15 (1932).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA VE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLS : Kisenyi-Sake-Kahundu, sur lave, arbuste fréquent, 1928, SCAETTA 266; lac Mugunga, alt. ± 1500 m., savané des bords du cratère, arbuste à fleurs verdâtres, janv. 1934, G. DE WITTE 1341; près de Tshumba, au pied du Nyamuragira, plaine de lave, arbuste sarmenteux à fruits rouges, sept. 1937, GHESQUIÈRE 5125.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : rivière Molindi, Kirumba, mai 1934, G. DE WITTE 1642bis; May-ya-Moto, alt. ± 950 m., bords de la Rutshuru, grand arbuste buissonnant, fleurs verdâtres, sept. 1937, LEBRUN 7635; Rwindi, alt. ± 1000 m., bosquet xérophile, arbuste de 3-6 m. de haut, diffus, à rameaux épineux, fleurs blanc verdâtre, oct. 1938, LEBRUN 7965; id., alt. ± 1000 m., bosquet à *Euphorbia Dawei*, grande liane épineuse, oct.

1937, LEBRUN 8035; id., alt. 1050 m., forêt, arbuste lianiforme, fleurs jaune verdâtre, févr. 1938, LEBRUN 9839.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kasindi, alt. \pm 1000 m., buisson, fourré épais aux bords d'un ruisseau, arbuste de 2-3 m. de haut, janv. 1912, ROB. E. FRIES 1860; près de Karimi, alt. \pm 900 m., ravins arides à épaisse broussaille dans la steppe à *Acacia*, janv. 1908, MILDBRAED 2130; entre Vieux-Beni et Kasindi, steppe à *Acacia*, arbuste à fleurs blanches, août 1914, BEQUAERT 5241; entre Beni et le Ruwenzori, savane, arbuste de \pm 3 m. de haut, inflorescences denses, fleurs verdâtres, déc. 1931, LEBRUN 4593.

R. natalensis est une espèce inerme, très polymorphe, répandue dans le Soudan, l'Abyssinie, l'Afrique tropicale centrale, orientale et méridionale et l'Afrique du Sud. La variété est un arbuste buissonnant, sarmenteux à \pm lianiforme ou même un petit arbre atteignant 5-7 m. de haut, habitant les broussailles et les bosquets xérophiles de savane dans le District des Lacs Édouard et Kivu et dans le Nord-Est du District du Haut-Katanga. En dehors du Congo Belge, cette variété est répandue depuis l'Abyssinie jusqu'à l'Uganda et dans le Territoire du Tanganyika.

2. ***Rhus Bequaertii*** ROBYNS et LAWALRÉE in ROBYNS, Bull. Jard. Bot. État Brux., XVIII, p. 268 (1947).

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Ruanoli, alt. 1400-1600 m., arbuste de 2-3 m., à fleurs blanc sale, juin 1914, BEQUAERT 4707.

Arbuste de 2-3 m. de haut, apparemment endémique sur le versant occidental du Ruwenzori.

3. ***Rhus incana*** P. MILL., Gard. Dict., éd. 8, n° 8 (1768).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU: plaine au Sud du lac Édouard, alt. \pm 1100 m., mai-juin 1929, HUMBERT 8689.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE: Kanyabayongo, alt. \pm 1750 m., arbuste à fleurs jaunâtres, G. DE WITTE 2155.

Arbuste buissonnant à petit arbre et de 2-6 m. de haut, habitant les savanes, se rencontrant dans la plaine de la Ruzizi et de la Kagera (Ruanda) jusque vers 1700 m. d'altitude. En dehors du Congo Belge, il est connu de l'Afrique tropicale centrale et orientale s'étendant vers le Sud jusqu'au Transvaal. C'est une espèce très polymorphe, épineuse ou non, dont on connaît de nombreuses variétés.

Rhus incana P. MILL. var. **cuneifoliolata** (ENGL.) CHIOV., Miss. Biolog. Paese Borana, Racc. Bot., p. 108 (1939). — *Planche XLVII*.

R. villosa ROBYNS, Inst. Roy. Col. Belge, Sect. Sc. Nat. Méd., Mém. in-8°, I, 1, p. 15 (1932) non L. F.

R. incana LEBRUN, Ess. For. Rég. Mont. Congo Orient., p. 131 (1935).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA VE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : Sake-N'Zulu-Kisenyi, rive nord du lac Kivu, coulées de lave du Rumoka et du Nyiragongo, 1928, SCAETTA 876 et 877; entre Lulenga et Sake, alt. 1750 m., plaine de lave, buisson dense, de \pm 1.50 m. de haut, fleurs verdâtres, févr. 1932, LEBRUN 5015; route de Goma à Sake, au bord du lac Kivu, sur la lave, arbre de 4 m. de haut et 0.10 m. de diam., fleurs verdâtres, avr. 1937, GHESQUIÈRE 4396; entre le Rumoka et la baie de Sake, alt. 1470 m., dunes de cendrées de lave de l'éruption de 1904, arbuste de 1-2 m. de haut, fleurs verdâtres, petits fruits lisses rouge brun, août 1937, LOUIS 4876; Gahojo, près de N'Zulu, forêt sur plaine de lave ancienne, arbuste, fleurs verdâtres, févr. 1934, G. DE WITTE 1405; id., alt. \pm 1550 m., cendrées de 1904, arbuste diffus, de 1-3 m. de haut, fleurs verdâtres, août 1937, LEBRUN 6956; id., alt. 1550 m., cendrées du Nahimbi, arbuste de 2-6 m. de haut, nov. 1937, LEBRUN 8548; Nyamuragira, alt. 1920 m., forêt de montagne sur lave très ancienne, arbuste épineux de \pm 9 m. de haut, feuilles légèrement discolores, inflorescences ramifiées, fleurs verdâtres variées de rose, févr. 1932, LEBRUN 4869; id., forêt, horizon moyen, petit arbre à fleurs vertes, sept. 1937, GHESQUIÈRE 5123; entre le Nyamuragira et le Mikeño, alt. 1800 m., plaine de lave (scories), arbuste de 1.50 m. de haut, rameaux brun cacao, lenticellés, racèmes de petites fleurs blanc verdâtre, août 1937, LOUIS 4809; Burunga, alt. \pm 2000 m., savane, arbuste à fleurs jaunâtres, mars 1934, G. DE WITTE 1485.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : escarpement de Kabasha, alt. \pm 1500 m., vallée de la Muwe, arbuste, fleurs verdâtres, déc. 1934, G. DE WITTE 2169.

Arbuste buissonnant à petit arbre atteignant 7-9 m. de haut, inerme ou épineux, répandu dans les Districts des Lacs Édouard et Kivu, du Ruanda-Urundi et du Haut-Katanga. En dehors du Congo Belge, cette variété est répandue dans toutes les régions de savanes de l'Afrique tropicale.

Rhus incana P. MILL. var. **grandifolia** (OLIV.) ROBYNS et LA WALRÉE comb. nov.

Rh. villosa L. F. var. **grandifolia** OLIV., Fl. Trop. Afr., I, p. 439 (1868).



Rhus incana P. MILL. var. *cuneifoliolata* (ENGL.), CHIOV.

A. Branche florifère ♂ (× 1/2). — B. Fleur ♂ épanouie (× 6). — C. Fleur ♀ épanouie (× 6). — D. Fleur ♀ épanouie, coupe longitudinale (× 12). — E. Ovaire, coupe transversale (× 20). — F. Drupe (× 3). — D'après G. DE WITTE 1485 et LEBRUN 6956.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLES : entre les lacs Kivu et Édouard, alt. 1460-2000 m., plaines de laves, fleurs vertes, avr.-mai 1929, HUMBERT 7862.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : escarpement de Kabasha, alt. ± 1400 m., arbuste, fleurs verdâtres, déc. 1934, G. DE WITTE 2161.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : entre Kasindi et Lubango, chaîne à l'Ouest du lac Édouard, alt. 1040 m., taillis rocheux, arbuste lianiforme, folioles discolores, blanchâtres en dessous, fleurs vertes, variées de lilacé, déc. 1931, LEBRUN 4669.

Arbuste buissonnant à petit arbre, habitant les savanes et connu de l'Afrique tropicale orientale.

AQUIFOLIACEAE.

Plantes ligneuses dioïques, à feuilles persistantes; inflorescences axillaires et généralement fasciculées; calice à lobes bien développés, persistant; pétales à préfloraison imbriquée, larges, arrondis au sommet, \pm soudés à la base; drupes **Ilex.**

ILEX L.

Feuilles alternes, oblongues, oblongues-elliptiques à oblancéolées, aiguës-cunéiformes à la base, obtuses à subaiguës au sommet, entières à denticulées aux bords, de 3-14 cm. de long sur 1.5-4 cm. de large, subcoriaces, discolores, glabres et dépourvues de ponctuations sur la face inférieure; cymes pauciflores, solitaires ou fasciculées, obscurément pubérulentes; sépales ciliolés; pétales largement elliptiques, de 2.5-4 cm. de long; drupe globuleuse, de \pm 5 mm. de diam., d'un brun violacé à maturité *mitis.*

Ilex mitis (L.) RADLK., Report 55th Meeting Brit. Assoc. Aberdeen, p. 1081 (1885); LOES. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 463 (1912) (f. *kilimandscharica* LOES.); LEBRUN, Ess. For. Rég. Mont. Congo Orient., p. 134, fig. 12 (1935).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyamuragira, alt. 2100 m., forêt de montagne sur lave très ancienne, arbre de \pm 15 m. de haut et 1 m. de diam., écorce gris roussâtre finement rugueuse, cime étalée claire, fleurs blanches, févr. 1932, LEBRUN 4886; Nyiragongo, au cratère sud, alt. 2500 m., forêt claire à *Cornus*, oct. 1907, MILDBRAED 1326.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Karisimbi, au pied sud, alt. 2500 m., forêt de Bambous, nov. 1907, MILDBRAED 1559.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : selle entre le Sabinoy et le Gahinga, alt. 2500-2700 m., nov. 1907, MILDBRAED 1733 et 1754.

Arbuste à arbre toujours vert, atteignant 10-20 m. de haut, à cime dense, héliophile, habitant les clairières et les lisières forestières depuis l'étage des forêts de montagne jusque dans l'horizon inférieur de l'étage subalpin vers 2800 m. d'altitude, se rencontrant dans le District des Lacs Édouard et Kivu et sur la dorsale du Ruanda. En dehors du Congo Belge, cette essence orophile est répandue sur le mont Cameroun, dans l'Afrique tropicale centrale et orientale jusqu'en Afrique du Sud, ainsi qu'à Madagascar.

OBSERVATION : *I. mitis* est une espèce polymorphe et nos matériaux sont à rapporter à la f. *kilimandscharica* LOES. (Nov. Act. Abh. Kais. Leop.-Carol. Deutsch. Akad. Naturf., LXXVIII, p. 243, 1901).

CELASTRACEAE.

Capsules loculicides et déhiscentes en valves; graines arillées (*Celastroidae*); ovules 1-2 par loge :

Feuilles toutes alternes; ovaire 2-3-loculaire; graines à arille cupulaire, charnu et souvent coloré :

Arbustes à petits arbres inermes, sans distinction entre rameaux courts et rameaux longs; feuilles toutes éparses **1. Maytenus.**

Arbustes à petits arbres à rameaux épineux, généralement à rameaux courts et à rameaux longs; feuilles des rameaux courts fasciculées **2. Gymnosporia.**

Feuilles des rameaux florifères opposées, les autres alternes; ovaire 3-loculaire; graines à arille développé en aile basilaire membraneuse et blanchâtre; arbustes inermes; fleurs en cymes axillaires solitaires. **3. Catha.**

Drupes indéhiscentes; graines dépourvues d'arille (*Cassinoideae*); ovules 2 par loge; arbustes à arbres inermes, à feuilles alternes; fleurs solitaires ou fasciculées à l'aisselle des feuilles, ou en cymes axillaires pédonculées **4. Mystroxydon.**

1. MAYTENUS MOLINA

Cymes 1-2-3-flores, pédonculées et solitaires (*Umbelliformes*); feuilles arrondies à obtuses à la base, à bords ondulés, glabres, discolores et ± brunâtres sur le sec :

Cymes longuement pédonculées et à pédoncules de 1-1.5 cm. de long; feuilles ovales à ovales-elliptiques, obtusiuscules au sommet, atteignant 5-6 cm. de long sur 3-3.5 cm. de large *1. lepidota.*

Cymes courtement pédonculées et à pédoncules de 1-5 mm. de long; feuilles ovales-lancéolées à lancéolées, acuminées au sommet, atteignant 7 cm. de long sur 2.5 cm. de large var. *kilimandscharica.*

Cymes multiflores, sessiles et fasciculées (*Densiflora*); feuilles elliptiques

à ovales-elliptiques, obtuses à cunées à la base, acuminées-aiguës au sommet, denticulées-crénelées aux bords, de 8-16 cm. de long sur 4-8 cm. de large, ± concolores et d'un vert glauque sur le sec. 2. *lancifolia*.

1. **Maytenus lepidota** (LOES.) ROBYNS et LAWALRÉE comb. nov.

Gymnosporia lepidota LOES., Engl. Bot. Jahrb., XVII, p. 549 (1893).

G. acuminata (L. F.) SZYSZ. var. *lepidota* (LOES.) LOES., Engl. Bot. Jahrb., XLI, p. 307 (1908) et in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 465 (1912).

G. lepidota LOES. var. *ruwenzorica* LOES., Notizbl. Bot. Gart. Mus. Berlin, IX, p. 489 (1926).

Mystroxyton aethiopicum LEBRUN, Ess. For. Rég. Mont. Congo Orient., p. 135 (1935) p. p. non (THUNB.) LOES.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 3100 m., forêt, juin 1891, STUHLMANN 2423; id., alt. 2500-2800 m., dans la forêt, juill. 1894, SCOTT ELLIOT 8006; id., alt. 3300-3500 m., broussailles à Éricacées, févr. 1908, MILDBRAED 2572; id., alt. ± 3000 m., petit buisson à fleurs vertes teintées de rouge, avr. 1914, BEQUAERT 3628; id., alt. ± 2000 m., arbuste, juill. 1929, HUMBERT 8879; id., alt. 3200 m., petit arbre assez commun, août 1932, HAUMAN 31.

Arbuste buissonnant à petit arbre orophile, habitant l'étage des Bruyères arborescentes, se rencontrant sur les deux versants du Ruwenzori et sur le mont Kahuzi (Kivu).

Maytenus lepidota (LOES.) ROBYNS et LAWALRÉE var. **kilimandscharica** (LOES.) ROBYNS et LAWALRÉE comb. nov.

Gymnosporia lepidota LOES. var. *kilimandscharica* LOES., Notizbl. Bot. Gart. Mus. Berlin, IX, p. 489 (1926).

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : entre Kasindi et Lubango, chaîne à l'Ouest du lac Édouard, alt. 2210 m., forêt de montagne, petit arbre de ± 6 m. de haut, cime pyramidale dense, fleurs blanc verdâtre, janv. 1932, LEBRUN 4798.

Arbuste buissonnant à petit arbre atteignant 4-6 m. de haut, habitant les forêts ombrophiles de montagne et signalé sur les montagnes de l'Afrique tropicale orientale jusqu'au Natal au Sud.

2. **Maytenus lancifolia** (SCHUM. et THONN.) LOES. in ENGL., HARMS et MATTFELD, Nat. Pflanzenf., éd. 2, XX b., p. 140 (1942).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Vieux-Beni, alt. \pm 850 m., galerie forestière dans la savane, arbuste à fleurs vert jaunâtre, juill. 1914, BEQUAERT 5103.

Arbuste buissonnant à petit arbre atteignant 6-8 m. de haut, assez variable, silvicolé, répandu dans l'Afrique tropicale centrale et orientale jusque dans les forêts de montagne vers 2000 m. d'altitude.

2. **GYMNOSPORA** (WIGHT et ARN.) BENTH. et HOOK. F.

La détermination des espèces de *Gymnosporia* est très malaisée dans l'état actuel de nos connaissances et le synopsis qui suit est plutôt provisoire. La plupart des espèces sont des plantes \pm xérophiles.

Fleurs 6-mères et fasciculées; étamines exsertes et plus longues que les pétales qui ont 1 mm. de long; feuilles ovales-oblongues, obtuses à arrondies au sommet, à bords serrulés, de 2-5 cm. de long sur 1-2.5 cm. de large 1. *brevipetala*.

Fleurs 5-mères et en cymes pédonculées; étamines incluses, ne dépassant pas les pétales qui ont plus de 1 mm. de long :

Cymes simples, 1-3-flores et fasciculées; feuilles elliptiques à \pm ovoïdes, aiguës à cunéées à la base, arrondies à obtuses au sommet, de 1.5-5 cm. de long sur 0.8-3 cm. de large 2. *beniensis*.

Cymes ramifiées dichotomiquement et multiflores :

Jeunes rameaux et cymes \pm pubérulents :

Feuilles à pétiole de 1.5-3 mm. de long, à limbe elliptique, arrondi aux deux extrémités ou subaigu à la base, de 2-6 cm. de long sur 0.4-3 cm. de large, chartacé à submembraneux; pédoncules des cymes grêles et de 1-10 mm. de long; fleurs de \pm 5 mm. de diam. 3. *Engleriana* var. *macrantha*.

Feuilles à pétiole de 2-8 mm. de long, à limbe elliptique, atténué aux deux extrémités, de 4-8 cm. de long sur 1.8-4 cm. de large, coriace; pédoncules des cymes filiformes et de 0.5-2.5 cm. de long; fleurs \pm 2 mm. 4. *serrata* var. *niansaica*.

Jeunes rameaux et cymes glabres :

Pédoncules des cymes atteignant 8-10 cm. de long; capsule trigone et de 1-1.2 cm. de diam.; feuilles oblongues-elliptiques à largement ovales, atténuées aux deux extrémités, à bords finement serrés, de 6-16 cm. de long sur 3-8 cm. de large, membraneuses 5. *gracilipes* var. *arguta*

Pédoncules des cymes ne dépassant pas 1.5 cm. de long; capsule non trigone et plus petite :

Feuilles obovales à oblancéolées, arrondies à subémarginées au sommet, à bords finement serrulés, de 2-12 cm. de long sur 1.3-5 cm. de large; capsules globuleuses, de 4-5 mm. de diam. 6. *senegalensis* var. *spinosa*.

Feuilles ovales-oblongues, cunéées à la base et arrondies à obtuses au sommet, de 2.5-6.5 cm. de long sur 0.9-3.8 cm. de large; capsule subglobuleuse, de 6-7 mm. de long.

7. *maranguensis*.

1. ***Gymnosporia brevipetala*** LOES., Engl. Bot. Jahrb., XVII, p. 546 (1893) et in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 465 (1912).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : près de Karimi, alt. \pm 900 m., ravins secs dans la steppe à *Acacia*, janv. 1908, MILDBRAED 1991.

Arbuste épineux et dressé, habitant les savanes boisées et signalé dans le Ruanda oriental. En dehors du Congo, il se rencontre dans le Kenya et le Territoire du Tanganyika.

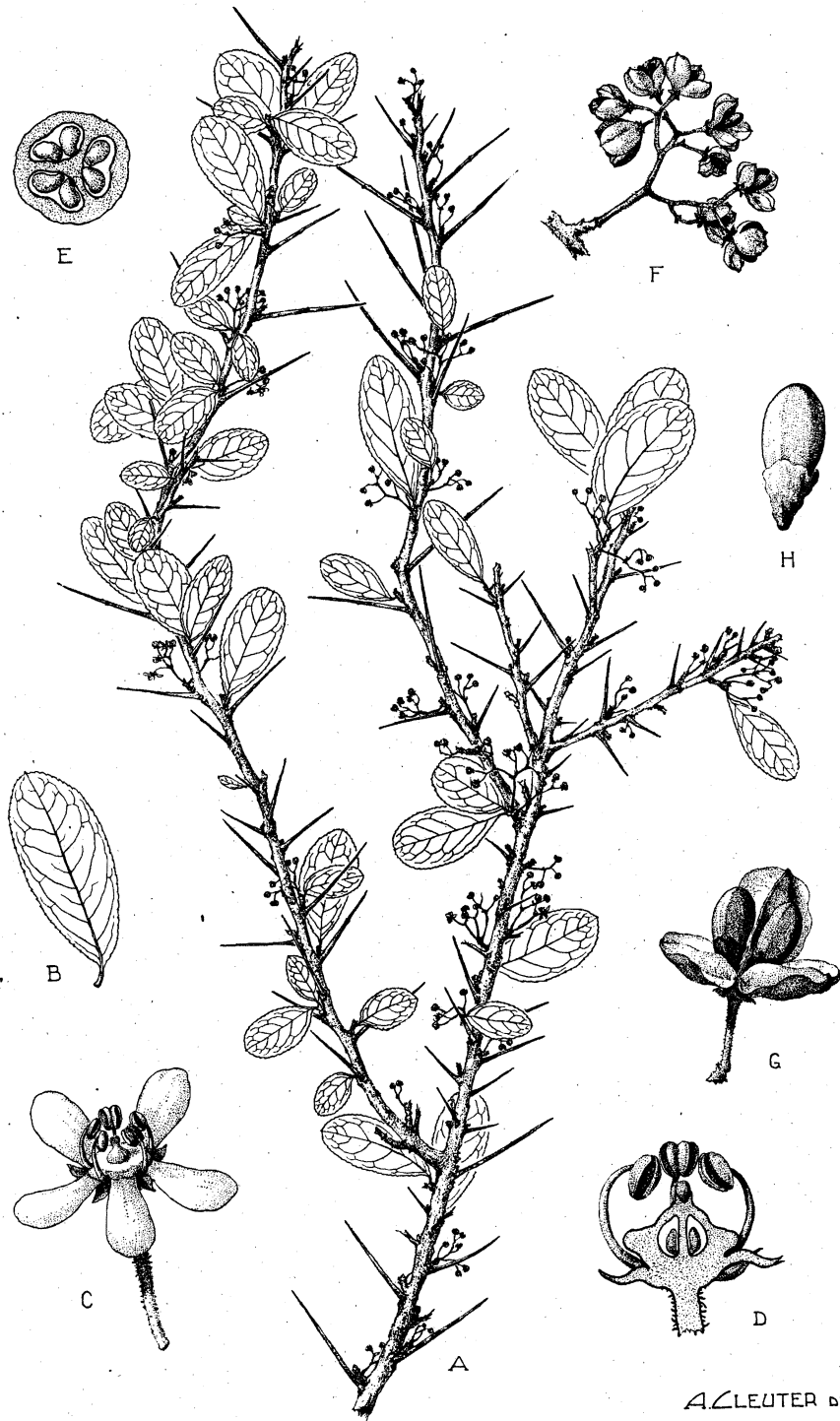
2. ***Gymnosporia beniensis*** ROBYNS et LAWALRÉE in ROBYNS, Bull. Jard. Bot. État Brux., XVIII, p. 269 (1947).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Vieux-Beni, alt. \pm 800 m., galerie forestière dans la savane, arbuste à fleurs blanches, mars 1914, BEQUAERT 3294.

Arbuste épineux et dressé, croissant dans les galeries forestières et apparemment endémique.

3. ***Gymnosporia Engleriana*** LOES. var. ***macrantha*** LOES., Engl. Bot. Jahrb., XLI, p. 303 (1908). — *Planche XLVIII*.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : entre Lulenga et Sake, alt. 1700 m., taillis sur lave ancienne, arbuste sarmenteux à branches retombantes, épineux, feuilles légèrement discolores, fleurs blanc verdâtre, févr. 1932, LEBRUN 5049; entre Mugunga et le Rumoka, alt. 1500-1600 m. forêt sclérophylle, buisson épineux, fleurs blanches, nov. 1937, LEBRUN 8593; près de la passe de Sake, derrière le village de Nzulu, alt. \pm 1475 m., sur cendrée du Rumoka recouvrant un sol plus ancien, arbuste buissonnant longuement épineux, fleurs blanches, fruits roses à cannelle, déhiscents en 3 valves, août 1937, LOUIS 4934; entre Sake et Kahundu, arbuste fréquent et caractéristique de la plaine de lave, 1928, SCAETTA 263.



A. LEUTER DEL.

Gymnosporia Engleriana LOES. var. *macrantha* LOES.

A. Branche florifère ($\times 1/2$). — B. Feuille, face supérieure ($\times 1$). — C. Fleur épanouie ($\times 5$). — D. Fleur épanouie, coupe longitudinale ($\times 10$). — E. Ovaire, coupe transversale ($\times 30$). — F. Infrutescence ($\times 1$). — G. Capsule déhiscente ($\times 3$). — H. Graine ($\times 4$). — D'après LOUIS 4934.

Arbuste épineux et buissonnant, parfois un peu sarmenteux, atteignant 2 m. de haut, habitant les broussailles sclérophylles et signalé dans l'île de Wau (lac Kivu). En dehors du Congo Belge, cette variété se rencontre dans l'Afrique tropicale centrale et orientale ainsi qu'en Abyssinie, tandis que l'espèce, qui est \pm variable, existe seulement dans cette dernière contrée.

4. **Gymnosporia serrata** (HOCHST.) LOES. var. **niansaica** LOES., Engl. Bot. Jahrb., XLI, p. 302 (1908) et in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 465 (1912).

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 2000 m., *Pteridietum* des contreforts, févr. 1908, MILDBRAED 2665.

Arbuste épineux et dressé, atteignant 3 m. de haut, habitant les broussailles de montagne, signalé sur la dorsale du Ruanda. En dehors du Congo Belge, cette variété est connue de l'Uganda et du Territoire du Tanganyika. L'espèce, qui est variable, se rencontre dans l'Abyssinie et l'Érythrée.

5. **Gymnosporia gracilipes** (WELW.) LOES. var. **arguta** LOES., Engl. Bot. Jahrb., XVII, p. 541 (1893).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : entre les lacs Kivu et Édouard, alt. 1460-2000 m., plaine de lave, avr.-mai 1929, HUMBERT 7858.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : versant ouest, alt. 1800 m., arbuste à fleurs vertes, avr. 1914, BEQUAERT s. n.; vallée de la Butahu, alt. 2100 m., lisière inférieure de la forêt, juin 1891, STUHLMANN 2464; id., alt. \pm 2300 m., arbuste à fleurs blanches, avr. 1914, BEQUAERT 3695; vallée de la Muboka, alt. 1420 m., forêt montueuse, liane à aiguillons, fleurs blanc verdâtre, nov. 1931, LEBRUN 4406; Kalonge, alt. 2200 m., anciennes cultures et forêt, arbuste assez rare, juill. 1932, HAUMAN 169; vallée de la Lamia, alt. \pm 2000 m., arbuste à fleurs blanches, mai 1914, BEQUAERT 4298.

Arbuste épineux et buissonnant de 1.50-3 m. de haut à petit arbre de 4-6 m. de haut, silvicole, croissant dans le sous-bois des galeries forestières et des forêts ombrophiles de montagne jusque vers 2200 m. d'altitude, répandu dans les Districts du Lac Albert et des Lacs Édouard et Kivu. En dehors du Congo Belge, cet élément centro-africain n'est connu que de l'Uganda. L'espèce, à feuilles coriaces, est un élément forestier guinéen, répandu depuis la Nigérie du Sud jusque dans l'Uganda à l'Est et l'Angola au Sud.

6. **Gymnosporia senegalensis** (LAM.) LOES. var. **spinosa** ENGL. ex LOES., Engl. Bot. Jahrb., XVII, p. 542 (1893).

G. cfr evonymoides STANER, Rev. Zool. Bot. Afr., XXIII, p. 219 (1933).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyamuragira, 1928, SCAETTA 1624.

G. senegalensis est un arbuste à petit arbre, à développement très variable et fort polymorphe, dont on a décrit de nombreuses variétés et formes, les unes spinescentes et les autres inermes. C'est un élément paléotropical de savane, dont l'aire s'étend jusque dans les régions subtropicales. La variété *spinosa* se rencontre dans l'Est du District de l'Ubangi-Uele et dans le District du Haut-Katanga. En dehors du Congo Belge, elle existe dans les savanes de l'Afrique tropicale occidentale, en Abyssinie et dans l'Afrique tropicale centrale.

7. **Gymnosporia maranguensis** LOES., Engl. Bot. Jahrb., XLI, p. 303 (1908).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLÉS : entre les lacs Kivu et Édouard, alt. 1460-2000 m., plaine de lave, vieux rameaux spinescents, avr.-mai 1929, HUMBERT 7886.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, alt. 2000-2400 m., mars 1929, HUMBERT 7947.

Arbuste à petit arbre épineux, orophile, croissant dans les broussailles de montagne et signalé sur les monts Kenya, Aberdare et Kilimandjaro jusque 2300 m. d'altitude.

OBSERVATION : La détermination de nos matériaux reste douteuse.

3. CATHA FORSK.

Feuilles oblongues-lancéolées à étroitement elliptiques, atténuées aux deux extrémités, denticulées aux bords, atteignant 10 cm. de long sur 3.5 cm. de large, ± coriaces, glabres et luisantes sur la face supérieure; cymes axillaires, ramifiées dichotomiquement et multiflores, à pédoncules atteignant 1 cm. de long; fleurs petites, de ± 3 mm. de diam.; sépales laciniés; capsule oblongue, atteignant 8 mm. de long; graines à aile basilaire de 3.4 mm. de long *edulis*.

Catha edulis FORSK., Fl. Aegypt.-Arab., p. 63 (1775).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : lac Mugunga, alt. \pm 1500 m., savane des bords du cratère, arbuste à fleurs blanchâtres, janv. 1934, G. DE WITTE 1342.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. \pm 2200 m., arbuste à fleurs blanches, avr. 1914, BEQUAERT 3746; id., Kalonge, alt. 2200 m., anciens défrichements, petit arbre, août 1932, HAUMAN 170.

Arbuste à petit arbre inerme, atteignant 10-15 m. de haut, suborophile à orophile, connu de la région de Sake (lac Kivu). En dehors du Congo Belge, cette espèce est répandue depuis l'Abyssinie et l'Arabie au Nord, à travers l'Afrique tropicale centrale et orientale, jusqu'au Cap au Sud, surtout le long des cours d'eau et dans les lisières forestières.

OBSERVATION : Cette espèce est cultivée à cause des propriétés tonifiantes des feuilles.

4. MYSTROXYLON ECKL. et ZEYH.

Feuilles oblongues à elliptiques, subaiguës à arrondies à la base, arrondies à obtuses au sommet, à bords ondulés-crênelés, de 2-11 cm. de long sur 1.5-6 cm. de large, glabres ou pubérulentes sur la nervure médiane de la face inférieure; cymes solitaires, \pm longuement pédonculées et pubérulentes; calice pubérulent; drupe ovoïde, ne dépassant pas 1.5 cm. de long *aethiopicum*.

Mystroxyylon aethiopicum (THUNB.) LOES. in ENGL. et PRANTL, Nat. Pflanzenf., Nachtr. I zu III, p. 223 (1897) et in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 466 (1912); LEBRUN, Ess. For. Rég. Mont. Congo Orient., p. 135 (1935) p.p.

M. confertiflorum TUL., Ann. Sc. Nat., Sér. 4, VIII, p. 106 (1857); LOES. in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 466 (1912) et in ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 129 (1914).

Cassine confertiflora (TUL.) LOES., Engl. Bot. Jahrb., XVII, p. 553 (1893).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : vallée de la Muwe, alt. 1050 m., bords boisés de la rivière, petit arbre bas-branchu, ramifié dès la base, à port pleureur, fleurs jaune verdâtre, oct. 1937, LEBRUN 8119; Rwindi, alt. \pm 1000 m., bosquet à *Euphorbia Dawei*, arbuste diffus, ramifié dès la base, buissonnant, atteignant jusqu'à 6 m. de haut, fleurs vert jaunâtre, oct. 1937, LEBRUN 8023; id., alt. 1050 m., bords de la Rwindi, arbuste buissonnant, fleurs jaunâtres, févr. 1938, LEBRUN 9859.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kasindi, alt. \pm 1000 m., broussailles épaisses d'un ravin, janv. 1912, ROB. E. FRIES 1916.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 2100 m., forêt, juin 1891, STUHLMANN 2469; id., alt. \pm 2500 m., forêt de montagne, inflorescences très jeunes, commun, févr. 1908, MILDBRAED 2511; id., alt. \pm 2500 m., forêt de montagne, diffère du numéro précédent par son plus grand développement, son port et ses feuilles plus étroites et plus petites, de 5-7 cm. de long sur 1.2-2 cm. de large, févr. 1908, MILDBRAED 2512; id., alt. \pm 3000 m., arbuste à fleurs vertes, avr. 1914, BEQUAERT 3610.

Arbuste buissonnant à petit arbre \pm sclérophylle, atteignant 6-10 m. de haut, habitant les galeries forestières, les bosquets de savane et les formations forestières de montagne jusque vers 3000 m. d'altitude, se rencontrant dans les Districts du Lac Albert, des Lacs Édouard et Kivu, du Ruanda-Urundi et du Haut-Katanga. C'est un élément extrêmement polymorphe, répandu dans l'Afrique tropicale centrale, orientale et méridionale, l'Afrique du Sud et à Madagascar.

NOM VERNACULAIRE : Mumore (fide MILDBRAED).

OBSERVATION : Le spécimen BEQUAERT 3610 est aberrant par les dimensions des feuilles et des drupes et pourrait se rapporter à un autre groupe.