

APOCYNACEAE.

Lobes de la corolle se recouvrant par la gauche, très rarement par la droite (*Carissa*); étamines libres, à anthères généralement non sagittées et non cohérentes avec la tête stigmatique; fruits bacciformes ou drupacés, à graines sans aigrettes (*Plumierioideae*) :

Ovaire syncarpe; fruits entiers, bacciformes :

Arbustes pourvus d'épines axillaires opposées; ovaire 2-loculaire; stigmaté pubescent. **1. Carissa.**

Lianes à vrilles, inermes; ovaire 1-2-loculaire; stigmaté glabre ou glabrescent :

Inflorescences terminales. **2. Landolphia.**

Inflorescences latérales ou latérales et terminales. . . **3. Clitandra.**

Ovaire apocarpe à 2 carpelles libres à la base; fruits composés de 2 méricarpes; arbustes ou arbres :

Feuilles opposées; tube de la corolle de 10 mm. de long ou plus, jamais plus de 2 fois plus long que les lobes; ovules nombreux; méricarpes bacciformes :

Anthères courtement bilobées à la base, insérées sur le 1/3 supérieur du tube de la corolle **4. Picralima.**

Anthères sagittées, insérées vers le milieu du tube de la corolle. **5. Conopharyngia.**

Feuilles verticillées; tube de la corolle atteignant 8 mm. de long, au moins 4 fois plus long que les lobes; ovules 2 par loge; méricarpes drupacés **6. Rauwolfia.**

Lobes de la corolle se recouvrant par la droite; étamines à anthères sagittées et cohérentes avec la tête stigmatique; fruits folliculaires, à graines munies d'aigrettes (*Echitoideae*) :

Ovaire apocarpe :

Inflorescences en cymes axillaires; calice muni à sa base interne de nombreuses glandes aplaties; arbres **7. Funtumia.**

Inflorescences corymbeuses ou paniculées, terminales ou terminales et axillaires; arbustes lianeux :

Inflorescences ferrugineuses-tomenteuses; calice sans glandes à sa face interne; tube de la corolle à gorge large; anthères portant au sommet un mucron plumeux; disque cupulaire **8. Motandra.**

Inflorescences glabres ou pubérulentes; calice muni à sa base interne de 5 glandes alternant avec les sépales; tube de la corolle à gorge rétrécie; anthères non munies au sommet d'un mucron plumeux; disque absent **9. Alafia.**

Ovaire syncarpe; inflorescences terminales; calice muni à sa base interne de 5 glandes alternant avec les sépales; tube de la corolle plus court que les lobes **10. Holalafia.**

1. **CARISSA L.**

Arbuste ramifié, à épines simples; branches et feuilles glabres; jeunes rameaux recouverts de poils étalés; feuilles largement ovales à ovales-elliptiques, de 2-5 cm. de long sur 2-4 cm. de large, coriaces et glabres; fleurs en cymes courtement pédonculées; corolle blanche à pourpre blanchâtre; baies globuleuses, de 6-8 mm. de diam. *edulis*.

Carissa edulis (SPRENG.) VAHL, Symb. Bot., I, p. 22 (1790); ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 263 (1916).
— Fig. 3.

C. edulis var. *tomentosa* DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 390 (1922) non (A. Rich.) Stapf.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : plaine de lave entre les lacs Kivu et Édouard, alt. 1460-2000 m., avr.-mai 1929, HUMBERT 7898; Mugunga, alt. 1500 m., bord du lac, arbuste, fleurs blanches, janv. 1934, G. DE WITTE 1370.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : May-ya-Moto, alt. 1105 m., au-dessus d'un ruisseau d'eau très chaude, arbuste de 1.50 m. de haut, très touffu, formant voûte, rameaux verts, lisses, abondamment et longuement épineux, corymbes de fleurs blanches à tube rougeâtre, à parfum sucré, juill. 1937, LOUIS 4794; Rwindi, alt. ± 1000 m., bosquet xérophile, buisson 2-4 m. de haut, très dense, épineux, fleurs blanches ou légèrement rosées, tube ocracé, latex blanc sale et peu abondant, oct. 1937, LEBRUN 7938; Tshambi, alt. 975 m., arbuste à fleurs blanches, oct. 1933, G. DE WITTE 1178; vallée de la Muwe, alt. 1100 m., berges boisées de la rivière, liane atteignant jusqu'à 30 m. de développement, fleurs blanches à tube ocre,

oct. 1937, LEBRUN 8129; entre Lula et Kamande, alt. \pm 1000 m., savane à *Acacia*, buisson, fleurs blanches avec le tube pourpre ocracé, nov. 1937, LEBRUN 8390; Kabare, alt. 950 m., steppe au bord du lac, fleurs blanches légèrement rougeâtres; août 1914, BEQUAERT 5473.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kasindi, alt. \pm 925 m., dans un ravin à broussailles épaisses, liane ou arbrisseau droit, élevé, janv. 1912, ROB. E. FRIES, 1824.



Photo LEBRUN.

Fig. 3. — *Carissa edulis* (SPRENG.) VAHL. Buisson épineux dans la savane à bosquets xérophiles. — Plaine de la Rutshuru, Rwindi, alt. 1000 m., nov. 1937.

Arbuste buissonnant et sarmenteux, sclérophylle et toujours vert, fort variable quant à l'indument et au développement des épines, largement répandu dans tout le Congo Belge oriental. En dehors de la Colonie, il se rencontre communément dans toutes les régions de savanes de l'Afrique tropicale ainsi qu'en Arabie. Il croît généralement dans les broussailles et les boqueteaux xérophiles de savane et recherche les stations sèches.

2. **LANDOLPHIA** BEAUV.

Feuilles elliptiques, à 8-10 paires de nervures latérales espacées; inflorescences en corymbes denses et courtement pédonculés, rarement en panicules, à ramifications en vrilles; tube de la corolle pubérent-pubescent, atteignant 2 cm. de long; lobes de la corolle aussi longs que le tube. *1. florida.*

Feuilles lancéolées à oblongues, à 12-18 paires de nervures latérales rapprochées; inflorescences en panicules pédonculées, allongées, portant des glomérules de fleurs à l'extrémité des ramifications étalées ou recourbées en vrilles; tube de la corolle finement pubescent sur 5 lignes longitudinales et atteignant 2-2.4 cm. de long; lobes de la corolle de 1-1.6 cm. de long *2. scandens.*

1. **Landolphia florida** BENTH. in HOOK., Niger Fl., p. 444 (1849); MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 537 (1913).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : lac Édouard, broussailles de la berge, près de l'eau, grande liane, fleurs blanches, en fleurs, janv. 1908, MILDBRAED 1969.

Grande liane ligneuse à vrilles, largement répandue dans les forêts ombrophiles équatoriales et les broussailles de savane du Congo Belge et de l'Afrique tropicale. Les baies jaunâtres atteignent 10 cm. de diam. et renferment une pulpe jaunâtre et de goût agréable.

2. **Landolphia scandens** DIDR., Vidensk. Meddel. Naturh. Foren. Kjöbenhavn, p. 190 (1855).

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : Kabasha, près du deuxième gîte, alt. vers 1700 m., arbuste grimpant très odorant, tiges pendantes, latex, fleurs blanchâtres, nov. 1933, G. DE WITTE 1141.

Arbuste grimpant à vrilles, répandu dans les formations forestières équatoriales du Congo Belge occidental. C'est un élément forestier guinéen, se rencontrant dans toute l'Afrique tropicale occidentale.

3. **CLITANDRA** BENTH.

Feuilles obtuses au sommet, oblongues, atteignant 12-13 cm. de long sur 4.5 cm. de large; cymes \pm allongées, pauciflores et glabres; corolle glabre, à lobes beaucoup plus longs que le tube; ovaire sulqué et 1-loculaire; baie globuleuse, de \pm 2.5 cm. diam. *1. semlikiensis.*

Feuilles brusquement acuminées au sommet, oblongues à oblancéolées, atteignant 10-12 cm. de long sur 4.5-6 cm. de large; cymes paniculées, multiflores et pubérulentes; corolle pubérulente, à lobes égalant \pm le tube; ovaire lisse et 2-loculaire; baie allongée, de 5 cm. ou plus de diam.

2. *orientalis*.

1. ***Clitandra semlikiensis*** ROBYNS et BOUTIQUE, Bull. Jard. Bot. État Brux., XVIII (1947) inéd.

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : rive droite de la Semliki à l'Ouest de la piste Mwenda-Katuka, dans la vallée de la Djalele, alt. \pm 970 m., forêt, janv. 1946, J. DE WILDE 2; id., vallée de la Djelube, alt. \pm 1100 m., janv. 1947, J. DE WILDE 6.

Liàne ligneuse à vrilles, habitant la forêt ombrophile équatoriale, apparemment endémique.

NOMS VERNACULAIRES : Karibumba (dial. Kimbuba, région du Ruwenzori, fide J. DE WILDE); Abeli (dial. Kibumba, région de Kalume-Irumu, fide J. DE WILDE).

2. ***Clitandra orientalis*** K. SCHUM. in ENGL., Pflanzenw. Ost-Afr., C, p. 315 (1895).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : rive droite de la Semliki à l'Ouest de la piste Mwenda-Katuka, dans la vallée de la Tungula, alt. \pm 1.020 m., forêt, liane, juin 1945, J. DE WILDE 1; id., entre les rivières Biangolo et Munsene, alt. 1100 m., déc. 1946, J. DE WILDE 5.

Grande liane ligneuse à vrilles, habitant les formations forestières équatoriales du Congo Belge occidental et de l'Uganda. Son latex donne un bon caoutchouc.

NOM VERNACULAIRE : Mandaye (dial. Kimbuba, fide J. DE WILDE).

OBSERVATION : Cette espèce est connue du Congo Belge sous le nom de *C. Arnoldiana* DE WILD. (cf. O. STAFF in TH.-DYER, Fl. Trop. Afr., IV, I, p. 594 (1904).

4. PICRALIMA PIERRE

Feuilles opposées, oblongues, de 15-25 cm. de long sur 5-10 cm. de large, légèrement coriaces, glabres et à nombreuses nervures parallèles; fleurs blanches en inflorescences terminales; corolles de 3.5 cm. de long, à lobes égalant à peu près le tube; méricarpes divergents, bacciformes, largement ellipsoïdes, un peu aplatis à leur base, atteignant 15 cm. de long sur 12 cm de large; graines aplaties, de \pm 2 cm. de long . . . *nitida*.

Picralima nitida (STAPP) TH. et HÉL. DUR., Syll. Fl. Congol., p. 338 (1909).

P. Klaineana PIERRE, Bull. Soc. Linn. Paris, II, p. 1279 (1897); MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 537 (1913).

Sous-DISTRICT DU NORD-EST : entre Vieux-Beni et le Ruwenzori, près de Lumengo, alt. vers 1200 m., dans la plaine de la Semliki, arbre de moyenne grandeur dans sous-bois abondant, en fleurs, févr. 1908, MILDBRAED 2732; id., alt. 850-1000 m., forêt montueuse au bord de la Semliki, arbuste de \pm 5 m. de haut, cime dense, latex, fleurs blanches, nov. 1931, LEBRUN 4378.

Arbuste à petit arbre forestier, atteignant 8-20 m. de haut, à feuillage luisant, répandu dans tout le Congo Belge occidental. Son aire s'étend vers l'Ouest dans l'Afrique tropicale occidentale jusqu'à la Côte d'Ivoire et il habite les forêts ombrophiles équatoriales.

5. CONOPHARYNGIA G. DON

Feuilles oblongues à linéaires-oblongues, courtement acuminées, aiguës à la base, de 12-26 cm. de long sur 3.6-10 cm. de large; tube de la corolle de 10-15 mm. de long; baies subglobuleuses, de 6-7 cm. de diam. 1. *usambarensis*.

Feuilles elliptiques, \pm brusquement et courtement acuminées au sommet, cunéiformes à la base, de 12-32 cm. de long sur 4.5-11.5 cm. de large; tube de la corolle de 20-22 mm. de long; baies ovoïdes, non mûres, de 2.5 cm. de diam. 2. *Bequaerti*.

1. **Conopharyngia usambarensis** (ENGL.) STAPP in TH.-DYER, Fl. Trop. Afr., IV, I, p. 148 (1902); MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 538 (1913); LEBRUN, Ess. For. Rég. Mont. Congo Orient., p. 210 (1935). — *Planche IX*.

Sous-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Rwindi, près du camp, alt. 1050 m., galerie, arbre, fleurs blanches, nov. 1934, G. DE WITTE 2075; id.,



Conopharyngia usambarensis (ENGL.) STAPP

A. Branche florifère et fructifère ($\times 1/2$). — B. Calice, coupe longitudinale et gynécée ($\times 2$). — C. Corolle, coupe longitudinale ($\times 2$). — D'après LEBRUN 4663.

alt. 1000 m., galerie, petit arbre atteignant jusqu'à 12 m. haut, fruits verts noirâtres à l'état jeune, oct. 1937, LEBRUN 8052.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : lac Édouard, alt. \pm 925 m., dans la forêt de broussailles de la berge occidentale, en fleurs, janv. 1908, MILDBRAED 1977; entre Kasindi et Lubango, alt. 920 m., savane au bord du lac Édouard, arbuste de 4-5 m. haut, latex, fleurs jaunes, pétales turbinés vers la droite, fruits géminés, uniformes, vert sombre, déc. 1931, LEBRUN 4663.

Arbuste à arbre atteignant 20 m. de haut, silvicole, répandu dans l'Afrique tropicale centrale et orientale jusqu'au Nyasaland au Sud.

2. **Conopharyngia Bequaerti** DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 397 (1922).

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Lamia, alt. vers 2000 m., arbuste à fleurs blanches, à latex blanc, BEQUAERT 4315.

Arbuste orophile et silvicole, non signalé en dehors de l'étage des forêts ombrophiles de montagne du Ruwenzori occidental.

6. RAUWOLFIA L.

Arbuste à petit arbre, à feuilles verticillées par 4, obovales et acuminées, atteignant 15-18 cm. de long sur 5.5-8 cm. de large; inflorescences ombellées et à fleurs disposées en cymes, finement pubescentes; drupes ovoïdes, lisses, de \pm 8 mm. de long, rouges à maturité.

vomitorea.

Rauwolfia vomitoria AFZEL., Stirp. Med. Guin. Sp. Nov., p. 1 (1818); MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 538 (1913); DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 405 (1922).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : lac Édouard, près de Angi, alt. \pm 950 m., broussailles sur la rive ouest, arbuste large à fleurs jaunâtres un peu charnues, janv. 1908, MILDBRAED 1951, 1974; entre Kasindi et Lubango, chaîne ouest du lac Édouard, alt. 965 m., rivière, arbre \pm 10 m. haut, écorce gris clair, cime étalée claire, fleurs blanc-jaunâtre, latex, déc. 1931, LEBRUN 4667; Vieux-Beni, alt. \pm 800 m., galerie forestière dans la savane, arbuste à fleurs blanc sale, avr. 1914, BEQUAERT 3461.

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Vieux-Beni, près de Kapangapanga, endroits éclairés de la lisière de la forêt de haute futaie, arbuste de 2-3 m. de haut,

fleurs blanc-jaunâtre, janv. 1908, MILDBRAED 2275; Lesse, alt. \pm 800 m., forêt vierge aux bords de la Semliki, petit arbre à fleurs blanches, mars 1914, BEQUAERT 3220.

Arbuste buissonnant à petit arbre silvicole, atteignant 10-12 m. de haut, se rencontrant dans le Congo Belge occidental et dans la région de Rutshuru. C'est un élément guinéen, largement répandu dans toute l'Afrique tropicale occidentale et dont l'aire s'étend vers l'Est jusque dans l'Uganda. Il croît de préférence aux bords des eaux, dans les forêts équatoriales et les broussailles secondaires.

7. FUNTUMIA STAPP

Boutons floraux coniques, atteignant 12 mm. de long; corolle à lobes plus courts que le tube; ovaire glabre; feuilles oblongues-elliptiques, \pm acuminées au sommet, de 12-20 cm. de long sur 4-9 cm. de large, à domaties glabres à l'aisselle des nervures latérales sur la face inférieure; follicules oblongs et arrondis au sommet, de 10-15 cm. de long, de couleur foncée *elastica*.

Funtumia elastica (PREUSS) STAPP, Proc. Linn. Soc. Lond., 1900, p. 2 (1900) et in TH-DYER, Fl. Trop. Afr., IV, I, p. 191 (1902).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : rive droite de la Semliki, à l'Ouest de la piste Mwenda-Katuka, dans la vallée de la Djobulo, alt. 1000 m., juin 1945, J. DE WILDE 3; id., dans la vallée de la Lusilube ou Munsenene, au lieu dit Kakunda, alt. \pm 1050 m., déc. 1946, J. DE WILDE 4.

Arbre forestier de 20-25 m. de haut, habitant la forêt ombrophile équatoriale, se rencontrant dans le District du Kasai, le District Forestier Central où il est très abondant et dans le District de l'Ubangi-Uele. C'est une essence guinéenne, répandue depuis la Guinée Française jusqu'à l'Uganda à l'Est, dont le latex peut donner un bon caoutchouc.

NOMS VERNACULAIRES : Nikwongwo (dial. Kimbuba, fide J. DE WILDE); Alokou (dial. des Batwa, fide J. DE WILDE).

8. MOTANDRA A. DC.

Jeunes rameaux et inflorescences recouverts d'un tomentum fauve; feuilles oblongues-elliptiques, de 5-10 cm. de long sur 3-5 cm. de large, à face inférieure munie de domaties pubescentes; fleurs blanches, en panicules terminales et linéaires-oblongues; follicules atteignant 12 cm. de long, densément villos-tomenteux *guineensis*.

Motandra guineensis A. D C. in D C., Prodr., VIII, p. 423 (1844); DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 406 (1922).

DISTRICT DU NORD-EST : entre Lesse et Vieux-Beni, alt. \pm 800 m., forêt vierge aux bords de la Semliki, liane à fleurs blanches, mars 1914, BEQUAERT 3279.

Arbuste sarmenteux et silvicole, habitant la forêt ombrophile équatoriale, se rencontrant dans le Congo Belge occidental. C'est un élément forestier guinéen, répandu dans toute l'Afrique tropicale occidentale, et dont l'aire s'étend vers l'Est jusque dans l'Uganda.

9. ALAFIA THOUARS

Feuilles oblongues à lancéolées, graduellement atténuées aux deux extrémités, de 3-9 cm. de long et de 1.2-3.2 cm. de large; fleurs en panicules terminales et axillaires, lâches, pauciflores et glabres; corolle à tube de 6 mm. de long, plus court que les lobes. 1. *microstylis*.

Feuilles oblongues-elliptiques à elliptiques, brusquement et obtusément caudées-acuminées au sommet, de 6-12 cm. de long et 2.4-5 cm. de large, cunéiformes à la base; fleurs en corymbes terminaux denses, multiflores et pubérulents; corolle à tube \pm 8 mm. de long, plus court que les lobes ou égalant ceux-ci 2. *Bequaerti*.

1. **Alafia microstylis** K. SCHUM., Engl. Bot. Jahrb., XXIII, p. 230 (1896); MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 538 (1913); DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 408 (1922).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : près de la Mission St-Gustave, alt. \pm 1200 m., dans la steppe à *Acacia*, ravin aride à épaisse végétation, grande liane, en fruits, janv. 1908, MILDBRAED 2112; Vieux-Beni, alt. \pm 800 m., galerie forestière dans la savane, avr. 1914, BEQUAERT 3393.

Grande liane ligneuse et forestière de l'Afrique tropicale centrale, se rencontrant au Congo Belge, dans l'île Wau (lac Kivu), à Rutshuru et à Irumu et connue également de l'Uganda.

2. **Alafia Bequaerti** DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 407 (1922).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Vieux-Beni, alt. \pm 800 m., galerie forestière dans la savane, liane à fleurs blanches, avr. 1914, BEQUAERT 3307.

Liane forestière, apparemment endémique dans la région indiquée.

10. HOLALAFIA STAFF

Tiges glabres et fistuleuses; feuilles largement oblongues-elliptiques, obtuses ou courtement acuminées au sommet, arrondies ou subcordées à la base, de 10-18 cm. de long sur 5-9.5 cm. de large; inflorescences terminales, corymbiformes, multiflores et glabres; corolle blanche et atteignant 2.5 cm. de long, à lobes larges; follicules oblongs et courbes, atteignant 1-1.50 m. de long, glabres *multiflora*.

Holalafia multiflora STAFF, Kew Bull., 1894, p. 123.

Alafia multiflora STAFF in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 538 (1913).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : entre Vieux-Beni et le Ruwenzori, près de Lumengo; alt. vers 1200 m., forêt de haute futaie, liane élevée, en fruits, févr. 1908, MILDBRAED 2478; id., alt. 850-1000 m., forêt montueuse au bord de la Semliki, liane à latex, inflorescence en bouquets, fleurs turbinées, blanches, nov. 1931, LEBRUN 4367.

Grande liane ligneuse et silvicole, habitant la forêt ombrophile équatoriale, répandue dans tout le Congo Belge occidental et dont l'aire s'étend vers l'Ouest au Cameroun, à la Nigérie du Sud et à Fernando Po.