

Michaux M. 1966. Contribution à l'étude des Olacacées d'Afrique tropicale. Pages 262-264 (total 157-290) in Schnell R, Grout de Beaufort F, Bernhard F, Michaud M, eds. Mémoires de l'institut Fondamental d'Afrique Noire, Mélanges Botaniques, vol. 75. Dakar, Sengal: Musée de Institut Fondamental d'Afrique (IFAN).

## IX. - LE GENRE **STROMBOSIOPSIS**

*Strombosiopsis* ENGLER in E. et P., Nat. Pflanzenf., Nachtr. 1, p. 148 (1897). - LOUIS et LÉONARD, Fl. Congo b., I, p. 271 (1948).

Arbres à écorce exsudant une résine poisseuse rouge. Feuilles à 4-10 paires de nervures secondaires latérales arquées, ascendantes, anastomosées en arceaux, visibles dessous seulement en général ; nervilles arquées, subparallèles entre elles, visibles dessous surtout.

Fleurs disposées en fascicules ou racèmes très courts multiflores intra- ou extra-axillaires. Pédicelles de 2-3 mm. de long, insérés dans une petite alvéole bordée par 3-4 bractéoles. Fleurs hermaphrodites, 4-mères. Corolle à 4 pétales linéaires-oblongs, charnus et concaves, apiculés. Androcée à 4 étamines épipétales : anthères à connectif large plus ou moins libre des pétales et apiculé et à loges internes plus courtes que les externes; filets très courts. Ovaire semi-infère à infère, 4-loculaire, à 4-ovules -1 par loge – anatropes pendant du sommet d'un placenta central dressé.

Drupes obovoïdes à ellipsoïdes, lisses en général, complètement enfermées dans le pédicelle transformé en un conceptacle accrescent, sauf au sommet. Graine solitaire faussement dressée, 1-tégumentée.

Le genre *Strombosiopsis* ENGLER se distingue facilement des autres genres *d'Olacaceae* par son écorce résineuse, le connectif des anthères plus ou moins soudé au pétale et apiculé, l'ovaire semi-infère et le fruit presque complètement enveloppé dans le conceptacle et soudé à lui.

Jusqu'en 1951, on rattachait à ce genre 4 espèces:

*S. tetrandra* ENGLER (in E. et P., *l. c.*).

*S. zenkeri* ENGLER (in *Bot. Jahrb.*, XLIII, p. 168 (1909)).

*S. congolensis* DE WILD. et Th. DUR. (in *Compt. Rend. Soc. Roy. Bot. Belg.*, XXXVIII, p. 187 (1899)).

*S. buxifolia* S. MOORE (in *Journ. Bot.*, LVIII, p. 226 (1920)).

Or *S. congolensis* DE WILD. et Th. DUR. est la même plante que *S. tetrandra* ENGL. (voir plus loin).

D'autre part, l'espèce *S. buxifolia* S. MOORE (HOLOTYPE : Mayumbe, *Gossweiler* no 6972) est à exclure du genre *Strombosiopsis* ENGL. (voir: EXELL et MENDONÇA, *Consp. Fl. Angol.*, 1, 2, p. 337 (1951)). La plante est une *Ebenaceae*, synonyme de *Maba kamerunensis* GILG; Exell et Mendonça ont établi la synonymie d'après l'étude des holotypes.

Enfin les mêmes auteurs en 1951 (*l. c.*) ont séparé et exclu l'espèce *S. zenkeri* ENGLER du genre *Strombosiopsis* pour créer à juste titre un genre nouveau: le genre *Diogoa* EXELL et MENDONÇA; d'où la combinaison nouvelle: *Diogoa zenkeri* (ENGL.) Ex. et MEND. qui se distingue nettement de *S. tetrandra* ENGL.

Le genre *Strombosiopsis* ENGL. compte donc actuellement 1 seule espèce: *S. tetrandra* ENGL., arbre de la forêt dense et humide, vivant depuis la Nigeria jusqu'à l'Angola.

### **Strombosiopsis tetrandra ENGLER**

*Strombosiopsis tetrandra* ENGLER in E. et P., Nat. Pflanzenf., Nachtr. 1, p. 148 (1897). - BERTIN, Bois du Camer., p. 192 (1920). - ENGL. in *Notizbl. bot. Gart.*, App. XXI, 1, p. 8 (1909). ENGL., *Pflanzenw. Afr.*, III., 1, p. 83, Fig. 48 (1915). - EXELL et MENDONÇA, *Consp. Fl. Angol.*, 1, 2, p. 337 (1957). - HUTCH. et DALZ., *F. W. T. A.*, 1, 1, p. 648 (1954), 2<sup>e</sup> éd. -

LOUIS et LÉONARD, Fl. Congo, 1, p. 271 (1948). - PELLEGRIN, Fl. Mayumbe, 1, p. 63 (1924). - SLEUMER in E. et P., Nat. Pflanzenf., 16 b, p. 19, Fig. 8 (1935). - DE WILD. in *Bull. Jard. Bot. Et. Brux.*, V, p. 214 (1916).

*S. congolensis* DE WILD. et Th. DUR. in *Compt. Rend. Soc. Roy. Bot. Belg.*, XXXVIII, p. 187 (1899).

*S. tetrandra* var. *congolensis* DE WILD. et Th. DUR. in *Ann. Mus. Congo b., Bot.*, Sér. V, 3, p. 71 (1909). - Engl., *Bot. Jahrb.* XLIII, p. 168 (1909).

Arbuste, petit arbre ou généralement grand arbre de 4 à 30 (35) m. de haut et 15-70 (100) cm. de diamètre, souvent bas branchu, parfois à fût très élevé et droit. Tronc lobé à la base, irrégulièrement et profondément cannelé; couronne large, dense, branchue et feuillage épais. Rhytidome gris, lisse, tendre, s'exfoliant à la manière des platanes (d'après *Le Testu* n° 1729 bis), brun noir sur tranche, épais de 0,1-0,6 cm. Écorce de 0,7-1,8 cm. d'épaisseur, rouge sur tranche fraîche, exsudant une résine poisseuse, rouge, durcissant à l'air, plus ou moins adhérente au cambium par une surface rose à grosses fibres torses (d'après Louis et Léonard, *l. c.*). Rameaux jeunes verts plus ou moins anguleux ou 2-ailés (une aile de chaque côté partant de la base des pétioles); entrenœuds de 1,5-2 cm. de long.

Feuilles alternes, distiques, entières, glabres et non stipulées. Pétiole de 10-22 (28) mm. de long, souvent épais (2-3 mm. de diamètre), canaliculé dessus, strié dessous, souvent renflé au sommet. Limbe elliptique, oblong-elliptique, oblong, oblong-lancéolé ou même ovale, à base obtuse ou arrondie mais souvent aiguë, sommet obtus ou à apicule court et obtus, mucroné, papyracé, épais à bord récurvé et entier, en herbier brun foncé à peine luisant dessus, brun clair mat dessous, de 7,5-28 cm. de long et 3,7-11,5 cm. de large. Nervures médiane et secondaires latérales concaves dessus, saillantes dessous; (4)-6-7 (10) paires de nervures secondaires latérales, arquées, ascendantes, s'anastomosant en arcs visibles dessous seulement en général. Nervilles arquées, subparallèles entre elles, distantes de 2-4 mm. entre elles, anastomosées, peu distinctes dessus, très légèrement concaves dessous.

Fleurs disposées en fascicules ou racèmes très courts, multiflores (6-25 fleurs chacun), axillaires ou extra-axillaires. Pédoncule nul ou très court; quand il existe, il est très épais et atteint 2-5 mm. de long; il est recouvert de minuscules bractéoles groupées par 3-4 en collerette formant une petite alvéole où se loge le pédicelle floral. Pédicelle de 2-3 mm. de long, strié longitudinalement. Boutons floraux ellipsoïdes à cylindriques, de 3-4,5 mm. long et 1,5-2,5 mm. de large. Fleurs hermaphrodites, actinomorphes, 4-mères, blanches, blanc-crème ou jaunâtres. Calice cupuliforme à 4 sépales verts, valvaires, largement deltoïdes, charnus, à l'apex sub-aigus à obtus, à bord membraneux plus ou moins ciliolé, de 0,75-1 mm. de haut, soudés entre eux sur au moins la moitié de leur longueur. Corolle à 4 pétales valvaires, linéaires-oblongs, charnus, concaves, glabres, apiculés au sommet, soudés dans le bouton et finalement presque libres entre eux sauf à la base, de 3-4,5 mm. de long et 1-1,5 mm. de large. Androcée à 4 étamines épipétales: anthères cylindriques allongées plus ou moins libres des pétales, logées dans la cavité des pétales, introrses et à loges internes plus courtes que les externes, de 2,5-3 mm. de long et 0,75-1 mm. de large; connectif large terminé au-dessus des anthères par une courte pointe 3-angulaire de 0,5-1 mm. de long, plus ou moins visible; filets courts, aplatis, plus ou moins libres des pétales, de 1/3 à 0,5 mm. de long. Ovaire plus ou moins ovoïde, de 0,5 mm. de haut et 0,75 mm. de diamètre, coiffé d'un disque 4-lobé, terminé par un style très court, de 0,5 mm. de haut, avec stigmate très court plus ou moins 4-denté ou lobé; ovaire infère, inclus dans le pédicelle, entièrement 4-loculaire, à 4 ovules - 1 par loge - anatropes, arqués, de 0,5-0,75 mm. de long pendant du sommet du placenta central dressé, à raphé dorsal externe.

Fruit à pédicelle de 3-8 (11) mm. de long, brunâtre, strié longitudinalement, élargi au sommet; drupe solitaire ou gémée, axillaire, ob ovoïde à ellipsoïde, de 1,7-3,2 cm. de long et 1,2-2,4 cm. de diamètre, à surface externe brunâtre à noire, lisse ou plus ou moins striée suivant les méridiens, complètement enfermée dans le pédicelle transformé en un conceptacle accrescent, sauf au sommet où existe une dépression circulaire de 4-8 mm. de diamètre, bordée

par les restes du calice (4 dents petites et courtes) et au fond de laquelle persiste la base du style. Conceptacle, épicarpe et mésocarpe brun foncé, moyennement dur, d'aspect plus ou moins spongieux, de 1-1,5 mm. d'épaisseur; endocarpe très dur, brun clair, fortement lignifié, à surface externe très granuleuse, de 1-1,5 mm. d'épaisseur. Graine solitaire, obovoïde, de 11-16 mm. de haut et 8-12 mm. de diamètre, faussement dressée, à 1 seul tégument et surface plus ou moins ridée. Albumen brun-rouge, corné et abondant; embryon apical, d'environ 1 mm. de long.