

Michaux M. 1966. Contribution à l'étude des Olacacées d'Afrique tropicale. Pages 268-269 (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).

## X. - LE GENRE **DIOGO**A

*Diogoa* EXELL et MENDONÇA in *Bol. Soc. Brot.*, Ser. 2, XXV, p. 109 (1951), Tab. III. – EXELL et MENDONÇA, *Consp. Fl. Angol.*, 1, 2, p. 336, Tab. III (1957). - HUTCH. et DALZ., *F. W. T. A.*, I, p. 648 (1954), 2<sup>e</sup> éd.

Arbres non résineux. Feuilles à 5-8 paires de nervures secondaires latérales ascendantes, anastomosées en arceaux, légèrement saillantes dessous et très saillantes dessus; nervilles transversales arquées, subparallèles entre elles, très nettes sur les faces.

Fleurs disposées en fascicules ou racèmes très courts, axillaires ou plus souvent extraaxillaires. Pédicelle d'environ 1 mm. de long et de diamètre. Fleurs hermaphrodites, 5-mères. 5 pétales valvaires, épais, charnus, à apicule interne plus ou moins papilleux. 5 étamines épipétales: anthères libres, à loges internes courtes et supérieures et loges latérales longues inférieures; filets relativement longs, rétrécis à la base. Ovaire supère, (4)-5 loculaire, à (4)-5 ovules - 1 par loge - anatropes, pendants.

Drupe subglobuleuse, enveloppée jusqu'à mi-hauteur par le pédicelle transformé en un conceptacle accrescent et présentant dans le plan équatorial un bourrelet qui est la cicatrice proéminente du périanthe. Graine solitaire, faussement dressée et 1-tégumentée.

Le genre *Diogoa* EXELL et MENDONÇA est caractérisé par son écorce non résineuse, les anthères libres à connectif non apiculé, l'ovaire supère et le fruit enveloppé jusqu'à mi-hauteur par le conceptacle accrescent et présentant un bourrelet circulaire dans le plan équatorial.

Le genre *Diogoa* EXELL et MENDONÇA est unispécifique ; la seule espèce: *Diogoa zenkeri* (ENGL.) EXELL et MENDONÇA est un arbre de sous-étage de la forêt guinéenne, vivant depuis la Nigeria jusqu'à l'Angola.

### *Diogoa zenkeri* (ENGLER)

*Diogoa zenkeri* (ENGL.) EXELL et MENDONÇA in *Bol. Soc. Brot.*, 1. c. *Consp. Fl. Angol.*, 1. c. – HUTCH et DALZ., *F. W. T. A.*, 1. c.

*Strombosiopsis zenkeri* ENGLER, *Bot. Jahrb.*, XLIII, p. 168 (1909). - HEITZ, Forêt du Gabon, p. 174, Pl. LIII, Fig. 67 (1923). - LOUIS et LÉONARD, *Fl. Congo B.*, I, p. 272 (1948) Pl. XXVI.

*Strombosiopsis? klaineana* PIERRE mse. (1902).

*Strombosia majuscula* S. MOORE in *Journ. Bot.*, LVIII, p. 223 (1920).

*Strombosia retevenia* S. MOORE, 1. c., p. 224 (1920).

Arbre de 5-30 m. de haut, à tronc cylindrique de 25-30 (50) cm. de diamètre. Écorce de 4-10 mm. d'épaisseur, dure fibreuse, verdâtre gris-brun à orange avec de grandes taches ou de petits points brun-orange ou noirâtres, présentant souvent des fentes longitudinales fines et hérissées de nombreuses lenticelles grosses blanchâtres, plus ou moins disposées en lignes horizontales. Rameaux jeunes verts cylindriques, lisses ou granuleux; rameaux adultes bruns à gris-noir souvent recouverts de lenticelles blanchâtres, entre-noeuds de 2-3 cm. de long.

Feuilles alternes, simples, entières et sans stipules. Pétiole de 11-30 mm. de long, canaliculé, finement strié dessous, épaissi au sommet et souvent noirâtre. Limbe oblongelliptique, oblong, oblong-lancéolé ou lancéolé, à base généralement aiguë moins souvent obtuse, au sommet obtus ou parfois aigu ou courtement acuminé, subcoriace et épais, à bord récurvé, en herbier brun à vert foncé plus ou moins luisant dessus, plus clair et mat dessous, de 9-34 cm. de long et 4,5-11 cm. de large. Nervure médiane concave dessus saillante et striée dessous. Nervures secondaires latérales 5-8 paires ascendantes, anastomosées en arceaux vers le bord, plus ou moins distinctes, souvent légèrement saillantes dessus et très saillantes dessous. Nervilles transversales arquées, subparallèles entre elles, distantes de 2-4 mm., saillantes dessus et dessous.

Fleurs disposées en fascicules ou racèmes très courts, denses, axillaires ou plus souvent extra-axillaires, atteignant jusqu'à 7 mm. de long et 4 mm. de diamètre. Pédicelles courts, épais, cannelés longitudinalement, d'environ 1 mm. de long et de diamètre. Boutons floraux globuleux de 2,5-3,25 mm. de diamètre. Fleurs hermaphrodites, actinomorphes, 5-mères, verdâtres ou jaune-crème. Calice à 5 sépales verts, valvaires, largement 3-angulaires, charnus, concaves, à bord membraneux, soudés à la base, au total de 0,75-1,25 mm. de haut. Corolle à 5 pétales valvaires, lancéolés à ovales, épais charnus, glabres, à apicule interne plus ou moins papilleux, soudés entièrement dans le bouton et finalement presque libres et réfléchis dans la fleur épanouie, de 3,5-6,5 mm. de long et 1,5-2,5 mm. de large. Androcée à 5 étamines épipétales : anthères libres, à connectif large, à loges internes courtes supérieures à fente de déhiscence latérale et de 0,75-3 mm. de long, et à loges internes longues inférieures à fente de déhiscence interne et de 1-3,25 mm. de long; filets courts, aplatis, libres, rétrécis vers la base, de 1-2 mm. de long et 0,5-1 mm. de large. Ovaire court, pourvu d'un disque adné, à la base 5-cannelé, d'environ 1 mm. de haut et 2 mm. de diamètre, atténué en un style court, épais, conique de 1-3 mm. de long, 5-cannelé et terminé par un stigmate papilleux, court, 5-lobulé. Ovaire supère, entièrement (4)-5 loculaire, à (4)-5 ovules - 1 ovule par loge - d'environ 0,5 mm. de long, à long funicule et raphé dorsal externe, pendant du sommet du placenta central dressé.

Drupe plus ou moins sphérique, de 12-35 mm. de diamètre, globuleuse dans la partie inférieure, plus ou moins conique ou subconique dans la partie supérieure, présentant un bourrelet d'environ 1 mm. de large dans le plan équatorial ou un peu au-dessus du milieu, vert-jaunâtre devenant brun, au sommet terminé par une petite pointe (base du style persistant) ; le bourrelet est interprété comme étant la région d'insertion des pièces du périanthe: le pédicelle s'accroît et enferme partiellement le fruit jusqu'à ce niveau. Coque sphérique, apiculée, d'environ 3 mm. de diamètre comprenant un épicarpe strié, un mésocarpe tendre spongieux, brun-rouge, d'environ 3,5-4 mm. d'épaisseur et un endocarpe très dur, ligneux, brun-noir, d'environ 1,5-2 mm. d'épaisseur. Graine solitaire, plus ou moins sphérique, de 2-2,5 cm. de diamètre, faussement dressée, à tégument unique jaunâtre-brun. Albumen abondant, blanc-jaunâtre, subcorné, plus ou moins poudreux; embryon apical minuscule.