

4. HOLOPTELEA Planchon

Ann. Sc. Nat., ser. 3, **10** : 259 (1848).

Arbres avec feuilles à limbe \pm symétrique, à marge entière (sauf jeunes plants), penninerves; stipules latérales, petites.

Inflorescences se développant sur les rameaux sans feuilles de l'année précédente, formées de fleurs \varnothing et de quelques fleurs σ . Fleurs à périgone composé de 3-8 segments; 8-12 étamines; ovaire un peu stipité, comprimé, à 1 loge à maturité avec 1 seul ovule pendant, surmonté de 2 styles courts.

Samares stipitées, avec de larges ailes arrondies réunies à la base des styles, au long d'une profonde échancrure. Graine sans albumen; embryon conduplicé, aplati, à courte radicule courbée et larges cotylédons de taille égale, très profondément bilobés et repliés pour former 4 feuillettes semblables.

ESPÈCE-TYPE : *H. integrifolia* (Roxb.) Planch.

Deux espèces, l'une asiatique, l'autre africaine présente au Cameroun.

Holoptelea grandis (Hutchinson) Mildbraed

Notizbl. Bot. Gart. Berlin **8** : 53 (1921); HAUMAN, Fl. Congo belge **1** : 40 (1948); DALE & EGGELING, Indig. trees Uganda : 436, *tab. 92* (1951); ANDREWS, Flow. pl. Anglo-Egypt. Sudan **2** : 255 (1952); KEAY, FWTA ed. 2, **1** : 593 (1958); AUBRÉVILLE, Fl. for. Côte d'Ivoire **1** : 44, *tab. 3 (1-3)* (1959); TAYLOR, Synecol. silvic. Ghana : 369, *tab. 119* (1960); KEAY, ONOCHIE & STANFIELD, Nigerian trees **2** : 163 (1964); POLHILL, Kew Bull. **19** : 139 (1964), et FTEA, Ulm. : 3, *tab. 1* (1966).

— *Hymenocardia grandis* HUTCHINSON, Kew Bull. 184 (1911).

— *Holoptelea integrifolia* auct. : RENDLE, FTA **6** (2) : (1916), *non* (ROXB.) PLANCH.

Arbre atteignant 30 à 50 m de hauteur totale et jusqu'à 80-100 cm de diamètre au-dessus des contreforts; ceux-ci au nombre de 5-6 s'élèvent le long du tronc jusqu'à 1,50-2 m de hauteur et plus et ne s'étendent qu'à 1-1,50 m de l'arbre, leur profil étant souvent un peu concave; ils sont épais et à rebord arrondi. Fût assez effilé, souvent un peu irrégulier-sinueux et parfois cannelé au-dessus des contreforts. Rhytidome *argenté orangé, écailleux, ornementé de tavelures déprimées peu profondes et de pustules liégeuses*; tranche de l'écorce dure, granuleuse, épaisse, brun jaunâtre avec cerne extérieur vert, à *remarquable odeur iodée ou de brou de noix*, cette espèce étant la seule connue à présenter une telle odeur. Aubier blanc; bois dur, jaunâtre, lustré. Cime irrégulièrement arrondie, étendue et peu feuillée, à rameaux \pm retombants; ceux-ci grisâtres avec lenticelles liégeuses. Bourgeons allongés, obtus, brun jaunâtre, à écailles pubérulentes. Stipules lancéolées, de 3 mm de longueur, rapidement caduques, brunes, pubérulentes.

Feuilles caduques, à *pétiole noir*, pubérulent, atteignant \pm 1 cm; limbe \pm elliptique-ovale (10-12 \times 5-6 cm), un peu asymétrique, à base arrondie voire un peu cordée, à *marge entière*, à sommet muni d'un acumen large à la base mais assez court; environ 6 paires de nervures latérales un peu arquées, sans paire de nervures nettement basilaires; limbe vert grisâtre au-dessous et pubérulent sous les nervures, garni de très fines et nombreuses ponctuations translucides.

Les feuilles des jeunes tiges sont plus allongées, voire oblongues (18 \times 7 cm), avec base parfois asymétrique; environ 8 paires de nervures latérales; dessous du limbe légèrement scabre par suite de la présence de ponctuations cristallines correspondant à la base de poils \pm développés.

Cette espèce étant fort mal représentée en herbier quant aux échantillons camerounais, les descriptions suivantes se trouvent empruntées à des échantillons intéressants des territoires voisins :



PL. 9. — *Holoptelea grandis* (Hutch.) Mildbr. : 1, rameau de jeune plant $\times 1/2$ env. ; 2, plantule $\times 1/2$ env. ; 3, rameau florifère avec jeunes fruits $\times 4/9$; 4 et 5, rameau fructifère $\times 4/9$ et embryon $\times 3$ (1 d'après Letouzey 4892; 2 d'après Cremers 603, Côte d'Ivoire; 3 d'après Brenan 8982, Nigeria; 4 et 5 d'après Tisserant 3000, R.C.A.).

Inflorescences nombreuses, à allure de cymes bipares, de 2-4 cm de longueur, se développant *sur les rameaux défeuillés de l'année antérieure*, peu avant ou en même temps que les nouvelles pousses. Cymes formées de *quelques petites fleurs* δ vers la base et de ± 10 fleurs f à l'extrémité, à pédicelle de 10-12 mm de longueur. Fleurs à périgone composé de segments lancéolés à obovés et concaves de 2 mm, pubérulents; étamines à filet glabre et anthère pubérulente; ovaire pubescent, surmonté de 2 styles courts tomenteux sur leurs faces interne et latérales, creusé de 1 (ou 2?) loge.

Fruit *stipité* (5 mm) et *articulé* au sommet du pédicelle, ailé, plat, *suborbiculaire*, de 3-4 cm de diamètre, brièvement pubérulent, à ailes papyracées, *cunéiformes* au long du stipe, ornementées de fines et assez nombreuses nervures rayonnantes, *profondément échancré* au sommet où subsistent, croisées, les parties libres des styles alors que leur moitié inférieure borde l'échancrure; corps du fruit placé dans le *tiers inférieur* du fruit ailé, de 12×8 mm environ, \pm oblique, à endocarpe subligneux peu épais renfermant une graine à *embryon aplati* de $8 \times 5 \times 2$ mm environ.

D'après TAYLOR (Synecol. silvic. Ghana : 369 (1960), la germination est épigée avec axe hypocotyle légèrement pubescent d'environ 2,5 cm et cotylédons pétiolés tôt caducs; les deux premières feuilles sont opposées, à 2,5 cm environ au-dessus des cotylédons; elles sont grossièrement dentées dans leur moitié supérieure sur des échantillons de Côte d'Ivoire, de même les feuilles suivantes qui deviennent alternes, arrondies à la base, acuminées au sommet, légèrement pubescentes sous les nervures, avec pétiole court mais grêle, pubescent, et garni de petites stipules à la base. PL. 9, p. 63.

TYPE : Kersting A 515, Togo (lectotype, K).

Cette espèce est répandue de la Côte d'Ivoire à la République du Sudan (province de l'Équateur) et, contournant le Congo-Kinshasa par l'Est, se retrouve au Mayombe et au Cabinda. Elle fréquente, au Cameroun en particulier, les typiques forêts semi-décidues à Sterculiacées et Ulmacées, parfois assez loin dans les îlots forestiers en savane, mais elle pénètre aussi un peu en forêt dense humide sempervirente, au moins à la faveur des défrichements proches, avec d'autres éléments colonisateurs de la forêt semi-décidue.

NOMS VERNACULAIRES :

bélé (pygmée-bibaya); *ahép* ou *avép-élé* (éwondo, bulu).

MATÉRIEL CAMEROUNAIS :

Letouzey 4892, près Kobi (45 km SE Batouri) (j. pl.)!
Mildbraed 4744, près Jendi (actuellement en R.C.A.) à l'Est de Yokadouma (fr., mars); 8088, Fangele (45 km NE Yaoundé) (fr., févr.); 8284, près Nanga Eboko (fr., févr.); 8486, près Pabela (185 km de Yaoundé vers Deng Deng) (fr., mars) (tous échantillons cités in Notizbl. Bot. Gart. Berlin **8** : 54 (1921).