

45. *JULBERNARDIA* Pellegrin

Boissiera 7 : 298 (1943); Lég. Gabon : 68 (1948); TROUPIN, Bull. Jard. Bot. BRUX. 20 : 309, fig. 29 E (1950); HAUMAN, FCB 3 : 399, fig. 32 (1952); LÉONARD, Mém. Ac. Roy. Belg. (2) 30 : 188 (1957).

Feuilles plurijuguées, rarement unijuguées, *Folioles souvent criblées de points translucides*. Pétiolules courts, généralement tordus. Inflorescences en panicules de petites fleurs. Bractéoles valvaires enveloppant le bouton, carénées dorsalement. Réceptacle plan ou légèrement concave. Sépales 5, égaux ou subégaux, *libres, bien développés, densément ciliés*. Pétales 5, dont 1 grand et les autres très réduits. Étamines 10, exsertes, sensiblement de même longueur, dont 9 soudés à la base et 1 libre. Fruits déhiscents en 2 valves ligneuses, s'enroulant lors de la déhiscence.

ESPÈCE-TYPE : *J. Hochreutineri* Pellegr., Gabon.

Ce genre comprend 3 espèces de grands arbres de la forêt dense humide guinéo-congolaise : une apparemment rare et endémique gabonaise, *J. Hochreutineri*; une seconde connue des secteurs maritimes du Gabon et du Mayombe, non signalée dans la forêt congolaise, *J. Brieyi*; la troisième, *J. Seretii*, a une aire vaste, depuis le sud du Nigeria, jusqu'au Cameroun, Gabon, Mayombe et Congo. LÉONARD et TROUPIN ont rapporté au genre *Julbernardia* une quatrième espèce commune de la forêt dense camerounaise et gabonaise, à feuilles unijuguées, que nous préférons laisser comme type d'un genre monospécifique : *Paraberlinia bifoliolata*.

Les mêmes botanistes ont donné au genre *Julbernardia* un sens large qui leur permet d'y inclure 3 espèces des forêts claires et savanes australes : *J. Baumii*, *J. globiflora* et *J. paniculata*, et en outre 2 espèces des forêts de Tanzanie et du Kenya, *J. magnistipulata* et *J. unijugata*. HAUMAN et DUVIGNEAUD avaient réuni les 3 espèces zambéziennes dans un genre distinct *Pseudoberlinia*.

Nos 3 espèces guinéo-congolaises se séparent ainsi :

CLEF DES ESPÈCES

1. Fleurs longuement pédicellées (pédicelles de 2-3 cm); folioles 4-juguées..... *J. Hochreutineri*.
- 1.' Fleurs courtement pédicellées (3-5 mm de longueur).
 2. Feuilles 2-4-juguées; grandes inflorescences, jusqu'à 25 cm de longueur; grand pétale long de 17 mm..... *J. Seretii*.
 - 2'. Feuilles 4-6-juguées, inflorescences de 4-7 cm de longueur; grand pétale long de 5-7 mm..... *J. Brieyi*.

Julbernardia Seretii (De Wildeman) Troupin

Bull. Jard. Bot. BRUX. 30 : 312 (1950); DE SAINT-AUBIN, For. Gabon : 58 (1963).

- *Berlinia Seretii* DE WILD., Ann. Mus. Congo Belge 5 (2) : 126 (1907).
 — *Seretoberlinia Seretii* (DE WILD.) DUVIGN., Inst. Roy. Col. Belge, Bull., 21 : 435 (1950).
 — *Berlinia Ledermannii* HARMS, Bot. Jahrb. 45 : 300 (1910).
 — *Julbernardia ogoouensis* PELLEGRIN, Boissiera 7 : 300 (1943); Lég. Gabon : 69 (1948).

Arbre. Stipules intrapétiolaires, caduques. Feuilles à (2-) 3(-4) paires de folioles opposées, elliptiques à ovées-elliptiques, un peu falciformes, acuminées, de 4-20 × 2-8,5 cm, glabres, *criblées de points translucides*. Rachis glabre de 4-11 cm. Pétiolules tordus, de 3-4 mm de longueur du côté du bord supérieur, de 1-2 mm du côté inférieur.

Panicules terminales atteignant 25 cm de longueur, tomenteuses brun-jaune. Fleurs odorantes, blanches, courtement pédicellées (3-5 mm), tomenteuses extérieurement. Bractéoles ovales de 12 × 10 mm, tomenteuses extérieurement, glabres intérieurement. Sépales ovales de 6,5 × 3-5 mm environ. Pétales 5 dont 4 filiformes de 3 mm; un grand de 17 × 6 mm, obové, à court onglet. Étamines 10, longues d'environ 17 mm; 9 soudées à la base. Ovaire subsessile, velu, fauve; 4-5 ovules.

Fortes gousses ligneuses, oblongues, plates, atteignant 20 × 8 cm, à forte suture dorsale formant un méplat de 1,5 cm terminé de chaque côté par une crête, faiblement plissées en sur-



Pl. 64. — *Julbernardia Brieyi* (De Wild.) Troupin; **1**, rameau $\times 2/3$; **2**, fleur $\times 2$; **3**, **4**, sépales $\times 3$; **5**, grand pétale $\times 3$; **6**, **7**, types de petits pétales $\times 3$; **8**, fruit $\times 2/3$. — *J. Seretii* (De Wild.) Troupin; **9**, rameau florifère $\times 2/3$; **10**, fleur $\times 2,7$; **11**, **12**, **13**, sépales $\times 3$; **14**, type de petit pétale. (Repris de : *Flore du Gabon* **15**: 293. 1968.)

face, contenant 1-3 grosses graines quadrangulaires de 4-5 cm de côté. Pl. 64, 9-14, p. 271.

TYPE : Seret 45, Yangambi, Congo (holo-, BR).

Grand arbre muni de contreforts élevés, minces. Fût droit, cylindrique. Écorce lisse, marquée de rides circulaires, de tranche dure, fibreuse, rougeâtre. Bois tendre, brun foncé veiné qui serait exporté vers l'Afrique du Sud sous le nom congolais commercial de Congo-zebra wood.

Cette espèce paraît commune dans le Cameroun méridional. Elle est répandue depuis le Nigeria du sud, au Mayombe congolais, et au Congo.

NOMS VERNACULAIRES : *man ekop, ekop blanc*.

MATÉRIEL CAMEROUNAIS ÉTUDIÉ :

Aubrèville 101, Bonépoupa (fr., juil.).

Fleury in Chevalier 33512, Mujuka, km 69 chemin de fer du nord.

Letouzey 501 (SRFCam), Eséka (fl., fév.); 1423 (SRFCam), Miang; 1430, 1446 (SRFCam), Bonépoupa; 4221, 4221 bis, Nkomo près Ngoase, sud de la riv. Lobo.

Medou SRFCam 1770, forêt Mangombé près Edea; 1805, Eséka.

Mpom SRFCam 1673 (fl.); 1789, Mangombé; 1796 (fl.); 1798, Loum.