

### 43. BRACHYSTEGIA Bentham

in BENTH. & HOOK. F., Gen. Pl. **1** : 582 (1865); OLIVER, FTA **2** : 305 (1871); HOYLE, FCB **3** : 446 (1952); LÉONARD, Mém. Ac. Roy. Belg. **30** (2) : 248 (1957).

Arbres, rarement arbrisseaux. Feuilles composées pennées, stipulées, les stipules persistant sous forme d'une pièce intrapétiolaire indurée. Folioles opposées, sessiles, rarement pétiolulées, dissymétriques à la base. Bractéoles sépaloides, valvaires, recouvrant le bouton. Réceptacle floral très court. Tépales 0-10, minuscules ou petits. Étamines 10. Ovaire stipité. Ovules (4-) 6-8(-10).

Gousses ligneuses à suture ailée sur les bords, lisses ou nervurées transversalement, sans nervure longitudinale, s'ouvrant en deux valves s'enroulant en vrilles.

ESPÈCE-TYPE : *B. spiciformis* Benth.

Les folioles de *Brachystegia* ont souvent une base caractéristique, asymétrique. Le lobe inférieur est plus développé que le lobe supérieur, parfois arrondi et alors marqué de l'éventail de plusieurs nervures basilaires.

Au point de vue écologique et phytogéographique, il existe deux groupes de *Brachystegia*. L'un comprend des espèces de très grands arbres de la forêt dense humide guinéo-congolaise, au fût puissant, grégaires, se présentant en bouquets de quelques arbres ou même en véritables peuplements. L'autre, beaucoup plus important par le nombre des espèces, exclusivement austral, caractérise par sa prédominance marquée les savanes boisées, les forêts claires et forêts sèches denses de l'Afrique orientale et australe, alors qu'il n'est pas représenté dans les formations homologues de l'Afrique boréale.

Dans la forêt guinéo-congolaise plusieurs espèces se succèdent de l'ouest à l'est : *B. leonensis* de la Sierra Leone à la Côte d'Ivoire; *B. Kennedyi* et *B. nigerica* en Nigeria, *B. eurycoma* du Nigeria au Cameroun, *B. cynometroides* au Cameroun, *B. Zenkeri* et

*B. Mildbraedii* au Cameroun et au Gabon. Dans la cuvette congolaise existent des peuplements remarquables de *B. Laurentii*, lequel est très proche et peut-être identique au *B. Zenkeri*.

Les *Brachystegia* des forêts claires australes comptent au Congo-Kinshasa environ 24 espèces et variétés (FCB), et 15 espèces en Afrique orientale (FTEA), sans compter les formes hybrides.

Les 4 espèces de très grands arbres connues dans la forêt camerouno-gabonaise peuvent se distinguer ainsi :

#### CLÉF DES ESPÈCES

1. Folioles nombreuses, 9-14 paires, ayant moins de 5 cm de longueur et 1,5 cm de largeur..... 1. *B. Mildbraedii*.
- 1'. Folioles, 6 paires au plus.
  2. Folioles nettement pétiolulées, 3 paires..... 2. *B. cynometroides*.
  - 2'. Folioles sessiles.
    3. Une paire de foliolules rudimentaires, persistantes à la base du rachis, ou caduques mais laissant des cicatrices visibles; 3-4 paires; sommet acuminé ou obtus..... 3. *B. Zenkeri*.
    - 3'. Folioles (4-)5(-6) paires, nettement arrondies au sommet, la paire basale semblable aux autres, et normalement persistante..... 4. *B. eurycoma*.

#### 1. *Brachystegia Mildbraedii* Harms

Notizbl. Bot. Gart. Berlin **8** : 151 (1922); DAVY & HUTCH., Kew Bull. : 155 (1923); BAKER F., Leg. Trop. Afr. (3) : 726 (1930); DE SAINT-AUBIN, For. Gabon : 59 (1963).

— *Brachystegia Nzang* PELLEGRIN, Bull. Soc. Bot. Fr. **84** : 644 (1937); Lég. Gabon : 71 (1948).

— *Cynometra pachycarpa* A. CHEV., Rev. Bot. appl. **26** : 600, tab. 21 (1946).

— *Brachystegia* sp., HEITZ, For. Gabon : 126, tab. 38 (1943).

Arbre. Rameaux noirâtres, piquetés de lenticelles rougeâtres, portant à leur base les cicatrices des écailles des bourgeons. Feuilles paripennées, à 9-14 paires de folioles opposées, sessiles. Stipules intrapétiolaires. Rachis de 10-25 cm, hirsute, roux. Folioles oblongues, 15-50 × 5-14 mm, émarginées au sommet, à base

très inégale, l'angle antérieur aigu, l'angle postérieur subauriculé, un peu velues-rousses dessous, plus densément sur la nervure médiane.

Inflorescences en courtes panicules. Pédicelles veloutés de 2-3 mm. Bractéoles involucreales de 5-6 mm. Périclype réduit à de petites dents, la plus grande lancéolée, de 1-2 mm. Étamines 10. Ovaire stipité, hirsute.

Très fortes gousses ligneuses de 20-30 × 6-10 cm, s'élargissant de la base vers le sommet. Valves très épaisses, 2-4 graines plates, de 3 cm de diamètre environ. PL. 61, 5-7, p. 261.

TYPE : Mildbraed 7581, Cameroun.

Grand arbre pouvant atteindre un gros diamètre, à base empâtée, ou cannelée, en patte d'éléphant, à feuillage fin, à couvert peu épais. Fût cylindrique, droit. Écorce lisse puis s'exfoliant en grandes plaques irrégulières chez les gros arbres. Tranche fibreuse, épaisse (2-3 cm), de teinte rose sale. Bois brun avec des reflets cuivrés, de teinte noyer, mi-tendre.

Ce *Brachystegia* est répandu au Cameroun et au Gabon.

NOM VERNACULAIRE : *ekop évène, évène.*

MATÉRIEL CAMEROUNAIS ÉTUDIÉ :

Médou SRFCam 1820, 1823, Kombé.

Hédin 2056, Kribi (type de *Cynometra pachycarpa* Chev.).

Letouzey 9355, colline Ngwon (38 km E Kribi), très abondant, forêt à Césalpinioïdées.

AUTRE ÉCHANTILLON :

Mildbraed 7581, entre Bipindi et Ebolowa (type).

## 2. *Brachystegia cynometroides* Harms

Bot. Jahrb. 26 : 267 (1898); LETOUZEY & MOURANCHE, Ekop Cam. : 25, tab. 3 (1952).

Arbre. (2-)3 paires de folioles opposées, *nettement pétiolulées*



PL. 61. — *Brachystegia eurycoma* Harms : 1, feuille × 1; 2, inflorescence × 1; 3, fleur × 4; 4, tépales × 6. — *B. Mildbraedii* Harms : 5, feuille; 6, détail de la feuille; 7, fruit × 1/3. (Repris de : *Flore du Gabon* 15: 279. 1968.)

sur 5 mm. Rachis de 10-15 cm. Folioles obliquement oblongues, acuminées, obtuses ou cunéiformes à la base, environ  $6-8 \times 3-4$  cm, glabres, coriaces. Nervures secondaires 7-8 paires, formant, avec les nervilles, un réseau finement saillant sur les 2 faces.

Panicules courtes de 3-4 cm, à ramifications pubescentes. Pédicelles velus, 2-3 mm. Bractéoles obovées, velues, d'environ  $5 \times 3-3,5$  mm. Sépales 5 très petits, 1-1,3 mm, glabres, à bords ciliés. Pétale 0. Étamines 10, libres. Ovaire hirsute.

Fortes gousses ligneuses de  $20-25 \times 8-10$  cm. Bord sutural très épais. Surface presque lisse, légèrement ridée; 2-4 grosses graines. Pl. 62, 1-5, p. 263.

TYPE : Staudt 10, Cameroun (iso-, P!).

Gros arbres à contreforts, à fûts généralement courts, mal conformés, tordus ou sinueux (10-15 m sous branches, d'après LETOUZEY), à cime étalée, à couvert léger. Écorce lisse, de couleur rouge-orangé, de tranche rougeâtre, exsudant une gomme gélatineuse blanchâtre.

D'après LETOUZEY, le Naga est souvent abondant par taches au Cameroun (Kribi, Eséka, Edéa, Yabassi, Mbanga, Nkong-samba). Il n'est pas signalé au Gabon.

NOM COMMERCIAL : *naga*.

MATÉRIEL CAMEROUNAIS ÉTUDIÉ :

Letouzey SRFCam 1790, berge de la riv. Dibombé en bordure de la route

Manengoteng-Nkongsamba (fl., avr.).

Médou SRFCam 1809, 1810, Eséka; 1817, Kompina.

Mpom SRFCam 1795.

Staudt 10, Lolodorf (fl.) (type).

Zenker 3390, 3640, Bipindi.

### 3. *Brachystegia Zenkeri* Harms

Bot. Jahrb. 45 : 298 (1910); LETOUZEY & MOURANCHE, Ekop Cam. : 30, tab. 4.5 (1952); DE SAINT-AUBIN, For. Gabon : 60 (1963).



Pl. 62. — *Brachystegia cynometroides* Harms : 1, feuille  $\times 1$ ; 2, fleur  $\times 4$ ; 3, 3', tépales  $\times 8$ ; 4, coupe de la fleur  $\times 4$ ; 5, fruit  $\times 1/3$ . — *B. Zenkeri* Harms : 6, feuille  $\times 1$ ; 7, valve du fruit après déhiscence  $\times 1/3$ . (Repris de : Flore du Gabon 15: 281. 1968.)

Grand arbre. Feuilles à 3-4 paires de folioles opposées, sessiles. Rachis long de 8-15 cm. Folioles obliquement oblongues, de 5-12 × 3-5 cm de largeur, obtuses ou brièvement acuminées au sommet, qui est parfois légèrement émarginé, à la base asymétrique et cunéiforme. *Près de l'insertion sur le rameau présence commune d'une paire de folioles rudimentaires, ou de leurs cicatrices.* Nervure médiane arquée. Une douzaine de paires de nervures latérales. Limbe membraneux parfois criblé de points translucides, visibles à l'état sec.

Fleurs mal connues. Grosses gousses ligneuses atteignant 15-20 cm de longueur sur 8-10 cm de largeur, à surface lisse, brune; 2-3 graines. PL. 62, 6-7, p. 263.

TYPE : Zenker 3695, Cameroun (iso-, P!).

Cette espèce est très voisine du *B. Laurentii* (De Wild.) Louis ex Hoyle, dont elle se rapproche en particulier par la présence de la paire rudimentaire de folioles. HOYLE l'a mise en synonymie. Dans « La Forêt du Gabon », DE SAINT-AUBIN appelle Bomanga une essence rapportée au *B. Laurentii* qui est peut-être identique au *B. Zenkeri*. Nous avons préféré maintenir la distinction, provisoirement, entre les 2 espèces l'une congolaise et l'autre incontestablement camerounaise.

Le Léké est un très grand arbre, au fût droit, cylindrique jusqu'au sol ou presque. Cime des vieux arbres en parasol. Écorce rugueuse, de tranche fibreuse rougeâtre. Bois brun à reflets cuivrés.

Espèce très grégaire souvent très abondante au Cameroun dans les régions de Mbanga et d'Eséka. Au Gabon le Bomanga est plutôt rare, mais quand il apparaît c'est sous forme de peuplements presque purs, où l'on peut compter jusqu'à 20 arbres à l'hectare. Ce gréganisme et cette localisation sont également des caractéristiques du *B. Laurentii* du Congo.

Au Cameroun l'arbre est décidu. Lorsque la nouvelle feuillaison est apparue, la cime est de couleur brun-rouge, chargée de feuilles tombantes, brun-rouge et luisantes.

NOMS COMMERCIAUX : *léké* (Cameroun).

MATÉRIEL CAMEROUNAIS ÉTUDIÉ :

Médou SRFCam 1816, Kompina.

Mpom SRFCam 1785.

Zenker 3695 (type).

#### 4. *Brachystegia eurycoma* Harms

Bot. Jahrb. 49 : 424 (1913).

Arbre. Feuilles à (4-)5(-6) paires de folioles opposées, sessiles. Rachis de 13-20 cm. Folioles oblongues-elliptiques à *sommet arrondi*, partagées par la nervure médiane en deux parties très inégales, à base tronquée, *le lobe postérieur étant nettement arrondi*. Nervures latérales 6-8 paires, finement saillantes sur les 2 faces de même que le réseau des nervilles. Les folioles terminales mesurent 5-10 × 3-6 cm. Panicules atteignant 15 cm de longueur.

Fortes gousses ligneuses, à suture épaissie ailée, atteignant 22 × 6 cm, à surface lisse, transversalement striée. PL. 61, 1-4, p. 261.

TYPE : Ledermann 2905, Cameroun.

Grand arbre, commun au bord des rivières, muni de contreforts. Écorce exsudant une gomme rougeâtre.

MATÉRIEL CAMEROUNAIS ÉTUDIÉ :

Aubrèville 921, Banyo.

Jacques-Félix 3414, galerie forestière, Gendimi (fl., mars).

AUTRE ÉCHANTILLON :

Ledermann 2905, Dodo, galerie forestière (type).