

# EBIARA

## I. — FICHE BOTANIQUE ET FORESTIÈRE

### 1. — DENOMINATIONS.

COMMERCIALE officielle : Ebiara (France).

SCIENTIFIQUES : *Berlinia bracteosa* Benth. ; *Berlinia acuminata* Solander avec les espèces voisines : *B. grandiflora* Hutch. et J.-M. Dalz, et *B. Craibiana* Bak. f. ; exceptionnellement *B. Heudelotiana* Baill. et *B. auriculata* Benth.

VERNACULAIRES : Les indigènes distinguent mal les différentes espèces de *Berlinia* ci-dessus, souvent ils englobent sous le même vocable d'autres Légumineuses, plus particulièrement des *Macrolobium*. La liste des appellations vulgaires est volontairement restreinte aux seuls territoires de l'Union Française, producteurs possibles de bois d'Ebiara : CÔTE D'IVOIRE : Melegba (Abé), Pocouli (Néyau). — CAMEROUN : Essabem ; Abem (Yaoundé) pro parte. — GABON : Ebiara (Fang), Noum Ebiara (Fang) pro parte, Gibora (Eshira), Obolo (N'Komi). — MOYEN CONGO : M'Possa (Bavili et Bayombi).

### 2. — HABITAT.

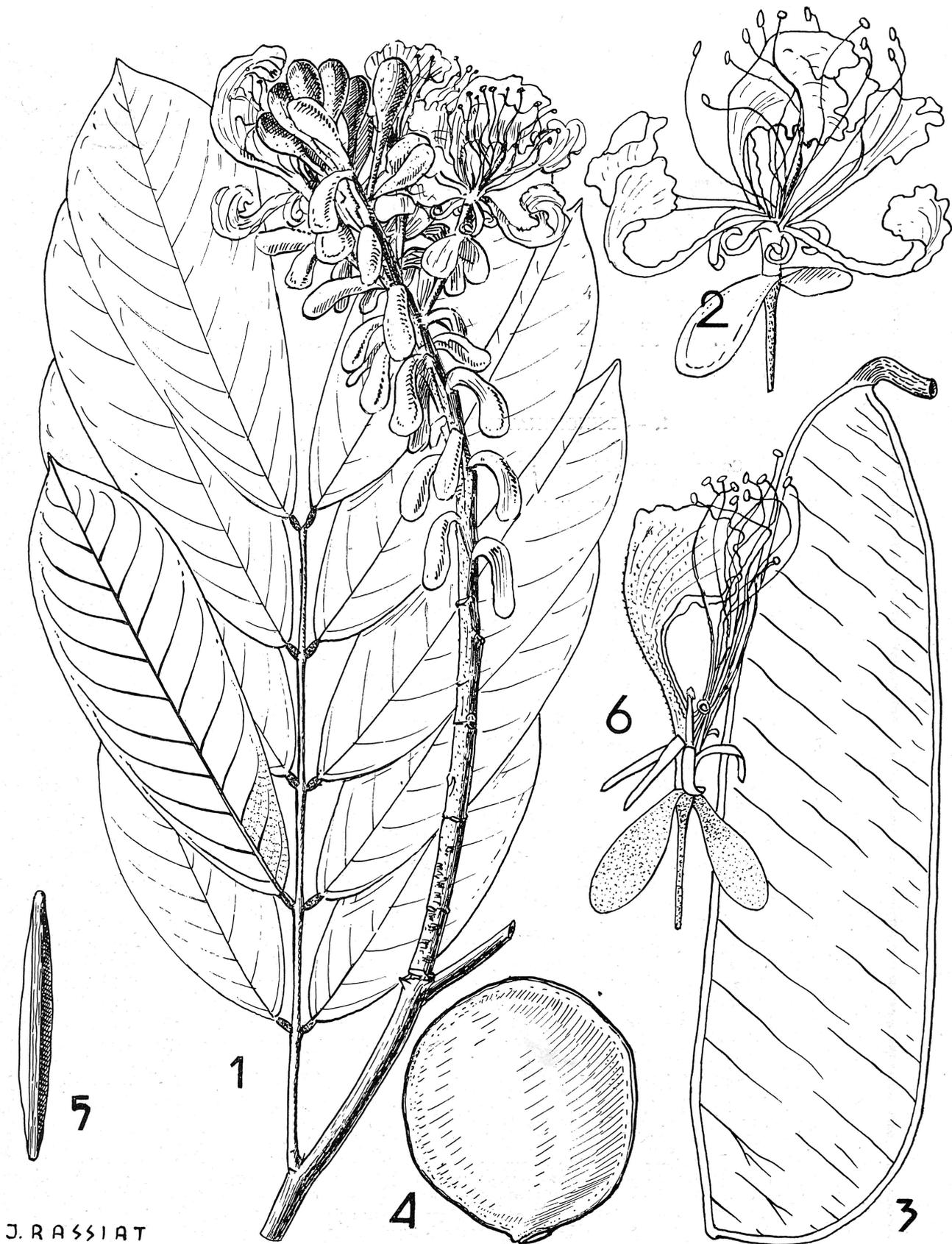
Les bois d'Ebiara sont produits par des *Berlinia* qui poussent en forêt dense équatoriale africaine sur terrains frais, voire marécageux. Ils proviennent typiquement du Gabon, mais la principale essence productrice, *Berlinia bracteosa* Benth., se trouve depuis le Liberia jusqu'en Oubangui et au Congo belge. En Côte d'Ivoire, le Pocouli suit le bord de la mer et forme des petits peuplements dans les terrains alluvionnaires inondés ; au Cameroun et au Gabon on le rencontre de même dans les forêts côtières mais il pénètre assez loin dans l'intérieur le long des berges de rivières et au bord des marigots.

Toujours en stations humides et éclairées, on trouve d'autres espèces de *Berlinia* susceptibles de fournir des bois du type Ebiara ; elles se rattachent à *B. acuminata* ; certaines espèces comme *B. Craibiana* (un des Abem du Cameroun) sont de taille supérieure à l'espèce *B. bracteosa* ; au Gabon, existent aussi des Ebiara avec de très beaux fûts.

*B. Heudelotiana*, arbre moyen des galeries forestières se retrouve en Côte d'Ivoire jusqu'aux confins de la forêt dense à saison sèche marquée, et au Moyen Congo dans la forêt inondée de la Sangha. Cette essence comme *B. auriculata* ont été jusqu'alors des producteurs négligeables de bois commerciaux d'Ebiara.

### 3. — DESCRIPTION DES ARBRES.

Arbres de taille moyenne munis à la base d'empattements arrondis. Fût ordinairement assez court, ni très droit ni très cylindrique, souvent de forme défectueuse ; susceptible de donner dans les meilleures conditions 8 à 10 m. de bois commercial avec des diamètres moyens de 60 à 80 cm. Houppier très développé, formé de plusieurs grosses branches tortueuses, plus ou moins dressées ;



J. RASSIAT

*EBIARA* (*Berlinia* sp.pl.)

*Berlinia bracteosa* Benth. — 1. Feuille et inflorescence,  $\times 1/2$ . — 2. Fleur,  $\times 2/3$ . — 3. Fruit,  $\times 1/2$ . — 4. Graine, vue de face,  $\times 1/1$ . — 5. La même, vue de profil,  $\times 1/1$ .  
*Berlinia acuminata* Soland. — 6. Fleur,  $\times 1/1$ . — (Dessins : 2 et 6, d'après A. Aubréville; 3, d'après H. Heitz).

cime profonde et sphérique d'où émergent suivant l'époque ou des inflorescences de grandes fleurs blanches, ou des grosses gousses pendantes coudées à angle droit sur leur pédoncule. Jeunes pousses le plus souvent vert clair et retombantes. Feuillage vert foncé, très dense. Ecorce d'abord lisse et de teinte gris-jaunâtre, ensuite très craquelée superficiellement et jaune verdâtre à rhytidôme écaillé s'exfoliant par plaquettes longitudinales. Tranche épaisse d'environ 1 cm., de teinte jaune rosé; exsude lentement et en grande quantité une gomme poisseuse blanc crème, qui brunit à la longue.

Feuilles composées de 3 à 5 paires de folioles opposées ou subopposées, courtement pétiolulées (5 mm environ), insérées sur un pétiole commun long de 10 à 40 cm. Stipules étroites et caduques. Folioles assez grandes, légèrement falciiformes et plus ou moins acuminées, elliptiques (*B. Craibiana*), ovées-elliptiques ou ovées-oblongues; limbe glabre en dessous, de dimensions variables, en moyenne de 20 x 6 à 7 cm, souvent de dimensions inférieures chez *B. acuminata* et par contre de dimensions supérieures chez *B. grandiflora* et *B. bracteosa*. Nervure principale saillante en dessous avec 8 à 15 paires de nervures latérales très ascendantes; fin réseau de nervilles.

Inflorescences en racèmes paniculés terminaux. Fleurs blanches dépassant 4 cm., odorantes et pédicellées, enfermées dans le bouton par deux grandes bractées valvaires et persistantes. Calice à tube court et moyennement profond, avec 5 segments souvent aigus. Pétales 5, le supérieur plus ou moins développé par rapport aux autres et muni d'un onglet. Etamines 10, toutes fertiles, libres ou presque. Ovaire stipité, inséré le long et près du bord du calice, multiovulé. Les principales espèces qui fournissent le bois d'Ebiara peuvent se distinguer ainsi :

- A. — Longs et forts racèmes de fleurs aux pétales presque égaux ou peu inégaux. Bractées coriaces et subpersistantes longues de 6 cm. Bractéoles velues extérieurement 5 à 6 x 2 cm. .... *B. bracteosa*
- B. — Racèmes plus grêles de fleurs avec 1 grand pétale et 4 rudimentaires. Bractées fugaces. Bractéoles beaucoup plus velues en dehors qu'en dedans. Grand pétale à lame suborbiculaire plus ou moins échancrée, et à onglet assez court.
- a) Bractéoles gris cendré 2 à 3 x 1 cm. .... *B. acuminata*
- b) Bractéole plus ou moins rousses, 4 à 5 x 2 cm.  
 — Calice pubescent sur une côte en dehors ..... *B. grandiflora*  
 — Calice très velu partout ..... *B. Craibiana*

Fruits : Grandes gousses oblongues, ligneuses et plates, brièvement pédiculées, mesurant environ 30 cm. de long sur 10 cm. de large en moyenne; peuvent être plus petites chez *B. grandiflora* et au contraire plus grandes chez *B. Craibiana*; se séparent à maturité en deux valves qui s'enroulent sur elles-mêmes. Grosses graines rondes et aplaties, 2 à 5 fertiles.

#### 4. — ASPECT ET STRUCTURE DES BOIS.

Cœur et aubier différenciés. Bois parfait brun-rosé ou rougeâtre marbré de veines d'un gris violacé. Ces veines colorées, qui ne suivent pas le contour des couches d'accroissement, apparaissent en bout de billes comme des lignes irrégulièrement espacées, plus ou moins concentriques et anastomosées. Aubier grisâtre, relativement épais (environ 10 cm.). Bois à grain grossier, contrefil irrégulier parfois même de fil défectueux, susceptible de renfermer en quantité variable des canaux verticaux gommifères d'origine traumatique.

*En section transversale.* — Zones d'accroissement inégalement visibles à l'œil nu suivant les provenances, toujours marquées par une légère variation dans la taille des pores et dans l'aspect du parenchyme. Pores disséminés et rares, visibles à l'œil nu à la fois par suite de leur grosse taille et des gaines losangiques de parenchyme plus claires, bien développées, qui s'anastomosent souvent entre deux ou trois pores voisins. En limite des cernes, parenchyme circumvasculaire longuement aliforme réuni par une très fine ligne de parenchyme concentrique. Rayons ligneux très étroits et assez nombreux, invisibles sans loupe.

*En section longitudinale tangentielle.* — Profondes traces vasculaires, à l'inférieur desquelles on peut distinguer à la loupe les bourrelets des cloisons perforées des éléments du vaisseau et parfois des dépôts blanchâtres. Traces vasculaires d'inégale longueur, cernées par le parenchyme qui les prolonge et forme des stries plus claires que le fond fibreux. Veines colorées occasionnant des plages plus sombres de forme variable; canaux gommifères laissant de longues trainées plus larges que sur maille.

*En section longitudinale radiale.* — Traces vasculaires un peu plus larges que sur dosse ; striées de parenchyme ligneux au contraire plus étroites et pratiquement négligeables. Veines colorées donnant un bois plus ou moins régulièrement figuré. Traces des canaux traumatiques moins larges mais plus fréquentes que sur dosse. Maillure négligeable, très fine, de 0,2 à 0,3 mm. en hauteur.

## II. — FICHE INDUSTRIELLE ET COMMERCIALE

### 1. — CARACTERES ESTHETIQUES.

Bois parfait de couleur générale rose légèrement brunâtre avec veines irrégulières brun-clair ressortant bien sur le fond. Aubier plus clair que le bois parfait, blanchâtre, nettement limité, assez épais (5 à 10 cm.), inutilisable. Texture homogène, grain plutôt grossier, vaisseaux peu nombreux, laissant des traces assez creuses. Fil assez droit et léger contre-fil sur quartier.

### 2. — CARACTERES PHYSIQUES.

Bois mi-dur et mi-lourd (densité à 15 % d'humidité, 0,67 à 0,73) à retrait total moyen, mais assez nerveux. Point de saturation de la fibre assez bas, compris entre 22 % et 27 %. Il peut se conserver en grumes sans fentes excessives, mais une fois sec est susceptible de jouer sous l'influence des variations d'humidité. On a intérêt à le débiter sur plein quartier. Qualité de conservation assez bonne. Ne semble pas attaqué par les insectes sous le climat de France. Mais l'aubier est souvent piqué à l'abatage.

### 3. — CARACTERES MECANIQUES.

Résistances mécaniques moyennes aussi bien en compression axiale qu'en flexion statique. Plutôt élastique, mais en général cassant au choc. Cohésion transversale plutôt faible. Assez fissile.

### 4. — CARACTERES TECHNOLOGIQUES.

Bois facile à travailler. Le sciage n'offre aucune difficulté. Le rabotage est aisé, même sur plein quartier où le contre-fil est peu gênant. Clous et vis s'enfoncent assez facilement et tiennent bien.

Se polit bien. Se vernit sans difficulté, mais nécessite un bouche-porage sérieux. Se colle assez facilement.

### 1. — USAGES.

Par sa couleur assez vive, qui ne se modifie pas à la lumière, et par ses veines, l'Ebiara est surtout un bois de menuiserie apparente et d'ébénisterie. Pourrait sans doute être utilisé en placages tranchés ou déroulés, mais les pores assez gros risqueraient de laisser filtrer la colle.

### 6. — COMMERCE.

Cette essence ne fait pas, pour le moment l'objet d'un commerce très suivi, mais celui-ci pourrait s'établir si la demande le justifiait.

