

# ASAMELA

## I. — FICHE BOTANIQUE ET FORESTIÈRE

### DÉNOMINATIONS.

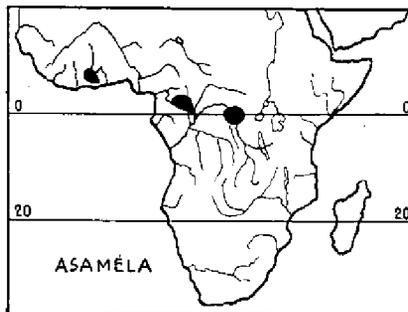
COMMERCIALES : Kokrodua, Afrormosia (Angleterre).

SCIENTIFIQUE : *Afrormosia elata* Harms (Légumineuse Papilionoïdée).

VERNACULAIRES : CÔTE D'IVOIRE : Asamela = Assaméla (Agni). — GOLD COAST : Kokrodua (Ashanti). — CONGO BELGE : Olé (Turumbu), Bohalala (Bongoye).

### HABITAT.

Essence de la forêt dense guinéo-congolaise à *Cellis*, avec une aire discontinue (cf. carte). On la trouve dans l'Est de la Côte d'Ivoire et l'Ouest de la Gold Coast, au Nord du parallèle 7° entre Abengourou et Kumasi jusqu'à la lisière de la forêt semi-décidue. On la retrouve ensuite partie au Cameroun, partie au Moyen-Congo dans la région gréseuse du bassin inférieur de la N'Goko entre Moloundou et Ouesso. Enfin, la même espèce existe dans le bassin central du Congo entre Yangambi-Banalia-Stanleyville et sur le Haut-Lopori. Les prospecteurs ont tendance à confondre *Afrormosia elata* avec le Moringui (*Distemonanthus benthamianus* Baill.); c'est un arbre que les indigènes n'abattent pas lors de leurs défrichements. Sa fréquence dans les peuplements naturels est de 1 arbre sur 2 ou 3 hectares jusqu'à plusieurs arbres exploitables à l'hectare.



### DESCRIPTION DE L'ARBRE.

Grand arbre au port élancé mais à défilement assez prononcé avec empatement arrondi. Fût de 15 à 20 m, billes de forme plutôt irrégulière avec un diamètre moyen de 80 à 120 cm. Ecorce lisse de teinte générale claire, gris beige avec des reflets tantôt verdâtres tantôt jaunâtres; rhytidôme mince s'exfoliant par place en plaques allongées qui laissent des cicatrices à contour irrégulier marron rouge. Tranche épaisse de 6 à 10 mm, jaune crème puis rapidement ocre à brun cannelle.

Feuillage léger un peu retombant, porté par des rameaux étalés horizontalement. Feuilles composées imparipennées; pétiole et rachis de 12 à 20 cm de long, portant de 7 à 11 folioles alternes et stipellées: stipelles sous forme de petits filaments persistants à la base des folioles, longs de 2 à 5 mm. Folioles pétiolulées; limbe papyracé, glabre, 4 à 8 x 2 à 3 cm, ové-lancéolé, avec acumen court, plutôt émoussé. Environ 10 paires de nervures latérales peu saillantes et réseau dense de très fines nervilles.

Inflorescences en panicules terminales au sommet des jeunes rameaux. Fleurs



**ASAMELA** (*Afroormosia elata* Harms)

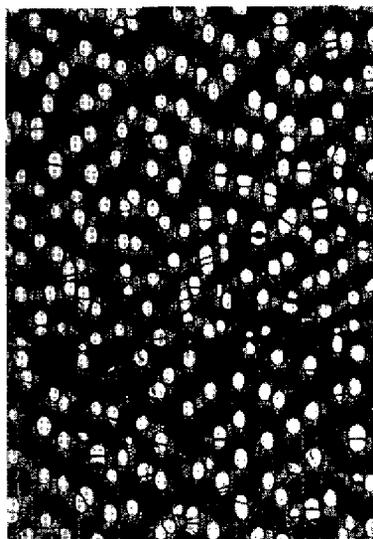
1. Feuilles et inflorescences,  $\times 2/3$ . — 2. Foliolle,  $\times 1/1$ . — 3. Feuilles et fruits,  $\times 1/1$ . — 4. Graine,  $\times 1/1$  (1 et 4, d'après A. Cleuter).

blanc-verdâtre, pédicellées ; bractéoles caduques. Calice campanulé à 5 lobes inégaux ; corolle de type papilionacé. Etamines libres, 10, inégales. Disque intrastaminal du centre duquel émerge un ovaire stipté et comprimé ; 3-5 ovulé.

Gousses parcheminées, indéhiscentes, environ 10 à 15 × 2,5 à 3 cm, à réticulation sinueuse, nervurées à quelques millimètres du bord qui est aliforme et lisse. Par fruit : 1 à 4 graines, plates, irrégulièrement discoïdes, de 12 à 15 mm de diamètre.

#### STRUCTURE DU BOIS.

*En section longitudinale tangentielle.* — Les débits sur dosse présentent des zones d'accroissement apparentes. Les traces vasculaires sont fines et nombreuses, très inégales en longueur par suite du contrefil ; elles contiennent souvent des minuscules dépôts blanchâtres ponctiformes. Parenchyme le long des vaisseaux et très petits rayons en disposition étagée perceptibles seulement à la loupe ; 3 ou 4 lignes d'étagement par millimètre.



*En section longitudinale radiale.* — Les débits sur plein quartier sont finement rubanés par le contrefil et légèrement veinés par le tissu fibreux en limite des couches d'accroissement. Parenchyme et rayons sont sans effet appréciable sur l'aspect du bois ; mailures d'à peine 0,3 millimètre suivant le fil et très courtes.

*En section transversale* (fig. ci-contre × 14).

Cernes distincts à une répartition différente des tissus. Bois à grain fin ; pores disséminés relativement nombreux, à peine visibles à l'œil nu, perceptibles à loupe soit isolés soit accolés radialement par 2 ou 3 avec tendance à une disposition en lignes obliques onduleuses qui est accusée par les anastomoses du parenchyme associé aux pores. En limite d'accroissement fine ligne continue de parenchyme souvent peu apparente. Étroits rayons, en nombre moyen, de teinte plus claire que le tissu fibreux.

## II. — FICHE INDUSTRIELLE ET COMMERCIALE

#### ASPECT DU BOIS.

Bois à aubier différencié, épais d'environ 1 à 2 cm et de couleur un peu plus claire que celle du bois parfait. Ce dernier a une couleur brun jaune, marqué de traînées plus sombres. Grain plutôt fin, fibres parfois droites, parfois contrefilées.

#### CARACTÈRES PHYSIQUES.

Bois dur à très dur, et plutôt lourd. La densité à 12 % d'humidité est en moyenne 0,70, mais peut atteindre 0,80. Rétractibilité totale plutôt faible et bois peu nerveux. Une fois sec ce bois est d'une excellente tenue. Le séchage se fait lentement, mais sans fentes ni déformations excessives.

#### CARACTÈRES MÉCANIQUES.

Bois ayant de bonnes résistances mécaniques aussi bien en compression qu'en flexion ; paraît être, quand il est de droit fil, assez souple et avoir d'assez bonnes résistances au choc.

### CARACTÈRES TECHNOLOGIQUES.

Il s'usine en général sans trop de difficulté, mais les échantillons contrefilés risquent de se raboter assez mal. Il peut acquérir un beau poli et se tourne bien.

### USAGES

Encore peu connu en France, ce bois est susceptible d'être utilisé à un grand nombre d'emplois où l'on désire un bois dur d'excellentes qualités de conservation, d'un faible retrait et peu nerveux. Il pourrait donc être utilisé en construction maritime, en particulier en bordées de ponts de navires. C'est également un excellent bois de menuiseries de bâtiment tant extérieures qu'intérieures. Peut être conseillé aussi pour les parquets, il résiste à l'attaque des termites.

### COMMERCE.

L'Asamela n'a pas fait l'objet d'un commerce régulier en France, mais il est très connu en Angleterre et aux Pays-Bas où ses qualités l'ont fait retenir, et on peut espérer que ces références le feront apprécier sur le marché français.

