

# ASSIÉ-SIPO

## I. - FICHE BOTANIQUE ET FORESTIÈRE

### I. — DENOMINATIONS.

COMMERCIALES : Assié (Cameroun).  
Sipo (Côte d'Ivoire).

SCIENTIFIQUE : *Entandrophragma utile* Sprague.  
Famille des Méliacées.

VERNACULAIRES : Assié, Assang-assié (Yaoundé).  
Sipo (attié).  
Mébrou (tabou).  
Koukinjok (bakoko).  
Sizé (Sassandra).  
Bribo-sipo, Boli-sipo, Ouobé-sipo (Côte d'Ivoire).  
Bado (ouobé).  
Badié (yacopa).  
Cossi-Cossi (région côtière du Gabon).

### 2. — HABITAT.

Essence très répandue en Afrique tropicale. Elle est abondante en Côte d'Ivoire, où son aire de dispersion se situe à peu près au centre et à l'est de la zone forestière, en arrière de Sassandra. Elle est courante dans toute la forêt du Cameroun, où elle affectionne particulièrement les pentes et les stations sèches. On la rencontre également au Gabon dans les régions du Fernand-Vaz et les lagunes côtières du Sud, et enfin dans l'Ouganda.

L'Assié-Sipo est une essence de demi-ombre, qui se régénère naturellement assez bien dans les parties un peu claires de la forêt. Sa croissance est lente au début.



ASSIE-SIPO (*Entandrophragma utile* Sprague)

1. Rameau terminal avec inflorescences et jeunes feuilles. — 2. Une feuille (longueur : 20 à 40 cm., foliole : 8 à 12 cm. de longueur). — 3. Une fleur (longueur : 2 cm. à 2 cm. 5). — 4. Coupe longitudinale d'une fleur. — 5. Fruit (longueur : 15 cm., épaisseur : 6 cm.). — 6. Un fruit s'ouvrant. — 7. Graine (longueur : 9 cm. avec valve). — 8. Base de l'arbre d'un Sipò.

### 3. — DESCRIPTION DE L'ARBRE.

Très grand arbre qui atteint communément 40 mètres de hauteur totale avec des diamètres de 2 mètres et plus au-dessus de l'empattement, à frondaison puissante, à fût droit et cylindrique.

Contreforts épais à la base, mais peu élevés.

Ecorce caractéristique, très épaisse et très crevassée, surtout chez les arbres âgés, composée de plusieurs couches ligneuses très dures qui se détachent par écailles ; blanche extérieurement, rougeâtre sur sa face interne ; elle est d'une odeur plutôt désagréable.

Feuilles groupées en touffes étoilées aux extrémités des rameaux ; bourgeon terminal ferrugineux ; feuilles longues de 20 à 40 cm. portant 10 à 12 paires de folioles subopposées de 8 à 12 cm. de longueur. Long pétiole cylindrique. Rachis et pétiole pubescents grisâtres. Limbe oblong, pointu au sommet, arrondi, rarement cunéiforme à la base. Pétiolules (4 mm. environ), pubescents grisâtres. 10 à 15 paires de nervures secondaires ; nervure médiane non déprimée en dessous, pubescente et grisâtre en dessus.

L'arbre se défeuille entre novembre et mars.

Fleurs à calice gamosépale, velouté extérieurement ; cinq lobes pointus, longs de 1 mm., pétales oblongs, concaves, longs de 6 mm., larges de 2 mm. Tube staminal tronconique haut de 4 mm. ovaire glabre conique. 6-8 ovules en deux rangées.

Floraison entre décembre et avril.

Fruits et graines remarquables. Grosse capsule à 5 valves, en forme de massue ou de cigare, épaisse (6 cm.), plus grande au sommet qu'à la base. Valves ligneuses très épaisses avec surface extérieure verruqueuse, de couleur rouille, s'ouvrant du sommet à la base du fruit. On compte 5 à 6 graines par loge ; ces graines sont subtriangulaires, ailées (de 9 à 11 cm. de longueur totale, 2 cm. de largeur) ; brunes lorsque le fruit s'ouvre, elles deviennent à la longue très claires. Hiles arrondis de 2-3 mm. seulement.

### 4. — ASPECT ET TEXTURE DU BOIS.

Cœur et aubier différencié, bois de cœur couleur brun rose plus ou moins foncé, légèrement veiné, ramageux sur dosse et rubané sur quartier, à pores moins creux que l'Acajou d'Afrique et la plupart des autres *Entandrophragma* dont il se distingue assez facilement. Aubier plus pâle. Odeur de cèdre à l'état frais.

*En section transversale.* — Zones d'accroissement non visibles, mais présence de bandes de parenchyme circummédullaires assez rapprochées plus ou moins sinueuses. Vaisseaux assez petits, nombreux et assez régulièrement répartis, isolés ou groupés par 2 ou 3, souvent remplis de résine. Rayons médullaires fins, serrés, sinueux au voisinage des vaisseaux, à peine visibles à l'œil nu.

*En section longitudinale tangentielle.* — Vaisseaux assez rectilignes, bien ouverts, cloisonnés, contenant de la résine blanchâtre ou noirâtre. Zones de parenchyme apparaissant en bandes sinueuses fines et assez régulièrement espacées, de couleur plus foncée, ainsi que les rayons. Rayons médullaires très fins, relativement hétérogènes, ponctuant finement le fond du bois. Ces rayons présentent une tendance marquée à l'étagement.

*En section longitudinale radiale.* — Rayons médullaires donnant au bois présenté sur maille un aspect brillant. Parenchyme bien visible en bandes brunâtres très fines et assez serrées, parallèles aux vaisseaux. Contrefil assez marqué.

## II. - FICHE INDUSTRIELLE ET COMMERCIALE

### 1. — CARACTERES ESTHETIQUES.

Joli bois brun rose, à grain assez fin. Texture assez ferme, contrefil assez marqué donnant au bois sur quartier un aspect rubané ; légèrement veiné ou ramageux sur dosse. La teinte claire peut être renforcée au chromate ou à l'aide de teintures à base de fuchsine.

Bois indiqué pour tous travaux d'ébénisterie et de belle menuiserie.

### 2. — CARACTERES PHYSIQUES.

Bois assez tendre et assez léger, à retrait total plutôt faible et assez peu nerveux. Densité à l'état sec : 0,55 à 0,70, les provenances du Cameroun (Assié) étant plus dures et plus denses.

Bois de très bonne conservation.

### 3. — CARACTERES MECANIQUES.

Moyennement fissile et adhérent, résiste assez bien à la compression axiale, à la flexion statique et au choc ; élastique.

L'Assié offre en général des résistances supérieures à celles du Sipo.

### 4. — CARACTERES TECHNIQUES.

Bois se travaillant facilement, à la main et aux machines. Son débitage au ruban doit être effectué à une vitesse assez lente (24 à 26 mètres par seconde sur petite machine à grumes) avec un pas de denture de 42 à 48 mm. et un angle d'attaque de 25° environ. Pas et vitesse doivent être diminués sensiblement pour scie d'atelier, tandis qu'ils doivent être augmentés légèrement pour très grande scie à grumes.

Fente à l'outil assez facile. Se rabote et se toupille sans difficulté.

Assemblages faciles à faire et résistants.

Clous et vis s'enfoncent et tiennent bien.

La tenue au séchage du bois débité est bonne.

### 5. — USAGES.

Moins connu que l'Acajou d'Afrique, l'Assié-Sipo est employé concurremment avec lui. En massif, il trouve ses principaux emplois dans l'ébénisterie, la décoration, la menuiserie de luxe, l'installation de magasins, les moulures et l'encadrement, l'aménagement intérieur des wagons de voyageurs et des navires, la construction de canots, la carrosserie automobile, etc.

On l'utilise également sous forme de placages pour le meuble et dans la fabrication de panneaux de contreplaqués d'ébénisterie.

### 6. — COMMERCE.

Les exportations de la Côte d'Ivoire (Sipo) s'élevaient avant la guerre 1939-1945 à environ 5 à 6.000 tonnes par an. De son côté, le Cameroun exportait 8 à 10.000 tonnes d'Assié. Il semble que la production de cette essence doive assez rapidement retrouver ce niveau, et sans doute le dépasser.