

# MOVINGUI

## I. - FICHE BOTANIQUE ET FORESTIÈRE

### 1. — DENOMINATIONS

COMMERCIALE : Movingui.

SCIENTIFIQUE : *Disthemonanthus Benthamianus* Baill. (Famille des *Césalpi-  
niacées*).

VERNACULAIRES : Eyen, Eyène, Elibengan (pahouin).

Oguéminia (m'pongoué).

Owingué, Movingué, Movingui (bayaka).

Tabako (douala).

Séhako (bakoko).

M'Fan (mabia).

Barré (Côte d'Ivoire).

### 2. — HABITAT.

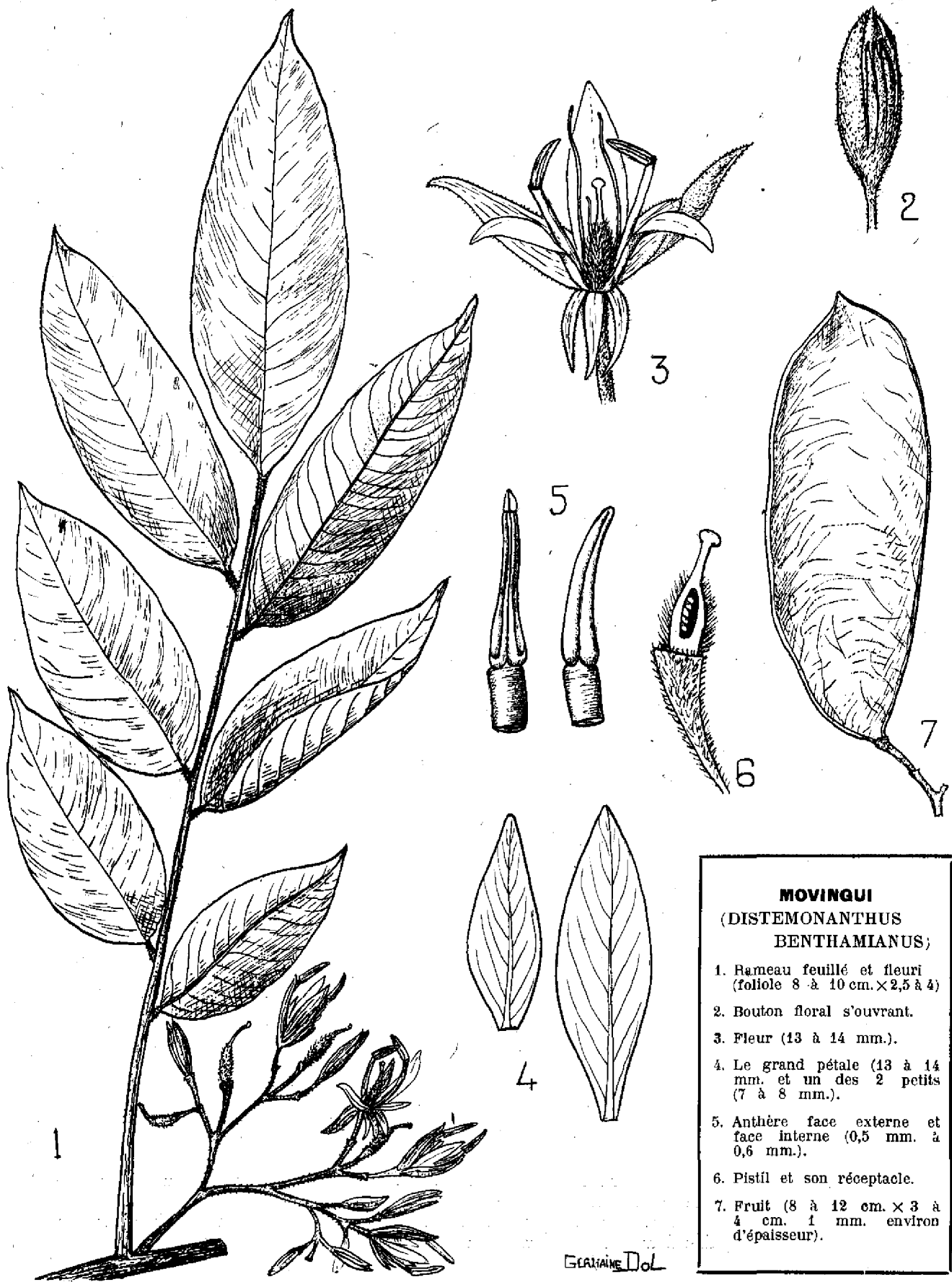
Le Movingui croît dans toute la forêt équatoriale de la Côte d'Ivoire, du Cameroun et du Gabon. Il est plus commun au Cameroun, mais n'existe nulle part en peuplements denses.

On en trouve quelques spécimens à la Côte d'Ivoire, ce qui laisse présumer que son aire de dispersion serait assez considérable.

### 3. — DESCRIPTION DE L'ARBRE.

Le Movingui est un assez bel arbre qui peut atteindre 0 m. 80 de diamètre et 20 à 25 mètres de hauteur de fût.

L'écorce est très caractéristiquement rousse, lisse et mince, d'abord un peu pubérulente sur les jeunes rameaux.



**MOVINGUI**  
**(DISTEMONANTHUS**  
**BENTHAMIANUS;**

1. Rameau feuillé et fleuri (foliole 8 à 10 cm. × 2,5 à 4)
2. Bouton floral s'ouvrant.
3. Fleur (13 à 14 mm.).
4. Le grand pétale (13 à 14 mm. et un des 2 petits (7 à 8 mm.).
5. Anthère face externe et face interne (0,5 mm. à 0,6 mm.).
6. Pistil et son réceptacle.
7. Fruit (8 à 12 cm. × 3 à 4 cm. 1 mm. environ d'épaisseur).

GLAYNE DOL

Feuilles alternes, composées de 7-11 folioles pennées, longues de 8 à 11 centimètres, larges de 2,5 à 4 centimètres, nervation secondaire bien marquée surtout en-dessous, fine, ainsi que les veinules en réseau.

Fleurs en grappes à l'aisselle des feuilles, rameuses, longues de 10 à 12 centimètres, velues ; calice à tube court ; 5 segments aigus, dont 3 orientés vers le bas, 2 vers le haut ; 3 pétales lancéolés, longs de 13 millimètres, blancs ; 5 étamines dont 2 fertiles seulement. Ovaire hirsute.

Légume plat, à marges un peu épaissies, obtus et un peu oblique à la base, apiculé au sommet, long de 12 centimètres, large de 4 centimètres ; 6-8 graines oblongues, longues de 8 millimètres, aplaties, rouge-brun.

#### 4. — ASPECT ET TEXTURE DU BOIS

Cœur et aubier différenciés. Bois de cœur jaune citron de teinte assez soutenue, légèrement veiné et souvent moiré sur maille ; grain assez fin ; présente un contre-fil qui tourmente parfois les veines et les vaisseaux. Aubier plus clair, grisâtre, de peu d'épaisseur.

*En section transversale.* — Zones d'accroissement bien visibles. Les vaisseaux sont assez régulièrement répartis, sauf à la fin des accroissements, isolés, parfois groupés par deux ou trois.

Parenchyme circumvasculaire assez abondant et un peu circummédullaire, des bandes interrompues reliant les vaisseaux tangentiellement.

Rayons médullaires très droits et très serrés, bien visibles à la loupe.

*En section longitudinale tangentielle.* — Vaisseaux apparaissant sous forme de gouttières légèrement sinueuses, profondes, plus foncées que les fibres. Parenchyme à peine visible autour des vaisseaux et dans leur prolongement. Rayons médullaires très fins, difficilement visibles à l'œil nu, mais bien étagés pour former des stries transversales un peu sinueuses, très fines.

*En section longitudinale radiale.* — Vaisseaux paraissant très courts par places à cause du contre-fil bien marqué. Parenchyme à peine visible en fines raies dans le prolongement des vaisseaux. Rayons médullaires brillants, peu élevés.

## II. - FICHE INDUSTRIELLE ET COMMERCIALE

### 1. — CARACTERES ESTHETIQUES.

Le Movingui rappelle de loin par sa couleur le Robinier ou Acacia de France ; aussi le désigne-t-on parfois sous le nom d'Acacia d'Afrique. Il a cependant incontestablement plus bel aspect que l'Acacia et rappellerait plutôt le Citronnier. Il est indiqué pour des travaux d'ébénisterie, de belle menuiserie d'intérieur et les parquets.

On trouve quelquefois dans les lots de Movingui importés des billes finement moirées ou ondulées qui sont très recherchées pour le placage et les fabrications de luxe.

### 2. — CARACTERES PHYSIQUES

Bois mi-dur et mi-lourd, à retrait moyen et moyennement nerveux. Il est recommandé de sécher ce bois avec précaution et de le stocker à l'abri des intempéries.

Sa durabilité et sa résistance aux acides le font rechercher spécialement pour la fabrication des cuves à produits chimiques.

Densité à l'état sec : de 0,650 à 0,780.

### 3. — CARACTERES MECANIKES

Bois assez peu fissile, adhérent, présentant de très bonnes résistances à la compression axiale et d'assez bonnes à la flexion et au choc. Convient par conséquent même pour des emplois mobiles, carrosserie, wagonnage, charonnage, etc. Il se cintre bien et garde sa courbure. Sa résistance et sa régularité à l'usure l'indiquent en outre tout spécialement pour la fabrication des skis. Les essais tentés dans ce sens au Centre d'Instruction de Briançon permettent d'affirmer qu'il vaut, pour cette fabrication, les meilleurs bois importés de l'étranger.

### 4. — CARACTERES TECHNIQUES

Le Movingui se débite facilement au ruban ou à l'alternative, mais il exige passablement de force motrice et use assez rapidement les lames. Au ruban, il est conseillé d'employer, sur scie à grume moyenne, une denture à pas de 32 à 36 millimètres, un angle d'attaque de 20° environ et une vitesse linéaire de 25 à 28 mètres par seconde.

Sur petites machines d'atelier, pas et vitesse doivent être réduits.

Fente à l'outil difficile dans le sens radial, plus facile dans le sens tangentiel.

Rabotage assez difficile à cause du contrefil. Assemblages peu faciles à exécuter, mais, très résistants. Clous assez difficiles à enfoncer ; tiennent bien.

Le bois est d'assez bonne tenue au séchage ; il convient néanmoins de l'empiler très soigneusement et de fixer des lattes aux extrémités des débits pour éviter des éclatements.

### 5. — USAGES

Le Movingui, à l'exception des billes moirées ou figurées employées sous forme de placage, n'est pas habituellement utilisé dans l'ébénisterie. Mais il est utilisé avantageusement pour la belle menuiserie d'intérieur, les parquets et pour l'agencement des magasins. Il convient également à tous travaux de charonnage, de wagonnage, de charpenté spéciale et de grosse carrosserie.

Enfin, il est indiqué spécialement pour le cintrage, la fabrication des skis et des cuves à produits chimiques. Seul ou associé à d'autres essences noires, brunes ou rouges, il peut faire de très beaux parquets-mosaïque.

### 6. — COMMERCE

Les importations de Movingui sont encore peu importantes, quelques centaines de tonnes annuellement, la majeure partie provenant du Cameroun et parvenant sous forme de grumes ou de sciages.

