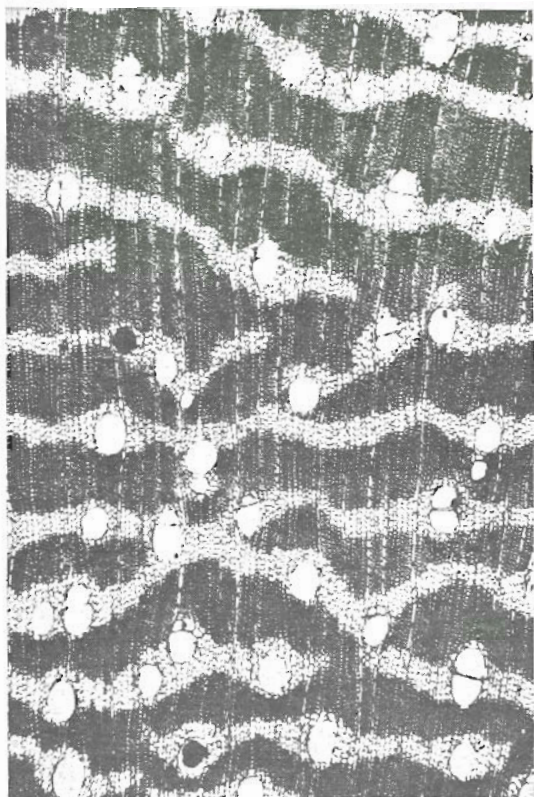


## 277 - GUAREA AMERICANA



Sección Transversal x 25



Sección Tangencial x 25

1.—**Nombres científicos:** familia MELIACEAE.

Guarea excelsa H. B. K.  
Guarea guarea Jacq.  
Guarea trichiloides L.

2.—**Otros nombres comerciales.**

**Guarea trichilloides:**

Alligatorwood (Jamaica).  
Acafroa (Brasil).  
Bailador (Colombia).

Betuco (Cuba y Puerto Rico).  
Bilibili (Colombia).  
Bilreido (Brasil).  
Bois rouge (Haití, Indias Occidentales francesas).  
Bois Balle (Indias francesas Occidentales, Guayana francesa).  
Cabirma (Santo Domingo).  
Camboata (Brasil, Argentina).  
Cangerana Miuda (Brasil).  
Caobano (Colombia).  
Caobilla (Colombia).  
Carababali (Guayana inglesa).

Carra peta (Brasil).  
 Cedrao (Brasil).  
 Cedro branco (Brasil).  
 Cedro rana (Brasil).  
 Cedrohy (Brasil).  
 Gito (Brasil).  
 Guanco (Colombia).  
 Guare (Brasil y Guayana francesa).  
 Jatauba (Brasil).  
 Jito (Brasil).  
 Latapi (Perú).  
 Macaqueiro (Brasil).  
 Marinho (Brasil).  
 Mestizo (Colombia).  
 Muskwood (Jamaica).  
 Pau bala (Brasil).  
 Requía (Perú).  
 Tauva (Argentina).  
 Wild akee (Jamaica).  
 Yaguas ratai (Brasil).

### Otras especies:

Atauba (Brasil).  
 Cabimbo (Venezuela).  
 Café branco (Brasil).  
 Camboata (Brasil).  
 Campano (Costa Rica).  
 Caoba (Costa Rica).  
 Caobano (Venezuela).  
 Carbón (Honduras).  
 Carbonero (Costa Rica).  
 Carrapeta (Brasil).  
 Cayrana (Brasil).  
 Cedro macho (Panamá).  
 Cedrillo (Méjico, Paraguay, Guatemala).  
 Cedrillo horcon (Paraguay).  
 Cedrilho (Brasil).  
 Cirico (Brasil).  
 Cocora (Costa Rica).  
 Cola de pava (Costa Rica).  
 Cortes Negro (Costa Rica).  
 Cramantee (Honduras inglesa).  
 Chinchón de montana (Méjico).  
 Chohalate (Méjico).  
 Dorita (Panamá).  
 Gomma (Guayana holandesa).  
 Guamo Blanco (Colombia).  
 Guamo cimarrón (Colombia).  
 Guaimire (Paraguay).  
 Guamipire (Argentina).  
 Guaraguao (Méjico).  
 Guare (Argentina).  
 Guaraguadillo (Puerto Rico).  
 Hojiancho (Venezuela).  
 Jarreewe (Guayana holandesa).  
 Joekoetoena (Guayana holandesa).  
 Karaballi (Guayana holandesa).  
 Kufiballi (Guayana inglesa).  
 Kooto oedoe (Guayana holandesa).  
 Koejake fehoeta (Guayana holandesa).  
 Macaqueiro (Brasil).  
 Mamecillo blanco (Panamá).  
 Marinueiro (Brasil).  
 Nochoche (Méjico).  
 Ocotillo blanco (Méjico).  
 Saffeka (Guayana holandesa).  
 Siwaroeva (Guayana holandesa).  
 Trementino (Méjico).  
 Trompillo de monte (Bolivia).  
 Tortolito (Venezuela).

Tuauissu (Brasil).  
 Turubuk (Costa Rica).  
 Utuapoca (Brasil).  
 Yamagua (Indias occidentales).  
 Yamao (Indias occidentales).

### 3.—Propiedades físicas.

**Color**, rojo rosado a pardo rojizo fuerte.  
**Brillo**, de medio a elevado.  
**Olor**, ligeramente aromático en la madera fresca.  
**Gusto**, no diferenciable.  
**Peso y dureza**, más bien ligera a medianamente dura y pesada, peso específico seco al aire 0,58-0,70.  
**Fibra**, de recta a ligeramente entrelazada produciendo una figura acostillada.  
**Grano**, medio.

### 4.—Características mecánicas.

Humedad de referencia ... ..	12 %
Flexión estática:	
Módulo de rotura Kp/cm <sup>2</sup> ... ..	898
Módulo de elasticidad 1.000 Kp/cm <sup>2</sup> ...	98
Compresión:	
Máxima resistencia a compresión paralelo a la fibra Kp/cm <sup>2</sup> ... ..	489
Dureza:	
Resistencia a la penetración perpendicular a la fibra Kp ... ..	367
Esfuerzo cortante:	
Máxima resistencia a cortadura paralela a la fibra Kp/cm <sup>2</sup> ... ..	129
Resistencia a la raja:	
En un plano radial Kp/cm de anchura	9
En un plano tangencial Kp/cm de anchura	11

### 5.—Características tecnológicas.

Madera muy fácil de trabajar.

### 6.—Identificación.

**Anillos de crecimiento**, no diferenciables.  
**Vasos**, visibles sin lupa en la sección transversal; uniformemente distribuidos, aislados y en grupos radiales de 2-4; diámetro tangencial 70  $\mu$  a 158  $\mu$ ; media 120  $\mu$ ; lumen algunas veces con gomoresinas rojizas; punteaduras pequeñas; diámetro de 2-3  $\mu$ .

**Fibras**, septadas.  
**Parénquima**, vasicéntrico de 1-2 células de ancho, aunque es más abundante el apotraqueal; confluyente formando bandas tangenciales de 2-8 células de ancho; lumen con cristales en cadena.

**Radios leñosos**, indiferenciables sin lupa en la sección transversal; heterogéneos de tipo III, en ocasiones homogéneos; multiseriados de 2-3 células de espesor, la mayor parte biseriados y de hasta 30 células de altura; los uniseriados son frecuentes; lumen con contenidos de gomoresinas; punteaduras de los radios a los vasos del mismo tipo que las de éstos.

**Cardas**, no tiene.

**Canales de gomoresinas**, no tiene.

### 7.—Usos.

Muebles y ebanistería, interiores, chapa y tableros, similar a las especies y como sustituto de caobas.

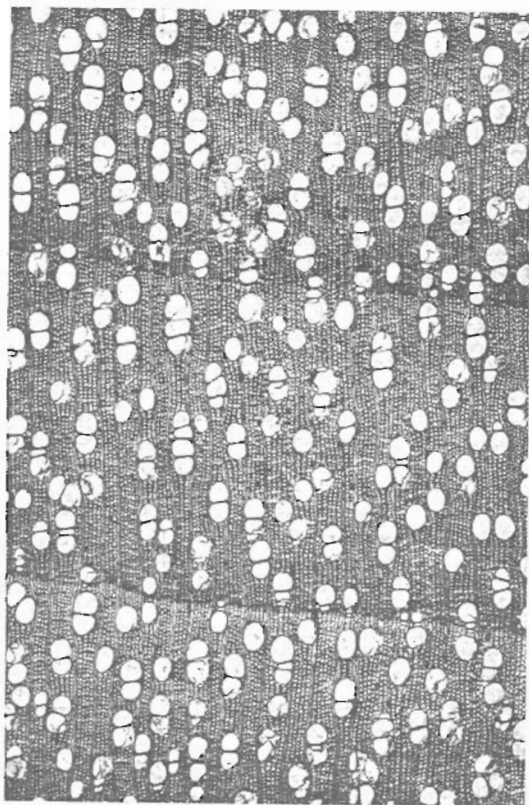
### 8.—Procedencia.

América Central, Argentina y Brasil.

Córtese  
por  
esta  
línea

FICHAS TECNOLOGICAS LAS PRINCIPALES MADERAS COMERCIALES DEL MUNDO

## 330- M A N S O N I A



*Sección Transversal x 25*



*Sección Tangencial x 25*

Córtese  
por  
esta  
línea

1.—**Nombre científico:** familia STERCULIACEAE.  
Mansonia altissima A. Chev.

2.—**Nombres comerciales.**

African black walnut (Comercial, Alemania, Inglaterra).

Afun (Nigeria).

Aprono (Ghana).

Bete (Costa de Marfil, Francia, Camerún, Alemania).

Mansonia (Gran Bretaña, Alemania).

Odo (Nigeria).

Ofun (Nigeria).

Purono (Ghana).

Pruno (Ghana).

3.—**Propiedades físicas.**

**Color,** pardo gris uniforme, pardo chocolate, pardo nogal oscuro, con un tinte purpúreo.

**Brillo,** de mediano a pequeño.

**Olor y gusto,** no diferenciable.

**Peso y dureza,** de medianamente duro y pesado, peso específico seca al aire 0,60-0,70, comercial de 0,90-0,95.

**Fibra,** recta.

**Grano,** medio.

4.—**Características tecnológicas.**

La madera seca bien y rápidamente, siendo H la cédula recomendable, presenta muy poca distorsión, pero tiene cierta tendencia a extenderse las fendas y a saltar los nudos.

Tiene un coeficiente de contracción total del 11,9 por 100 como uno tangencial del 7,1 por 100.

Las cualidades de curvado son buenas por lo que puede ser un posible sustituto de maderas tales, como el nogal, haya y roble.

La madera se trabaja bien tanto a mano como a máquina y tiene un efecto de embotamiento muy pequeño en el filo de las cuchillas.

Tiene propiedades bastante buenas al atornillado

y al clavado. Se pule y tiñe bastante bien. Se encola bien.

5.—**Características mecánicas.**

Resistencia a la flexión estática Kp/cm <sup>2</sup> .....	1.632
Resistencia a la compresión Kp/cm <sup>2</sup> ... ..	640
Módulo de elasticidad Kp/cm <sup>2</sup> ... ..	130.000
Trabajo der uptura ..... m Kp/cm <sup>2</sup> ... ..	0,61

6.—**Identificación.**

**Anillos de crecimiento,** diferenciables debido a la existencia de líneas concéntricas de parénquima terminal.

**Vasos,** difícilmente visibles sin lupa; numerosos, uniformemente distribuidos aislados y en grupos radiales de 2-8; diámetro tangencial de 70  $\mu$  a 160  $\mu$ , media de 120  $\mu$ ; abierto; punteaduras alternas diámetro de 3  $\mu$ .

**Fibrotraqueidas,** con punteaduras con rebordes, muy pequeñas.

**Parénquima,** terminal en líneas concéntricas de 1-2 células de anchura y agregado-difuso formando numerosas líneas discontinuas entre los radios.

**Radios,** no diferenciables sin lugar en la sección transversal; no señalados en la radial; heterogéneos de tipo II, en ocasiones de tipo III, de 1-4 células, generalmente 2-3 células de anchura y 10-15 células de altura; lumen con cristales en las células marginales; punteaduras de los radios a los vasos del mismo tipo que las de los vasos.

**Cardas,** diferenciables y regulares; todos los elementos en pisos.

**Canales de gomoresinas,** no tiene.

7.—**Usos.**

Muebles y ebanistería, interiores, escalabornes de fusiles.

8.—**Procedencia.**

Ghana, Costa de Marfil, Nigeria y Africa.