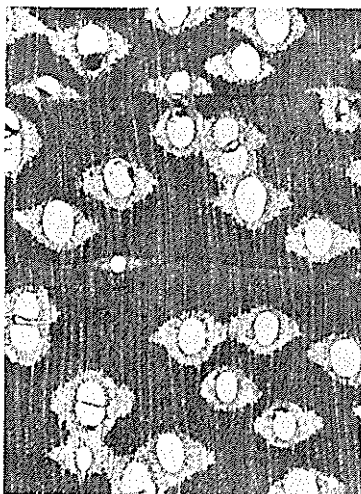


LIMBALI

Sección Transversal x 74



1.—Denominaciones.

Nombre científico:

Gilbertiodendron dewevrei (De Wild)
Macrolobium dewevrei De Wild.

Nombres comerciales:

Limbali (ATIBT).
Ditshipi (Bélgica y Holanda).
Mbombi (Sierra Leona).
Séhneh (Liberia).
Ekobem (Camerun).
Epol (Congo).

2.—Hábitat.

Son especies de temperamento gregario **que se encuentran** en el bosque húmedo. En Costa de Marfil, la República Centroafricana y en el Congo se encuentran en gran cantidad.

3.—Características del tronco.

Los troncos son bastante rectos y de sección circular. La corteza es gris-amarillenta, de 1 cm. de grueso y se **exfolia** en pequeñas láminas.

La albura es blanco-amarillenta y tiene de 5 a 10 cm. de gruesa. Los diámetros comerciales son de 0,70 a 0,9 m. Los troncos de Limbali no flotan en verde y su peso específico es del orden de los 1.000 a 1.100 Kg/m³.

4.—Aspecto de la madera aserrada.

La madera, excepto la parte de albura que es blanca o rosa, es de color marrón rojiza. El grano es basto, la malla es muy fina.

5.—Estructura de la madera.

Los vasos son grandes, tienen bandas de **parénquima** asociados a los vasos de forma de rombos. Los radios leñosos son muy finos, numerosos y **uniseriados** o **parcialmente** hiseriados con estructura homogénea.

6.—Características físico-mecánicas.

Madera pesada, de dureza media y contracción volumétrica muy elevada.

Densidad al 12 por 100: 810 Kg/m³.

Dureza (Chalais-Meudon): 5,5.

Contracción volumétrica total: 16,1 por 100.

Las resistencias a la cohesión transversal y axial son buenas. A flexión estática la resistencia es muy buena, por lo que puede considerarse como madera elástica. Su resistencia al choque es media.

Cohesión transversal

Hienda: 17,4 Kg/cm.

Tracción perpendicular a las fibras: 29,3 Kg/cm².

Compresión, axial: 732 Kg/cm².

Flexión estática: 1.957 Kg/cm² (Módulo elasticidad: 148.000 Kg/cm²).

Choque 0,59.

7.—Durabilidad.

La madera que no es de albura tiene una buena durabilidad natural, aunque su empleo debe ser en

lugares no muy expuestos (en contacto con el suelo o en lugares donde se humedece permanentemente). Muy **atacable** por los organismos marinos (sobre todo los **tareados**). La madera se trata mal con productos preservadores (siempre que no sea albura).

8.—Otras características.

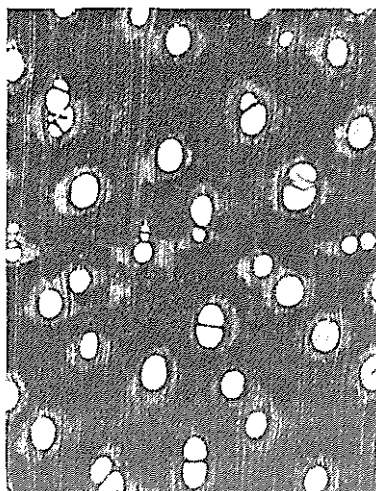
La madera de Limbali es muy abrasiva y opone tanto al aserrado como al cepillado, una resistencia importante, aunque si se dispone de maquinaria potente no ofrece dificultad.

La madera seca muy lentamente y el encolado es fácil con cualquier tipo de cola. El barnizado no ofrece problemas.

Las aplicaciones más importantes son de carpintería exterior aunque no se recomienda su uso en lugares muy expuestos. Muy interesante para parquet.

D A B E M A

Sección Tangencial (x 14)



1.—Denominaciones.

Nombre científico:

Piptadeniastrum africanum Brnch
Piptadenia africana Hook.

Nombres comerciales:

Dabema (nomenclatura ATIBT).
Dahoma (Inglaterra).
M'beli (Liberia).
Agboin (Nigeria).
Bokungu (Zaire).
Mpewere (Uganda).
N'Singa (Congo).

2.—Hábitat.

El Dabema crece en la selva húmeda guineana y ecuatorial, es especie de luz. Abundante en Costa de Marfil.

3.—Características del tronco.

El tronco, por lo general, tiene una buena conformación, la corteza es lisa y con grueso de alrededor de 1 cm. Los árboles tienen de 10 a 15 m., el diámetro medio es de 100 cm., aunque se encuentran pies (alrededor del 6 por 100) con 150 cm. La densidad en verde es de 900 a 1.100 Kg/m³.

4.—Aspecto de la madera aserrada.

Albura y duramen diferenciado. La albura blanca grisácea y no ocupa más de 5-6 cm. La madera es marrón dorada o gris amarillenta. El grano es basto. La madera tiene, recién cortada, un olor fétido ligeramente amoniacal que desaparece totalmente cuando se seca.

5.—Estructura de la madera.

La madera presenta vasos gruesos rodeados de bandas de parénquima. Las punteaduras intervasculares tienen esculturas y son de tamaño medio. Los radios leñosos son pequeños y tienen de 3 a 5 células de ancliura, siendo su estructura homogénea.

6.—Características físicas.

Madera semipesada y semidura. Contracción volumétrica elevada.

Densidad al 12 por 100: 690 Kg/m³.

Dureza (Chalais-Meudon): 4,1.

Contracción volumétrica total: 14,2 por 100.

7.—Características mecánicas.

Las resistencias a cohesión transversal son medias, a tracción axial, compresión y flexión estática elevadas, y medias a choque.

En conjunto, la madera de Dabema puede considerarse como de muy buenas resistencias mecánicas.

Cohesión transversal (valores según Norma NF):

Hienda: 24,3 Kg/cm.

Tracción perpendicular a las fibras: 35,0 Kg/cm².

Compresión: 581 Kg/cm².

Flexión estática: 1.405 Kg/cm² (Módulo elasticidad: 126.000 Kg/cm²).

Choque: 0,48.

8.—Otras características.

Durabilidad natural alta.

Excepto en la albura, no es atacable por los Lyctns.

No es necesario tratamientos de preservación, salvo cuando la exposición es muy rigurosa (en contacto directo con el suelo).

El aserrado es fácil, por no tener mucha sílice no es necesario el estelitado de las sierras.

El cepillado es difícil por el repelo, se aconsejan ángulos de ataque en las cuchillas del orden de 15° si es posible.

El serrín es irritante a las mucosas sobre todo si el aserrado es en seco.

El secado es lento, pero sin problemas, en el artificial no se debe de pasar de 60° C, no hay riesgos de la aparición de fendas ni deformaciones.

La madera de Dabema se encola con facilidad con todo tipo de colas.

El grano es basto, por lo que es necesario usar tapaporos. El barnizado y pintado no presenta dificultad.

Los empleos más comunes son carpintería exterior, fondos de vagones, cajas de camiones. Sustituye al roble.