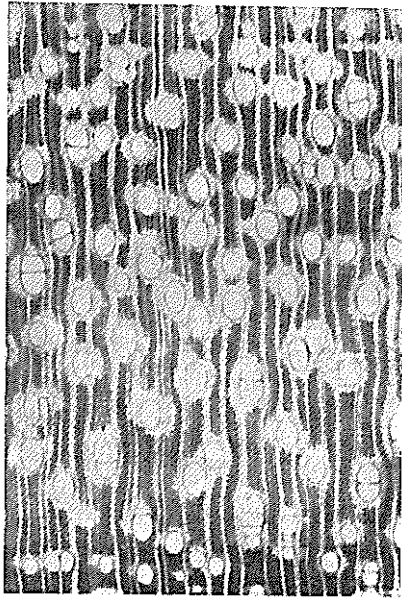


A K O

*Sección Transversal x 74*



## 1.—Denominaciones.

Nombre científico:

Antiaris africana Engl.  
Antiaris toxicaria Lesch.

Nombres comerciales:

Antiaris (Inglaterra).  
Bonkonko (Holanda).  
Akede (Costa de Marfil)  
Kirundo (Uganda).  
Mkunde (Kenia).  
Andoum (Gabón).

## 2.—Hábitat.

Especie africana, especialmente guineana. Especie de luz, se extiende en las zonas de bosques densos secos y semidecíduos, aunque penetra en las zonas de bosques húmedos cuando aparecen claros accidentales.

## 3.—Características del tronco.

El árbol de grandes dimensiones presenta fustes cilíndricos de 15 a 20 m, con diámetros de 70 a 130 cm, los contrafuertes son de importancia muy variables.

La corteza es clara y lisa. La madera es blanco-amarillenta y la albura se diferencia poco recién cortada, aunque se pone grisácea por las alteraciones climatológicas.

## 4. Aspecto de la madera aserrada.

El grano es basto y la malla fina, el color de la

madera es bastante uniforme, blanco-amarillenta con veteados un poco cobrizo.

## 5.—Características físicas.

Madera bastante blanda y ligera, su densidad al 12 % es del orden de los 350 a 550 Kg/m<sup>3</sup> (ligeramente superior a la Samba). Las contracciones volumétricas y lineales son medias (un poco mayores que en la Samba), la madera es medianamente nerviosa, seca rápidamente, pero debe hacerse con precaución por la aparición de fendas sobre todo en piezas gruesas.

## 6.—Características mecánicas.

El Ako presenta resistencias mecánicas pequeñas, es medianamente elástica.

## 7.—Características tecnológicas y usos.

Se asierra y trabaja fácilmente, se clava y atornilla también fácilmente.

El encolado no presenta dificultad y tinte y se pinta con facilidad. Se desenrolla bien.

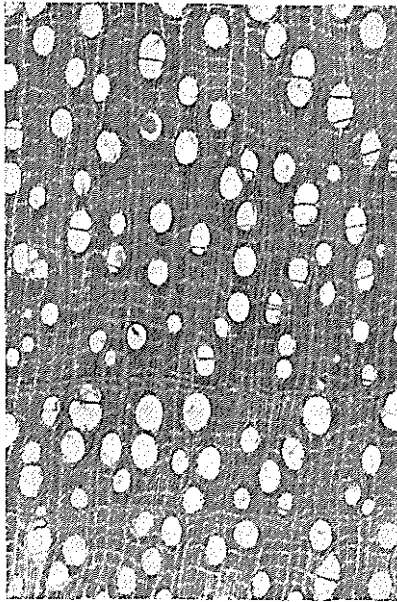
La madera es sensible a los ataques de insectos y hongos (se azuliza fácilmente), por lo que la madera se debe de secar rápidamente y ser tratada.

Su empleo es similar al chopo y samba, es decir, en interiores de muebles, envases, embalajes y carpintería ligera. También se emplea para la fabricación de tableros contrachapados. En el Este africano se emplea en la confección de piraguas.

Su comercialización data de 1959, siendo los principales países consumidores Italia y Alemania.

**A B A R C O**

*Sección Transversal x 14*



## 1.—Denominaciones

Nombre científico:

Cariniana pyriformis (Miers).

Nombres comerciales:

Jequitiba (USA).

Colombian Mahogany (USA).

Abarco (Colombia).

Bacú (Venezuela).

## 2.—Hábitat.

Especie de regiones septentrionales de América del Sur (Colombia, Venezuela), se encuentra en altitudes medias (600 m) y en los valles. En los ríos Lora, Aricuaiza y al pie de la Sierra Motilonés es una de las especies más corrientes.

## 3.—Características del tronco.

Es un gran árbol, susceptible de alcanzar los dos metros de diámetro y 50 metros de altura. El fuste tiene contrafuertes muy desarrollados en la base. La longitud del fuste viene a ser de 15 a 20 metros y se presenta cilíndrico. Los diámetros más normales son de 90 cm.

La corteza es lisa y brillante en los árboles jóvenes de color gris rojizo; en los más viejos presenta lisuras y el color es gris oscuro.

## 4.—Aspecto de la madera.

La albura es clara y muy distinta del resto de la madera que tiene un color marrón violáceo, con ligeras venas sombreadas muy perfiladas con reflejos satinados. Grano fino, fibra recta, la malla es muy fina; se parece, en los cortes, al Makore.

## 5.—Características físicas

Madera semi-pesada y semi-dura. La densidad al 12 % varía entre 600 y 750 Kg/m<sup>3</sup>.

Las características son similares a las del Sipo.

Las contracciones volumétricas y lineal son medias (algo más altas que para el Sipo), la tangencial es 1,5 veces mayor que la radial. Seca sin fendas ni deformaciones excesivas.

## 6.—Características mecánicas.

El abarco tiene muy buena resistencia mecánica tanto a la cohesión transversal (hienda, tracción) como a la compresión, flexión y choque. La madera es bastante elástica.

## 7.—Características tecnológicas y usos.

Madera muy sílicea, el contenido de sílice es superior a la madera de Ozigo e inferior a la de Angélica, se puede comparar con el Douka o el Makore.

Muy abrasiva en el aserrado, se deben emplear máquinas potentes y las sierras estelitadas.

Para el cepillado y mecanizado en general deben emplearse herramientas que lleven carburos de tungsteno.

No tiene tendencia a rajarse cuando se clava o atornilla.

Toma bien las pinturas y barnices y se encola también bien.

Tiene gran resistencia natural a las pudriciones (comparable al roble) y en lo que respecta a los insectos también tiene buena resistencia.

Se emplea en carpintería exterior e interior, así como en construcciones navales. En Estados Unidos también se emplea para la fabricación de tableros contrachapados, dando buenos resultados.