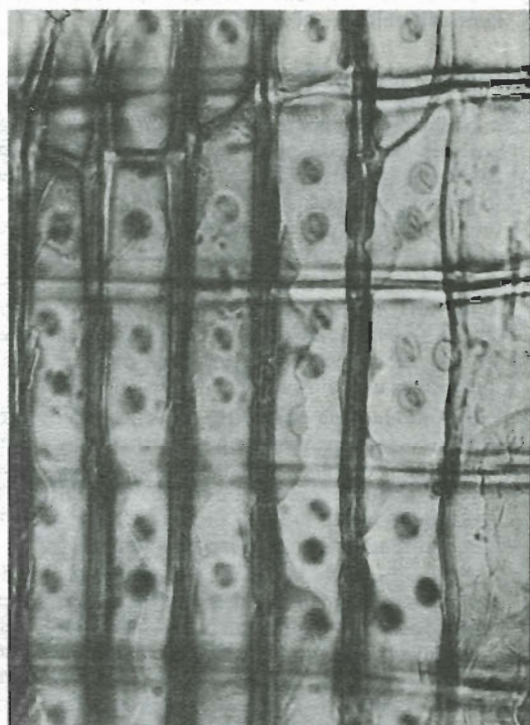
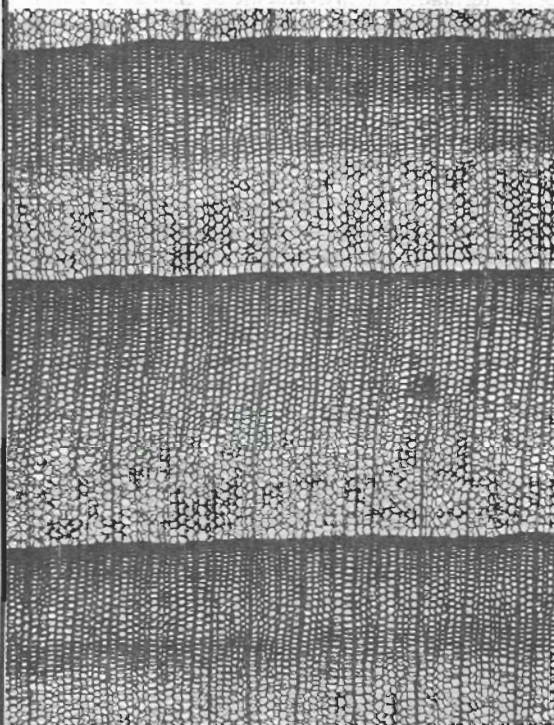


CIPRES CALVO



Nombre científico:

Familia Taxodiaceae.
Taxodium distichum (L.) Rich.
Sin. Cupressus disticha L.

Otros nombres comerciales:

Amerikanische zypresse (Alemania)
Amerikansk cypress (Suecia).
Bald cypress (EE.UU.).
Cipresso calvo (Italia).
Cipresso delle paludi (Italia).
Cyprès chauve (Canadá, Francia).
Cyprès de Louisiana (Francia).
Ciprés de pantano (España).
Louisiana cypress (EE.UU.)
Moerascypress (Holanda).
Southern cypress (EE.UU., Inglaterra).
Sumpcypress (Suecia).
Sumpftaxodie (Alemania).
Sumpfzypresse (Alemania).
Swamp cypress (EE.UU., Inglaterra).
Taxodier chauve (Canadá, Francia).
Zweizeilige sumpfzypresse (Alemania).

PROPIEDADES FISICAS

Color, varía muy ampliamente desde el pálido amarillento-marrón al oscuro rojizo-marrón.

Olor y gusto, grasienta al tacto, especialmente a lo largo de la fibra, puede tener un olor rancio, pero su sabor no es diferenciable.

Peso y dureza, moderadamente pesada y dura tiene un peso específico seco al aire de aproximadamente 0,51 grs/cm³.

Fibra, recta.

Grano, grueso.

CARACTERISTICAS MECANICAS

Resistencia a la flexión: Moderadamente alta.

Resistencia a la compresión: 450 Kg/cm².

Módulo de elasticidad: 101.240 Kg/cm².

Trabajo hasta la rotura: Moderadamente baja.

CARACTERISTICAS TECNOLOGICAS

Madera fácil de trabajar, de un buen terminado cuando las herramientas utilizadas están bien afiladas.

Se seca bien con pequeñas contracciones, pero cuando se trata de piezas de grandes dimensiones el secado es difícil. Es estable una vez puesta en servicio.

El duramen es resistente al ataque de los organismos xilófagos por lo que se la clasifica como durable. Parece ser muy resistente a los termites.

Puede ser encolada satisfactoriamente y no presenta dificultades al ser pintada.

IDENTIFICACION

Anillos de crecimiento, distinguibles, delineados por una banda de madera de verano más oscura. La anchura de los anillos próximos es con frecuencia muy diferente, pero además varía también dentro de un mismo anillo siendo entonces estos de contorno sinuoso. Esta propiedad origina decorativas figuras.

La zona de madera de primavera es generalmente varias veces más ancha que la de madera de verano, siendo la transición de la primera a la segunda más o menos abrupta.

Traqueidas, de diámetro variable entre 45-60 μ y máximo de aproximadamente 70 μ . Presentan en sus paredes radiales punteaduras areoladas dispuestas en 1-4 hileras (generalmente 3). Las últimas filas de traqueidas de la zona de verano muestran también punteaduras en su pared tangencial.

Punteaduras de los campos de cruce taxodioides o más raramente cupresoides, bastante uniformes en tamaño, la mayor parte de ellas orbiculares (el eje más largo del orificio de la punteadura de menos de 8 μ) y en número que oscila de 1-6 (generalmente 4) por campo.

Parénquima, abundante y presente en todos los anillos de crecimiento. Es apotraqueal difuso o difuso agregado (células solitarias u ocasionalmente dos o más contiguas en el plano tangencial). Las células de parénquima son fáciles de observar por sus contenidos resinosos más oscuros.

Radios, uniseriados o raramente biseriados en parte, formados exclusivamente de células de parénquima. Los más altos tienen más de 15 células de altura, pero pueden llegar hasta 60.

Canales resiníferos, ausentes.

USOS

La mayor parte de las utilizaciones que se dan a esta madera depende de su reconocida reputación de durabilidad cuando encuentra expuesta en condiciones favorables a la pudrición. Así se emplea en construcción, especialmente en las partes sometidas a la acción directa de los agentes atmosféricos como recubrimientos de muros, postes, columnas de porches, etc., y también para marcos de ventana, puertas, celosías y otros menesteres análogos.

Se emplea igualmente para la fabricación de armarios de cocina, tanques, silos, containers para productos químicos corrosivos, granjas agrícolas, construcción de botes, modelos, embalajes, etc.

También se utiliza ampliamente para traviesas de ferrocarril y menos para postes y pilares.

PROCEDENCIA

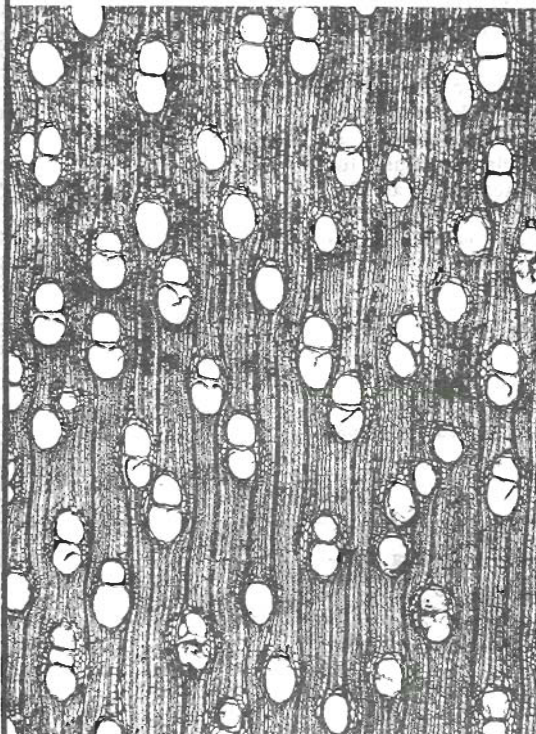
Sur y Este de EE.UU.

Antonio Camacho

Bibliografía:

«Tecnología de la Madera». Vol. I, II, III y IV.—
Ed. AITIM.
«Apuntes» de la E.T.S.I. de Montes.

DEMERARA



Nombre científico:

Ocotea rodiaei (R. Schomb.) Mez.

Otros nombres comerciales:

Bebeere (Guayana Británica).
 Bebeeru (Guayana Británica).
 Beeberoe (Guayana Británica).
 Bebruboon (Guayana Holandesa).
 Bibiru (Guayana Británica).
 Demerara (Guayana Holandesa).
 Greenheart (Guayana Británica).
 Roraek (Guayana Británica).
 Sepira (Guayana Británica).
 Sipiri (Guayana Británica).
 Sapiroe (Guayana Holandesa).
 Tugul (Guayana Británica).
 Viruviru (Venezuela).

PROPIEDADES FÍSICAS

Color, aceituna de claro a oscuro en bandas alternas, con veteados de color oscuro, casi negros.

Brillo, medio.

Olor y gusto, no diferenciable.

Peso específico y dureza, muy dura y pesada, peso específico seco al aire de 1,05 a 1,23.

Fibra, recta y ondulada.

Grano, fino.

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Características tecnológicas, se trabaja con mucha dificultad pero se pulimenta bien.

IDENTIFICACION

Anillos de crecimiento, no diferenciados.

Vasos, escasamente visibles sin lupa; numerosos uniformemente distribuidos, aislados o en grupos radiales de 2-6; diámetro tangencial de 65 a 186 con una media de 130; lumen con gomoresinas amarillas y tylos generalmente escleróticos; punteaduras con diámetro de 8.

Fibras, libriformes, con punteaduras simples, con frecuencia capas gelatinosas.

Parénquima, escasamente visible con lupa, paratraqueal escaso, vasicéntrico de 1-3 células de ancho, y aliforme con alas muy cortas; lumen con gomoresinas de color aceituna oscuro.

Radios, no visibles sin lupa en la sección transversal; no definidos en la radial; heterogéneos del tipo II, 1-3 células de ancho, principalmente 2; anchura media 28; de hasta 40 células de altura; lumen con gomoresinas de color aceituna castaño; punteaduras de paso de los vasos a los radios de ovaladas a alargadas, con perforaciones simples o semibordeadas.

Cardas, no presentes.

Canales de gomoresinas, no presentes.

USOS

Construcción naval, pilotes, postes, bancos, adoquines.

PROCEDENCIA

Guayana Británica, Guayana Holandesa, Venezuela.

Antonio Camacho

Bibliografía:

- «Tecnología de la Madera». Vol. I, II, III y IV.—
Ed. AITIM.
«Apuntes» de la E.T.S.I. de Montes.