

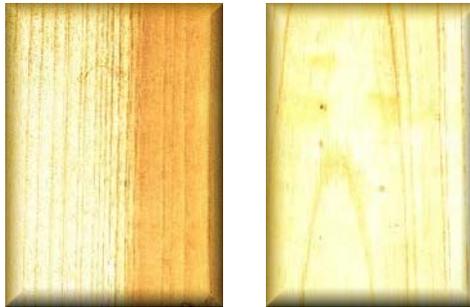
Cedrela odorata L. (MELIACEAE)

Cedrela adenophylla Mart.
Cedrela brachystachya (C. DC) C. DC
Cedrela ciliolata S.F. Blake
Cedrela cubensis Bisse
Cedrela dugesii S. Watson
Cedrela gaviozii C. DC.
Cedrela guianensis A. Juss.
Cedrela hassleri (C. DC.) C. DC.
Cedrela longipes S.F. Blake
Cedrela longipetiolum Harms
Cedrela mexicana M. Roem.
Cedrela mexicana var. *puberula* C. DC.
Cedrela mourae C. DC.
Cedrela occidentalis C. DC. & Rose
Cedrela odorata var. *xerogeiton* Rizzini & Heringer
Cedrela palustris Handro
Cedrela paraguariensis Mart.
Cedrela paraguariensis var. *brachystachya* C. DC.
Cedrela paraguariensis var. *hassleri* C. DC.
Cedrela paraguariensis var. *multijuga* C. DC.
Cedrela rotunda S.F. Blake
Cedrela sintenisii C. DC.
Cedrela velloziana M. Roem.
Cedrela whitfordii S.F. Blake
Cedrela yucatana S.F. Blake
Surenus brownii (Loefling ex O. Kuntze) Kuntze
Surenus glaziovii (C.DC.) Kuntze
Surenus guianensis (A. Juss.) Kuntze
Surenus mexicana (M. Roem.) Kuntze
Surenus velloziana (M. Roem.) Kuntze

Nombres vulgares: cedro, cedro amargo, cedro colorado (INIA 1996).

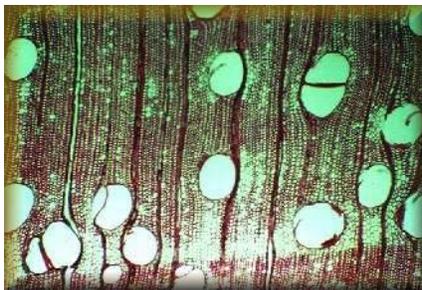
Distribución geográfica: desde México hasta tierras bajas de Centro y Suramérica (INIA 1996): Bélize, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, México, Nicaragua, Panamá, Bolivia, Colombia, Ecuador, Paraguay, Perú, Venezuela (MBG 2001). En Venezuela se desarrolla por debajo de los 1500 msnm, en tierras cálidas donde predomina una temperatura media anual de 24 °C y una precipitación inferior a 2000 mm/año. Forma parte de los bosques secos de los Llanos Occidentales y Zulia (Mora 1974).

Características macroscópicas: madera con albura de color amarillo pálido (2.5Y 8/4) a amarillo (10 YR 7/6) y duramen castaño rojizo claro (5YR 6/4) a rojo amarillento (5 YR 5/6); transición abrupta entre albura y duramen. Olor penetrante, aromático, sabor amargo. Lustre alto a mediano. Textura mediana. Grano recto a entrecruzado. Moderadamente dura y pesada.



Cedrela odorata. Sección radial y tangencial.

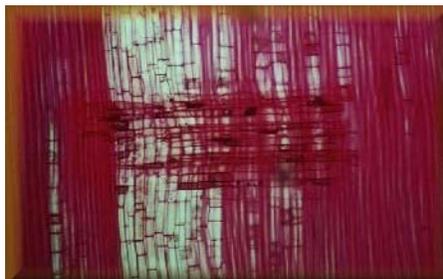
Características microscópicas: **Anillos de crecimiento** definidos por porosidad semicircular y bandas de parénquima marginal. Porosidad semicircular. **Poros** sin patrón definido de disposición, solitarios y múltiples radiales de 2-3(-5), 3-4 poros por mm^2 , diámetro tangencial (110-)164-249 (-350) μm . Longitud de elementos vasculares (210-)317-362(-515) μm . Platinas de perforación simples. Punteaduras intervasculares alternas, circulares a ovaladas, pequeñas a medianas, diámetro 5-8,75 μm . Punteaduras radiovasculares similares a las intervasculares. Punteaduras ornadas ausentes. Engrosamientos espiralados ausentes. Depósitos de goma presentes, algunas veces depósitos de calcio. **Fibras** septadas y no septadas, predominantemente no septadas, paredes delgadas a medianas, longitud (910-)1258-1381(-1790) μm , punteaduras indistintamente areoladas. Traqueidas ausentes. **Parénquima** apotraqueal difuso, difuso en agregados, paratraqueal vasicéntrico delgado, aliforme de ala corta, bandas marginales; en series de 4-10 células. Parénquima no lignificado ausente. **Radios** homocelulares de células procumbentes y, predominantemente, heterocelulares con una ruta de células marginales, 3-6 radios por mm lineal, 1-4 células de ancho, predominantemente 3 células; altura (190-) 272-419 (-545) μm . Radios de dos tamaños ausentes. Radios agregados ausentes. Células envolventes ausentes. Células tipo baldosa ausentes. Células radiales perforadas ausentes. Parénquima radial disyuntivo ausente. **Estructura estratificada** ausente. **Cristales** prismáticos en células parenquimáticas radiales y, ocasionalmente, en las axiales, algunas veces formando series parenquimáticas cristalíferas; un cristal por célula. Sílice ausente. Células oleíferas ausentes. Conductos gomíferos traumáticos presentes. Tubos laticíferos o taniníferos ausentes. Floema incluso ausente.



Cedrela odorata. Porosidad semicircular. Parénquima apotraqueal difuso, en agregados, paratraqueal vasicéntrico, aliforme, marginal.



Cedrela odorata. Radios de 1-3 células de ancho.



Cedrela odorata. Radio homocelular, cristales prismáticos.

Pruebas no anatómicas:

- a) Fluorescencia del duramen:
- b) Fluorescencia del extracto en agua y el extracto en etanol:
- c) Color del extracto en agua:
- d) Color del extracto en etanol:
- e) Prueba de la espuma:
- f) Prueba de la ceniza:
- g) Prueba del Cromo Asurol-S:

Usos: es una madera ampliamente conocida en el mercado y de usos muy variados (Mora 1974), se utiliza en chapas decorativas, contrachapados, mueblería fina, ebanistería, puertas, ventanas,

tallados, revestimientos decorativos, canoas e instrumentos musicales. Es una madera de alta calidad, buena trabajabilidad y alta durabilidad (INIA 1996).

Otras descripciones de la especie: Kribs (1968), Mora (1974)*, Espinoza de Pernía (1985), Nardi y Edlmann (1992), Carreras y Dechamps (1995), INIA (1996)*, Richter y Dallwitz (2001), León (2002) *.

*Sólo descripción macroscópica

Macrografías: escaneadas directamente de muestras de madera de la Xiloteca MERv.

Micrografías: tomadas por Williams León H. Laboratorio de Anatomía de Maderas (ULA, Venezuela).

Citar como:

León H., W. 2003. **Maderas de Venezuela: *Cedrela odorata***. <http://www.forest.ula.ve/~wleon/maderas..htm/Cedro.pdf>