

Frondosa tropical

Cedro Americano

Cedrela odorata

Familia: *Meliaceae*

Nombre científico: *Cedrela odorata* Cham. & Schldl., *Cedrela guianensis* A.Juss. (= *Surenus guianensis* Kuntze), *C. mexicana* M.Roem. (= *Surenus mexicana* Kuntze), *Cedrela fissilis* Vell. (= *Surenus fissilis* Kuntze), *Cedrela lilloi* C.DC.

Nombre comercial: Cedro americano, Cedro tropical, Cedrela, Cedro colorado, Cedro rosado, Cedro rojo, Central American cedar, Red cedar, Cigarbox cedar, Spanish cedar.

Distribución geográfica: América Central y Antillas. Colombia, Ecuador, desde Venezuela hasta Brasil, Surinam, Guyana, Guinea Francesa. Amplias plantaciones en su área de distribución.

Lista de especies CITES: incluidas en el Anexo II.

Aplicaciones: Chapas decorativas. Mobiliario y ebanistería. Muebles de talla. Carpintería interior y exterior. Tableros contrachapados. Cajas de puros.

Descripción de la madera

Densidad: 450-490-600 Kg/m³.

Color: Duramen de color rojizo o café (de color claro en estado verde, oscureciendo bastante con el tiempo). Color de la albura distinto al color del duramen.

Anillos de crecimiento: diferenciados.

Vasos: Dispuestos en patrón no específico, agrupados, generalmente en grupos radiales cortos de 2-3 vasos. Depósitos marrón rojizo oscuro. Madera de anillo poroso o semiporoso.

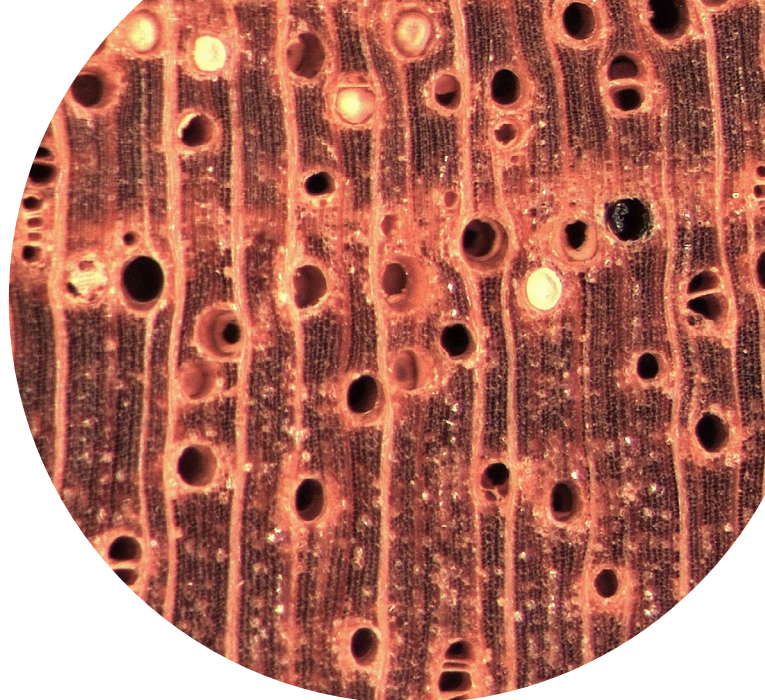
Parénquima: En bandas marginales. Apotraqueal difuso y difuso en agregados y paratraqueal vasicéntrico.

Radios: Finos y poco visibles.

Otros: Olor aromático por la presencia de aceite que es exudado a la superficie.

Técnicas de identificación

Anatómica: Posible a nivel de género *Cedrela* spp.



Cedrela odorata (INIA535)

Maderas similares: *Toona* spp., *Swietenia* spp. (CITES II).

Pruebas físicas y químicas: Extracto en etanol fluorescente (débilmente anaranjado).

En *Toona* spp.: Extracto acuoso fluorescente (verde amarillento).

En *Swietenia* spp.: Ver ficha CAOBA.

Genética: Publicada la secuencia completa del cloroplasto de *C. odorata* y su comparación con los de otras 3 especies de la familia *Meliaceae* (Mader y col. 2018). Recientemente se ha propuesto la utilización de un set de 136 SNP loci para verificar el origen de la madera de *Cedrela* (Paredes-Villanueva y col. 2019a). Estudiando una colección de 365 ejemplares de la especie, Finch y col (2020) demostraron su utilidad para validar origen geográfico a escala continental, con resultados prometedores también a nivel de país, pero con la necesidad de muestreos más densos para asignaciones a escala más fina. La utilización de 7 microsatélites permite asignar orígenes de *C. odorata* a pequeña escala (Paredes-Villanueva y col. 2019b).

Espectrométrica: Se han encontrado referencias sobre modelos NIR orientados hacia la identificación interespecífica de especies tropicales americanas con gran parecido visual, gran valor económico y medioambiental (Braga y col, 2011; Pastore y col., 2011; Bergo y col. 2016; Soares y col., 2017; Rimalho y col. 2018).



ISBN: 978-84-18508-76-9 / NIPO: 665-22-012-2