

Frondosa tropical

# Cumarú

*Dipteryx odorata*

**Familia:** Leguminosae

**Nombre científico:** *Dipteryx odorata* (Aubl.) Willd. (= *Coumarouna odorata* Aubl.), *Dipteryx alata* Vogel.

**Nombre comercial:** Cumarú, Tonka.

**Distribución geográfica:** América Central (Honduras, Costa Rica, Panamá) y Norte de la Amazonia (Guayanas, Brasil, Colombia, Venezuela, Perú y Bolivia).

**Lista de especies CITES:** No incluidas.

**Aplicaciones:** Chapas decorativas. Carpintería de armar. Carpintería interior y exterior. Construcción naval. Tornería. Puentes. Traviesas. Puentes.

## Descripción de la madera

**Densidad:** 900-1150 Kg/m<sup>3</sup>.

**Color:** Albura de color crema y duramen de color marrón grisáceo, con finas vetas oscuras.

**Anillos de crecimiento:** No diferenciados.

**Vasos:** Dispuestos con un patrón no específico, en filas radiales cortas, solitarios o en grupos de 2-3 vasos o 4 como mucho. Madera en anillo difuso.

**Parénquima:** Paratraqueal aliforme o aliforme confluyente, como en hebras.

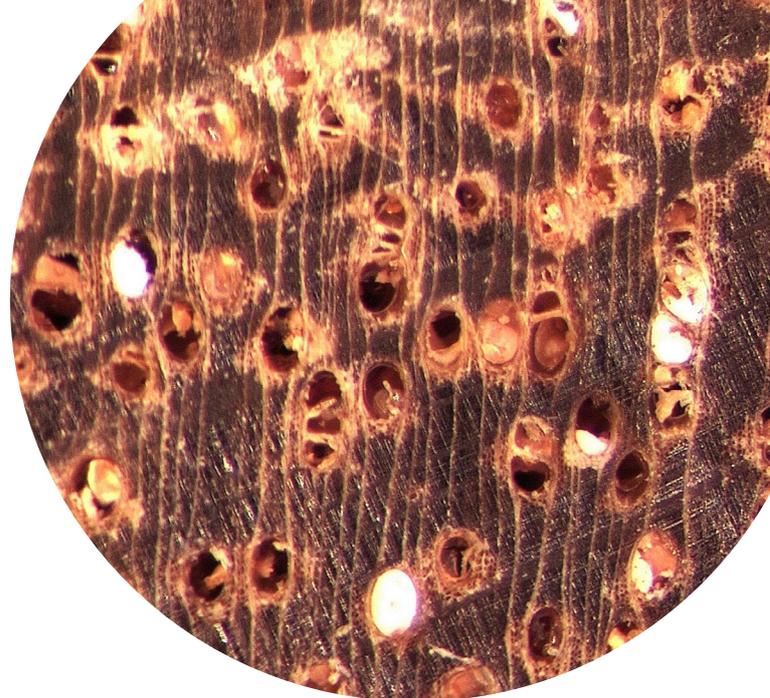
**Radios:** Finos, visibles con lupa.

**Otros:** En estado verde tiene un olor desagradable. Tacto aceitoso.

## Técnicas de identificación

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

**Maderas similares:** *Dipteryx panamensis* (Pittier) Record & Mell (= *Dipteryx oleifera* Benth.) (CITES III).



*Dipteryx odorata* (INIA834-4)<sup>N</sup>

**Pruebas físicas y químicas:** Duramen fluorescente (amarillo). Extracto en etanol fluorescente (verde-amarillo). Prueba de saponificación positiva.

En *Dipteryx panamensis*: Duramen no fluorescente. Extracto en etanol no fluorescente.

**Genética:** Hay disponibles 8 marcadores microsatélites para el análisis genético de *D. odorata* (Vinson y col. 2009). Almeida (2016) obtuvo resultados prometedores, aunque no concluyentes, sobre la utilización de la estrategia de "DNA barcoding" en esta especie. Y muy recientemente se ha identificado un set de 116 SNPs que podrían utilizarse para análisis genéticos, pero su utilidad para la identificación de especie no ha sido aún testada (Coronado y col. 2019). En un análisis posterior de 800 individuos pertenecientes a 6 especies de *Dipteryx* (Coronado et al. 2020) con los 32 SNPs más informativos obtuvieron porcentajes de éxito de 91-100% para las predicciones de especie y de 69-92% para las de origen a nivel de país.

**Espectrométrica:** No hay constancia de la existencia de modelos que permitan la identificación por esta técnica.



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