

Frondosa tropical

Acacia/ Mangium

Acacia mangium

Familia: *Leguminosae*

Nombre científico: *Acacia mangium* Willd. (= *Racosperma mangium* (Willd.) Pedley).

Nombres comerciales: Acacia, Mangium, Brown salwood, Hickory wattle, Maber, Wattle.

Distribución geográfica: Noreste de Australia y este de Indonesia, incluyendo las islas Molucas y el sur de Papúa Nueva Guinea. Plantaciones en Indonesia, República Dominicana y Colombia.

Lista de especies CITES: No incluida.

Aplicaciones: Construcción en general. Producción de carbón y de pulpa.

Descripción de la madera

Densidad: 430-550-720 Kg/m³.

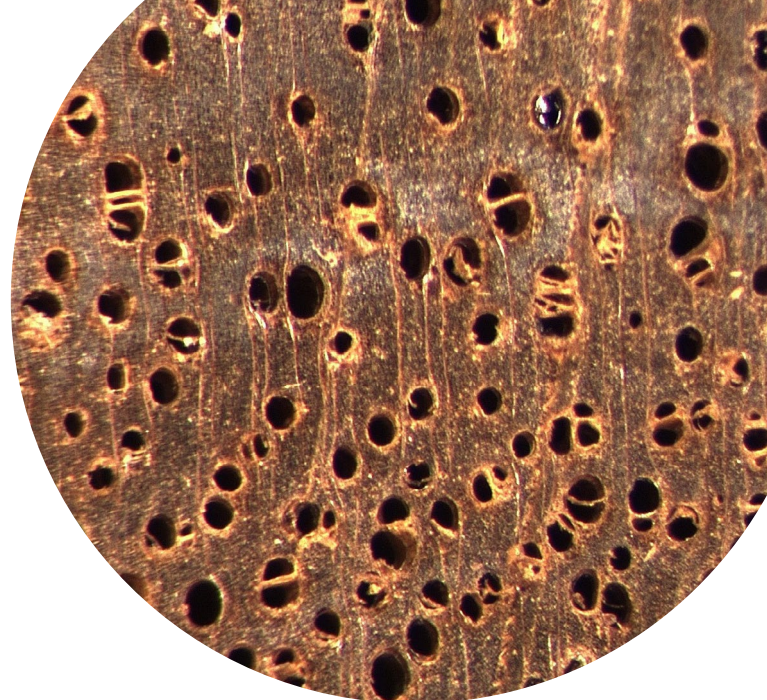
Color: Albura de color amarillo pálido y duramen marrón amarillento, marrón y negruzco, a veces con rayas verdes opacas o de color marrón violáceo.

Anillos de crecimiento: No diferenciados.

Vasos: Solitarios, en grupos radiales de 2-3 o 2-4 vasos, de forma ovalada. Madera de poro difuso.

Parénquima: No muy abundante. Paratraqueal vasicéntrico. Sólo visible con lupa.

Radios: finos, generalmente de 1-3 células de ancho.



Acacia mangium (INIA49-5)

Técnicas de identificación

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

Pruebas físicas y químicas: Duramen fluorescente (amarillo).

Genética: Partiendo de 51 marcadores microsatélite iniciales, Le y col. identificaron en 2016 un set de 6 marcadores que mediante un análisis multiplexado permite discriminar muestras de *Acacia mangium* de muestras de *A. auriculiformis* y de sus híbridos. De modo similar, Wong y col. (2012) desarrollaron un sistema de genotipado para 768 SNPs en híbridos *A. auriculiformis* x *A. mangium*. Además, en las bases de datos del NCBI GeneBank (Clark y col 2016) hay depositados varios sets de secuencias precedentes de secuenciación masiva.

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