

## BULLETWOOD / MANILKARA BIDENTATA

- *Nombre(s) común(es):* Bulletwood, Massaranduba
- *Nombre científico:* Manilkara bidentata
- *Tamaño del árbol:* 100-150 pies (30-46 m) de altura, 2-4 pies (.6-1.2 m) de diámetro del tronco
- *Peso seco promedio:* 67 lbs/ft<sup>3</sup> (1,080 kg/m<sup>3</sup>)
- *Gravedad específica (básica, 12% MC):* .85, 1.08
- *Dureza Janka:* 3,130 lbf (13,920 N)
- *Módulo de ruptura:* 27,870 lbf/in<sup>2</sup> (192.2 MPa)
- *Módulo elástico:* 3,344,000 lbf/in<sup>2</sup> (23.06 GPa)
- *Resistencia a la trituración:* 12,930 lbf/in<sup>2</sup> (89.2 MPa)
- *Contracción: Radial: 6.7%, Tangencial: 9.4%, Volumétrica: 16.8%, Relación T/R: 1.4*
- *Color /Apariencia:* El duramen es de un color marrón rojizo medio a oscuro. El color tiende a oscurecerse con la edad. La albura de color amarillo pálido está claramente diferenciada del duramen, aunque no siempre está marcadamente demarcada.
- *Grano/Textura:* Grano directo a entrelazado u ondulado. Textura fina y uniforme con bajo brillo natural.
- *Endgrain:* Difuso-poroso; múltiples radiales de 2-5 comunes; poros medianos a grandes, pocos; tilosas y depósitos minerales comunes; parénquima difuso en agregados, reticulado; rayos estrechos, espaciado bastante cerca.
- *Resistencia a la podredumbre:* Clasificada como muy duradera, con buena resistencia a la mayoría de los ataques de insectos. Susceptible a barrenadores marinos.
- *Trabajabilidad:* A pesar de su alta densidad, Bulletwood generalmente produce buenos resultados tanto con herramientas manuales como con máquinas herramienta, aunque exhibe un efecto de embotamiento superior a la media en los cortadores. Responde bien a la flexión al vapor. Puede plantear desafíos en el pegado debido a la alta densidad y el contenido de aceite.

