



Mukali

Aningeria robusta Aubr. & Pellegr, *Aningeria superba* A. Chev, *Aningeria altissima* Aubr. & Pellegr, *Aningeria* spp.

Nota: No debe confundirse con el Aningre rojo o Longhi (*Gam-beya* spp.)

Nombres comerciales:

Español:	Mukali, Mukangu.
Inglés:	Mukali, Mukangu, Osan, Aningeria.
Francés:	Mukali, Mukangu, Osan.
Italiano:	Mukali, Mukangu, Tanganyka noce, Aningeri.
Alemán:	Mukali, Mukangu, Tanganyka nuss, Aningre, Helles.

Nombres vernáculos:

C. de Marfil:	Aningueri blanco, Aniegre.
Nigeria:	Landojan.
R. Centroáfr.:	M'boul.
Angola:	Mukali, Kali.
Congo:	Mukali, N'kali.
Kenia:	Muna, Mukangu.
Uganda:	Osan.
Etiopía:	Kararo.
Zaire:	Tutu.

Propiedades físicas:

Densidad:	540-580-630 kg/m ³	
Contracción:	Medianamente nerviosa	
Coeficientes de contracción:	Total	Unitario
	Volumétrica:	(0,41)
Tangencial:	7,0-7,4%	(0,25)
Radial:	3,8%	(0,15)
Dureza:	2,4	Blanda

Propiedades mecánicas: (Madera libre de defectos)

Flexión estática:	93-100 N/mm ²
Módulo de elasticidad:	11.000-12.000 N/mm ²
Compresión axial:	48-60 N/mm ²
Compresión perpendicular:	-
Cortante:	6,5-7,5 N/mm ²
Flexión dinámica:	3,6-4,0 J/cm ²

Descripción de la madera:

El color de la madera varía del blanco-amarillento al marrón pálido rosado. La madera de albura no está diferenciada. La fibra puede ser recta o ligeramente entrelazada. La ondulación de la fibra a veces produce unas figuras en forma de jaspeado. El grano varía de fino a medio. La madera tiene un ligero olor a cedro y un alto contenido de sílice.

Procedencia y disponibilidad:

Se encuentra en el oeste y en el este de África. Sus masas forestales son estables. Su producción y su exportación son escasas o casi despreciables.

Secado:

La velocidad de secado es normal. Presenta ligeros riesgos de que se produzcan deformaciones y de que aparezcan fendas. Tiene tendencia a azularse al comienzo del secado al aire. Las cédulas de secado recomendadas son la n° 3 del CTFT, la T6-D4 (4/4) y T3-D1 (8/4) del FPLM y la "E" del PRL.

Durabilidad natural e impregnabilidad:

La madera está clasificada como poco o no durable frente a la acción de los hongos, atacable por los líctidos y sensible a las termitas. La madera es sensible al azulado. Tanto la madera de duramen como la de albura son impregnables.

Propiedades tecnológicas:

El aserrado es fácil. Las sierras se desafilan muy rápidamente y se recomienda utilizar las estelitadas. Presenta buenas aptitudes para la obtención de chapa por desenrollo y mediante corte a la plana. El mecanizado presenta dificultades debido al repelo. Los útiles se desafilan muy rápidamente y se recomienda emplear los de carburo de tungsteno. Durante el taladrado y mortajeado se puede astillar. Presenta moderadas aptitudes para su curvado. El encolado, clavado, atornillado y acabado no presentan problemas.

Aplicaciones:

Tablero contrachapado. / Chapas para recubrimientos decorativos. / Ebanistería y mobiliario. / Carpintería exterior. / Carpintería interior: molduras. / Madera laminada. En algunas aplicaciones puede sustituir al Nogal americano y al Cerezo (*Prunus*).