

# MORADO

## IDENTIFICACIÓN DE LA ESPECIE

<b>NOMBRE CIENTÍFICO</b>	<i>Machaerium scleroxylon</i> - Tul
<b>FAMILIA</b>	LEG. PAPILIONOIDEAE
<b>NOMBRE COMERCIAL INTERNACIONAL</b>	Caviuna
<b>OTROS NOMBRES</b>	Pau-ferro, Jacarandá-violeta (Bra.)
<b>ÁREA DE DISTRIBUCIÓN</b>	Bosque semidecuido chiquitano Depto. de Santa Cruz
<b>REGIÓN Y FRECUENCIA</b>	Es considerada como una especie principal en la región de la Chiquitanía y frecuente en Guarayos
<b>GRUPO COMERCIAL</b>	Es clasificada como especie muy valiosa

## DESCRIPCIÓN DEL ÁRBOL

<b>COPA</b>	Alargada y aplanada en la cima, ramas principales largas y rectas
<b>TRONCO</b>	Recto, acanalado hasta la mitad, altura total hasta 25 m
<b>CORTEZA</b>	Color blanquecino, áspera con manchas verdosas

## CARACTERÍSTICAS ORGANOLÉPTICAS DE LA MADERA

<b>COLOR ALBURA</b>	Blanco amarillento	<b>COLOR DURAMEN</b>	Marrón castaño
<b>OLOR</b>	Distintivo y agradable	<b>SABOR</b>	No distintivo
<b>BRILLO</b>	Medio	<b>GRANO</b>	Entrecruzado
<b>VETEADO</b>	Oscuro	<b>TEXTURA</b>	Fina

## DESCRIPCIÓN ANATÓMICA

### ANILLOS DE CRECIMIENTO

<b>Visibilidad</b>	Visibles a simple vista	<b>Número Promedio</b>	
--------------------	-------------------------	------------------------	--

### POROS

<b>Visibilidad</b>	Visibles con lupa de 10 x	<b>Porosidad</b>	Difusa
<b>Tipo</b>	Solitarios y en múltiples radiales	<b>Forma</b>	Ligeramente ovalados

### PARENQUIMA

<b>Visibilidad</b>	Visible con lupa de 10 x	<b>Cantidad</b>	Escaso
<b>Tipo</b>	Paratraqueal vasicéntrico		

### RADIOS

<b>Visibilidad</b>	Visibles con lupa de 10 x	<b>Contraste</b>	Presente
--------------------	---------------------------	------------------	----------

<b>Estratificación</b>	Presente
------------------------	----------

## PROPIEDADES FÍSICAS

CONTENIDO DE HUMEDAD EN VERDE	%
DENSIDAD BÁSICA	0,75 g/cm <sup>3</sup>
DENSIDAD AL 12% DE HUMEDAD	0,88 g/cm <sup>3</sup>
CONTRACCIÓN RADIAL	2,9 %
CONTRACCIÓN TANGENCIAL	6,7 %
CONTRACCIÓN VOLUMÉTRICA	10,6 %
RELACIÓN T/R	2,31

## RESISTENCIA MECÁNICA

MÓDULO DE ELASTICIDAD	94.1 * x 1000 Kg/cm <sup>2</sup>
MÓDULO DE ROTURA	1244 * Kg/cm <sup>2</sup>
E.R. COMPRESIÓN PARALELA	614 * Kg/cm <sup>2</sup>
CORTE RADIAL	137 * Kg/cm <sup>2</sup>
DUREZA LATERAL	970 * Kg
TENACIDAD	Kg-m

## CONDICIONES TÉCNICAS PARA EL PROCESAMIENTO

TRABAJABILIDAD	Moderadamente fácil de procesar mecánicamente, se logra buen acabado superficial
PRESERVACIÓN	Impermeable
DURABILIDAD	Durable en elementos fuera del contacto con el suelo
SECADO	

## USOS FINALES

✓ Construcción	✓ Láminas de enchape
✓ Marcos de puertas y ventanas	✓ Muebles en general

\* Nota. Datos calculados al 15% de contenido de humedad.