

# Maria preta / 65

## 1. Nombre Vulgar

Maria preta, Ibirá pi -hú, Quebrachillo, Maria molle

## 2. Nombre científico

*Diatenopterix sorbifolia* Radlk.

Flia. Sapindáceas

## 3. Área de dispersión

Selva misionera, Selva Tucumano Oranense, Misiones, Salta, Jujuy.

## 4. Caracteres anatómicos macroscópicos

Madera de color rosado amarillento. Porosa. Porosidad difusa. Poros pequeños, vacíos, solitarios múltiples cortos de 2-3, visibles con lupa. Parénquima leñoso vasocéntrico apenas visible con lente de mano. Radios leñosos difíciles de ver aún con lente de mano. Anillos de crecimiento poco demarcados. En cortes longitudinal se aprecia con lente el trayecto oblicuo a sinuoso de los vasos.

## 5. Caracteres estéticos y organolépticos

Color Albura	Amarillenta verdosa
Color duramen	Rosado amarillento a rosado ocráceo
Brillo	Suave
Olor	Ausente
Gusto	Ausente
Textura	Fina a mediana homogénea
Grano	Oblicuo a Entrecruzado
Diseño	Suave
Corte tangencial	Floreado suave
Corte radial	Espigado

## 6. Propiedades físicas

Densidad aparente al 15% de humedad gr/cm<sup>3</sup> 0,740

Contracciones totales		Coef. retractibilidad	
Tangencial %	-	Tangencial %	-
Radial %	-	Radial %	-
Volumétrica %	-	Volumétrica %	-
P. saturación de fibras %	-	Índice T/R %	-
Porosidad %	36	Compacidad %	64

Es una madera pesada. Poco estable.

## 7. Comportamiento frente al secado

Durante el estacionamiento presenta problemas para su secado. Requiere un secado cuidadoso, pues tiene tendencia elevada a agrietarse, rajar y deformarse y mancharse. Requiere estibas con ventilación baja. En el secado artificial requiere normas de secado suaves.

## Usos

- Revestimientos internos,
- tirantería
- mueblería
- carpintería general
- chapas decorativas
- terciados compensados
- pisos



## 8. Durabilidad natural

Duramen Poco resistente al ataque de hongos.  
Duramen Medianamente resistente al ataque de insectos.

Es una madera cuya durabilidad natural al exterior enterrada se estima entre 5 a 10 años.

Se la clasifica como Poco durable.  
Madera con duramen Medianamente penetrable.

## 9. Propiedades mecánicas

Módulo de rotura tracción axial Nt/mm <sup>2</sup>	-
Módulo de elasticidad tracción axial Nt/mm <sup>2</sup>	-
Módulo de rotura flexión estática axial Nt/mm <sup>2</sup>	63,9
Módulo de elasticidad flexión estática Nt/mm <sup>2</sup>	7.281
Módulo de rotura Compresión axial Nt/mm <sup>2</sup>	80,27
Módulo de elasticidad Compresión axial Nt/mm <sup>2</sup>	15.986
T. límite Compresión perpendicular Nt/mm <sup>2</sup>	-
Módulo de rotura corte paralelo Nt/mm <sup>2</sup>	-
Módulo de rotura tracción perpendicular Nt/mm <sup>2</sup>	-
Módulo de rotura clavaje Nt/mm <sup>2</sup>	-
Flexión dinámica K	-
Dureza Janka perpendicular a las fibras	-
Dureza Brinell Unidades	9,71
Carga de extracción perpendicular de clavos Kg	-

Considerando su densidad es una madera débilmente resistente a los esfuerzos de flexión y medianamente resistente a compresión Dura. Resistente al desgaste

## 10. Trabajabilidad

Aserrado No ofrece dificultades. Requiere elementos de corte afilados

Maquinado Se cepilla, moldura y tornea sin dificultad requiere elementos de corte afilados. En el cepillado da superficies lisas y brillantes. No ofrece dificultades.

Tranchado No ofrece dificultades.

Debobinado No ofrece dificultades.

Curvado al vapor -

Encolado No ofrece dificultades.

Clavado y Atornillado Ofrece cierta dificultad debido a su dureza.

Recubrimiento superficial Toma bien barnices, tintes y lustres dando superficies de acabado satisfactorias.