

FICHA TECNICA

ARBOLES DE MISIONES:

ENTEROLOBIUM CONTORTISILIQUM (Vell) Morong

N. V. "Timbó". "Timbó Colorado". "Pacará".
"Oreja de negro".

Flia: Fabáceas. (Mimosoideas)

Arbol originario del Paraguay, sur de Brasil y norte de Argentina, (Provincias de Misiones, Corrientes, Chaco, Tucumán, Salta y Jujuy y selvas en galerías del Río Paraná).

En Misiones es especie de baja frecuencia con valores entre 0,3 y 0,8 ejemplares por hectárea. De gran porte alcanza de 25 a 30 m de altura total y un diámetro normal de hasta 1,30 m.

El diámetro medio varía entre 38 a 73 cm según predios, (*) y la altura de fuste media entre 5m a 9,86 m alcanzando máximas de hasta 13 metros.

Es de fuste recto y cilíndrico y base reforzada; de copa amplia orbicular a semiorbicular, con follaje verde opaco pauci a medianamente densifoliada.

Posee corteza persistente, de tono verde grisáceo en los estadios juvenil y medio, tornándose pardo grisácea en ejemplares adultos y próximos a la decrepitud. El diseño del ritidoma también varía en los distintos estadios.

Al comienzo es rugosa por la persistencia y estiramiento lateral de cicatrices foliares, con presencia de lenticelas conspicuas y numerosas. En árboles medios y adultos es áspera por presencia de lenticelas y protuberancias peridérmicas, ambas en distribución difusa. Las lenticelas son de forma variada, desde orbiculares o elípticas a lineares, con abertura vertical u horizontal y sin un arreglo particular. Son castaño rojizas tornándose cenicientas en ejemplares adultos y próximos a la decrepitud. En el estadio final, la corteza pue-

de presentar un diseño en placas pequeñas rectangulares siempre acompañadas por lenticelas notables.

La estructura cortical en sección transversal muestra un esquema flamiforme en su porción interna con aglomerados de fibras hacia el exterior ocupando el espacio entre cimas y valles del esquema interno. La corteza, puede alcanzar un espesor de hasta 30 mm con una porción interna castaño rojiza y otra exterior amarillenta.

Las hojas iniciales (estadio de plántulas), son pinadas e inmediatamente a esa etapa se desarrollan como bipinadas, que es el tipo característico de la especie. Pecioladas y estipuladas alcanzan los 20 a 30 cm de longitud, con 3 a 7 yugas; cada pina contiene de 8 a 23 pares de folíolulos opuestos de 1 a 25 mm de longitud y 5 mm de latitud. El pecíolo muestra en su posición distal una glándula circular de tono castaño oscuro. En estadio juvenil presenta sobre el raquis principal una glándula caduca, entre cada par de pinas. Foliolulos cultriformes de base asimétrica y ápice cuspidado, borde entero y nervadura principal submarginal.

Flores reunidas en cabezuelas pedunculadas, hemisféricas, con 10-20 flores blanco-verdosas, brevemente pediceladas; hermafroditas, el cáliz tubuloso, campanulado, corola tubulosa, estambres numerosos soldados en tubo, ovario multiovulado. Fruto vaina indehiscente, de consistencia coriácea y leñoso cuando madura, ancho, encorvado en círculo, recordando un pabellón auditivo de 5-9 cm de long. x 5-7 cm de lat. x 1 a 1,5 cm de grosor; semillas grandes una o dos hileras verticales, aovadas, de 10 mm de long. y 3.5 mm de grosor, exalbuminada, opacas de tono castaño claro.

FENOLOGIA

Fase	Fecha media de ocurrencia		
	Comienzo	Plenitud	Fin de fase
Brotación	03/09	26/09	08/12
Floración	08/10	09/11	14/12
Fructificación	07/12	23/12	09/03
Cambio color frutos	27/01	23/03	25/04
Caída de hojas	23/02	01/05	10/06
Cambio color hojas	19/03	12/05	13/06
Caída de frutos	26/04	23/06	08/08

Nº Semillas por kg: 5.300

Nº Semillas por Fruto: 18 en promedio.

Conservación de Semillas:

Extraídas las semillas del fruto y almacenadas secas en frascos de vidrio su conservación es factible, manteniendo su porcentaje de germinación en semillas analizadas de cosecha del año 1987.

ENSAYOS DE GERMINACION:

Tratamientos pre-germinativos:

Escarificación mecánica con papel de lija fina e imbibición en agua a temperatura ambiente por 24 horas.

Porcentaje de germinación:

- Presentan 82% en un período de 10 días.

CARACTERISTICAS DE LA MADERA

La albura es blanca amarillenta y el duramen castaño rosado hasta castaño rojizo; textura gruesa, grano derecho y diseño rayado suave.

Anillos de crecimiento poco demarcados. Porosidad difusa, poros solitarios y múltiples, cortos, unidos de a 2-3 poros, vacíos, grandes y visibles a simple vista. Parénquima leñoso vacicéntrico grueso y aliforme. Radios leñosos finos y solo visibles con lente de mano.

PLAGAS Y ENFERMEDADES

Plagas del Timbó:

Insecto: Gorgojo de las semillas. **Familia:** Bruchidae. **Género:** Merobruchus. **Especie:** *Merobruchus bicoloripes* (Pic). **Parte del árbol afectada:** Semillas y frutos. **Daños**

que provoca: *Destrucción parcial o total de las sustancias de reserva de las semillas y del tegumento seminal que las rodea. *Perforación de frutos.

Otros insectos bajo estudio:

* *Pseudococcus* sp. (Cochinilla harinosa).
* *Oncideres guttulata* (Kiritó). * *Oncideres* sp. (Corta palos). * *Pachylis argentinus* (Chinche).

CARACTERES FISICO-MECANICOS

Madera liviana: densidad de 0,336 a 0,390.

Contracción (%)=radial 2,2
=tangencial 4,8
=volumétrico 8,2

Flexión (kg/cm²)

Tensión al límite proporcional=275

Módulo de rotura=408

Módulo de elasticidad =64.500

Compresión axial en kg/cm²

Tensión de rotura= 298

Corte en kg/cm²

Tensión de rotura= 28

Hendimiento en kg/cm²

Tensión de rotura= 40

Tracción normal en kg/cm²

Tensión de rotura= 28

Dureza kg/cm²

Radial: 140

Tangencial: 136

Transversal: 238

Humedad al estado verde(%)=180

Peso específico al estado verde(%)=0,700

Peso específico al estado estacionada(%)=0,410

Peso específico al estado Anhidra(0%)=0,380

Contracción (%) -Radial= 2,2

-Tangencial= 4,8

-T/R= 2,18(Medianamente estable).

(*) Caracterización dendrométrica de treinta especies forestales de Misiones. (Segunda y Última Entrega).