

Olmo Americano / 72

1. Nombre Vulgar

Mora amarilla, Tatayivá saiyú, Tatayivá

2. Nombre científico

Clorophora tinctoria var. *Xanthoxylon* Endl.

Flia. Moráceas

3. Área de dispersión

Selva Tucumano Oranense, Selva misionera. Salta, Misiones.

4. Caracteres anatómicos macroscópicos

Madera de color amarillo dorado. Porosa. Porosidad difusa. Poros medianos, ocluidos en gran parte por sustancias amarillas, solitarios y múltiples cortos de 2-3, visibles con lupa y aún a ojo desnudo. Parénquima leñoso visible con lupa y aún a ojo desnudo, vasocéntrico, aliforme y confluyente en bandas medianas. Apotraqueal terminal. Radios leñosos finos, rectilíneos, visibles con lente de mano. Anillos de crecimiento poco demarcados por parénquima terminal. En corte longitudinal con lente de mano se distingue el trayecto oblicuo de los elementos vasculares rodeados de parénquima.

5. Caracteres estéticos y organolépticos

Color Albura	<i>Amarillenta</i>
Color duramen	<i>Amarillo ocre castaño</i>
Brillo	<i>Suave Dorado</i>
Olor	<i>Ausente</i>
Gusto	<i>Ausente</i>
Textura	<i>Fina Homogénea</i>
Grano	<i>Oblicuo</i>
Diseño	<i>Pronunciado</i>
Corte tangencial	<i>Floreado suave</i>
Corte radial	<i>Acaobado</i>

6. Propiedades físicas

Densidad aparente al 15% de humedad gr/cm^3		0,900
Contracciones totales	Coef. retracción	
Tangencial %	Tangencial %	0,27
Radial %	Radial %	0,14
Volumétrica %	Volumétrica %	0,47
P. saturación de fibras %	Índice T/R%	1,84
Porosidad %	Compacidad %	60

Madera con valor de contracción lineal tangencial bajo, radial bajo y volumétrica bajo. Pesada. Estable.

7. Comportamiento frente al secado

Es una madera que seca lentamente pero casi sin deformarse, agrietarse o rajar. En el secado artificial pueden aplicarse normas de secado aceleradas pues presenta bajos índices de contracción. Estable.



8. Durabilidad natural

Duramen	<i>Resistente al ataque de hongos.</i>
Duramen	<i>Resistente al ataque de insectos.</i>

Es una madera cuya durabilidad natural al exterior se estima mayor a 30 años.

Se la clasifica como *Muy durable.*

Madera con duramen *Impenetrable. No es posible impregnarla.*

9. Propiedades mecánicas

Módulo de rotura tracción axial Nt/mm^2	-
Módulo de elasticidad tracción axial Nt/mm^2	-
Módulo de rotura flexión estática axial Nt/mm^2	128,38
Módulo de elasticidad flexión estática Nt/mm^2	13.081
Módulo de rotura Compresión axial Nt/mm^2	81,46
Módulo de elasticidad Compresión axial Nt/mm^2	13.935
T. límite Compresión perpendicular Nt/mm^2	36,31
Módulo de rotura corte paralelo Nt/mm^2	14,92
Módulo de rotura tracción perpendicular Nt/mm^2	10,89
Módulo de rotura clavaje Nt/mm^2	13
Flexión dinámica K	1,1
Dureza Janka perpendicular a las fibras	95,79
Dureza Brinell Unidades	10,6
Carga de extracción perpendicular de clavos Kg	-

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

10. Trabajabilidad

Aserrado	<i>Presenta dificultades en su aserrado, algo abrasiva. Es recomendable aserrarla en húmedo o utilizar sierras estelitadas, equipos de gran potencia.</i>
Maquinado	<i>Con elementos de corte apropiados, se cepilla, ranura moldura y tornea sin dificultad dando superficies lisas y pulidas. No ofrece dificultades.</i>
Tranchado	-
Debobinado	-
Curvado al vapor	-
Encolado	-
Clavado y Atomillado	<i>Es dificultoso su clavado y atomillado debido a su dureza. Requiere de pretaladrado.</i>
Recubrimiento superficial	<i>Toma bien lustres y barnices.</i>

Usos

- carrocerías vagones y automotores
- pisos exteriores e interiores
- tallas tornería y cabos de herramienta
- marcos de puertas y ventanas exteriores
- umbrales
- construcción naval
- construcciones al aire libre
- ebanistería