

Olmo Campestre | 73

1. Nombre Vulgar
Olmo europeo, Olmo campestre

2. Nombre científico
Ulmus procera L.

Filia Ulmáceas

3. Área de dispersión

Buenos Aires, Santa Fé, Entre Ríos

4. Caracteres anatómicos macroscópicos

Madera con duramen de color pardo claro. Porosa. Presenta porosidad ulmoide. Poros agrupados en bandas concéntricas tangenciales. Poros del Leño temprano, grandes visibles a simple vista, forman una banda de 2 poros. Transición al leño tardío abrupta, en este hay poros agrupados en grupos aislados, con poros pequeños, visibles con lupa. Parénquima no visible. Radios abundantes rectilíneos, sinuosos al llegar a los poros grandes, visibles. Anillos demarcados

5. Caracteres estéticos y organolépticos

Color Albura	<i>Blanco amarillenta</i>
Color duramen	<i>Pardo Claro</i>
Brillo	<i>Suave</i>
Olor	<i>Ausente</i>
Gusto	<i>Ausente</i>
Textura	<i>Mediana a gruesa heterogénea</i>
Grano	<i>Derecho</i>
Diseño	<i>Pronunciado</i>
Corte tangencial	<i>Floreado</i>
Corte radial	<i>Jaspeado</i>

6. Propiedades físicas

Densidad aparente al 15% de humedad gr/cm ³	0,650		
Contracciones totales	Coef. retractibilidad		
Tangencial %	6,67	Tangencial %	0,29
Radial %	3,22	Radial %	0,14
Volumétrica %	12,8	Volumétrica %	0,56
P. saturación de fibras %	23	Índice T/R %	2,05
Porosidad %	56,7	Compacidad %	43,3

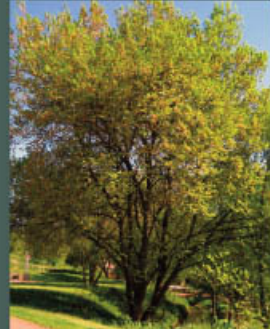
Madera con valor de contracción lineal tangencial medio, radial medio y volumétrica alto. Semi pesada. Estable dimensionalmente.

7. Comportamiento frente al secado

Es una madera de secado bastante rápido y casi sin dificultades. Puede rajarse y sufrir deformaciones si las temperaturas de secado son altas. Puede colapsar. Requiere estibas con ventilación intermedia. En el secado artificial requiere normas de secado suaves con temperaturas bajas. A veces pueden ser necesarios tratamientos de reacondicionado con vapor a altas temperaturas para corregir distorsiones.

Usos

- muebles
- construcción
- parquetes
- carpintería



8. Durabilidad natural

Duramen *Poco resistente al ataque de hongos.*
Duramen *Susceptible al ataque de insectos como termitas y anóbidos. Albura susceptible al ataque de polilla (Lyctus)*

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

Se la clasifica como *Poco durable.*
Madera con duramen *Moderadamente penetrable por líquidos impregnantes. Albura penetrable.*

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	112
Módulo de elasticidad flexión estática Nt/mm ²	10,800
Módulo de rotura Compresión axial Nt/mm ²	43,57
Módulo de elasticidad Compresión axial Nt/mm ²	-
T. límite Compresión perpendicular Nt/mm ²	10,6
Módulo de rotura corte paralelo Nt/mm ²	6,9
Módulo de rotura tracción perpendicular Nt/mm ²	3,33
Módulo de rotura clavaje Nt/mm ²	-
Flexión dinámica K	-
Dureza Janka perpendicular a las fibras	-
Dureza Brinell Unidades	6,3
Carga de extracción perpendicular de clavos Kg	-

Considerando su densidad es una madera resistente a los esfuerzos de flexión, medianamente elástica, tenaz y medianamente resistente a la compresión paralela y tracción perpendicular. Semi dura.

10. Trabajabilidad

Aserrado *No ofrece dificultades.*
Tiene tendencia a pinzar la sierra.
Maquinado *Se cepilla, moldura, tornea, sin dificultad.*
Da superficies lisas. Pero requiere de útiles bien afilados
Tranchado *No ofrece dificultades.*
Debobinado *-*
Curvado al vapor *No ofrece dificultades.*
Encolado *No ofrece dificultades.*
Clavado y Atornillado *Algo fácil.*
Recubrimiento superficial *Toma bien tintes, lustres y barnices.*