

Cedro Tucumano | 22

1. Nombre Vulgar
Cedro Tucumano, Cedro Peludo

2. Nombre científico
Cedrela lilloi

Fila. Meliáceas

3. Área de dispersión

Selva Tucumano Oranense, Salta y Jujuy.

4. Caracteres anatómicos macroscópicos

Madera de color castaño rosado. Presenta porosidad circular. Poros grandes, vacíos u ocluidos por resinas, solitarios y también bipartidos, visibles a ojo desnudo. Presenta parénquima paratraqueal de tipo vasicéntrico mediano, apenas visible con lente de mano y ojo desnudo y apotraqueal terminal en los límites del anillo más abundante que en el Cedro Salteño. Presenta radios leñosos de trayecto rectilíneo finos, visibles con lupa de 10X. Anillos de crecimiento demarcados. En cortes longitudinales se observa con lente de mano la trayectoria de los elementos vasculares y los tabiques divisorios. Poros con resinas. Superficie áspera al tacto, peluda. Suave jaspeado.

5. Caracteres estéticos y organolépticos

Color Albura	<i>Rosado amarillento</i>
Color duramen	<i>Rosado a castaño claro</i>
Brillo	<i>Suave tornasolado</i>
Olor	<i>Característico</i>
Gusto	<i>Ausente</i>
Textura	<i>Gruesa y heterogénea</i>
Grano	<i>Derecho</i>
Diseño	<i>Pronunciado</i>
Corte tangencial	<i>Floreado</i>
Corte radial	<i>Veteado, suave jaspeado</i>

6. Propiedades físicas

Densidad aparente al 15% de humedad gr/cm^3		0,470
Contracciones totales	Cof. retractabilidad	
Tangencial %	Tangencial %	0,26
Radial %	Radial %	0,15
Volumétrica %	Volumétrica %	0,43
P. saturación de fibras %	Índice TJR %	1,75
Porosidad %	Compacidad %	33

Madera liviana, con valores de contracciones lineal, tangencial, lineal radial y volumétrica mediano. Con mediana tendencia a la deformación y rajado. Medianamente nerviosa. Medianamente estable.

7. Comportamiento frente al secado

Durante el secado natural no presenta problemas, tiene mediana tendencia a sufrir rajaduras, grietas y deformaciones. Su albura puede ser atacada por *Lyctus*. En el secado artificial puede admitir normas de secado intermedias con temperaturas que no superen los 65 °C.



8. Durabilidad natural

Duramen *Poco resistente al ataque de hongos.*
Duramen *Resistente al ataque de insectos.*
La albura es atacada por Lyctus.

Es una madera cuya durabilidad natural al exterior enterrada se estima entre 5 a 10 años. En ambientes secos y no en contacto con el suelo es durable a la intemperie.

Se la clasifica como *Poco durable.*
Madera con duramen *Poco penetrable y presenta escasa absorción*

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	77,52
Módulo de elasticidad flexión estática Nt/mm^2	9.028
Módulo de rotura Compresión axial Nt/mm^2	41,21
Módulo de elasticidad Compresión axial Nt/mm^2	10.049
T. límite Compresión perpendicular Nt/mm^2	-
Módulo de rotura corte paralelo Nt/mm^2	7,3
Módulo de rotura tracción perpendicular Nt/mm^2	5,4
Módulo de rotura clavaje Nt/mm^2	0,58
Flexión dinámica K	0,34
Dureza Janka perpendicular a las fibras	30
Dureza Brinell Unidades	1,71
Carga de extracción perpendicular de clavos Kg	-

Considerando su densidad es una madera muy resistente a los esfuerzos de compresión y medianamente resistente a los esfuerzos de flexión estática, con baja resistencia al corte paralelo a las fibras, tracción normal a las fibras y clavaje. Es una madera poco resistente a los esfuerzos dinámicos. Blanda.

10. Trabajabilidad

Aserrado *No ofrece dificultades.*
Maquinado *Se cepilla sin dificultad. Se ranura, moldura y tornea sin dificultad.*
Tranchado *No ofrece dificultades.*
Debobinado *No ofrece dificultades.*
Curvado al vapor -
Encolado *No ofrece dificultades.*
Clavado y Atornillado *Es fácil de atornillar y clavar.*
Recubrimiento superficial *Toma bien lustres, barnices, tintes. Las superficies expuestas al sol barnizadas y pintadas suelen ampolarse por la dilatación de aceites esenciales. Es necesario lijar varias veces y el uso de tapaporos para obtener una buena terminación.*

Usos

- muebles
- carpintería interior
- puertas
- ventanas
- cortinas de enrollar
- persianas
- revestimiento interior
- pupitres
- bancos de iglesia
- ataúdes
- escritorios
- bancos de iglesia
- terciados
- molduras
- zócalos