

Salix Nigra | 110

1. Nombre Vulgar
Sauce negro, Black willow

2. Nombre científico
Salix nigra. Marsh

Filia Salicáceas

3. Área de dispersión
Buenos Aires y Entre Ríos.

4. Caracteres anatómicos macroscópicos

Madera de color marrón claro a rojizo pálido, frecuentemente con estrías más oscuras. Madera porosa. Porosidad difusa a semicircular. Anillos de crecimiento demarcados.

Poros pequeños numerosos que decrecen gradualmente en tamaño desde el leño temprano al leño tardío. Poros solitarios y múltiples cortos o largos de 2,3,4 poros. Pequeños, numerosos, vacíos. Parénquima no visible con lupa. Radios muy finos, poco visibles con lupa.

5. Caracteres estéticos y organolépticos

| | |
|------------------|------------------------------------|
| Color Albura | <i>Blanco rosada grisáceo</i> |
| Color duramen | <i>Rosado marrón a pardo claro</i> |
| Brillo | <i>Suave satinado</i> |
| Olor | <i>Ausente</i> |
| Gusto | <i>Ausente</i> |
| Textura | <i>Fina homogénea</i> |
| Grano | <i>Derecho</i> |
| Diseño | <i>Suave</i> |
| Corte tangencial | <i>Floreado suave</i> |
| Corte radial | <i>Veteado jaspeado</i> |

6. Propiedades físicas

| | | | |
|--|------------------------------|---------------|------|
| Densidad aparente al 15% de humedad gr/cm ³ | 0,476 | | |
| Contracciones totales | Coef. retractibilidad | | |
| Tangencial % | 9,44 | Tangencial % | 0,30 |
| Radial % | 3,86 | Radial % | 0,12 |
| Volumétrica % | 13,7 | Volumétrica % | 0,43 |
| P. saturación de fibras % | 31,9 | Índice T/R % | 2,45 |
| Porosidad % | 70,3 | Compacidad % | 29,7 |

Madera con valor de contracción lineal tangencial medio, radial bajo y volumétrica medio. Liviana. Poco estable dimensionalmente.

7. Comportamiento frente al secado

Es una madera fácil de secar pierde rápidamente humedad, pero tiene tendencia a abarquillarse y a rajar. Admite estibas con alta ventilación. En el secado artificial requiere normas de secado suaves y tratamientos de reacondicionado para mejorar su estabilidad dimensional.



8. Durabilidad natural

Duramen *Poco resistente al ataque de hongos.*
Duramen *Susceptible al ataque de insectos.*

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

Se la clasifica como *Muy poco durable.*

Duramen *Penetrable por líquidos impregnantes.*
La albura se impregna con facilidad.

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 | 57,8 |
| Módulo de elasticidad flexión estática Nt/mm ² | 6.086 |
| Módulo de rotura Compresión axial Nt/mm ² | 22,6 |
| Módulo de elasticidad Compresión axial Nt/mm ² | 8.483 |
| T. límite Compresión perpendicular Nt/mm ² | 3 |
| Módulo de rotura corte paralelo Nt/mm ² | 6,6 |
| Módulo de rotura tracción perpendicular Nt/mm ² | - |
| Módulo de rotura clavaje Nt/mm ² | - |
| Flexión dinámica K | - |
| Dureza Janka perpendicular a las fibras | 21,5 |
| Dureza Brinell Unidades | - |
| Carga de extracción perpendicular de clavos Kg | - |

Considerando su densidad es una madera medianamente resistente a los esfuerzos de flexión y compresión paralela. Blanda.

10. Trabajabilidad

| | |
|---------------------------|--|
| Aserrado | <i>No ofrece dificultades.</i> |
| Maquinado | <i>Se cepilla, moldura, torneado, sin dificultad. Puede presentar dificultades en el cepillado y torneado por su poca dureza se debe trabajar con elementos de corte afilados superficies lisas y pulidas.</i> |
| Tranchado | <i>No ofrece dificultades.</i> |
| Debobinado | <i>No ofrece dificultades.</i> |
| Curvado al vapor | <i>No ofrece dificultades.</i> |
| Encolado | <i>No ofrece dificultades.</i> |
| Clavado y Atornillado | <i>No ofrece dificultades.</i> |
| Recubrimiento superficial | <i>Toma muy bien tintes, lustres y barnices dando superficies de acabado satisfactorias.</i> |

Usos

- envases de madera
- bancos rústicos
- mangos de picos y azadas
- barrantería de galpones
- tinglados
- tableros alistados
- tableros compensados
- chapa revestimiento
- juguetes
- tomería
- chapas