

Toona ciliata M. Roem. (Familia Meliaceae)

Por: Ezequiel Di Marco

Área Técnica Promoción

Dirección de Producción Forestal MAGyP

edimar@minagri.gob.ar

Nombre vulgar: toona, cedro australiano.

Generalidades: Especie con una amplia zona de distribución natural. Originaria de las selvas del este de Australia, desde 260 km al sur de Sydney hasta el norte de Queensland y hasta Nueva Guinea e Indonesia. También crece en la India y China, desde los 25° de LatitudN hasta los 35° Latitud S (Hampel, 2005).

Las precipitaciones en su área de origen van desde los 1.200 hasta los 3.800 mm. Es sensible a la sequía y a las heladas. Posee un buen desarrollo en suelos ricos en nutrientes, profundos y con buen drenaje.

La especie *Toonaciliata* fue introducida al país a partir del año 1969 con el objeto de reemplazar al cedro misionero (*Cedrelafissilis*), teniendo en cuenta su resistencia al ataque del barrenador del brote (*Hypsipytagrandella*), que afecta a los cedros nativos.

Su área de cultivo en nuestro país se circunscribe a las zonas de selvas del noroeste argentino, a la provincia de Misiones y norte de Corrientes.

En las provincias de Salta y Jujuy se implantaron hasta el año 2003 unas 500 ha de Toona, en forma de macizos y 200 ha bajo la modalidad de enriquecimiento de monte nativo. El 90 % de esta superficie se encuentra en la provincia de Salta (Mangialavori, 2003).

En la provincia de Misiones se contabilizaban al año 2008 más de 4.000 ha plantadas con esta especie.

Descripción botánica: Árbol decíduo de gran porte y fuste recto. Alcanza los 40 m de altura. Corteza

gruesa y dura de coloración gris a marrón. Copa comúnmente abierta. Hojas pecioladas, alternas, pinadas y compuestas, con más de diez folíolos. El follaje nuevo es de color bronce, tornando a verde con la madurez. Flores blancas en inflorescencias terminales.

El fruto es una cápsula y las semillas, pequeñas y aladas, pueden encontrarse en número de 200.000 a 300.000 por kg.

Características de la madera: muy similares al cedro nativo. Albura rosa claro o amarillo, duramen rojo claro a rojo oscuro. La porosidad es semicircular. Presenta diseño vistoso, rallado. Es una madera liviana. Su densidad al 12 % de contenido de humedad es de 0,422 g/cm³, y la densidad anhidra de 0,379 g/cm³. Muy fácil de trabajar. Baja durabilidad natural. Toma bien las pinturas en base a agua y aceite.



Plantación de *Toona ciliata* en el Municipio de San Vicente, Provincia de Misiones. Gentileza del Ing. Agr. Marcelo Faconier.

Silvicultura: Las semillas de *Toona* pierden rápidamente su poder germinativo. El almacenamiento en

frío permite mantener una viabilidad alta durante un tiempo prolongado (Hampel, 2005).

Se siembra en almácigos y luego de la germinación se transplanta a macetas o bandejas. Pasados 6 meses, en Misiones, las plantas están en condiciones de ser llevadas a campo. Las densidades de plantación más frecuentes son de 500-800 plantas por ha.

Araújo Vieira de Souza *et al.* (2010) aconsejan que la altura de poda no supere el 50 % de la altura del árbol para no afectar la velocidad de crecimiento.

Mangialavoriet *al.* (2003) observaron en la provincia de Salta incrementos volumétricos a los 5 años de edad de 12,3 y 20,8 m³/ha/año. Se observaron, también en la misma provincia, en una plantación de diez años de edad, incrementos de 40 m³/ha/año.

Teniendo en cuenta la sensibilidad de la *Toona* al frío, al sol y a la sequía, en la provincia de Misiones se han realizado experiencias de cultivo bajo el dosel de plantaciones adultas de pino. En este sentido, se ha ensayado también el cultivo intercalar de *Toona* en plantaciones jóvenes de *Grevilleasp.*



Hoja de *Toona ciliata*. Gentileza del Ing. Agr. Marcelo Falconier.

Usos: Madera muy decorativa, de alto valor. Apta para trabajos a nivel industrial, se utiliza para la cons-

trucción de muebles, aberturas de alta calidad, chapas decorativas, esculturas e instrumentos musicales.



Fruto de *Toona ciliata*.

BIBLIOGRAFÍA

Anuario Estadístico (2008). Instituto Provincial de Estadísticas y Censos. Provincia de Misiones.

Araújo Vieira de Souza J. C., Guerra Barroso D. y De Araújo Carneiro J. G. (2010). Manual 21. Cedro australiano (*Toonaciliata*). Programa Rio Rural. Secretaria de Estado de Agricultura, Pecuária, Pesca e Abastecimento. Superintendência de Desenvolvimento Sustentável.

Balducci E., Arturi M., Goya J. y Brown A. (2009). "Potencial de Plantaciones Forestales en el Pedemonte de las Yungas."

Bobadilla E. (2004). "Durabilidad natural de la madera de cinco especies aptas para la industria de la construcción"

Cozzo D. (1995). "Silvicultura de plantaciones maderables". Orientación Gráfica Editora S.R.L. 905 pp.

Fassola H. E., Crechi E. H., Keller A. E., Domeq C., Hennig A., Hampel H. y Pachas N. A. (2010) "Pautas para el manejo silvícola de bosques mixtos de *Grevillea robusta* y *Toonaciliata* en el sur de la provincia de misiones" 14as Jornadas Técnicas Forestales y Ambientales. Facultad de Ciencias Forestales, UNaM - EEA Montecarlo, INTA.

Hampel H. (2005). "El Potencial de Negocio de Especies Forestales No Tradicionales en Misiones, Argentina. Manejo y Gerenciamiento de *Grevillea robusta*, *Meliaazedarach*, *Paulowniasp.* y *Toonaciliata*." Maestría en Administración Estratégica de Negocios.

Mangialavori A., Minetti J., Moscovich F., Crechi E. (2003). "Dasonometría en plantaciones comerciales de *Toona (Toonaciliatavar. australis)* en la provincia de Salta.

Pereyra O., Suirezs T., Pitsch C., Báez R. (2006). "Estudio de las propiedades físico-mecánicas y comportamiento en procesos industriales de la madera de *Kiri*, *Grevillea*, *Paraíso* y *Toona*" FLORESTA, Curitiba, PR, v. 36, n. 2, mai./ago.