



Thuja occidentalis

Thuja occidentalis, la tuya del Canadá, o tuya occidental es una especie arbórea de la familia de las Cupresáceas. Es una conífera siempreverde originaria del nordeste de EE.UU. y sudeste de Canadá, desde el centro de Saskatchewan, este de Nuevo Brunswick, sur y este de Tennessee en los Apalaches.



Descripción

Aunque está muy relacionada con *Thuja plicata* es solamente un pequeño árbol, de 10-20 m de altura y 40 cm de diámetro de tronco, (excepcionalmente de 30 m y 16 dm diámetro). La corteza es rojo-parda, marcada por angostos, y estrías longitudinales. El follaje se forma en chatas ramitas con hojas de 3-5 mm de longitud. Los conos son delgados, amarillo-verdosos, y al madurar pardos, de 10-15 mm de long. y 4-5 mm de ancho, con 6-8 escamas sobrepuestas.

Ecología

Thuja occidentalis crece naturalmente en bosques húmedos, siendo particularmente abundante en pantanos donde otras especies grandes y de rápido crecimiento no compiten con éxito. También aparece en sitios con reducida competición arbórea, como en acantilados. Aunque no está en la lista de especies en riesgo, las poblaciones silvestres de *Thuja occidentalis* están amenazadas en muchas áreas por la alta concentración de ciervos. Estos encuentran su suave follaje siempreverde muy atractivo como alimento invernal. La tuya más alta registrada, en South Manitou Island, condado de Leelanau, Míchigan, tenía una altura de 34 m, y 175 cm de diámetro. Puede llegar a ser muy longeva en ciertas condiciones, como estar a cubierto de ciervos y

Tuya del Canadá



Follaje y conos de *Thuja occidentalis*

Estado de conservación



Preocupación menor (UICN 2.3)

Taxonomía

Reino:	<u>Plantae</u>
División:	<u>Pinophyta</u>
Clase:	<u>Pinopsida</u>
Orden:	<u>Pinales</u>
Familia:	<u>Cupressaceae</u>
Género:	<u>Thuja</u>
Especie:	<i>Thuja occidentalis</i> L.

POSICIÓN EN EL ARBORETUM:

° REIRIZ
° PERGOLA



de fuego; llegando a vivir más de un milenio. Un espécimen muerto tenía 1.500 años.

Usos

Es frecuente su uso como árbol ornamental. Se han seleccionado más de 300 cultivares para jardinería; en el mercado horticultural pueden encontrarse las siguientes variedades: 'Degroot's Spire', 'Ellwangeriana', 'Hetz Wintergreen', 'Lutea', 'Rheingold', 'Smaragd' (alias 'Emerald Green'), 'Techny', 'Wareana'. Se introdujo en Europa en 1540 y se cultiva ampliamente, especialmente en parques y cementerios.

Los aceites de *Thuja occidentalis* se hallan en alimento orgánico que se supone eliminarían verrugas, incluyendo el Virus del Papiloma Humano. Ninguna evidencia científica avala esa aplicación.

Sus agujas pueden usarse hervidas en agua para hacer un té que contiene 50 mg de Vitamina C/100 g, haciendo de él un auxiliar en curas de hipovitaminosis.

Efectos secundarios

Algunos de los **efectos secundarios** en niños, son: confusión, somnolencia, resequedad en la boca y problemas estomacales

Taxonomía

Thuja occidentalis fue descrita por Carlos Linneo y publicado en *Species Plantarum* 2: 1002. 1753.

Etimología

Thuja: nombre genérico que proviene del griego antiguo $\theta\upsilon\alpha$, y luego el Latín *thya*, *-ae*, que Plinio el Viejo (13, XXX, 100), describe ampliamente y que corresponde a *Thuja articulata* (hoy en el género *Tetraclinis*). El vocablo *thya*, *thyon* designaba, en un primer tiempo - en Homero- las maderas y árboles de olor perfumado y, más tarde, se amplió erróneamente su aceptación a todos los perfumes.

occidentalis: epíteto geográfico que alude a su localización en occidente.

Sinonimia

- *Cupressus arborvitae* O.Targ.Tozz.
- *Juniperus ericoides* Mast.
- *Retinispora devriesiana* Mast.
- *Retinispora dubia* Carrière
- *Retinispora ellwangeriana* Carrière
- *Retinispora glaucescens* Hochst. ex Beissn.
- *Retinispora keteleeri* Beissn.



Un muy cuidado seto de *Thuja occidentalis*



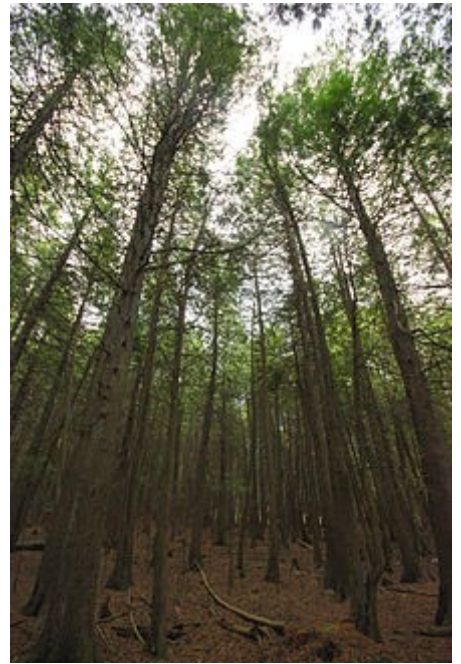
Hojas de *Thuja occidentalis*



Vista del árbol



- *Retinispora meldensis* Carrière
- *Retinispora nobleana* Beissn.
- *Retinispora pygmaea* Beissn.
- *Retinispora troubetzkoyana* auct.
- *Thuja bodmeri* Beissn.
- *Thuja canadensis* K.Koch
- *Thuja caucasica* Gordon
- *Thuja compacta* Standish ex Gordon
- *Thuja devriesiana* Carrière
- *Thuja ellwangeriana* Carrière
- *Thuja ericoides* Gordon
- *Thuja globosa* Beissn.
- *Thuja hoveyi* Gordon
- *Thuja minor* Carrière
- *Thuja nana* Carrière
- *Thuja obtusa* Moench
- *Thuja odorata* Marshall
- *Thuja procera* Salisb.
- *Thuja recurva* Beissn.
- *Thuja recurvata* Beissn.
- *Thuja sibirica* Gordon
- *Thuja tatarica* Gordon
- *Thuja theophrasti* Nieuwl.
- *Thuja variegata* Marshall
- *Thuja vervaeneana* Van Geert ex Gordon-



En su hábitat

Nombres comunes

- árbol de la vida americano, ciprés de abanico.



El nombre "Thyua" significa "árbol que produce resina".

Características

Árbol o arbusto cuando se poda y se mantiene bajo. Llega a medir hasta 20 metros de altura. Porte piramidal con tono verde muy oscuro. Corteza pardo rojiza con grietas longitudinales. Hojas escuamiformes dispuestas en 4 filas, con la cara superior verde reluciente, mientras que el envés es algo amarillento. Con el tiempo frío presenta colores que pasan del ocre y café claro.

En otoño desarrolla una tonalidad marrón en las hojas, recuperando el verdor en primavera. Conos erectos, alargados de 8-20 mm de longitud, de color marrón claro, formados por 8-12 escamas planas, delgadas, con el ápice redondeado, ligeramente mucronado. Cada escama porta 2 semillas aladas. Luz: pleno sol. Puntas secas si recibe sol demasiado fuerte en forma directa.

Otras características

Resiste la sequía.

Soporta bajas temperaturas.

Suelo bien drenado.

La madera se emplea en construcción naval y en construcciones hidráulicas en general.

El aceite de la thuja es venenoso.

Se cultiva profusamente en jardinería bajo multitud de formas y cultivares.

Hay cultivares conocidos como coníferas enanas, debido a su tamaño reducido.

Ejemplos de Tuyas

Golden globe, un metro de altura, enana, forma esférica y densa. Posee un follaje verde claro con un bello toque dorado en las puntas.

Danica. Tuya de bola. Color verde oscuro, formando una bola redondeada si se pinza (cortar las puntas).

Conífera muy adaptable a todos los suelos. Usos en patios o pequeños jardines.

Tiny Tim. Verde oscuro, compacta, pequeña conífera adaptable a macetas, rocallas, patios. No necesita ser pinzada para mantener su forma compacta.

Lutescens y Lutea Nana de tonalidad amarilla y silueta piramidal.

Holmstrup, Emerald de tonalidad oscura y silueta piramidal.

Pyramidalis Compacta tiene silueta columnar.

Rheingold que es una de las más conocidas por su follaje y tono dorado. Forma esférica.

Utilización

La Tuya se emplea como espécimen ornamental y en setos medio-altos.



Plagas y enfermedades

Seiridium. Las hojas de las ramas altas se desecan causado por el hongo *Coryneum cardinale*. La desecación de las hojas y ramillas del ápice puede ser causada también por otros hongos como *Cercospora thujina*, *Pestalozzia funerea*, etc. Tratar con cobre. El Seiridium produce chancros que suelen iniciarse en la base de las ramas y se secan. Cortar 20-25 centímetros por debajo del chancro todas las ramas secas. Pulveriza después el resto con cobre.

Caída otoñal de las hojas, no es una enfermedad, sino algo natural, como la que experimente en la misma época los árboles y arbustos de hoja caduca. Es frecuente que las hojas viejas del interior del seto de Tuya se sequen y caigan en otoño. Esta caída es más abundante cuando la planta ha vegetado mal en la temporada anterior o ha sufrido daños por Araña u otra plaga.

Pardeado primaveral de las hojas, cuando al final del invierno y principios de primavera, la tierra está helada pero la temperatura del aire es relativamente alta, las hojas toman un color pardo a causa de que la transpiración supera a la provisión de agua por las raíces. Esta enfermedad fisiológica se presenta igualmente en otros arbustos, como por ejemplo en Rododendros.

Plagas

Cochinillas. En ramas y hojas varios tipos de Cochinillas: *Aspidiotus hederae*, *Diaspis visci*, *Pseudococcus citri* y otras. Arañuelas, en tiempo caluroso pueden ser invadidas las hojas por una araña diminuta (*Paratetranychus ununguis*), que produce desecaciones de las hojas. Barrenillos.

Dos especies pueden atacar a las Tuyas (*Phloeosinus thujae* y *Phloeosinus bicolor*) que dañan igualmente a los Cipreses debilitados por efectos del frío intenso o por sequías prolongadas, pero que no ocasiona daños en plantas sanas y vigorosas.

Aparte del daño directo que ocasionan, los numerosos agujeritos que abren en la corteza de las ramas son puntos de entrada para las esporas del hongo Seiridium. Se debe mantener a las Tuyas con buen riego en verano. Poda y quema las ramas o pies más invadidos. La lucha química contra los Barrenillos adultos no es práctica por ser variable y escalonados los períodos de aparición.

Multiplicación

Las estacas deben ser de unos 15 cm de largo, ya sea de las ramas terminales, succulentas, con crecimiento vigoroso o de las ramas laterales más maduras, de varios años de edad. Las estacas se pueden hacer también a mediados del verano, enraizándolas a la intemperie en una cama cerrada y sombreada.

El mejor resultado se logra en ocasiones en estacas que se han tomado de plantas de más edad, que ya efectúan crecimiento rápido. Deben hacerse de varios centímetros de largo, de madera de crecimiento de la estación, con madera algo madura en su base. Se tornan a mediados de invierno y se hacen enraizar bajo niebla intermitente (unos 8 segundos de niebla cada 10 minutos).

Con cuidado apropiado, para el otoño deben estar enraizadas. La germinación es relativamente fácil, pero la estratificación de las semillas durante 60 días a unos 4°C puede resultar útil.



