



# Platycladus orientalis (thuya orientalis)

*Platycladus orientalis*, la tuya oriental o árbol de la vida, es una especie arbórea de la familia de las Cupresáceas, única especie aceptada del género *Platycladus*.



## Etimología

- *Platycladus*: Vocablo compuesto del prefijo griego *platy*, de *πλατος*, ancho, llano, plano y *κλάδος*, rama, ramita o sea "de ramas planas", en alusión a sus ramitas de desarrollo plano vertical.
- *orientalis*: Epíteto Latín de sentido evidente, oriental, aludiendo a su origen chino.

## Descripción

Es un árbol de hoja perenne que llega a los 20-30m de altura y 1 m de diámetro de tronco (excepcionalmente 35 m de altura y 2 m de diámetro en muy viejos ejemplares). Es de copa estrecha y cónica cuando joven y algo más ancha cuando envejece. Las ramas son relativamente cortas, laxamente dispuestas y, habitualmente, bruscamente dirigidas hacia arriba, y la corteza, parduzca, se desprende en estrechas tiras verticales. Las ramillas son comprimidas y están dispuestas en planos verticales. Las hojas, dispuestas en 4 filas, son escumiformes, carnosas, opuestas, decusadas, truncadas, imbricadas cuando adultas, algo curvadas hacia dentro, de color verde uniforme y con una glándula resinífera en el envés. Los conos femeninos, de color rosa-asalmonado y más tarde azulado-

## Tuya oriental



*Platycladus orientalis* en Philipp Franz von Siebold y Joseph Gerhard Zuccarini, *Flora Japonica, Sectio Prima*, 1870.

### Estado de conservación



Casi amenazado (UICN)

### Taxonomía

Reino: Plantae  
 División: Pinophyta  
 Clase: Pinopsida  
 Orden: Pinales  
 Familia: Cupressaceae  
 Subfamilia: Cupressoideae  
 Género: *Platycladus*  
 Especie: *P. orientalis*

POSICIÓN EN EL ARBORETUM:

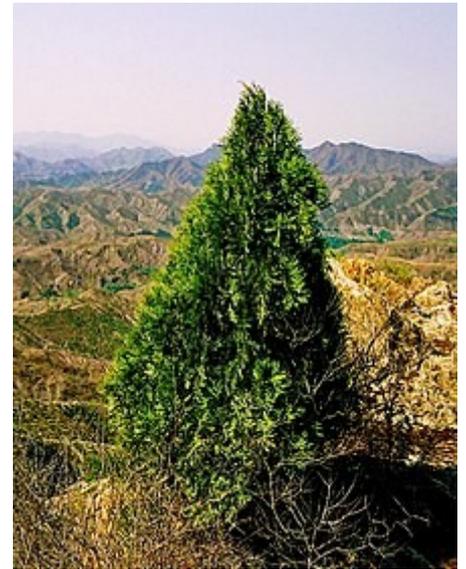
HORREO VELLO



verdosos cuando inmaduros, centimétricos y de maduración anual, son ovalados con 6-8 escamas aplanadas, espesas, coriáceas y provistas de un gancho apical. Dicho cono es dehiscente a la madurez, cuando se torna pardo-canela, y libera unas 6 semillas ovoideo-trigonoidas pardo-rojizas o pardo-grisáceas de 5-7 por 3-4 mm finamente arrugadas, de ápice algo acuminado, con una ligera carena dorsal y una mancha blanquecina basal y son generalmente ápteras (cuando tienen alas, estas son extremadamente estrechas). Dichas semillas provienen solo de las 2 escamas medianas proximales bi-seminadas y del par de escamas medianas distales uni-seminadas, las otras escamas estando estériles

## Distribución

Es nativo de China, pero es delicado distinguir las zonas de donde son nativos con seguridad de aquellas en donde han sido introducidos. Ampliamente distribuido por Manchuria, este de Rusia, Corea, Japón, India e Irán. También cultivado en muchas partes del mundo en parques y cementerios y para setos.



Vista general en su hábitat natural en China.

## Sinónimos

- *Biota chengii* (Bordères & Gausson) Bordères & Gausson
- *Biota coraeana* Siebold ex Gordon
- *Biota dumosa* Carrière
- *Biota elegantissima* Beissn.
- *Biota ericoides* Carrière
- *Biota excelsa* Gordon
- *Biota falcata* Carrière
- *Biota fortunei* Carrière
- *Biota freneloides* Gordon
- *Biota funiculata* Gordon
- *Biota glauca* Carrière
- *Biota gracilifolia* Knight
- *Biota intermedia* Gordon
- *Biota japonica* Siebold ex Gordon
- *Biota macrocarpa* Gordon
- *Biota meldensis* M.A.Lawson ex Gordon
- *Biota nepalensis* Endl. ex Gordon
- *Biota orientalis* (L.) Endl. y todos sus taxones infra-específicos
- *Biota pendula* (Thunb.) Endl.
- *Biota prostrata* Gordon
- *Biota pyramidalis* Carrière
- *Biota semperaurescens* Beissn.
- *Biota stricta* (Spach) Lindl. & Gordon
- *Biota tatarica* Lindl. & Gordon
- *Biota variegata* Gordon
- *Biota wareana* Gordon
- *Biota zuccarinii* Siebold ex Carrière
- *Chamaecyparis decussata* Carrière
- *Chamaecyparis glauca* Carrière
- *Cupressus filiformis* Beissn.
- *Cupressus pendula* Thunb.
- *Cupressus thuja* O.Targ.Tozz.
- *Cupressus thuya* O.Targ.Tozz. orth. var.
- *Juniperus ericoides* Carrière
- *Platycladus chengii* (Bordères & Gausson) A.V.Bobrov



Conos femeninos muy inmaduros.



Conos femeninos casi maduros.



- *Platycladus orientalis* subsp. *chengii* (Bordères & Gaussen) Silba
- *Platycladus stricta* Spach
- *Retinispora decurvata* Carrière
- *Retinispora decussata* Gordon
- *Retinispora ericoides* Zucc. ex Gordon
- *Retinispora flavescens* Beissn.
- *Retinispora juniperoides* Carrière
- *Retinispora recurvata* Mast.
- *Retinispora rigida* Carrière
- *Thuja acuta* Moench
- *Thuja antarctica* Gordon
- *Thuja argentea* Carrière
- *Thuja aurea* Carrière *nom. inval.*
- *Thuja australis* Ten.
- *Thuja chengii* Bordères & Gaussen
- *Thuja decora* Salisb.
- *Thuja dumosa* Gordon
- *Thuja elegantissima* Gordon
- *Thuja ericoides* Carrière
- *Thuja expansa* Laws. ex K.Koch
- *Thuja filiformis* Lodd. ex Lindl.
- *Thuja flagelliformis* (Jacques) C.Lawson
- *Thuja fortunei* Carrière *nom. inval.*
- *Thuja freneloides* Carrière *nom. inval.*
- *Thuja funiculata* Gordon
- *Thuja glauca* Carrière
- *Thuja gracilifolia* Knight ex Parl. *nom. inval.*
- *Thuja hybrida* Carrière *nom. inval.*
- *Thuja intermedia* Gordon
- *Thuja meldensis* Quetier
- *Thuja minor* Paul ex Gordon
- *Thuja monstrosa* Gordon
- *Thuja nepalensis* Lodd. ex Carrière
- *Thuja orientalis* L., *Sp. Pl.*, vol. 2, p. 1002, 1753[1] (<http://biodiversitylibrary.org/page/359023>) - basiónimo, y todos sus taxones infra-específicos
- *Thuja pendula* (Thunb.) D.Don
- *Thuja pygmaea* Carrière *nom. inval.*
- *Thuja pyramidalis* Ten. y sus variedades
- *Thuja semperaurea* Beissn.
- *Thuja semperarescens* K.Koch
- *Thuja stricta* Gordon
- *Thuja tatarica* Lodd. ex G.Don *nom. inval.*
- *Thuja verschaffeltii* Parl. *nom. inval.*
- *Thuja zuccariniana* Voss *nom. inval.*
- *Widdringtonia glauca* (Carrière) Carrière



Conos femeninos maduros y abiertos *in situ*.



Conos femeninos maduros abiertos y semillas sueltas.



Semillas sueltas.

## Nombre común

- Castellano: ciprés de abanico, tuya, tuya oriental, *árbol de la vida*, árbol de la vida chino. En *cursiva* el más habitual.



**Sinónimos:** *Biota orientalis*, *Platycladus orientalis*

**Etimología:** El nombre "Thyou" significa "árbol que produce resina".

**Tronco:** Con corteza delgada, agrietada fina, de color marrón-rojizo, desprendiéndose en bandas en los ejemplares viejos. Porte algo desgarrado, polimorfo, poco denso, al colocarse las ramillas aplanadas en planos verticales.

**Hojas:** Escamiformes, en 4 filas, estrechas, muy puntiagudas, con bordes divergentes separadas del ramillo; son de color verde claro.

**Flor:** En primavera, conos masculinos globosos u ovoides, con las escamas opuestas.

**Cultivo:** Los cultivares tienen un uso más amplio: aislados, en rocallas, grupos de tres, macetas... caída casi en desuso por la irregularidad de su vegetación y su tendencia a perder las hojas, se cultiva en Oriente desde la Antigüedad, en templos y cementerios, sobre todo en los jardines japoneses, soporta el sol y la media sombra, tolera igual los inviernos muy fríos. La acción del frío pone el follaje con tonos marrones que no deben asustarnos, vive muy bien en suelos arcillosos no demasiado pesados, aunque prospera en casi todos. Se adapta a suelos calizos. Las Thuyas aman los suelos profundos y húmedos bien drenados.

**Multiplicación:** La germinación es relativamente fácil, pero la estratificación de las semillas durante 60 días a unos 4°C puede resultar útil, las estacas de esta especie son más difíciles de enraizar que aquellas de Thuja occidental, las estacas pequeñas, suaves, de varios centímetros de largo tomadas a fines de la primavera, se pueden hacer que enraicen a la intemperie en camas de niebla si se tratan con una sustancia promotora del enraizado.

Es muy utilizada sobre todo las variedades aureovariegatas, las de más escasa talla se emplean en rocallas y las de semilla en setos, el injerto de costado se usa en ocasiones en la propagación de clones selectos de Thuja orientalis, usando como patrones plantas procedentes de semilla, cultivadas en maceta, de Thuja orientalis de 2 años de edad.

El injerto se hace a fines del invierno en el invernadero. Una vez hecho el injerto, las plantas en maceta se colocan en bancos abiertos llenándolos con turba húmedo justamente hasta cubrir la unión del injerto. Para mediados de primavera las plántulas estarán listas para pasarse al campo para su posterior desarrollo.



## 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.

