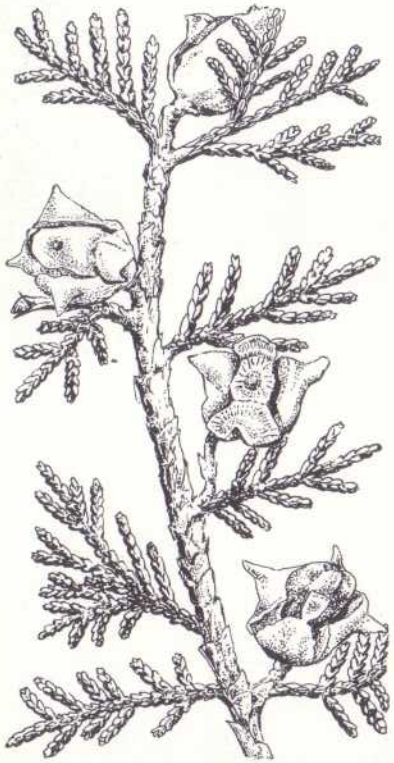
Tuya *(Thuja orientalis* L.*)* Cupresáceas

Características: conífera de hoja perenne de 20-30 m de altura. Copa, en ejemplares jóvenes, estrecha y cónica; en ocasiones, también con varios ápices. En árboles mayores, algo más ancha y a veces sin la forma típica de la especie.

Ramas en comparación cortas, laxamente dispuestas. Casi siempre bruscamente dirigidas hacia arriba y casi glabras en su tramo inferior. Orientadas siempre perpendicularmente.

Corteza marrón rojizo mate o pardusca, poco surcada, se desprende en estrechas tiras longitudinales.

Hojas escuamiformes carnosas, truncadas, ligeramente curvadas hacia dentro en su extremo, color verde uniforme en ambas caras. Las partes ya secas se decoloran a un tono marrón óxido (importante diferencia con las especies de *Chamaecyparis,* de aspecto muy parecido).



Inflorescencias masculinas bastante pequeñas, terminales, amarillentas, ligeramente inclinadas. *Conos femeninos* estrechos y ovales con largas escamas, fácilmente diferenciables de los conos globulares de los cipreses de los géneros anteriores; escamas de los conos con una excrecencia en su extremo en forma de gancho. Los conos, de alrededor de 1 cm de longitud, parduscos en la madurez, se disponen en dos hileras. Al frotarse, las partes verdes de esta tuya desprenden un típico olor afrutado.

Distribución: esta especie procede de China, Japón, Manchuria y Corea. Muchas variedades son cultivadas en jardines y parques, especialmente en cementerios. Además de formas que presentan el típico desarrollo, por lo general, muy esbelto, hay también algunas razas de crecimiento enano, que se encuentran con frecuencia especialmente en jardinería.

Época de floración: marzo y abril.

Generalidades: a primera vista, las especies de *Thuja* no pueden diferenciarse fácilmente y con certeza de las muy parecidas especies de *Chamaecyparis.* Ambos géneros presentan un tipo de crecimiento bastante similar con tan sólo insignificantes diferencias en cuanto a la configuración de las ramitas. Presentan asimismo las ramas aplanadas tan características de las cupresáceas con hojas escuamiformes en las cuales, al ser analizadas en caso óptimo con la ayuda de una lupa, pueden reconocerse pequeñas características propias. Además del carácter ya comentado de la decoloración de las hojas y de la forma de los conos (ver arriba), existe todavía un rasgo distintivo en el ápice de las ramas: cuando se pueden apreciar claramente las yemas se trata casi siempre de una especie de *Thuja.* En *Chamaecyparis* las yemas son demasiado pequeñas para poder ser percibidas.

La madera de las tuyas es muy maciza, pero acostumbra a ser realmente blanda. Se utiliza en ebanistería y carpintería. Menos usada en exteriores.

Conos jóvenes

Conos maduros

Características: conífera de hoja perenne de hasta aproximadamnte 20 m de altura, de copa estrecha y cónica, aunque siempre algo redondeada en el ápice. *Ramas* principales y secundarias, por lo general, muy laxamente ramificadas; sólo en algunas formas la ramificación es más densa. Generalmente las ramas penden algo fláccidas; en la parte inferior, siempre de un verde más claro que en la parte superior o (en algunas formas) casi amarillentas, sin embargo nunca con diseños blanquecinos.

Corteza marrón anaranjado más o menos claro, en árboles viejos también progresivamente gris marrón, con marcadas estrías y surcos longitudinales; se desprende en estrechas tiras.

Hojas escuamiformes decusadas y opuestas, ampliamente ovales sin ápice definido; al frotarse despiden un aroma de manzanas o de compota de manzanas con clavo.

Conos masculinos pequeños, alargados, terminales, rojo oscuro. *Conos femeninos* inicialmente amarillentos, en la madurez verdeazulados, formados por 8-10 escamas prolongadas hacia arriba; en su conjunto, sólo 10-12 cm de longitud.

Conos jóvenes

Distribución: la tuya occidental, juntamente con la tuya gigante, es uno de las más importantes árboles madereros de América del Norte. Se encuentra en el este de Canadá en la región de los Grandes Lagos y en la región de Estados Unidos conectada meridionalmente. Ambas especies son recíprocamente excluyentes en sus áreas de distribución. En Europa sobre todo se utiliza la tuya occidental en numerosas variedades como especie ornamental. Tolera muy bien las podas de jardinería, por lo cual es muy utilizado como seto o cercado viviente. Se le encuentra también en jardines, bajo numerosas formas, incluso enanas.

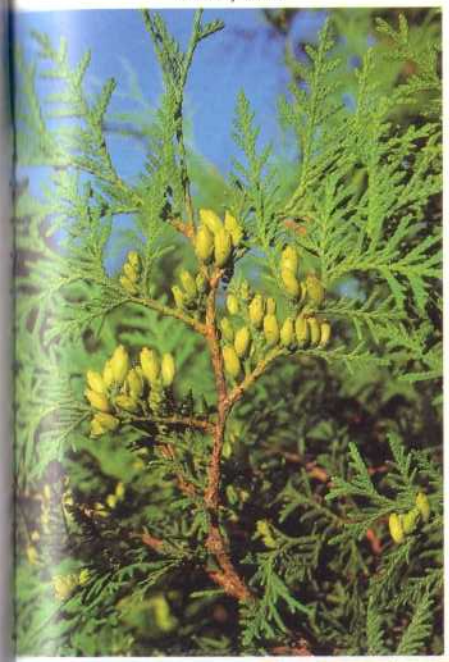
Época de floración: marzo y abril.

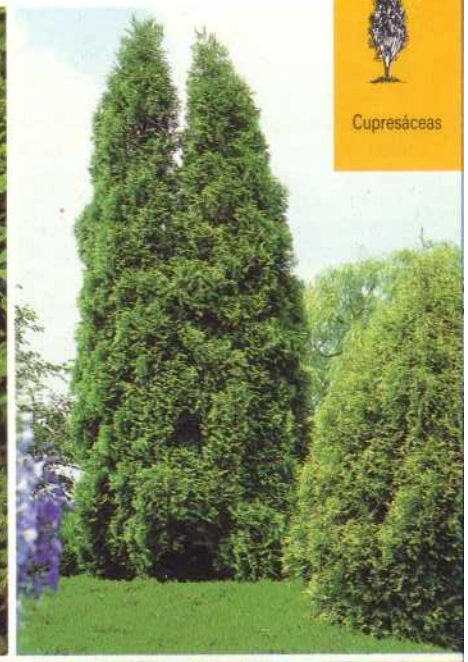
Generalidades: las especies americanas de tuya proporcionan una madera muy maciza, aunque proporcionalmente ligera, con la que se puede trabajar muy bien. Por esta razón presenta diversas aplicaciones en la construcción (revestimientos y encofrados, ripias, vallas, pero también las canoas de los indios). El corazón de su madera es, al igual que en otras muchas coníferas, de un fuerte tono pardorrojizo; sin embargo, tras un prolongado contacto con el aire se vuelve considerablemente más clara y casi un poco plateada. La albura o sámago es amarillo claro hasta blanquecino y con el uso oscurece de modo progresivo.

Especies emparentadas: el género *Thuja* está muy directamente emparentado con *Thujopsis dolabrata*. La característica más llamativa de este árbol oriundo de Japón es su corteza áspera y rugosa, que parece como desgarrada a arañazos. Las hojas escuamiformes miden 5 mm de longitud, triangulares con amplia base, indefinidamente acuminadas, densamente dispuestas con la cara superior de un brillante verde oscuro e inferiormente con un diseño blanquecino.

Al frotarse huelen muy agradablemente. Conos femeninos de cerca de 1,5 cm de longitud, globulares formados sólo por escasas escamas en forma de escudo. Ocasionalmente cultivado como árbol ornamental. Resulta característico el crecimiento marcadamente lento de esta especie, que difiere fuertemente del de sus parientes, considerables productores de madera.

Conos jóvenes





Conos maduros

Tuya gigante *(Thuja plicata* D. DON*)* Cupresáceas

Características: conífera siempre verde, monoica, de copa, por lo general, alargada y estrecha, de forma cónica y regularmente formada, que en los ejemplares viejos puede ensancharse ampliamente en la base. Crece hasta más de 30 m, esporádicamente incluso hasta los 40 m; en su región de origen, ejemplares de más de 60 m.

Ramas inicialmente rectas, después en la parte superior de la copa dirigidas hacia arriba; en la base de la copa también péndulas, en ocasiones, rozando el suelo volviendo entonces a subir.

Corteza pardo oscura rojiza o pardopúrpura marcadamente surcada longitudinalmente, se desprende en tiras alargadas o laminares.

Las ramificaciones de la parte superior e inferior de la corona siempre de diferente coloración (importante carácter de identificación). Hojas escuamiformes decusadas u opuestas en cruz, las laterales siempre algo más largas que las centrales, cerca de 3 mm de longitud, densamente apretadas, romas, de forma aproximadamente oval, superiormente de un verde muy brillante, inferiormente considerablemente más claras mostrando un fino diseño blanquecino. Al frotarse, despiden un aroma claramente dulce y afrutado de piña.

Inflorescencias masculinas en conos amarillentos, discretos solitarios y terminales en el ápice de los brotes. *Conos femeninos* amarilloparduscos en la madurez, cerca de 2 cm de longitud, con delgadas escamas imbricadas, que se prolongan en una protuberancia espinosa.

Distribución: en un origen tan sólo en el oeste de América del Norte desde Alaska hasta California en los bosques de montaña de las montañas costeras y de Rocky Mountains. Bastante frecuente en parques y grandes jardines, donde es cultivado como ornamental.

Época de floración: marzo.

Generalidades: el tronco de las tuyas gigantes era preferentemente utilizado por los indios norteamericanos para emplearlo en la construcción de canoas y de tótems.

Los posteriores pobladores los utilizaron de buen grado como material de construcción para la edificación de fortines.

Especies emparentadas: la **tuya de Corea** *(Thuja koraiensis)* se distingue de la anterior especie gracias a las partes inferiores de sus ramas, que presentan un llamativo brillo plateado inexistente en las otras especies de tuya. Hasta el momento no resulta frecuentemente distribuido en jardinería. Las ramas de este árbol al frotarse huelen ligeramente a mazapán. La **tuya del Japón** *(Thuja standishii)* presenta una copa ancha y cónica con ramas, cuya disposición recuerda mucho a la de los candelabros, y una corteza roja cobriza.

Todas sus partes verdes al frotarse despiden un aroma que recuerda a una mezcla de caramelos de limón y eucaliptos. Los conos femeninos miden 13 mm y son de color marrón tabaco. Esta especie se encuentra en Europa solamente en parques y jardines botánicos.

Conos jóvenes

Conos maduros