



Sophora japónica o Styphnolobium jap.

Styphnolobium japonicum (sin. *Sophora japonica*), la **sófora** (también nombrada como el **sofor**, el **árbol de la miel**, el **árbol de las pagodas** y la **falsa acacia del Japón**) es un árbol leguminoso, oriundo del este de Asia (principalmente China, luego introducida en Japón). Es un árbol caducifolio ornamental, común en Europa y América, con unas características flores blancas que aparecen a fines del verano, cuando muchos otros árboles ya han perdido la flor.

Es, con *Robinia pseudoacacia* y *Gleditsia triacanthos*, uno de la tres «falsas acacias» plantadas en muchas ciudades del mundo para adornar calles y parques.



Sófora



Follaje de *Styphnolobium japonicum*

Taxonomía

Reino:	<u>Plantae</u>
División:	<u>Fanerógama Magnoliophyta</u>
Clase:	<u>Magnoliopsida</u>
Orden:	<u>Fabales</u>
Familia:	<u>Fabaceae</u>
Subfamilia:	<u>Faboideae</u>
Tribu:	<u>Sophoreae</u>
Género:	<i>Styphnolobium</i>
Especie:	<i>Styphnolobium japonicum</i> (L.) <u>SCHOTT</u> , 1830

Género *Sophora* vs. *Styphnolobium*

Ambos géneros están en la subfamilia Faboideae de la familia de leguminosas Fabaceae; formalmente hay sinonimia entre ambos géneros, pero las especies de *Styphnolobium* difieren de las de *Sophora* en haber perdido su habilidad de hacer simbiosis con las bacterias fijadoras de nitrógeno *Rhizobia* en sus raíces. Difieren del género relacionado *Calia* (frijolito) en ser caducifolios y en sus inflorescencias que son axilares, no terminales, en racimos péndulos.

Descripción

Tiene fuste erecto, con semejanza a la *Robinia*, introducida en Europa hacia el s. XVIII, crece lentamente de 5 a 10 m de altura, porte elegante, tronco con corteza arrugada según líneas tortuosas, ramas de ejemplares más jóvenes, son verde-brillante. Las hojas son compuestas imparipinadas de 4 a 10 folíolos de cada lado

POSICIÓN EN EL ARBORETUM:

REIRIZ



del raquis y un folíolo apical terminal, a menudo algo más grande que los laterales, con pelusa, oval-lanceoladas, agudas, verde-oscuro superiormente y glauco en el envés, márgenes enteros y nervaduras que se prolongan hasta el ápice. Las inflorescencias racemosas forman grandes panojas terminales de hasta 25 cm con flores estivales de delicado perfume, colores blanco-cremosas; estas últimas tienen el cáliz pentadentado, y la corola con carena rodeado de 2 pétalos algo separados, 10 estambres libres y el ovario superior. El fruto es una legumbre indehiscente, péndula, de 3-6 cm de largo, carnosa-mucilagínosa, color verde-vítreo cuando inmadura, y que se torna rojizo y arrugada a maduración, con aspecto de rosario (monoliforme) por las numerosas constricciones que separan las semillas (en número de 1 a 6), que son ovoides algo arriñonadas, centimétricas, lisas y de color pardo muy oscuro, prácticamente negro, y con hilo lateral hundido. Dicho fruto aún no está maduro y se queda en el árbol cuando este último ya ha perdido su follaje a principios del invierno; maduran y caen algo más tarde.

Comprende numerosas variedades hortícolas, como por ejemplo la *Styphnolobium japonicum* cv. Pendula.

Distribución

Especie originaria del Este de Asia, plantada en la mayoría de las ciudades, lugares habitados, márgenes de carreteras y lugares ruderalizados.

Hecho curioso

En un árbol de esta especie denominado 'Árbol del sabio arrepentido' y situado en el parque de Pekín, (Parque Jingshan), se suicidó el último emperador de la dinastía Ming, (Chonzshen de nombre). Tal hecho tuvo lugar después de que un grupo de campesinos asaltara y arrasara la *Ciudad Prohibida*, en 1644. El árbol actual es un sustituto -plantado en el mismo lugar- del original que fue desarraigado durante la Revolución Cultural.

Usos

Es especie emética (vomitiva).

Utilizada en la medicina tradicional china: es una de las 50 sustancias fundamentales.

Citología

- $2n=28$



Hoja imparipinnada



Flores.



Frutos monoliformes inmaduros.



Sinónimos

- *S. brachygyna* C.Y. Ma
- *Sophora griffithii* subsp. *korolkowii* Yakovlev
- *Sophora japonica* L.
- *Sophora korolkowii* Dieck
- *Sophora korolkowi* Dieck ex Koehne
- *Sophora pubescens* Tausch
- *Sophora sinensis* Forrest

No es exigente en cuanto a suelos pero los prefiere profundos, sueltos y aireados, que no junten humedad y mucho menos que se encharquen; tolera bien las épocas de sequía. Soporta las bajas temperaturas pero le gustan las exposiciones a sol pleno y precisa mucho espacio para crecer con comodidad. **Algunas de sus variedades son: *Sophora japonica pendula*, *Sophora japonica columnaris*, *Sophora japonica doteana* y *Sophora japonica regent*.** **Todas sus partes tienen propiedades laxantes.** Lo afectan mucho los hongos, los producidos por humedad excesiva que provocan que se pudran las raíces y los que se establecen en los cortes abiertos tras las podas, otros provocan manchas en sus hojas; a veces lo atacan los pulgones y las cochinillas pero es resistente a ellos.

Ambos géneros están en la subfamilia Faboideae en la familia de leguminosas Fabaceae, formalmente hay sinonimia entre ambos géneros. Pero las especies de *Styphnolobium* difieren de *Sophora* en haber perdido su habilidad de hacer simbiosis con las bacterias fijadoras de N *Rhizobia* en sus raíces. Y difieren del género relacionado *Calia* (frijolito) en ser caducifolio y flores axilares, no terminales, en racimos péndulos. **Distribución**

Especie originaria del Este de Asia, plantada en la mayoría de las ciudades, lugares habitados, márgenes de carreteras y lugares ruderalizados.



Legumbres monoliformes maduras.



Semillas maduras sueltas, desprovistas de su envoltura carnosomucilaginosa: detalle e hilo lateral hundido.





Arboretum de Galicia San Vicente de Pena, Begonte, LUGO





Sophora japónica pendula
Arboretum de Galicia San Vicente de Pena, Begonte, LUGO

