



Gleditsia triacanthos

 Espiñeiro da Virginia

Gleditsia triacanthos, la acacia de tres espinas, -gleditsia de tres espinas o, en Argentina, acacia negra, es una especie de árbol caducifolio de la familia Fabaceae.

Es un árbol de crecimiento rápido que puede llegar hasta unos 20-30 m de altura en menos de 40 años. Tiene gran capacidad de rebrote por las raíces y es resistente a la poda y a la sequía.

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



Descripción

Morfología

Es un árbol dioico que puede llegar a los 15 m de altura, de tronco macizo y amplia copa. La hojas, pinnadas, son muy grandes (hasta 40 cm de largo), estipuladas, con pecíolo de 3-5 cm. Tienen 8-20 pares de folíolos de 8-35 por 3-11 mm, oblongos u oblongo-elípticos. Las inflorescencias pueden llegar hasta los 10 cm, las masculinas generalmente con 40-60(150) flores, las femeninas con 4-7(60). Dichas flores son verdoso-amarillentas, las masculinas sin pistilo, casi sentadas; las femeninas con pedicelo de 2-3 mm. Los tépalos miden 1,5-4 por 0,3-1,3 mm, los externos más

Acacia de tres espinas



G. triacanthos : aspecto general

Taxonomía

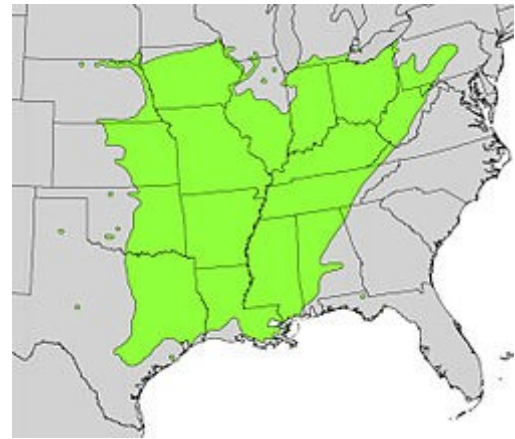
Reino:	<u>Plantae</u>
División:	<u>Magnoliophyta</u>
Clase:	<u>Magnoliopsida</u>
Orden:	<u>Fabales</u>
Familia:	<u>Fabaceae</u>
Subfamilia:	<u>Caesalpinioideae</u>
Tribu:	<u>Caesalpinieae</u>
Género:	<u><i>Gleditsia</i></u>
Especie:	<i>Gleditsia triacanthos</i> <u>L., Sp. Pl. 2:1056, 1753[1] (HTTP://BIODIVERSITYLIBRARY.ORG/PAGE/359077)</u>

POSICIÓN EN EL ARBORETUM:

REIRIZ MUIÑO



estrechos que los internos con los de las flores masculinas, en general más pequeños que los de las femeninas. El ovario contiene 20-30 rudimentos seminales y da un fruto péndulo en legumbre glabra, comprimida, recta, algo curva o espiralmente retorcida, indehiscente, de interior carnosos, pulposo, azucarado y comestible, color rojizo-chocolate cuando madura, de 20-50 por 2,5-5 cm, y con numerosas semillas elipsoidales, algo aplanadas, de color pardo-rojizo, embebidas en dicha pulpa, dispuestas transversalmente y en una sola fila desplazada lateralmente hacia el margen exterior, con el hilo puntual y subapical, y miden 8,5-10 por 6,5-8 mm.—



Distribución original de la especie

Desarrollo

Se reproduce sexual y asexualmente; la polinización es entomófila y la dispersión de semillas es endozoócora.

Florece australmente de noviembre a diciembre y fructifica de diciembre a mayo; alcanza la edad reproductiva a los 7 años y vive en promedio 80 años.

Hábitat y distribución

Es originaria del sureste de Estados Unidos, en la cuenca del río Mississippi (Virginia), y habita también el sur de las grandes planicies, Texas y el norte de México. Hoy día, cosmopolita.

Es un invasor común de numerosos pastizales pampeanos argentinos, ya que el ganado gusta de sus legumbres y dispersa las semillas no digeribles (endozoocoria). Se concentran en forma de galería en los arroyos, cañadones y bajos. En Uruguay también es plaga y se tomaron medidas oficiales para combatirla.

Fue introducida en Europa desde el este de Norteamérica en el siglo XVII. Se ha adaptado perfectamente al clima de España, y muchos otros países. Se utiliza como alineación y en parques y jardines por su porte elegante. A veces usado también como seto vivo por poseer espinas afiladas de tres puntas de hasta 20 cm de longitud (de ahí el término griego *triacanthos*) que resultan muy persuasivas, aunque existe una variedad llamada *inerme* caracterizada por la ausencia de estas espinas. Se ha naturalizado en muchas zonas y crece en jardines de casas abandonadas, cunetas de las carreteras y riberas de algunos ríos.



Espinass multífidas en el tronco.



Hojas e inflorescencias.



Frutos (legumbres) semimaduros *in situ*

Usos

Su madera es muy resistente e imputrescible en contacto con el agua por lo que era muy apreciada para la fabricación de las ruedas de los carros y actualmente en ebanistería. También es utilizada para vigas y postes debido a la erguidez de la planta.

Dado que tanto el tronco como las ramas tienen unas espinas de tamaño considerable, es utilizado por diversas aves para hacer nidos debido a que es materialmente imposible que ningún depredador pueda ascender hasta el mismo.

Es una de las pocas leguminosas que no tiene un sistema de fijación de nitrógeno por nódulos de bacterias.

Las hojas de la planta son un muy buen forraje para el ganado, además sus semillas son muy consumidas por ellos, ya que son de sabor dulce y son abundantes.

La miel producida por las abejas que polinizan esta planta es de buen sabor, por lo que es utilizada en la industria de la miel.



Simientes maduras sueltas.



Madera cortada axial y transversalmente.

Taxonomía

Gleditsia triacanthos fue descrita por Carlos Linneo y publicado en *Species Plantarum* 2: 1056–1057. 1753.

Citología

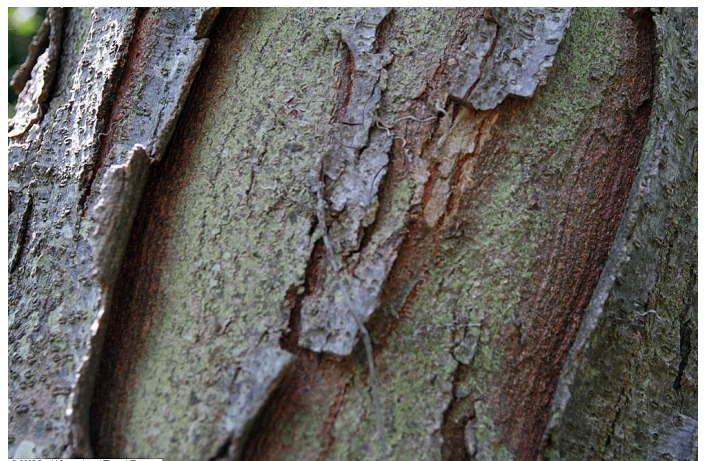
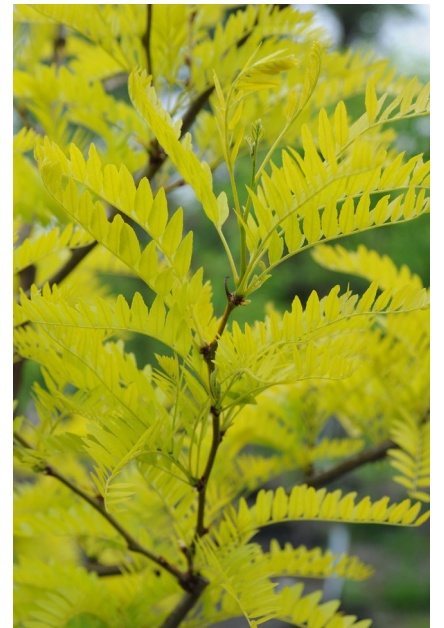
- Tiene un número de cromosomas de: $2n=28$

Taxones infraespecíficos

Todos son sinónimos de la especie.

Sinonimia

- *Acacia americana* Stokes
- *Acacia inermis* Steud.
- *Acacia laevis* Steud.
- *Acacia triacanthos* Gron.
- *Caesalpiniodes triacanthum* (L.) Kuntze
- *Gleditschia triacanthos* L. (variante ortográfica)
- *Gleditsia brachycarpa* (Michx.) Pursh
- *Gleditsia bujotii* Neumann
- *Gleditsia bujotii* var. *pendula* Rehder
- *Gleditsia elegans* Salisb.
- *Gleditsia ferox* var. *nana* Rehder
- *Gleditsia flava* Steud.
- *Gleditsia heterophylla* Raf.
- *Gleditsia horrida* Salisb.
- *Gleditsia inermis* L.



- *Gleditsia inermis* var. *elegantissima* Grosem.
- *Gleditsia laevis* G.Don
- *Gleditsia latifolia* Lavallee
- *Gleditsia latisiliqua* Steud.
- *Gleditsia meliloba* Walter
- *Gleditsia micracantha* Steud.
- *Gleditsia micracantha* Loddiges ex Steudel
- *Gleditsia polysperma* Stokes
- *Gleditsia sinensis* var. *nana* Loudon
- *Gleditsia sinensis* var. *nana* Asch. & Graebn.
- *Gleditsia spinosa* Marsh
- *Melilobus heterophylla* Raf.
- *Vachellia villaregalis* (McVaugh) Seigler & Ebinger



Fig. 92. *Gleditsia triacanthos* L. A Zweig mit ♂ Bl.; B einzelne ♂ Bl.; C Stück des ♀ Blütenstandes; D ♀ Bl. mit Staubblattrudimenten; E Querschnitt durch den Frkn.; F Hülse; G S.; H dorniger, aus dem Stamm hervorgewachsener Adventivpross. (Original.)

Ilustración de *Gleditsia triacanthos* in *Leguminosae*, Engelmann (ed.): *Natürliche Pflanzenfamilien*, vol. III, 3. 1891; autor Paul Hermann Wilhelm Taubert (1862-1897)

Nombres vernáculos

- En España: acacia (2), acacia de tres espinas (10), acacia de tres púas (3), alcacia, algarroba, algarroba de burros, algarrobo, algarrobo bravío, algarrobo loco, chorizos, falsa acacia, gledichia (2), pampinto. Entre paréntesis, la frecuencia del vocablo en España.
- En Argentina: acacia negra (nombre preferido), algarroba turca, acacia de tres puntas.



