



Familia: Leguminosae-Caesalpinioideae

Sinónimos: *Gleditsia spinosa* Marsh, *Gleditsia inermis* L., *Gleditsia elegans* Salisb.

Nombre común: acacia de tres espinas.

Lugar de origen: Nativo de Norteamérica, donde su zona natural de distribución discurre por el norte desde Pennsylvania hasta el sureste de Dakota del Sur, y por el sur desde el sur y este de Texas hasta el este de Alabama. Cultivada en casi todas las regiones de clima templado como árbol de alineación y de jardín.

Etimología: El género está dedicado al botánico alemán Johan Gottlieb Gleditsch (1714-1786), profesor y director del Jardín Botánico de Berlín. El epíteto específico está formado por el prefijo latino *tres-*, *tria-* = tres, y la palabra griega *akantha* = espina, aguijón, en alusión a sus enormes espinas, a menudo ramificadas en tres puntas, de ahí su nombre popular.

Descripción: Árbol caducifolio de 15-20 m de altura en cultivo, aunque en su lugar de origen puede alcanzar tallas mucho mayores, con un tronco corto y recto, de corteza gruesa, grisácea, al principio lisa, pero con el paso del tiempo se fisura y forma placas estrechas longitudinales que se levantan por los bordes. Copa ancha, poco densa, con ramas principales robustas y provistas de fuertes espinas y ramillas algo zigzagueantes y colgantes, de color castaño rojizo al principio, tornándose marrón-grisáceas más tarde. Espinas de 7-15 cm de largo, simples o a menudo ramificadas y trífidas, muy punzantes, redondeadas, de color marrón rojizo. Aparecen en la parte superior del tronco y en las ramas principales, a veces formando manojos, de forma abundante en algunos árboles y ausentes o casi ausentes en otros. Las hojas son alternas, de 15-20 cm de longitud, pinnadas o a veces bipinnadas, especialmente en los árboles jóvenes, con el peciolo ensanchado en la base y achatado en la parte superior, con 9-14 pares de folíolos si son pinnadas o con 4-7 pares de pinnas que pueden tener hasta 14-16 pares de folíolos. El peciolo, raquis, peciólulo y envés de los folíolos con corto tomento, especialmente cuando son jóvenes. Folíolos de lanceolado-oblongos a elípticos, de 15-35 x 4-8 mm, algo desiguales en la base, agudos o ligeramente redondeados en el ápice, con el borde remotamente crenulado-serrado; son

de color verde lustroso en el haz y verde amarillento en el envés. Flores bisexuales o, con frecuencia unisexuales, regulares, de unos 5 mm de diámetro, verde-amarillentas, olorosas, poco vistosas, globosas antes de su apertura. Las masculinas dispuestas en racimos axilares de 5-7 cm de largo que forman grupos; las femeninas en racimos solitarios y de pocas flores, de 7-9 cm de largo. Tienen un cáliz acampanado, con 5 lóbulos desiguales, agudos, pelosos; corola con 5 pétalos oval-oblongos, verdosos, erectos, más largos que los lóbulos del cáliz, con los márgenes enrollados. Androceo con 10 estambres exertos, con los filamentos delgados y las anteras verdosas. Pistilo blanco-tomentoso, unilocular, con un estilo corto y un estigma capitado. Legumbres de 30-40 cm de longitud, planas, de ligeramente falcadas a retorcidas, de color marrón rojizo o negruzco en la madurez, con los márgenes gruesos, naciendo en grupos de 2-3 sobre cortos pedúnculos. Su corteza es dura y contienen una pulpa algo dulzona que rodea a las semillas, que son numerosas, ovoide-elípticas, comprimidas, de 8-12 mm de largo, de color castaño claro brillante, con una cubierta dura e impermeable.

Cultivo y usos: Aunque prefiere los suelos húmedos, profundos y bien drenados, así como una exposición soleada, tolera bastante bien la sombra de nuestras ciudades, la contaminación y los suelos alcalinos, secos y compactados. Es bastante tolerante con las podas, que deben realizarse casi sin remedio para formarlas de joven. Soporta bastante bien el trasplante, tiene un crecimiento bastante rápido y una longevidad notable. Su madera es fuerte y duradera en contacto con el suelo, habiéndose utilizado en la fabricación de postes y traviesas de ferrocarril, así como en la construcción y para producir carbón vegetal. Se multiplica por semillas, que deben someterse a tratamientos previos para una buena germinación. También se multiplica por injerto, especialmente las variedades. Si se desea emplearlo como árbol de alineación en zonas pavimentadas, se le debe proporcionar alcorques amplios, pues a veces forma una superficie radicular ancha y nudosa que puede dañar los pavimentos. Esta misma característica de su sistema radicular hay que tenerla en cuenta si se planta en una superficie con césped.