

Robinia pseudoacacia

Texto: Mariano Sánchez

TECNICO CONSERVADOR DEL REAL JARDIN BOTANICO DE MADRID

mariano ma-rjb.csic.es

Los próximos tres árboles serán: Cedrus atlantica, Pterocarya fraxinifolia y Giedtsia triacanthos.

Robinia pseudoacacia L.

Familia: LEGUMINOSAE

Nombre vulgar: Falsa acacia;
cat.: Robinia; eusk.: Sasiarkazia;
gall.: Falsa mimosa.

5>ph>7.5 Plantación

MARCO: 6/8m

HOYO: 0.80m x 0.80m x 0.80m

TRANSPLANTE: se realiza fácilmente y sin problemas, salvo grande ejemplares

CONTAMINACION

ATMOSFERICA: muy resistente

COPA: 6-7m (proyección)

DESCRIPCION

Árbol de hoja caduca de hasta 25m de altura, **originario** del Este y Centro de EE.UU., naturalizado en Europa en el SXVII Tronco con corteza rugosa y estriada. Ramas más o menos sinuosas. Hojas pinnadas de 12-25 cm con foliolos ovales. Espinas persistentes de 2.5cm, sobre todo en árboles jóvenes, ramillas y retoños. Flores en racimos péndulos de 7-15 cm, de color blanco, olorosas y melíferas, abril-mayo. Fruto en legumbre seca, comprimida y de color pardo. Porte elíptico. Crece rápidamente y es de vida media/corta.

Está en cultivo en Francia e Inglaterra desde 1630. Recibió el nombre de Robinia por dedicarlo a su introductor en Europa, Jean Robin, «Jardiner» de Enrique IV, quien recibió las semillas de Canadá en 1601 y coloca el primer plantón en 1624 en el Jardín de Plantas de París, en 1784 tenía 20m y lo talaron a 4m de altura, en 1844 alcanzaba 4m de perímetro.

CULTIVO

Se contenta con cualquier suelo, incluso los pobres y cuasi estériles, aunque le van mal los compactos, inundables y yesosos e indudablemente crece bien en suelos profundos, fértiles y bien drenados aunque calcáreos. Tolerancia a la sequía. Precisa luz y pleno sol.

CLIMA: -20°C (las plantas jóvenes pueden verse afectadas por fuertes heladas).

SUSTRATO: indiferente,

FITOPATOLOGIA

Enfermedades bióticas: Nectria Spp.(cáncer), Phytophthora Spp.

Enfermedades abióticas: sustrato pesado y húmedo.

Plagas: minadores de hojas sin mayores consecuencias. Agallas producidas por insectos. Minadores del tronco: muy peligrosos.

PODA

El árbol debe mantenerse con un tronco único, de esta forma ninguna rama se desarrolla con gran fuerza como para que cuando envejezca pueda caerse. Tienen tendencia a partirse.

La madera es fuerte, pesada, fibrosa, elástica, dura (similar a la de Fresno y olmo), aunque el ramaje es quebradizo. Se ve afectada por hongos saprófitos (Phellium robiniae). No debe aplicarse tratamiento de cavidades.

No precisa de poda sistemática, si se le poda en exceso, surgen gran número de crecimientos de emergencia (se regenera bien), lo que agrava a medio plazo el problema del árbol.

Se debe podar a principio de otoño para evitar el sangrado, pero al no ser éste peligroso, puede realizarse igualmente en invierno.

La poda de formación y la de mantenimiento debe vigilar la emisión de retoños, chupones y los minadores del tronco.

El empleo de sustrato muy rico llega a producir crecimientos demasiado rápidos y en días de viento se produce la

fractura de ramas y la caída de los árboles viejos.

El motivo de no encontrar nunca grandes ejemplares es por estas caídas de sus ramas envejecidas.

Su sistema radicular es penetrante, más tarde desarrolla numerosas raíces laterales superficiales. Llega a levantar las aceras.

USO EN JARDINERIA

Es uno de los árboles más profusamente plantados en la jardinería municipal de muchos países.

Como árbol de alineación en calles de tamaño medio. Formando grupos por la singularidad del porte y su exotismo cuasi-oriental. Ofrece sombra ligera





(densidad de follaje media). Deben vigilarse sus raíces, tienen un efecto nocivo sobre las coníferas por lo que no deberían ir asociados. La inflorescencia se parece a la de la Glicinia, llenando el aire con su deliciosa fragancia y el suelo con sus flores. La coloración otoñal de la hoja es amarilla y en invierno sus ramas nos muestran su estructura liviana y tortuosa. Tiene una textura fina.

Las otras especies y variedades tienen curiosos portes muy adaptados a las ciudades, interesantes colores otoñales y floraciones espectaculares.

Se emplea para zonas forestales porque su sistema radicular desarrollado y extendido es capaz de controlar la erosión gracias a sus numerosos renuevos.

La brotación es tardía, mayo. Admite la cercanía al mar.

MAS INFORMACION

Como todas las leguminosas, posee bacterias en las raíces que fijan el nitrógeno.

Al vegetar mal en sombra y ser plantados en alineaciones de calles muy estrechas, crecen normalmente muy debilitadas. (Stress existencial?).

La madera es tan perdurable como la del roble y se emplea para construcción de pérgolas, postes de teléfono (durando hasta 125 años), pilotes, embarcaciones, etc.

Se conserva estupendamente en contacto con el suelo húmedo o el agua. Es un combustible excelente, aunque suelta muchas chispas. Buena para la presión vertical (mejor que el roble). El árbol naturalizado suele estar parasitado por muérdago (*Viscum Spp.*).

Linneo la publicó como *R. pseudoacacia* en 1753, sin embargo apareció en *Genera Plantarum* en 1763 como *pseudacacia*, de ahí que de vez en cuando se vea escrita de esta forma.

Su savia sabe a regaliz pero contiene un principio venenoso que produce síntomas análogos a la belladona. Su follaje sirve como forraje, aunque la corteza y los brotes jóvenes son venenosos, especialmente para los caballos. Las flores son comestibles y de efecto sedante.

J. Quer informa que las había en Barcelona en 1762 de «disforme magnitud», también estaban en 1752 en el Jardín Botánico de Migas Calientes (precursor del R.J.B. de Madrid), traídas por Riqueur, de aquí pasaron a los Jardines del Real Sitio de Aranjuez, del Buen Retiro y a los paseos de las ciudades de Trujillo y Puertollano.

En Francia y Hungría se emplea para repoblación.

Arboles singulares: La falta de ellos, aunque existen buenos ejemplares muy repartidos, se debe al mal envejecimiento de esta especie.

VARIETADES

'bessoniana': vigorosa, porte redondeado, sin espinas, pero peligrosa adulta los días de viento. Escasas flores. 1860, origen dudoso.

'casque rouge' ('pink cascade'): vigorosa, gran floración rosa, EE.UU., 1934.

'frisía': hojas amarillentas, Holanda, 1935.

'inermis': sin espinas. Francia 1800, se suele confundir con *umbra culifera*'.

'pyramidalis' ('fastigiata'): espinas, porte como chopo lombardo Francia, 1843.

'rectissima': no descrita hasta 1936, tronco solitario, vertical, mer extendido en su base, copa estrecha corteza más profundamente estriada sépalos verdosos, con menor número de flores que raramente producen millas.

'tortuosa': árbol grande, brotes torcidos, hojas péndulas, flor rosa, Francia, 1813.

'umbraculifera' (f. *inermis*): injerto, crec. lento, 5m, porte redondo, sin espinas, hojas pequeñas, suele florecer, no muy apta para calor con viento, Francia, S.XIX.

'unifoliola' ('unifolia'???) : sin i Dinias. DOLOS foliolos. Francia. 1858.

DESCRIPCION DE OTRAS SPP.

R.boyntonii (*R.hispida* 'rosea'): arbusto, 3m, sin espinas, flores rosapúrpura, S EE.UU., 1914.

R.hispida (fertilis): injerto, flor rosa con pelos espinosos rojizos, muy quebradiza, introducida en 1743.

R.hispida 'monument' (fertilis 'monument'): porte cónico, 4m, flores grandes rosa/lila.

Sophora japonica versus *Robinia pseudoacacia*: *Sófora* carece de espinas, sus ramillas son verdes, el tronco es rugoso y no tiene estrías pronunciadas, florece en junio mientras que la *Robinia* lo hace en abril/mayo y los frutos de ambos permanecen todo el invierno, pero mientras *Sófora* los tiene verduzcos algo cilíndricos y estrangulando a las semillas, *Robinia* los tiene marrones y son planos.

OTROS DATOS

EDAD MEDIA EN CIUDAD: 60-80 años y 120 años en su habitat. Edad máx. conocida: 240 años

DIÁMETRO MAYOR CONOCIDO: 1.60m

PERIMETRO MAYOR CONOCIDO: 5 m

ALTURA MAYOR CONOCIDA: 32m

INTRODUCCION: SXVIII