

Cassia fistula (Leguminosae-Caesalpinioideae) ¿en Murcia?

© 2015. José Manuel Sánchez de Lorenzo-Cáceres
info@arbolesornamentales.es

Cañafistula o caña purgante son dos de las denominaciones que recibe *Cassia fistula* L., un árbol de mediano porte originario de la India y que actualmente se

cultiva en casi todas las regiones tropicales y subtropicales del mundo, habiéndose incluso naturalizado en algunos lugares.



Características de *Cassia fistula*. Fotografías tomadas de diversos recursos de Internet.

Se trata de un árbol caducifolio o semicaducifolio que puede alcanzar 6-15 m de altura, sin espinas, de copa poco frondosa, bastante abierta y a veces algo desparramada, con la corteza al principio lisa, parda o grisácea, oscureciéndose y permaneciendo lisa, o fracturándose ligeramente con el paso del tiempo. Las ramas están lenticeladas y son glabras, extendidas o ascendentes y luego algo col-

gantes. Sus hojas son alternas, paripinnadas, de 15-40(-50) cm de largo, con el raquis de 10-30(-40) cm, peloso y sin glándulas y con el pecíolo glabrescente, igualmente sin glándulas, de 4-8(-10) cm de longitud. Los folíolos se disponen en 3-7(-8) pares opuestos, y son subcoriáceos en textura, de ovados a elípticos u ovo-oblongos, de 7-18(-21) x 4-8(-9) cm, con la base cuneada u obtusa, el borde

liso o ligeramente ondulado, y el ápice subacuminado; son glabros y de color verde oscuro brillante por el haz y algo glaucos por el envés, con alrededor de 30-60 nervios secundarios paralelos y muy finos a cada lado del nervio medio. Pecíolos glabros, de 3-10 mm de largo. Estípulas caedizas, pubescentes, oblongo-lineares, de 1-2 mm de largo. Las flores aparecen en primavera-verano, y se disponen sobre pedicelos delgados, glabros, de 3-6 cm de longitud, conformando racimos simples axilares, colgantes, poco ramificados, de 20-40(-60) cm de largo, portando cada uno de 15 a 60(-75) flores amarillas de 3,5-4 cm de diámetro, olorosas, de apertura simultánea; brácteas linear-caudadas, puberulentas, caedizas, de 2-5 mm; bractéolas similares a las brácteas pero de menor tamaño. El cáliz posee 5 sépalos verde-amarillentos con tintes rosados, puberulentos, de obovados a oblongo-elípticos, reflexos en la anthesis, de 7-10 mm de largo; la corola tiene 5 pétalos de color amarillo dorado, anchamente ovados, subiguales, de 30-35 x 10-15 mm el de mayor tamaño, algo unguiculados.



Características de la flor

El androceo tiene 10 estambres, 3 más largos y salientes, con los filamentos curvados de 30-40 mm de largo y las anteras de 5 mm que se abren por hendiduras apicales y basales; 4 intermedios con los filamentos erectos de 6-10 mm de largo y las anteras que se abren por poros basales y, por último, 3 más pequeños con los filamentos erectos de 3-4 mm y las ante-

ras diminutas, estériles. El ovario es estipitado, velutinoso, al igual que el estilo, que mide 3-5 mm y finaliza en un estigma pequeño. El fruto es una legumbre linear, cilíndrica, redondeada en sus extremos, colgante, glabra, indehiscente, de 20-60 x 1,5-2,5 cm, finamente estriada y tabicada transversalmente, de color negro o café oscuro en la madurez. Su maduración es lenta, de Diciembre a Marzo, y permanece bastante tiempo colgando sobre el árbol. Cada una contiene de 40 a 100 semillas obovoide-elipsoides, comprimidas, de unos 7-10 x 6-7 mm, lisas, de color castaño rojizo, con una marca en ambas caras de la testa en forma de curva, inmersas en una pulpa oscura, dulzona y pegajosa.

El árbol es nativo de la India y Sri Lanka y quizás también de Burma y el norte de Tailandia, habiendo sido introducido, al parecer, en China, Península Malaya y Filipinas. El nombre del género procede del griego *kassia*, denominación antigua ya utilizada por Dioscórides y Plinio para la corteza aromática de **Cinnamomum cassia** (L.) J. Presl (= *Laurus cassia* L.) y quizás de otras plantas con similares propiedades, mientras que el epíteto específico *fistula* procede del latín *fistula*, -ae = caño, tubo, en alusión a sus frutos.

Además de sus usos como árbol ornamental, algunas de sus partes tienen varias aplicaciones medicinales, como la corteza, que es rica en taninos y se utiliza para tintes y con fines medicinales frente a heridas y picaduras de insectos. Los frutos y las semillas se utilizan con fines laxantes, las raíces tienen propiedades tónicas, astringentes, febrífugas, purgantes y bactericidas, y sus hojas son igualmente laxantes y se utilizan externamente como emoliente. La madera es fuerte y durable, tiene algunos usos en construcción y en la fabricación de aperos agrícolas, así como combustible.

Se multiplica por medio de semillas, que pueden almacenarse a temperatura ambiente 1-3 años, pudiendo ampliarse este periodo de tiempo si se conservan dentro de envases bien cerrados y a temperatu-

ras de 5-6 °C. Un kilo puede traer alrededor de 5.500 semillas. Como las semillas tienen cubiertas duras que les provocan latencia, deben sumergirse en ácido sulfúrico durante 15 minutos y luego mantenerlas en agua durante 24 horas antes de la siembra, estimulándose así la germinación. Para que se produzcan frutos debe haber varios árboles en la misma zona para que se produzca una polinización cruzada por medio de las abejas.

Es un árbol de crecimiento rápido, que produce flores a los 3-4 años, adaptado a zonas con condiciones cálidas y secas, libres de heladas, con una temperatura media entre los 18 y los 25-30 °C; es poco exigente con la naturaleza del suelo

siempre que esté bien drenado y tenga un pH comprendido entre 5,5-8,5, gustando de una exposición soleada y de riegos moderados, especialmente en verano. Puede soportar por poco tiempo temperaturas incluso por debajo de 0 °C, defoliándose en mayor o menor medida, pero recuperándose posteriormente; tolera muy mal los vientos cálidos. En España podría ser cultivado en teoría en zonas climáticas 10b-11.

Necesita de podas de formación para adquirir un porte adecuado para su uso en calles y jardines, pues cuando es joven emite ramas que tienden a colgar hasta el suelo. Es susceptible de ataques de pulgones, cochinillas y hongos.



Cassia fistula floreciendo en el Jardín del Malecón. foto Agosto 1994

Hechas las presentaciones pertinentes y ya familiarizados con la cañafistula, digamos que en Murcia se plantó la especie en el Jardín del Malecón en el pasado, concretamente el 13 de febrero de 1989. Ese día, procedentes de un vivero de Alicante con el que se realizó un intercam-

bio (trueque) de plantas, se plantaron 3 ejemplares del árbol junto con otras especies, todas ellas formando parte de la incipiente colección de plantas con que en aquellos tiempos se estaba dotando al mencionado jardín, siempre buscando potenciar su faceta didáctico-botánica y

hacer honor, de este modo, a la denominación de Jardín Botánico por el que muchos murcianos lo conocían.

Entre estas especies podemos destacar **Ficus religiosa** L., **Ficus cyathistipula** Warb., **Erythrina caffra** Thunb., **Sesbania punicea** (Cav.) Benth., **Eucalyptus gomphocephala** A. Cunn. ex DC., **Eucalyptus globulus** Labill., **Corymbia ficifolia** (F. Muell.) K.D. Hill & L.A.S. Johnson, **Albizia julibrissin** Durazz., **Albizia lebbeck** (L.) Benth., **Murraya paniculata** (L.) Jack, **Brachychiton discolor** F. Muell., **Dais cotinifolia** L., **Senna artemisioides** (Gaudich. ex DC.) Randell, **Asclepias curassavica** L., **Tecoma stans** (L.) Juss. ex Kunth, **Cascabela thevetia** (L.) Lippold, **Phymosia umbellata** (Cav.) Kearney, **Podocarpus neriifolius** D. Don, **Hibiscus mutabilis** L., **Psidium cattleianum** Afzel. ex Sabine, **Sabal palmetto** (Walter) Lodd. ex Schult. & Schult.f., **Leonotis leonurus** (L.) R. Br., etc., de las que sólo podemos ver en la actualidad 9 de ellas lamentablemente [cuyos nombres hemos escrito en rojo]. La desaparición de estas especies, junto con tantas otras que fueron plantadas entre Abril de 1988 y Marzo de 1991, fue debida, con toda seguridad, a la presión humana a que se ha visto so-

metido el jardín todos los años con la celebración de fiestas y otros eventos, a la desidia o poco interés de los técnicos conservadores, y a la mala gestión de los políticos que, en definitiva, son los máximos responsables de que ocurra todo lo anterior.

Los árboles de **Cassia fistula** fueron fotografiados en agosto de 1994, un mes más tarde de que comenzara la primera floración del ejemplar más desarrollado. Es decir, que 5 años después de su plantación, aún permanecían vegetando los árboles en el jardín y comenzaban incluso a florecer, lo que era un buen síntoma y nos demostraba que en una situación protegida, como al cobijo proporcionado por los muros del propio paseo del Malecón, y una vez establecida y bien enraizada, esta especie quizás tendría posibilidades de haber prosperado en Murcia, ciudad con una temperatura media anual próxima a los 18 °C, posibilidades que aumentarían, con certeza, en poblaciones de zonas costeras de la Región, como Mazarrón o Águilas, con un clima invernal más benigno, donde la temperatura media anual oscila entre los 22-25 °C y donde son infrecuentes las temibles heladas.

Referencias bibliográficas:

Hoang V. S., Nanthavong K. & KeBler P.J.A. (2004) Trees of Laos and Vietnam: a field guide to 100 economically or ecologically important species. *Blumea* 49: 201-349
Larsen K. & Ding H. (1996) *Cassia*, en *Flora Malesiana*, ser I, vol 12(2): 556-565
Danish M., Singh P., Mishra G., Srivastava S., Jha K.K. & Khosa R.L. (2011) *Cassia fistula* L. (Amulthus) An important medicinal plant: a review of its traditional uses, phytochemistry and phar-

macological properties. *J. Nat. Prod. Plant Resour.* 1 (1): 101-118

Bahorun T., Neergheen V.S. & Aruoma O. (2005) Phytochemical constituents of *Cassia fistula*. *Afr. J. Biotechnol.* 4: 1530-1540

Irwin H.S. & Barneby R.C. (1982) The American Cassiinae. A synoptical revision of Leguminosae tribe Cassieae Subtribe Cassiinae in the New World. *Mem. New York Bot. Gard.* 35: 1-454