



**APORTACION AL CONOCIMIENTO
DEL GENERO *Brachychiton* Schott
& Endl. (*Malvaceae*, subfamilia *Ster-
culioideae*) EN ESPAÑA**

José Manuel Sánchez de Lorenzo-Cáceres

Ingeniero Técnico Agrícola

EL GENERO *Brachychiton* Schott & Endl. (*Malvaceae*, *Sterculioideae*) EN ESPAÑA

© 2019 José Manuel Sánchez de Lorenzo-Cáceres

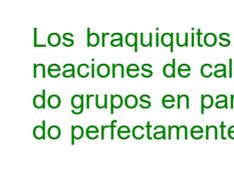
www.arbolesornamentales.es

(este artículo es una ampliación del tratamiento del género para la F.O.E. tomo II)



El género *Brachychiton* Schott & Endl., comprende árboles siempreverdes, semicaudifolios o caducifolios, a menudo con el tronco cilíndrico y, a veces, engrosado en la base. Las hojas son alternas, simples, desde enteras a lobuladas o palmatífidas, glabras o tomentosas, con estípulas caedizas o persistentes. Las flores están dispuestas en panículas axilares y son unisexuales por aborto de uno de los sexos, con un perianto más o menos acampanado o tubular-acampanado, con (4-)5(-8) lóbulos, de aspecto petaloide, diversamente coloreado. El androceo en las flores funcionalmente masculinas tiene 10, 15, 20-30(-32) estambres fusionados formando una columna estaminal central sobre un androginóforo, con las anteras dehiscentes por suturas longitudinales; en las flores funcionalmente femeninas tiene 10, 15, 20-30(-32) estaminodios sobre un corto androginóforo, siendo las anteras indehiscentes y de menor tamaño que las de los estambres fértiles. El gineceo es muy rudimentario en las flores funcionalmente masculinas y en las flores funcionalmente femeninas consta de 5 carpelos uniloculares sobre un corto androginóforo, conteniendo de dos a numerosos rudimentos seminales en cada lóculo; estilos 5, libres en la base y connados en la parte superior; estigmas 5, radiados, recurvados, papilosos. El fruto es un folículo leñoso, cimbiforme, rostrado, estipitado o subsésil, con dehiscencia longitudinal a lo largo de una sutura, glabro o a veces tomentoso. Contiene numerosas semillas amarillentas, con abundante endosperma rico en aceite y almidón, rodeadas de pelillos persistentes. Comprende unas 30 especies nativas de Australia y Nueva Guinea. El nombre procede del griego *brachys* = corto y *chiton* = túnica o cubierta, al parecer en alusión a la cubierta exterior persistente que cubre a las semillas. El género está estrechamente emparentado con *Sterculia* L., del que se diferencia por algunas características del fruto y de las semillas.

secciones, especies e híbridos estudiados en este trabajo.

 Brachychiton acerifolius	sección	estambres		
	Brachychiton	25-30	B. discolor	
			B. bidwillii	
			B. x incarnatus	B. discolor x B. populneus
B. x excellens			B. discolor x B. bidwillii	
 Brachychiton acerifolius	Oxysteles	15	B. acerifolius	
			B. x vinicolor	B. acerifolius x B. discolor
			B. x roseus	B. acerifolius x B. populneus
Poecilodermis	20	B. populneus		
 Brachychiton bidwillii	Delabechea	15	B. rupestris	
			B. x turgidulus	B. rupestris x B. populneus
 Brachychiton discolor	Trichosiphon	20	B. australis	

Los braquiquitos o árboles botella, como así se les denomina frecuentemente, se utilizan en alineaciones de calles, por sus portes relativamente estrechos, y también de forma aislada o formando grupos en parques y en jardines. Se adaptan muy bien a toda la zona mediterránea, soportando perfectamente el frío si no es muy intenso ni va acompañado de heladas. Durante los veranos,

especialmente si son calurosos, agradecen el aporte de riegos, y aunque resisten relativamente bien la falta de agua, acusan esta circunstancia desprendiéndose de parte del follaje. Son árboles que poseen raíces tuberosas engrosadas que les sirven de reservorio hídrico, y en el caso de las especies que poseen troncos gruesos, tienen tejidos con fibras especializadas en el almacenamiento de agua.

Son árboles de crecimiento relativamente rápido y muy fáciles de cultivar, reproduciéndose con facilidad por semillas, que se recogen de los árboles cuando los frutos ya están bien maduros y comienzan a abrirse. Hay que hacer la observación de que los pelillos que rodean a las semillas son algo irritantes e incómodos, por lo que hay que tomar las debidas precauciones a la hora de manipular los frutos para extraer sus semillas. Los semilleros realizados en los meses de marzo o abril, proporcionan al siguiente año plantas de 50-60 cm de altura aptas para su crianza en vivero durante 2-3 años más, tiempo durante el cual alcanzarán medidas comerciales. Se pueden trasplantar con cepellón con bastante éxito.

Debemos tener en cuenta que son árboles con sistemas radiculares que, en función de las características del suelo donde sean cultivados, pueden comportarse de forma agresiva, levantando y rompiendo aceras si están en zonas pavimentadas. Las fotografías muestran algunos de los daños que pueden producir las diversas especies cuando son plantados en aceras.



Brachychiton populneus



Brachychiton x roseus



Brachychiton discolor

En un catálogo de 1879 de las plantas cultivadas en el Jardín Botánico de la Orotava, ya aparece citado **Brachychiton acerifolius**. En un catálogo del mismo jardín del año 1923, se citan *Sterculia acerifolia* y *Sterculia diversifolia*, refiriéndose a **Brachychiton acerifolius** y quizás a **Brachychiton populneus** respectivamente. En una posterior guía de 1955, se cita *Sterculia acerifolia*, y en listados de las especies introducidas en cultivo del año 1970 se citan **Brachychiton acerifolius**, **Brachychiton populneus** y **Brachychiton discolor**. En un listado del año 1990 se cita **Brachychiton rupestris** y en otros de 1979, 1983 y 1991 se cita **Brachychiton bidwillii** bajo su basiónimo *Sterculia bidwillii*. En otro listado de 1980 se cita en cultivo **Brachychiton gregorii**, que nunca lo hemos visto en nuestras visitas, por lo que pensamos que pudo haber sido confundido con **Brachychiton populneus** subsp. *trilobus* Guymer, y en 1991 se cita *Sterculia diversifolia*, refiriéndose, sin duda, a **Brachychiton populneus**. En la actualidad aún queda en pie en dicho Jardín Botánico un ejemplar de **Brachychiton populneum** muy antiguo, que por su aspecto debe rondar o sobrepasar el siglo de edad.

En la guía del Jardín Botánico de Valencia de 1977 aparecen citados **Brachychiton acerifolius** y **Brachychiton populneus**, citándose como sinonimias de este último *Brachychiton diversifolium* y *Sterculia diversifolia*. También se cita con el nombre de *Sterculia trichosiphon* a **Brachychiton australis**, que no hemos podido localizar en nuestras visitas, por lo que probablemente o esta especie se ha perdido o estaba mal identificada, porque hemos visto en cultivo en este Botánico ejemplares de hasta 25 m de altura de **Brachychiton discolor**, con la que quizás fue confundida. Digamos, por último, que en este Jardín Botánico también puede verse el híbrido **Brachychiton x roseus**.

En el “Catálogo de las plantas cultivadas en los jardines municipales de Barcelona”, publicado en 1947, uno de cuyos autores fue D. Juan Pañella Bonastre, se citan **Brachychiton acerifolius**, **Brachychiton bidwillii** y **Brachychiton populneus**, y nos llama la atención que ese mismo autor, en su libro “Las Plantas de Jardín Cultivadas en España”, publicado en 1991, ya no mencione como cultivado **Brachychiton bidwillii**.

En resumen, y según la literatura consultada, al parecer la primera especie introducida en España fue **Brachychiton acerifolius**, de la que ya existen citas de 1879, seguida de **Brachychiton populneus**, cuyo cultivo como árbol de alineación se comenzó a popularizar en las zonas de clima suave a partir de mediados del siglo XX.



B. populneus del Bot. de Valencia



Viejo **Brachychiton populneus** del Bot. de la Orotava (Tenerife)



CLAVE DE ESPECIES E HÍBRIDOS VISTOS EN CULTIVO EN ESPAÑA

1 Hojas lobuladas, pocas veces enteras, tomentosas, al menos por el envés.....	2
1 Hojas enteras, lobuladas o digitadas, glabras por ambas caras.....	5
2 Hojas tomentosas por ambas caras. Flores rojas.....	3
2 Hojas glabras por el haz y tomentosas por el envés. Flores rojas o rosadas.....	4
3 Inflorescencias con 6-60 flores de color rojo-rosado.....	B. x excellens
3 Inflorescencias con 7-12(-35) flores de color rojo-anaranjado o rosado.....	B. bidwillii
4 Hojas con 5-7 lóbulos. Flores con perianto suavemente pubescente y papiloso externamente. Nectarios 10(-16) en pares opuestos a cada lóbulo del perianto. Folículo de 10-13 cm de largo...	B. discolor
4 Hojas enteras o con 3(-5) lóbulos. Flores con perianto suavemente puberulento pero no papiloso externamente. Nectarios ausentes. Folículo de 3-7 cm de largo.....	B. x incarnatus
5 Flores de color rojo o rosa.....	6
5 Flores de color blanco, crema o verde pálido, a menudo con puntos o manchas rojizas en su parte interna.....	8
6 Hojas normalmente enteras. Flores generalmente glabras.....	B. x roseus
6 Hojas con 3-5 lóbulos. Flores glabras o con indumento de pelos.....	7
7 Inflorescencias en panículas abiertas de 100-200 flores, generalmente glabras.....	B. acerifolius
7 Inflorescencias en panículas condensadas de 25-60 flores, con indumento de pelos.....	B. x vinicolor
8 Hojas adultas con 5-7(-9) lóbulos. Flores de color blanco o blanco-crema.....	B. australis
8 Hojas adultas enteras o con 2-3 lóbulos. Flores de color crema o verde pálido, manchadas o punteadas de rojo interiormente.....	9
9 Folículos de 4-7 cm de largo. Tronco cilíndrico.....	B. populneus
9 Folículos de hasta 3 cm de largo. Tronco más o menos hinchado.....	10
10 Hojas juveniles digitadas, con 3-9 lóbulos lineares o linear-lanceolados. Perianto hendido hasta más de su mitad, formando 5 lóbulos de ovados a lanceolados, horizontales o recurvados.....	B. rupestris
10 Hojas juveniles enteras o, más raramente, con 3 lóbulos. Perianto hendido hasta menos de su mitad, formando 5 lóbulos ovado-trianguulares, recurvados.....	B. x turgidulus

Brachychiton x excellens Guymmer
Austral. Syst. Bot. 1: 313 (1988)

Nombre común: braquiquito rosado.

Origen: híbrido entre *B. bidwillii* Hook y *B. discolor* F. Muell.

Etimología: del latín *excellens*, *-ntis* = excelente, sobresaliente, en alusión a su aspecto cuando está en plena floración.

Descripción: arbolito caducifolio de 5-6 m de altura en cultivo, de tronco cilíndrico con la corteza gris oscuro o castaño, ligeramente fisurada y teselada; ramillas tomentosas al principio y más tarde glabrescentes. Hojas de 11-20 x 10-18 cm, con la base cordada y 3-5 lóbulos en su mitad inferior, enteros, ovados, agudos u obtusos; son de color verde brillante y diminutamente pelosas por el haz, y más pálidas y velutinosas por el envés, con la nervadura palmeada. Pecíolo de 6-13(-18) cm de longitud, algo peloso. Inflorescencias en panículas densas de 6-60 flores, con los ejes y pedicelos puberulentos. Brácteas caducas o persistentes, de lanceoladas a ovado-lanceoladas, pubescentes, de 4-10 x 1,5-3 mm. Flores de color rosado-rojizas, de 3-4,5 cm de diámetro, con el resto de caracteres intermedios entre sus progenitores. Folículos elipsoides, pubescentes, de color castaño-amarillento, estipitados, rostrados, de 8,5-12 x 3-4,2 cm, conteniendo 12-32 semillas ovoides, algo rugosas, de 9-10 x 6-6,5 mm.

Brachychiton bidwillii Hook.
Bot. Mag. t. 5133 (1859)



Flores masculinas y femeninas de *Brachychiton bidwillii*

Sinonimias: *Sterculia bidwillii* (Hook.) Benth., *Brachychiton pubescens* C. Moore in F. Muell.

Nombre común: braquiquito de Bidwill.

Origen: este de Australia, Queensland.

Etimología: en honor del botánico inglés John Carne Bidwill (1815-1853), quien realizó expediciones y recolectas de plantas por Australia y Nueva Zelanda, siendo nombrado en 1847 director del Jardín Botánico de Sydney.

Descripción: arbusto o arbolito caducifolio de 2-4 m de altura, cu-

bierto de pubescencia en todas sus partes, con una copa abierta y poco densa y un tronco simple o múltiple, con la corteza de color castaño pálido o gris, lisa o finamente fisurada. Hojas estipuladas, largamente pecioladas, ovado-cordadas, de 6-16 x 6-17 cm, con 3-5 lóbulos ovados, redondeados u obtusos en el ápice, enteros o con lóbulos laterales muy obtusos. Son de color verde mate e hirsutas por el haz, especialmente a lo largo de los nervios, y algo más claras y con un denso tomento castaño por el envés; nerviación palmeada, impresa por el haz y resaltada por el envés. Pecíolo hirsuto, de 4-10 cm de largo. Flores de color rojo-anaranjado, agrupadas en las axilas de las hojas superiores, sobre ejes cubiertos de tomento castaño; pedicelos tomentosos, articulados, de 3-8 mm de longitud; brácteas caedizas, de ovadas a lanceoladas, puberulentas, de 2-6 x 1-6 mm. Perianto tubular-acampanado, tomentoso externamente, con el tubo cilíndrico, de 2,5-3 cm de largo y 5 lóbulos semielípticos, agudos, recurvados, tomentosos, de 6-9 x 8-12 mm. Nectarios 10, de color verde pálido, dispuestos en parejas opuestas a los lóbulos del perianto. Androginóforo de las flores masculinas blanco, estrechamente obclaviforme, hirsuto desde la base hasta su centro y glabro en la parte superior, de 22-30 mm de largo; el de las flores femeninas blanquecino, doliforme, hirsuto, de 5-10 mm de largo. Estambres 20-25, glabros, con las anteras amarillas; estaminodios 20-25, glabros. Ovario tomentoso, de 5-7 mm, con estilos tomentosos de 9-12 mm de longitud y estigmas rosados, oblanceolados, papilosos. Folículos elipsoides, de 7-11 x 3-3,5 cm, escábridos externamente, estipitados, rostrados, con pericarpo leñoso, conteniendo 18-30 semillas oblongo-ovoides, de 10-11 x 6,5-7 mm, finamente rugosas, amarillentas.



Brachychiton bidwillii



Brachychiton discolor



Hojas de *Brachychiton bidwillii* y *Brachychiton discolor*

Brachychiton discolor F. Muell.

Fragm. 1: 1 (1858)

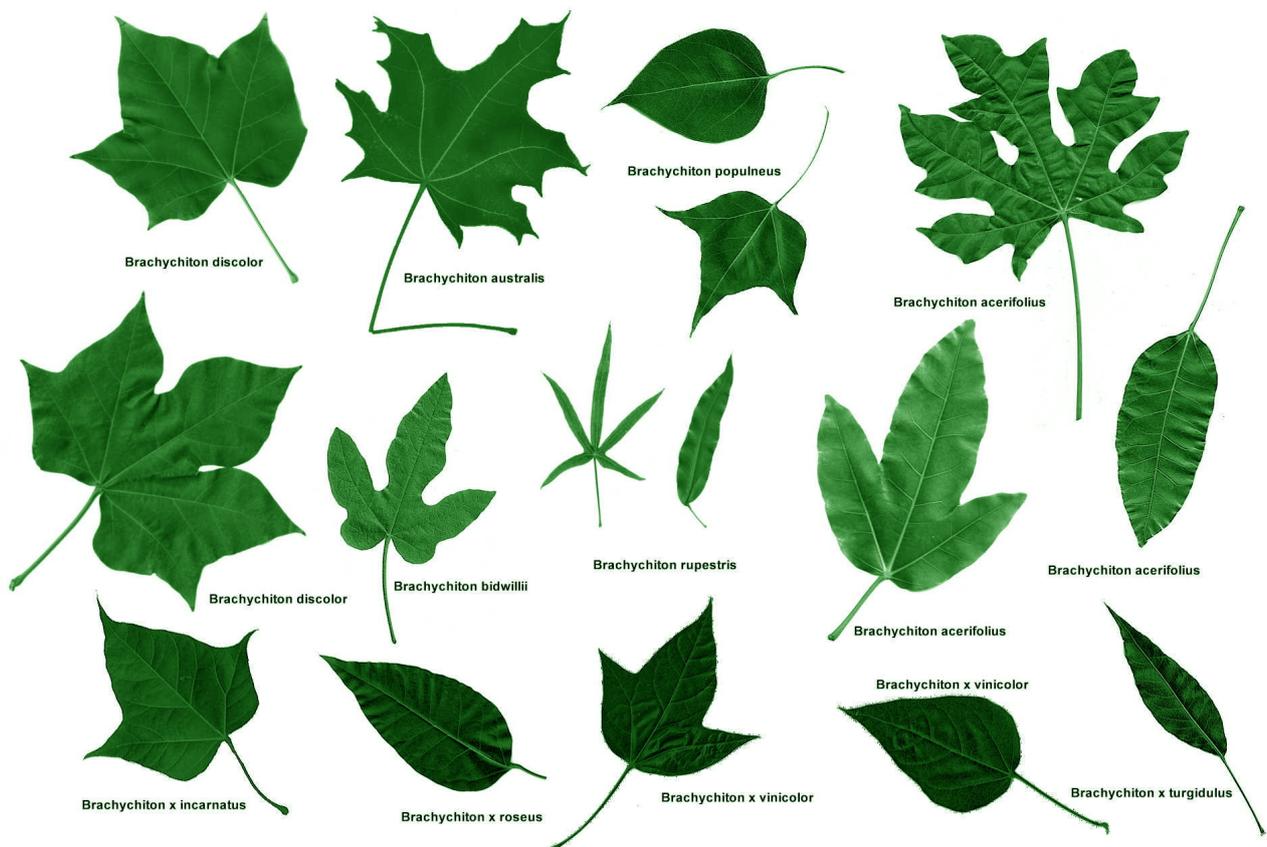
Sinonimias: *Sterculia discolor* (F. Muell.) Benth., *Brachychiton luridus* C. Moore ex F. Muell.

Nombre común: braquiquito rosado.

Origen: este de Australia, Queensland y Nueva Gales del Sur.

Etimología: del latín *discolor*, *-oris* = de colores diferentes o de varios colores, en alusión al contraste entre el haz y el envés de las hojas.

Descripción: árbol caducifolio de 7-10 m de altura en cultivo, aunque puede alcanzar hasta los 20 m, con el tronco recto y cilíndrico y la copa más o menos piramidal, al menos de joven; corteza lisa y verdosa al principio, tornándose grisácea o parda y fisurada verticalmente con los años; ramillas nuevas tomentosas. Hojas de 10-20 x 10-20 cm, con la base cordada y el margen con 5 (-7) lóbulos más o menos triangulares, obtusos o agudos; son de color verde y glabras o glabrescentes por el haz y blanco-tomentosas por el envés; nerviación palmeada, con 5-7 nervios basales, más destacados por el envés. Pecíolo pubescente, de 5-12 cm de longitud. Hojas juveniles algo mayores, con 5-7 lóbulos muy acentuados que pueden ser enteros o, a su vez, 3-5 lobulados, con un pecíolo de 6-25 cm de longitud. Inflorescencias en racimos axilares de 5-8 (-10) flores, con el eje densamente cubierto de pubescencia marrón, al igual que los pedicelos y las brácteas. Brácteas caedizas, de lanceoladas a estrechamente triangulares, cimbiformes, de 6-12 mm de largo. Flores rojizas por fuera y rosadas por dentro con diversa intensidad, con un perianto acampanado, cubierto de tomento de pelos estrellados y papilas; tubo de 3,5-4,2 cm de largo, mucho más estrecho en la base; lóbulos normalmente 5, de semielípticos a semicirculares, de 1,4-2 x 1,6-2,4 cm. Nectarios 10(-16) en pares opuestos a cada lóbulo del perianto. Androginóforo de las flores masculinas blanquecino, estrechamente obclaviforme, tomentoso hacia el centro, de 13-18 mm de largo; el de las flores femeninas blanco, verdoso o rosado, oblongiforme, tomentoso en la parte superior, de 4,5-6 mm de largo. Estambres 25-30, glabros; estaminodios 25-30, glabros. Ovario tomentoso, de 4,5-6 mm de longitud; estilos tomentosos, de 3,5-5 mm de largo, con estigmas de color crema, ovoides, de 2-3 mm de largo. Folículos elipsoides, rostrados, de 10-13 x 3,5-4,5 cm, densamente tomentosos, conteniendo 30-50 semillas ovoides u oblongo-ovoides, finamente rugosas, de 9-10 x 5-7 mm.



Hojas de seis especies y cuatro de los híbridos vistos en cultivo en España



Brachychiton x incarnatus (foto Luis sarasola)

***Brachychiton x incarnatus* Guymer**
Austral. Syst. Bot. 1: 313 (1988)

Nombre común: braquiquito encarnado.

Origen: híbrido entre *B. discolor* F. Muell. y *B. populneus* (Schott & Endl.) R. Br.

Etimología: del latín *incarnatus*, -a, -um = encarnado, de color carne, en referencia al color de las flores.

Descripción: árbol semicaducifolio de 6-12 m de altura en cultivo, con un tronco cilíndrico de corteza finamente fisurada, grisácea o de color castaño oscuro, con las ramillas de ligeramente pubescentes a glabrescentes. Hojas de ovadas a ovado-

lanceoladas, de 6-15 x 4-11 cm, enteras o con 3 (-5) lóbulos estrechamente triangulares, con la base cordada o truncada y el ápice agudo u obtuso; son de color verde brillante y glabras por el haz y con pubescencia blanquecina por el envés; nerviación palmeada. Pecíolo glabro, de 3-3,5 cm de longitud. Inflorescencias en panículas axilares de 15-35 flores, con los ejes y pedicelos puberulentos. Brácteas caedizas, ovado-lanceoladas, pubescentes, de 3,5-8 mm de largo. Flores de color rojo o rosa intenso, de 2-3 cm de largo, con un perianto acampanado con 5 lóbulos triangular-ovados, recurvados, pubescentes. Nectarios ausentes. Androginóforo de las flores masculinas glabro, columnar, de 7-11 mm de largo. Estambres 20-25, glabros. Estaminodios no vistos. Folícu-

los pubescentes externamente, elipsoides, estipitados, rostrados, de 3-7 x 1,7-3,5 cm, conteniendo hasta 30 semillas negruzcas o de color castaño oscuro, lisas, de 8-9 x 4-5,5 mm.



Brachychiton x roseus

Brachychiton x roseus Guymer
Austral. Syst. Bot. 1: 308 (1988)

Nombre común: braquiquito rosado.

Origen: híbrido entre *B. acerifolius* F. Muell. y *B. populneus* (Schott & Endl.) R.Br.

Etimología: del latín *roseus*, -a, -um = rosado, por el color de sus flores.

Descripción: árbol siempreverde de 10-12 m de altura en cultivo, de tronco cilíndrico con la corteza grisácea, finamente fisurada, y ramillas glabras. Hojas normalmente enteras, en ocasiones trilobadas, de ovado-lanceoladas a ovadas, de 8-15 x 4-7 cm, con la base cuneada o truncada y el ápice obtuso u ocasionalmente agudo; son glabras, de color verde oscuro brillante por el haz y algo más pálidas por el envés. Pecíolo de 4-10 cm de largo. Inflorescencias en panículas axilares de 10-25 cm de largo, con los ejes rosados, glabros, portando de 30 a 100 flores con los pedicelos articulados, puberulentos por encima de la articulación. Brácteas caedizas, de ovadas a lanceoladas, obtusas o agudas, puberulentas externamente, de 1-3 mm de largo. Flores rosadas, de 1,5-2 cm de largo, con perianto acampanado de (4-)5-(6) lóbulos triangulares, recurvados, con los márgenes induplicados, glabro o con algunos pelos espaciados externamente y puberulento en su interior. Androginóforo de las flores masculinas blanco, glabro, de 4-7 mm de largo, el de las flores femeninas blanco, cilíndrico, de 1-2 mm de largo. Estambres 15-20, glabros, con las anteras amarillas. Ovario pubescente, con estilos connados, glabros, de 1,6-2,3 mm de longitud y estigmas ovoides, unidos hasta la mitad. Folículos glabros, elipsoides, estipitados, rostrados, erectos, de 7-11 x 2,5-3 cm, con el ápice ligeramente incurvado, conteniendo 3-13 semillas ovoides, lisas, de 7,5-8,5 x 5-5,5 mm.



Brachychiton acerifolius

Brachychiton acerifolius (A.Cunn. ex G.Don) F. Muell.
Fragm. 1: 1 (1858)

Sinónimos: *Sterculia acerifolia* A.Cunn. ex G.Don

Nombre común: braquiquito rojo, árbol de la llama.

Origen: costas del Este de Australia.

Etimología: del género *Acer* L. = nombre clásico del arce, y del latín *folium, -i* = hoja, por el parecido de sus hojas con las de algunos arces.

Descripción: árbol siempreverde, o en algunas zonas semicaducifolio por un corto período de tiempo durante la floración, con un tronco recto con la corteza grisácea, lisa y finamente fisurada o teselada, y una copa densa y piramidal, alcanzando en cultivo 8-15 m de altura. Ramillas glabras. Hojas de (9-)12-20 x 5-18 cm, de jóvenes aún mayores y con 5-7 lóbulos oblongo-lanceolados, sinuados, obtusos, trilobadas o enteras de adultas, con la lámina de ovada a oblongo-ovada. Tienen la base truncada, anchamente cuneada o cordada, y son de textura algo coriácea, totalmente glabras, con el haz de color verde brillante y el envés algo más pálido. Tienen la nerviación palmada o pinnada, impresa en el haz y destacada por el envés. Pecíolo glabro, de 10-20 cm de longitud, o más largo en las hojas juveniles. Las flores aparecen normalmente cuando el árbol está casi sin follaje, en panículas axilares abiertas de hasta 40 cm de largo, compuestas de 100-200 flores, con los ejes glabros, rojizos. Brácteas caedizas, ovadas, agudas, puberulentas externamente y glabras o pubescentes internamente, de 0,8-2 mm de largo. Pedicelos rojos, articulados, de 5-19 mm de largo, glabros o con algunos pelos; flores rojas, de 1,5-2,2 cm de diámetro, con un tubo de 12-17 mm de largo y un perianto acampanado de 5 lóbulos triangulares, ligeramente recurvados, de 6-8 mm de largo, glabros o con algunos pelos externamente. Androginóforo de las flores masculinas blanco, glabro en la parte superior y puberulento en la base, de 7-9 mm de largo; el de las flores femeninas parecido pero bastante más corto. Estambres 15, parcialmente libres; estaminodios 15. Ovario glandular-puberulento; estilos glabros, de 2-2,5 mm de largo, con los estigmas connados formando una cabezuela con 5 lóbulos. Folículos largamente pedunculados, estrechamente elipsoides, leñosos, de 10-15 x 3,5-4 cm, glabros, acuminados, negruzcos en la madurez. Semillas de 15 a 26 por fruto, amarillas, tomentosas, ovoides, lisas o ligeramente rugosas, de 10-12 mm de largo.



Variación entre la hojas juveniles y adultas en *Brachychiton acerifolius*

***Brachychiton x vinicolor* Guymmer**
Austral. Syst. Bot. 1: 311 (1988)

Nombre común: braquiquito vinicolor.

Origen: híbrido entre *B. acerifolius* (A.Cunn. ex G.Don) F. Muell. y *B. discolor* F. Muell. nativo del Noreste de Nueva Gales del Sur y Sureste de Queensland.

Etimología: del latín *vinum*, -i = vino y *color*, -oris = color, de color rojo oscuro, como el vino, en alusión a las flores.

Descripción: árbol semicaducifolio de 8-10 m de altura en cultivo, con un tronco cilíndrico de corteza color castaño, ligeramente asurcada; ramillas algo puberulentas. Hojas glabras o con pelos estrellados esparcidos en el pecíolo y nervios principales del envés, de 11-20 x 13-22 cm, con la base cordada y 5 lóbulos ovado-acuminados o triangulares, de ápices obtusos; son de color verde brillante por el haz y algo más pálidas por el envés, con la nervadura palmeada; pecíolo de 5-18 cm de longitud.



Brachychiton x vinicolor

Inflorescencias en panículas condensadas de 9-12 cm de largo, con los eje puberulentos, portando de 25 a 60 flores con pedicelos articulados, puberulentos, de 2-4 mm de largo. Brácteas caedizas, lanceoladas o triangulares, puberulentas, de 3-5 x 1-2 mm. Flores de color rojo oscuro, de 3,5-4 cm de largo, con perianto acampanado, con 5 lóbulos cortos, puberulento externamente; tubo acampanado, de 2,5-3,4 cm de largo, con 5 lóbulos semielípticos, de 10-15 mm de largo. Androginóforo de las flores masculinas obclaviforme, de 14-16 mm de longitud, blanco, pubescente en su mitad inferior y glabro en la superior; androginóforo de las flores femeninas cilíndrico-comprimido, pubescente, de 4-5 mm de longitud. Estambres fértiles 20; estaminodios 25. Ovario tomentoso, con estilos coherentes, tomentosos y estigmas de color crema coherentes en la base. Folículos no vistos.

***Brachychiton australis* (Schott & Endl.) A. Terracc.**
Boll. Reale Orto Bot. Palermo 1(2): 62 (1897)

Sinonimias: *Trichosiphon australe* Schott & Endl., *Brachychiton platanooides* R. Br., *Sterculia trichosiphon* Benth., *Sterculia platanooides* Schltr., *Sterculia australis* (Schott & Endl.) Druce, *Brachychiton trichosiphon* Ewart & O.B. Davies

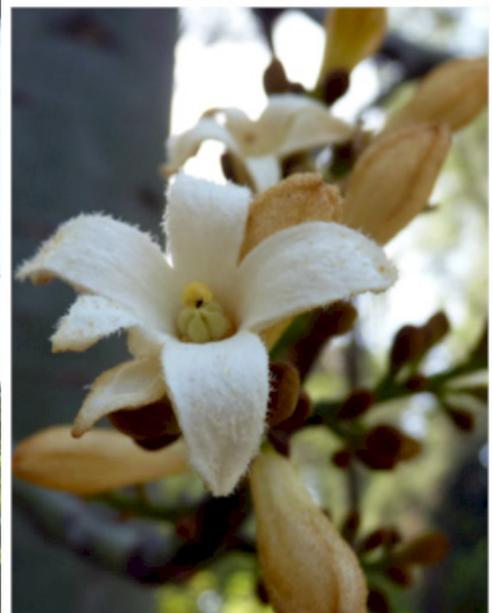
Nombre común: braquiquito de hoja ancha.

Origen: este de Australia, Queensland.

Etimología: del latín *australis*, -e = austral, del sur.

Descripción: árbol caducifolio que alcanza en cultivo 8-20 m de altura, de tronco generalmente columnar y que puede medir 30-70 cm de diámetro, con la corteza lisa, de color verde grisáceo,

que con el paso de los años se va tornando ligeramente fisurada y teselada y de color gris oscuro. Ramillas ligeramente puberulentas, glaucas, lenticeladas. Hojas agrupadas hacia el final de las ramillas, de 8-18 x 12-20 cm, con 5-7 lóbulos de triangulares a triangular-ovados o triangular-lanceolados, enteros o, a su vez, con pequeños lóbulos laterales, de ápice agudo, acuminado, obtuso o redondeado; lámina con la base cordada, a veces con dos lóbulos triangulares dándole apariencia sagitada; es glabra, de color verde brillante por el haz y glauca por el envés, de nerviación palmeada, con 5-7 nervios basales. Inflorescencias condensadas en panículas compuestas de 30-60 flores, cada una sobre un pedicelo articulado, puberulento, de 5-12 mm de longitud. Brácteas caedizas, ovadas, cimbitiformes, de 3-5 mm de largo, cubiertas de denso tomento marrón. Flores blancas o algo cremosas, de 1,5-2,5 cm de largo y 1,8-3 cm de diámetro, cubiertas externamente de pelos estrellados dispersos. Perianto de (4-)-5(-6) lóbulos, glandular-puberulentos, ovado-agudos, recurvados, de 1,2-1,8 x 0,4-0,5 cm. Androginóforo de las flores masculinas blanquecino, ligeramente bulboso, de 7-12 mm de largo; el de las flores femeninas es verdoso, cilíndrico-comprimido, de 4-6 mm de largo. Estambres 20(-25); estaminodios alrededor de 20. Ovario pubescente, estilo glabro y estigmas amarillentos. Folículo de elipsoide a oblongo-elipsoide, cortamente estipitado y rostrado, glabro, de 7-11 x 3-4 cm, conteniendo de 30 a 50 semillas ovoides, lisas, de 7,5 x 5-6 mm.



Brachychiton australis (fotos Iñigo Sánchez García)



Brachychiton populneus

Brachychiton populneus (Schott & Endl.) R.Br.
Pl. Jav. Rar. 234 (1844)

Sinonimias: *Poecilodermis populnea* Schott & Endl., *Brachychiton diversifolium* (G.Don) R.Br.

Nombre común: braquiquito blanco.

Origen: nativo del este de Australia, desde Victoria a Queensland.

Etimología: el epíteto específico hace referencia al género *Populus* L. (familia Salicáceas), del latín *populus*, -i = chopo, álamo, con el sufijo -eus, -a, -um, que indica semejanza, por el parecido de sus hojas con las de algunos chopos.

Descripción: árbol siempreverde de 10-12 m de altura en cultivo, con la copa densa y piramidal y un tronco generalmente recto, cilíndrico o bulboso, con la corteza lisa y castaño-verdosa, fisurada verticalmente y teselada con los años. Ramas exteriores colgantes; ramillas glabras. Hojas de lanceoladas a ovado-lanceoladas, a veces cordiformes, rara vez rómbicas, de 6-12 cm de longitud, con un largo pecíolo glabro de 3-8 cm de largo; son de color verde oscuro brillante en el haz y algo más pálidas por el envés, glabras, con el ápice muy pronunciado y la nerviación marcada, de

forma variable aún en el mismo árbol, pues pueden ser enteras o con 1-2 lóbulos laterales triangulares de hasta 1 cm de largo, llegando a tener en la subsp. **trilobus** Guymer 3(-5) lóbulos estrechos, linear-lanceolados, siendo el central de 5-10 cm de longitud y los laterales de menor tamaño. Inflorescencias en panículas axilares de 10-60 flores, con los ejes glabros o puberulentos y los pedicelos articulados, de 3-9 mm de largo. Brácteas caedizas, de ovadas a lanceoladas, puberulentas, de 2-4 mm de largo. Flores de 1-1,5 cm de largo, de color crema o verde pálido externamente y verde pálido o blanco amarillento con puntos rojizos más o menos densos, u ocasionalmente rojizas, en su interior. Perianto acampanado, con el tubo de 6-12 mm de largo y 5(-6) lóbulos anchamente triangulares, recurvados, de 6-9 mm de largo. Flores masculinas con un androginóforo de 3,5-4,5 mm de largo, glabro y de color blanco en la parte superior y rojizo y puberulento en la inferior, las femeninas con un androginóforo de 0,6-0,8 mm de largo, glabro y color crema o verde pálido en la parte superior y rojizo y puberulento en la inferior. Estambres y estaminodios 20. Ovario pubescente, estilos glabros o puberulentos y estigmas connados en la base. Fruto en cápsula leñosa dehiscente (folículo), de elipsoide a anchamente ovoide, glabra externamente, de 2-7 x 1,5-3 cm, estipitada, rostrada, negruzca en la madurez, conteniendo de 4 a 20 semillas ovoides, lisas, de 6,5-8 mm de largo, de color amarillo, recubiertas de pelillos irritantes al tacto.

La subsp. **trilobus** Guymer recuerda a *Brachychiton gregorii* F. Muell., pero esta especie se distingue con facilidad por sus flores, con un perianto densamente pubescente externamente y 25 estambres y estaminodios, y por sus folículos de menor tamaño.



variaciones de las hojas de *Brachychiton populneus*



Brachychiton rupestris

Brachychiton rupestris (T. Mitch. ex Lindl.) K. Schum.
 Naturl. Pflanzenfam. 3(6): 96 (1893)

Sinonimias: *Dalabechea rupestris* T. Mitch. ex Lindl., *Sterculia rupestris* (T. Mitch. ex Lindl.) Benth.

Nombre común: árbol botella.

Origen: nativo de Queensland, Australia.

Etimología: del latín *rupes*, -is = roca, peñasco, con el sufijo -*estris*, -e, que indica lugar de crecimiento, por los ambientes donde vegeta la planta en su lugar de origen. Su nombre común alude a la forma del tronco.

Descripción: árbol caducifolio o semicaducifolio, de 8-10 m de altura en cultivo, con las ramillas glabras y glaucas, la copa densa y globosa y el tronco engrosado en la base, liso, verdoso y tesoado de joven, tornándose grisáceo y muy fisurado longitudinalmente con el paso de los años. Hojas juveniles palmati-digitadas o fuertemente lobuladas, con 3-9 folíolos o lóbulos, sésiles, de lineares a linear-lanceolados, de 6-14 x 0,3-1 cm. Pecíolo de 5-15 cm de largo; hojas adultas enteras, oblongo-lineares o lanceoladas, de 5-12 x 0,8-2 cm, con la base truncada, redondeada o cuneada, el margen ligeramente crenulado y el ápice acuminado o, a veces, apiculado; son glabras, de color verde brillante por el haz y más pálidas o glaucas por el envés, con el nervio central marcado en el haz y en el envés. Pecíolo de 1-3 cm de largo. Inflorescencias en panículas axilares de 10-30 flores que se insertan sobre pedicelos articulados de 2-4,5 mm de largo. Perianto puberulento, comprimido-acampanado, con un tubo de 2-3 mm de largo y 5 lóbulos de ovados a lanceolados, horizontales o recurvados, tomentosos, de 5-9 mm de largo. Flores masculinas con androginóforo de 3,5-4,5 mm y 15 estambres, con las anteras de color amarillo pálido. Flores femeninas con androginóforo de 1,2-1,8 mm y 15 estaminodios. Gineceo con el ovario pubescente, de 2-3

mm de longitud en la antesis; estilos retorcidos, pubescentes; estigmas blancos o cremosos, ova-do-lanceolados. Folículos glabros externamente, marrones, de elipsoides a ovoides, rostrados, estipitados, de 1,5-3 x 1,5-2 cm, con el rostro incurvado, triangular o cuspidado, de 2-7 mm de largo; contienen de 8 a 12 semillas ovoides, lisas y brillantes, amarillas, de 6-7 x 3,5-4,5 mm.



Brachychiton x turgidulus

***Brachychiton x turgidulus* Guym**
Austral. Syst. Bot. 1: 309 (1989)

Nombre común: árbol botella.

Origen: híbrido entre *B. rupestris* (T. Mitch. ex Lindl.) K. Schum. y *B. populneus* (Schott & Endl.) R. Br. con características intermedias entre sus parentales, descubierto en Queensland, Australia, en 1976.

Etimología: del latín *turgidus*, -a, -um = hinchado y el sufijo -ulus, -a, -um, que indica una tendencia, en alusión a su base ligeramente hinchada.

Descripción: árbol siempreverde de 8-10 m de altura, con las ramillas glabras y el tronco ligeramente hinchado en su base, liso, verdoso y algo teselado de joven, tornándose grisáceo y longitudinalmente fisurado con el paso de los años. Hojas normalmente enteras, de ovadas a lanceoladas, de 7-12 x 1,5-4 cm, con la base más o menos cuneada, el margen ligeramente crenulado y el ápice acuminado; son glabras, de color verde brillante por el haz y más pálidas por el envés. Pecíolo de 2-5 cm de longitud. Inflorescencias paniculiformes, axilares, con el raquis espaciadamente

puberulento. Flores de color verde pálido o crema externamente y manchadas de rojo internamente, dispuestas sobre pedicelos articulados, puberulentos, de 3-4 mm de longitud. Perianto acampanado, densamente puberulento, con un tubo de 5-6 mm de largo y 5 lóbulos ovado-triangulares, agudos, recurvados, de 6-7 mm de largo. Flores masculinas con androginóforo bulboso, peloso por debajo de su mitad, de 3,5-4 mm de longitud; androceo con 15-18 estambres de filamentos glabros, con las anteras amarillas. Flores femeninas con androginóforo cilíndrico-comprimido, de 0,6-0,8 mm de largo, con 15-18 estaminodios glabros. Ovario puberulento, de 2-2,5 mm de largo en la antesis; estilos retorcidos, puberulentos; estigmas amarillentos o cremosos, lanceolados, horizontales o recurvados. Folículos glabros externamente, elipsoides, rostrados, estipitados, de 1,9-2,8 x 1,2-1,4 cm, conteniendo de 4 a 8 semillas.

Agradecimientos:

Quiero expresar mi agradecimiento a Luis Sarasola, gran fotógrafo y estudioso de la flora ornamental de Málaga, por sus comentarios y el aporte de fotografías de *Brachychiton x incarnatus*, así como a Iñigo Sánchez García, conservador del Zoobotánico de Jerez, por la cesión de fotografías de *Brachychiton australis*.

Bibliografía:

- Andre E.** (1905). Heterophyllie des Brachychitons. *Rev. Hort.* 77: 161-163
Bentham G. (1863). Sterculiaceae, en *Flora Australiensis* 1: 224-267
Elliot W.R. & Jones D.L. (1982) *Encyclopaedia of Australian Plants suitable for cultivation*. vol. 2. Lothian Publ.
Guymmer G.P. (1988). A taxonomic revision of *Brachychiton* (Sterculiaceae). *Austral. Syst. Bot.* 1: 199-323
Mueller F. (1884). Notes on hybridism in the genus *Brachychiton*. *Proc. Linn. Soc. N.S.W.* 9: 379-380
Rathie K.A. (2014). *Brachychitons: Flame Trees, Kurrajongs and Bottle Trees*. Brisbane, Queensland.
Spencer R. (1997). *Brachychiton*, en *Horticultural Flora of South-Eastern Australia* 2: 363-366
Terracciano A. (1897). Le species del genere *Brachychiton*. *Boll. Reale Orto Bot. Palermo* 1(2): 50-64
Trigo, M^a.M. (2002). Sterculiaceae, en *Flora Ornamental Española* 2: 396-409



Brachychiton acerifolius



Brachychiton australis



Brachychiton bidwillii



Brachychiton x turgidulus



Brachychiton discolor



Brachychiton populneus



Brachychiton rupestris



Brachychiton x roseus



Brachychiton australis



Brachychiton discolor



Brachychiton acerifolius



Brachychiton x roseus



Brachychiton populneus



Brachychiton rupestris



Brachychiton bidwillii



Brachychiton x turgidulus



Brachychiton discolor



Brachychiton bidwillii



Brachychiton acerifolius



Brachychiton x roseus



Brachychiton populneus



Brachychiton rupestris



Brachychiton x turgidulus



Brachychiton acerifolius



Brachychiton populneus



Brachychiton discolor



Brachychiton rupestris



Brachychiton australis



Brachychiton bidwillii



Brachychiton x turgidulus



Brachychiton x roseus



Alineación de *Brachychiton acerifolius* (Murcia)



Alineación de *Brachychiton discolor* (Murcia)