

Las especies del género *Bauhinia* L. presentes en los jardines de Murcia

© 2020. José Manuel Sánchez de Lorenzo-Cáceres
www.arbolesornamentales.es



El género *Bauhinia* L. comprende árboles y arbustos, a veces trepadores y ocasionalmente espinosos, con las hojas alternas, simples, bilobadas, más raramente enteras o bifoliadas, con la nervadura palmeada. Las

flores aparecen solitarias o en racimos terminales o axilares de pocas flores. Son normalmente bisexuales, ocasionalmente unisexuales, ligeramente zigomorfas, con un cáliz espatáceo dividido en 2-5 lóbulos, o acampanado y con 5 lóbulos o dientes. Corola con 5 pétalos, a veces menos, a menudo desiguales, sésiles o unguiculados, de color blanco, rosado, morado o amarillo. Androceo con 3, 5, 10 estambres fértiles (0 si son flores femeninas), con los filamentos connados o libres, y a menudo con presencia de estaminodios. Gineceo con un ovario estipitado o subsésil, estilo filiforme y alargado, o corto y robusto, y estigma capitado o peltado, a veces poco diferenciado del estilo. El fruto es una legumbre oblonga o linear, coriácea o de valvas delgadas, dehiscente o indehiscente, con semillas de ovadas a orbiculares, compri-

midas lateralmente. De las 300-350 especies que se incluían antiguamente dentro del género en su sentido más amplio, se ha pasado en la actualidad a 150-160 especies tras los modernos estudios filogenéticos, pues se han segregado del mismo muchas especies formando géneros independientes, los cuales antes eran incluidos como secciones del género *Bauhinia*. Estos géneros son *Gigasiphon*, *Tylosema*, *Barklya*, *Lysiphyllum*, *Phanera*, *Lasiobema* o *Piliostigma*. Estos cambios taxonómicos y nomenclaturales no han afectado a las especies que podemos ver cultivadas en Murcia, que continúan encuadradas dentro del género *Bauhinia*, cuya taxonomía completa es la siguiente:

Clase: Magnoliopsida
Subclase: Rosidae
Orden: Fabales
Familia: Leguminosae (o Fabaceae)
Subfamilia: Caesalpinioideae
Tribu: Cercideae
Subtribu: Bauhiniinae
Género: *Bauhinia*

Clave de las especies del género *Bauhinia* vistas en cultivo en Murcia

- | | |
|---|------------------------|
| 1 Ramillas espinosas. Flores blancas | 1. B. forficata |
| 1 Ramillas inermes. Flores amarillas, rosadas, violetas, purpúreas, blancas o rojas | 2 |
| 2 Arbustos semitrepadores. Flores rojas | 2. B. galpinii |
| 2 Árboles o arbolitos. Flores amarillas, blancas, rosadas, violetas o purpúreas | 3 |
| 3 Arbolitos de 3-4 m de altura. Flores con 10 estambres fértiles. Flores amarillas | 3. B. tomentosa |
| 3 Árboles de 5-10 m de altura. Flores con 3-5 estambres fértiles. Flores blancas, rosadas, violetas o purpúreas | 4 |
| 4 Flores con 3 estambres fértiles. Flores de rosadas a purpúreas | 4. B. purpurea |
| 4 Flores con 5 estambres fértiles. Flores blancas, violetas o rosadas | 5. B. variegata |

1. *Bauhinia forficata* Link

Enum. Hort. Berol. Alt. 1: 404 (1821)

Bauhinia candicans Benth

Pauletia forficata (Link) A. Schmitz

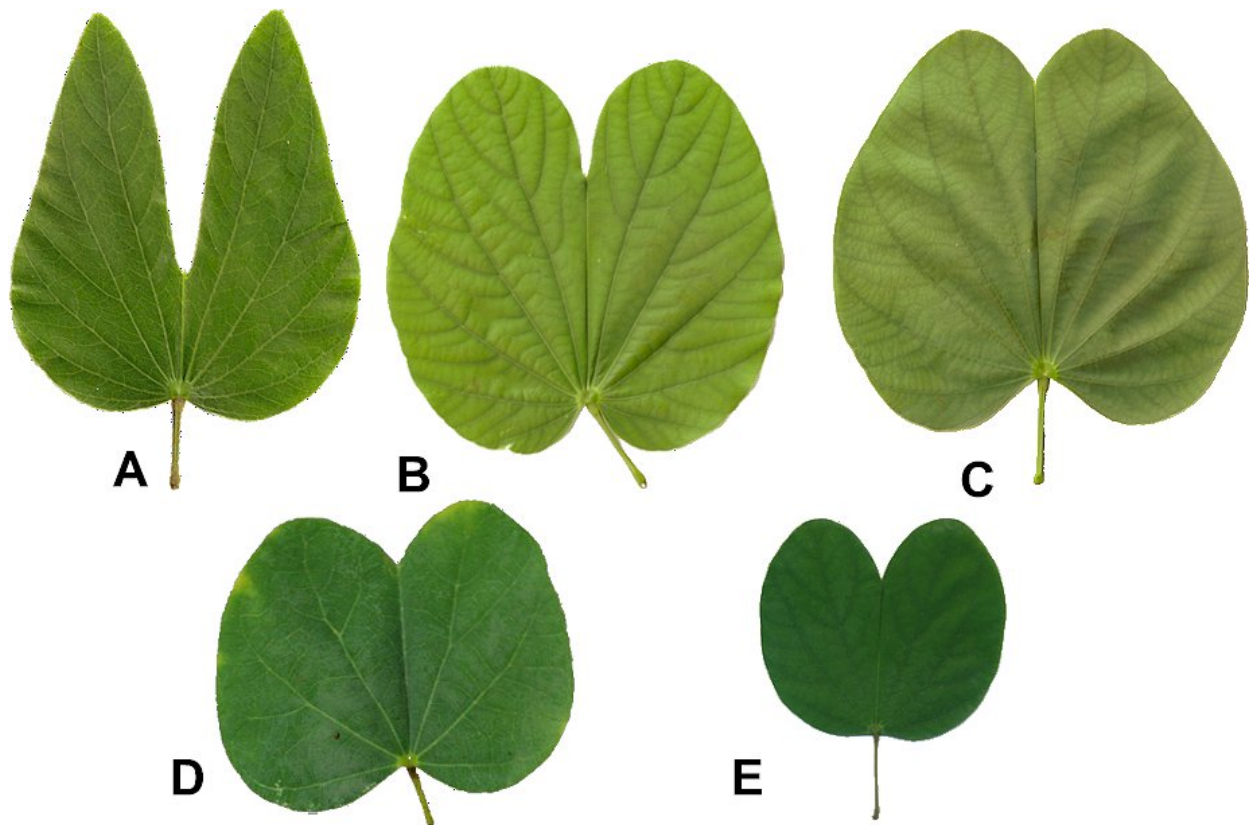
Bauhinia pruinosa Vogel

Se trata de un arbolito espinoso de 3-8 m de altura, con una copa más o menos globosa e irregular y un tronco recto o algo torcido de hasta 30-40 cm de diámetro, con la corteza grisácea, lisa o poco agrietada, fisurándose verticalmente con los años; las ramas son glabras o pubescentes, con un par de espinas cónicas y recurvadas en los nudos, de 2-7 mm de largo. Las hojas son ovadas, de 6-15 x 4-14 cm, con la base de cordada a redondeada, con algunas glándulas en la inserción con el pecíolo, y con dos lóbulos agudos u obtusos, de 4-11 x 1,5-5,5 cm, soldados hasta el tercio medio o tercio superior de la lámina, con un mucrón en la zona central. Tienen una textura subcoriácea, y son de color verde por ambas caras, glabras por el haz y tomentosas o estrigosas por el envés, con 9-11 nervios, muy resaltados por el envés; el pecíolo es pubescente, acanalado, de 1,5-3 cm de largo. Estípulas de 1-5 mm de largo, triangular-lanceoladas, caedizas. Las flores son axilares, de 8-11 cm de diámetro, y se disponen en grupos de 2-3(-5) hacia los extremos de las ramas, sobre pedicelos

pelosos de 4-10 mm de largo, acompañadas de brácteas y bractéolas igualmente pubérulas y diminutas, caedizas. Los botones florales (capullos) son tubulosos y están recubiertos de un fino indumento ocráceo. El cáliz es acampanado, verdoso, de 3,5-6 cm de largo, con los sépalos generalmente soldados en el ápice y dividido en 2-3 lóbulos, presentando un aspecto espátáceo. La corola posee 5 pétalos, de espatulados a linear-oblongos, de 5-10 cm de longitud, blancos, algo rugosos, glabros, unguiculados. El androceo tiene 10 estambres fértiles, con los filamentos curvados en el ápice, glabros, connados en la base formando una columna de 1-2 cm de largo, con anteras de 6-10 mm de largo. El gineceo posee un ovario glabro o pubescente, glanduloso, de estrechamente elipsoide a obovoide, con un estilo glabro y un estigma bilobado. El fruto es una legumbre leñosa, de 10-20 x 1,5-2 cm, mucronada, normalmente glabra, aplanada y bastante recta, con dehiscencia explosiva al secarse. Las semillas son ovoides, comprimidas, de color negro brillante, de 8-12 x 5-10 mm. El árbol es nativo de Brasil, Bolivia, Uruguay, Paraguay y Argentina. En Murcia es un árbol escaso, del que conocemos un ejemplar en los jardines del Instituto Infante Juan Manuel del Barrio de Santa María de Gracia.



Bauhinia forficata



A. *B. forficata*; B. *B. purpurea*; C. *B. variegata*; D. *B. galpinii*; E. *B. tomentosa*

2. ***Bauhinia galpinii*** N. E. Br.
Gard. Chron. ser. 3, 9: 728 (1891)
Bauhinia punctata Bolle
Phanera punctata (Bolle) Britton

Arbusto de 1-4 m de altura, extendido y a veces semitrepador aunque no posee órganos de trepa, con las ramillas jóvenes pubérulas o pubescentes de color marrón. Hojas suborbiculares o subreniformes, normalmente más anchas que largas, de 2,5-5 x 3-7 cm, con la base anchamente cordada, el margen entero y el ápice bilobado, con dos lóbulos obovados de ápice redondeado, formando un seno ancho de un quinto o un cuarto de la longitud de la lámina, aunque a veces es menos pronunciado y la hoja aparenta ser emarginada en el ápice. Tienen una textura herbácea, y son de color verde claro por ambas caras, glabras por el haz y algo puberulentas por el envés, a menudo también con tricomas anaranjados, con la nervadura formada por 7 nervios poco resaltados. Pecíolo delgado, pubérulo, de 1-1,5 cm de longitud. Estípulas lineares, de 1-3 mm de largo. Inflorescencias en racimos terminales o axilares que portan de 2-10 flores, con los ejes pubérulos y brácteas y bractéolas muy pequeñas, pubérulas y caedizas. Los botones florales son

fusiformes, agudos, de 2-2,5 cm de largo. Hipanto de 2-3 cm de largo, infundibuliforme, con densa pubescencia marrón, estriado. Cáliz espátaceo, con pubescencia marrón, de 2-5 cm de largo, escindiéndose en 5 segmentos. Corolla con 5 pétalos de espatulados a anchamente obovados, de 3-4 cm de longitud incluida la uña, que es casi tan larga como la lámina, algo rugosos en los bordes, de color rojo ladrillo o rojo anaranjado, glabros por el haz y con tricomas anaranjados por el envés. Androceo con 3 estambres fértiles, con filamentos de 2,5-3,5 cm de longitud, y 7 estaminodios filiformes de color rojo, de 3-6 mm de largo. Ovario pubérulo, de 1 cm de largo, largamente estipitado; estilo de 4-7 mm de largo, con estigma inconspicuo. Fruto en legumbre de linear-oblonga a oblanceolado-oblonga, comprimida, estipitada, dehiscente, leñosa, de color marrón rojizo oscuro, de 5-14 x 2-3 cm, al principio puberulenta y glabrescente con el paso del tiempo, conteniendo de 3 a 5 semillas marrones, brillantes, de oblongas a obovadas, de 11 x 8,5 mm. Es nativo de Sudáfrica, Mozambique, Zambia y Zimbabwe. La especie fue dedicada a Ernst Edward Galpin (1858-1941), banquero sudafricano aficionado a la botánica y recolector de plantas.



Bauhinia galpinii



Encinarosa
Bauhinia tomentosa

3. **Bauhinia tomentosa L.**
 Sp. Pl. 1: 375 (1753)
Bauhinia pubescens DC.
Alvesia tomentosa (L.) Britton & Rose
Pauletia tomentosa (L.) A. Schmitz

Arbusto o arbolito de 2-4(-6) m de altura, con las ramillas glabras, pubérrulas o pubescentes. Hojas suborbiculares, a menudo más anchas que largas, de 4-8 x 4-7,5 cm, con la base desde truncada hasta cordada, el margen entero y el ápice bilobado, con dos lóbulos redondeados formando un seno de un tercio o algo más de la

longitud de la lámina. Tienen una textura herbácea, y son de color verde oscuro y glabras por el haz, y de color verde más claro y pubérrulas o pubescentes por el envés, con la nervadura formada por 7-9 nervios. Pecíolo pubescente, de 1-3 cm de longitud. Estípulas lineares, de 3-5 mm de largo. Inflorescencias en cortos racimos terminales o axilares de 1-3 flores, sobre pedicelos pubescentes de 3-12 mm de longitud, que se alargan en la fructificación, acompañados de brácteas subuladas de 4-5 mm y de bractéolas similares pero de menor tamaño. Botones florales fusiformes, pubé-

culos, de hasta 2 cm de largo incluido el hipanto, que es turbinado, liso. Cáliz espatáceo, de 1-2,8 cm de largo, liso; corola con 5 pétalos suborbiculares o anchamente obovados, de 4-5 cm de largo, cortamente unguiculados, totalmente de color amarillo o, con frecuencia, con una mancha de color púrpura oscuro en el pétalo central, o a veces en tres de ellos. Androceo con 10 estambres fértiles, desiguales, con filamentos pubescentes en la base, de 1-2 cm de longitud. Ovario tomentoso, cortamente estipitado; estilo glabro, agrandándose gradualmente hasta el estigma, que es variable, terminal, oblicuamente peltado, de 2,5-3 mm de diámetro. Fruto en legumbre dehiscente, comprimida, linear-oblonga, ligeramente leñosa, amarillenta o castaño claro, velutinoso o glabrescente, de 7-15 x 1-1,5 cm, conteniendo de 8 a 12 semillas suborbiculares o elipsoides, comprimidas, de color marrón oscuro, de 7-10 x 5-7 mm. Una especie variable en grado de pubescencia, tamaño de las hojas y de las flores, nativa de África tropical. (Malawi, Mozambique, Zambia, Zimbabue, desde Etiopía y Somalia hasta Zaire, Angola, Mozambique, y Sudáfrica), también en Asia tropical.

4. *Bauhinia purpurea* L.

Sp. Pl. 1: 375 (1753)

Phanera purpurea (L.) Benth.

Bauhinia triandra Roxb.

Bauhinia coromandeliana DC.

Árbol siempreverde de 5-10 m de altura, con una copa más o menos redondeada, simétrica y bastante densa, y un tronco recto, con la corteza de color gris castaño, lisa o ligeramente fisurada; ramillas puberulentas de jóvenes y más tarde glabras. Hojas simples, alternas, formando dos filas, suborbiculares, de 10-15 x 9-14 cm, con la base redondeada o ligeramente cordada, el margen entero y el ápice fuertemente dividido en 2 lóbulos que llegan hasta un tercio o la mitad de la lámina y tienen el ápice subagudo, redondeado u obtuso; su textura es algo gruesa, y son glabras en ambas superficies, de color verde claro mate en el haz y algo más claras por el envés, con la nervadura formada por de 9-13 nervios principales que parten desde la base, que se marcan en el haz y resaltan por el envés. Pecíolo pubérulo o glabro, de 2,5-4 cm de longitud, de color verde claro, engrosado en ambos extremos. Inflorescencias racemosas, axilares o terminales, con 6-10 flores de agradable olor sobre pedicelos

gruesos de 7-15 mm de largo, formando yemas fusiformes o claviformes, con 4-5 ángulos, de 3-4 cm de largo antes de la apertura de la flor. Brácteas ovadas, agudas, de 1-2 mm de largo. Cáliz verdoso, espatiforme, de 2-2,5 cm de longitud, hendido a lo largo formando 2 lóbulos, uno con 2 dientes y otro con 3 dientes; corola con 5 pétalos oblanceolados, estrechos, de 4-5 cm de largo, unguiculados, con uña de 5-10 mm de longitud, de color rosa, lavanda o púrpura, con diversas estrías purpúreas hacia la base en el estandarte. Androceo con 3 estambres fértiles, con filamentos casi tan largos como los pétalos, ligeramente connados en la base, y anteras de 5-6 mm; estaminodios 5-6, muy delgados y de 6-10 mm de longitud. Gineceo con ovario súpero, unilocular, aterciopelado, estipitado, de hasta 1 cm de largo; estilo largo y curvado; estigma engrosado y redondeado. Fruto en legumbre linear, dehiscente, comprimida, de color marrón oscuro, de 15-25 x 1,5-2,5 cm, glabra, de valvas leñosas, conteniendo alrededor de 10 semillas redondeadas, comprimidas, de color marrón brillante, glabras, de 12-15 mm de diámetro. Es nativo de India, Nepal, Indonesia, Malasia, Camboya, Laos, Tailandia, Vietnam y muy cultivado en China y Taiwán. Se utiliza como ornamental en todos los climas tropicales y subtropicales del mundo.

5. *Bauhinia variegata* L.

Sp. Pl. 1: 375 (1753)

Bauhinia candida Aiton.

Bauhinia chinensis (DC.) Vogel

Arbolito caducifolio de 6-10 m de altura en cultivo, con la copa más o menos redondeada y extendida y el tronco más bien corto, con la corteza castaño claro, al principio lisa, oscureciéndose, fisurándose y escamándose con el tiempo; ramillas al principio pubescentes, angulosas, tornándose glabras. Hojas alternas, de suborbiculares a anchamente ovadas, ligeramente más anchas que largas, de 5-9 x 7-11 cm o algo más, con la base cordada, el margen entero y el ápice dividido hasta una tercera o cuarta parte de la longitud de la hoja en 2 lóbulos de ápice redondeado; son de textura subcoriácea, glabras, de color verde glauco, con 9-13 nervios principales que parten desde la base. Pecíolo de glabro a puberulento, de 3-4 cm de longitud; estípulas de 1-2 mm de largo, triangulares, caedizas. Inflorescencias sobre la madera vieja, en racimos cortos y de pocas flores, laterales, con brácteas y bractéolas diminutas y

caducas. Flores sobre pedicelos gruesos, de 3-5 mm de largo, ensanchándose en un hipanto infundibuliforme de hasta 1,5 cm de longitud. Cáliz espatáceo y que se abre en dos lóbulos; corola con 5 pétalos desiguales, blancos o rosados con marcas purpúreas, de obovados a oblanceolados, de 4-5 cm de largo, unguiculados, con el margen a menudo ondulado o crispado. Androceo con 5 estambres fértiles, con los filamentos curvados y casi tan largos como los pétalos y las anteras elípticas, de 6-7 mm;

estaminodios de 1 a 5, de 5-10 mm de largo. Ovario pubescente, curvado, verdoso, de hasta 2 cm de largo, unilocular; estilo corto, curvado, con estigma pequeño, capitado. Fruto en legumbre dehiscente, linear, achatada, estriada oblicuamente, de 15-20 x 1,5-2 cm, de valvas leñosas, conteniendo de 10 a 15 semillas comprimidas, marrones, suborbiculares, de 10-15 mm de diámetro. Es nativo de China, India, Nepal, Tailandia, Vietnam y muy cultivado en climas tropicales y subtropicales.



Bauhinia variegata



Bauhinia purpurea



Bauhinia tomentosa y *Bauhinia galpinii* las hemos visto en alguna ocasión en jardines privados y *Bauhinia variegata* y *Bauhinia purpurea* constituyen árboles de alineación o de jardín en la jardinería pública de Murcia, siendo bastante más frecuente la primera de las dos especies, que puede verse en la Plaza Federico Servet de Vistabella, y en los propios jardines de Vistabella a lo largo de Intendente Jorge Palacios, por citar los mejores ejemplares, mientras que la segunda de las especies, introducida en los últimos años, puede verse en avenida Juan de Borbón a la altura de la confluencia con la Avenida Príncipe de Asturias, o en el Ranero, en unos jardincillos de la calle Ginés Huertas Cervantes.

Bibliografía:

- Coetzer L.A. & Ross J.H.** (1977). *Bauhinia*, en Flora of Southern Africa 16(2): 47-55
- de Wit H.C.D.** (1956). A revision of Malaysian Bauhinieae. *Reinwardtia* 3(4): 381-539
- Hou D., Larsen K. & Larsen S.S.** (1996). *Bauhinia*, en Flora Malesiana. Series I, Spermatophyta: flowering plants. Caesalpinioaceae. vol. 12(2).
- Isely D.** (1975). *Bauhinia*, en Leguminosae of the United States II. Subfamily Caesalpinioideae. *Mem. New York Bot. Gard.* 25(2): 15-31
- Larsen K., Larsen S.S. & Vidal J.E.** (1984). *Bauhinia*, en Flora of Thailand vol. 4(1). Leguminosae – Caesalpinioideae. The Forest Herbarium. Royal Forest Department.
- Sinou C., Forest F., Lewis G.P. & Bruneau A.** (2009). The genus *Bauhinia* s.l. (Leguminosae): a phylogeny based on the plastid trnL-trnF region. *Botany* 87: 947-960
- Wunderling R.P. & Hansen B.F.** (2016). *Bauhinia*, en Flora of Florida. vol. 3. Dicotyledons, Vitaceae through Urticaceae. University Press of Florida.