

# Notas sobre *Bauhinia purpurea* L., *Bauhinia variegata* L. y su híbrido *Bauhinia* × *blakeana* Dunn (Leguminosae-Caesalpinioideae)

© 2014 José Manuel Sánchez de Lorenzo-Cáceres  
Ingeniero Técnico Agrícola

El género *Bauhinia* comprende modernamente alrededor de 160 especies de distribución pantropical, repartidas en las siguientes secciones: sección *Bauhinia*, con unas 20 especies en México, Texas, norte de Centroamérica, Antillas Mayores y noreste de Brasil; sección *Pauletia*, con alrededor de 80 especies en América tropical y 2 especies en Asia, sur de China y Malasia; sección *Amaria*, con unas 15 especies desde el norte de Sudamérica hasta México; sección *Alvesia*, con 6 especies en Sudáfrica, sur de Asia, sur de China y Malasia; sección *Micralvesia*, con 9 especies en África, sur de Asia, sur de China y Malasia; sección *Telestria*, con 3 especies en el sur y este de Asia; sección *Pseudophanera*, con 2 especies en el sur de Asia y Malasia y sección *Afrobauhi-*

*nia*, con alrededor de 20 especies en Sudáfrica y Madagascar.

Otras secciones y subgéneros reconocidos con anterioridad por algunos autores son considerados actualmente géneros independientes, como el caso de *Gigasiphon*, *Tylosema*, *Barklya*, *Lysiphyllum*, *Phanera*, *Lasiobema* o *Pliostigma*. Por esta razón, en su sentido más amplio el género *Bauhinia* podría estar formado por alrededor de 300 especies, como aún puede leerse en muchos trabajos botánicos.

Las dos especies tratadas en este artículo pertenecen a la sección *Telestria*, y aunque su origen es asiático, se han extendido, mediante su cultivo con fines ornamentales, por todos los climas tropicales y subtropicales del mundo.



*Bauhinia variegata*



*Bauhinia purpurea*



*Bauhinia* × *blakeana*

## Clave de especies

- |   |   |  |
|---|---|--|
| 1 | Estambres fértiles 3. Estaminodios 5-6. Hojas con el ápice dividido hasta 1/3-1/2 de la longitud de la lámina en 2 lóbulos ligeramente agudos | <b><i>Bauhinia purpurea</i></b>          |
| 1 | Estambres fértiles 5. Estaminodios (0)-1-5. Hojas con el ápice dividido hasta 1/4-1/3 de la longitud de la lámina en 2 lóbulos redondeados    | 2  |
| 2 | Pétalos purpúreos. Híbrido estéril sin formar frutos  | <b><i>Bauhinia</i> × <i>blakeana</i></b> |
| 2 | Pétalos blancos a rosados con marcas purpúreas. Legumbre de 15-25 cm de largo   | <b><i>Bauhinia variegata</i></b>         |

A menudo hemos comprobado cómo muchos aficionados a las plantas ornamentales confunden **Bauhi-**

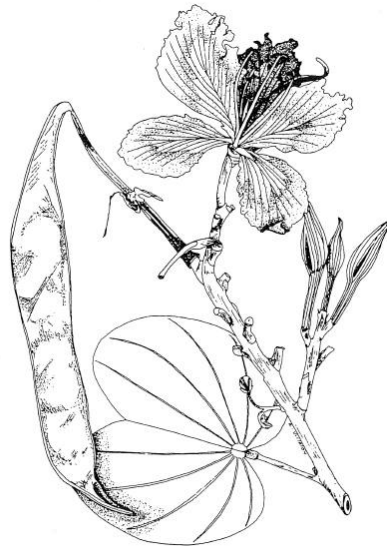
**nia variegata** y ***Bauhinia purpurea***, dos de las especies del género más frecuentes en cultivo junto

con *Bauhinia forficata*, complicándose la cosa aún más cuando entra en juego el híbrido entre ambas especies, *Bauhinia x blakeana*. En este pequeño artículo hemos querido dejar claro a todos estos aficionados cuáles son las característi-

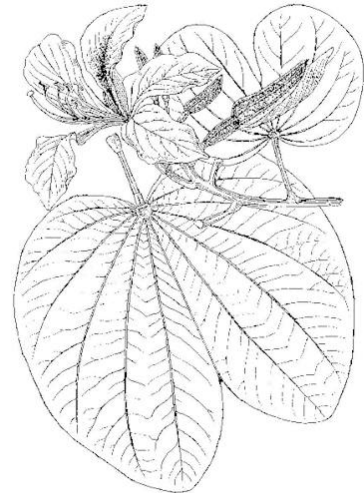
cas que debemos observar y tener en cuenta para diferenciar e identificar correctamente las dos especies y el híbrido, que han quedado reflejadas en la clave de la página anterior.



*Bauhinia purpurea*



*Bauhinia variegata*



*Bauhinia x blakeana*



Piegos de herbario de *Bauhinia purpurea* y *Bauhinia variegata*

***Bauhinia variegata* Linnaeus**  
Sp. Pl. 1: 375. 1753.

Se trata de un arbolito semicaducifolio 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

se, 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 15-25 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, Birmania, Camboya, Laos, Malasia, Tailandia y Vietnam, y ampliamente cultivado en los trópicos y subtropicos de todo el mundo.



*Bauhinia variegata* (izq.) y *Bauhinia purpurea* (dcha.)

### ***Bauhinia purpurea* Linnaeus** Sp. Pl. 1: 375. 1753.

Se trata de un arbolito 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 longitud 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 9-11 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. Inflorescencias racemosas, axilares o terminales, con pocas o muchas flores de agradable olor sobre pedicelos pelosos de 7-12 mm de largo, que forman yemas fusiformes o claviformes de 3-4 cm de largo antes de la apertura de la flor. 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, 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 y anteras de 5-6 mm; esta-

minodios 5-6, de 6-10 mm de longitud. Gineceo con ovario súpero, unilocular, algo pubescente; estilo largamente curvado; estigma engrosado y redondeado. Fruto en legumbre linear, dehiscente, chata, de color marrón oscuro, de 15-30 x 1,5-2,5 cm, de valvas leñosas, conteniendo 10-15 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.

### **Bauhinia x blakeana** Dunn

J. Bot. 46:325 (1908)

Arbolito semicaducifolio de 8-10 m de altura, con las ramillas delgadas y pubescentes. Hojas suborbiculares o anchamente cordadas, de 8,5-13 x 9-14 cm, con la base cordada o algo truncada y el ápice dividido hasta 1/4 o 1/3 de su longitud en dos lóbulos obtusos; son de textura subcoriácea, glabras en el haz y puberulentas en el envés; nerviación flabeliforme, con 8-10 nervios partiendo desde la base. Pecíolo de 3,5-4 cm de largo, pubescente. Inflorescencia racemosa, terminal o axilar, normalmente con muchas flores de cáliz espatáceo, de unos 2,5 cm de largo, pubescente, con costillas verdosas o rojizas; corola con 5 pétalos rosado-purpúreos o magenta oscuro, lanceolados, de 5-8 x 2,5-3 cm, ligeramente unguiculados, estando el superior coloreado más intensamente hacia su base. Androceo con 5

estambres fértiles, tres de ellos más largos. Estaminodios 2-5, filiformes. Ovario destacado, pubescente. Estilo de igual longitud que los estambres. Frutos normalmente no producidos.

Se trata de un híbrido estéril entre *Bauhinia purpurea* y *Bauhinia variegata*, descubierto en un jardín de Hong Kong. En la actualidad es cultivado en los trópicos y subtropicos. El árbol se cultivó en el Jardín Botánico de Hong Kong, siendo descrito por vez primera en 1908. Su flor fue adoptada como emblema de Hong Kong y también forma parte de la bandera. El epíteto blakeana honra a Sir Henry Arthur Blake (1840-1918) y su esposa, quien fue gobernador de Hong Kong desde 1898 hasta 1903, periodo durante el cual prestó apoyo al Jardín Botánico de Hong Kong.



**Bauhinia purpurea y Bauhinia variegata**

## Bibliografía:

- D. Isley (1975) Leguminosae of the United States II. Subfamily Caesalpinioideae. *Memoirs of The New York Botanical Garden* 25(2): 1-228
- K. Larsen, S.S. Larsen & J.E. Vidal (1984) Leguminosae-Caesalpinioideae. *Flora of Thailand* 4(1): 1-129. The Forest Herbarium. Royal Forest Department.
- D.H. Leiden, K. Larsen & S.S. Larsen (1996) Caesalpinaceae. *Flora Malesiana. Serie I. Spermatophyta*. 12(2): 409-730
- G. Lewis, B. Schrire, B. Mackinder & M. Lock edit. (2005) *Legumes of the World*. The Royal Botanic Gardens, Kew.
- Nian-he Xia & Yun-fei Deng (2008) Caesalpinaceae. *Flora of Hong-Kong* 2: 46-59
- T. Chen, D. X. Zhang, K. Larsen & S. S. Larsen. (2010) *Bauhinia*, en C. Y. Wu & P. Raven (editors), *Flora of China* 10: 6-21. Science Press and Missouri Botanical Garden Press.
- R.P. Wunderlin (2010) Reorganization of the Cercideae (Fabaceae, Caesalpinioideae) *Phytoneuron* 48: 1-5.
- C.P.Y. Lau, L. Ramsden & R.M.K. Saunders (2005) Hybrid origin of "*Bauhinia blakeana*" (Leguminosae, Caesalpinioideae) inferred using morphological, reproductive, and molecular data. *American Journal of Botany* 92(3): 525-533
- S.T. Dunn (1908) New Chinese Plants. *Journal of Botany* 46(10): 325-326