

## LOS PALOS BORRACHOS DEL PARQUE DE MÁLAGA

Ilma. Sra. D<sup>a</sup>. Blanca Díez Garretas, Académica de Número de la Malagueña de Ciencias

De manera tradicional se habían identificado los palos borrachos del Parque de Málaga como pertenecientes a dos especies del género *Chorisia*, denominándose: *Chorisia speciosa* al palo borracho rosado y *Chorisia insignis* al palo borracho amarillo.

A la luz de la monografía sobre el género *Ceiba* publicada por GIBBS & SEMIR (2003) y otros trabajos anteriores (GIBBS & col. 1988; RAVENNA 1998), la denominación de estas especies debe corregirse de acuerdo con sus caracteres y poner al día sus nombres correctos.

El nombre genérico *Ceiba* deriva del amerindio Ceyba y fue empleado por Gonzalo Fernández de Oviedo en su obra, *Historia general y natural de las Indias, islas y tierra firme del mar océano* (AMADOR DE LOS RÍOS 1851), para referirse a los grandes árboles de la isla de La Española (Santo Domingo) y Nicaragua que le impresionaron por su enorme tamaño. La especie en cuestión era *Ceiba pentandra* que puede alcanzar 50 m de altura.

La publicación válida del nombre *Ceiba*, de acuerdo con las normas del Código de Nomenclatura Botánica, se debe a Philip MILLER, botánico y jardinero jefe del Jardín Botánico de Chelsea que lo publicó en 1754.

El otro nombre genérico *Chorisia* fue descrito con posterioridad (1822) por Carl Sigismund KUNTH, botánico alemán, quien lo dedicó a Louis CHORIS, pintor y explorador ucraniano del s. XIX.

Ambos géneros fueron propuestos para determinadas especies de Bombacáceas, familia a la que pertenecen los palos borrachos, apoyándose en las siguientes diferencias: los estambres del género *Chorisia* están soldados en un tubo que lleva en la parte superior las anteras a modo de corona y en la base presenta cinco apéndices bilobados (Fig. 1a), mientras que las especies de *Ceiba* carecen de dichos apéndices basales y presentan 5 estambres libres (Fig. 1b).

Estos caracteres que parecen claros y precisos, no lo son tanto cuando se analizan

todas las especies descritas y así lo hicieron GIBBS & col. (1988) que demostraron que los atributos empleados para distinguir ambos géneros no eran muy consistentes.



Fig. 1. a) Tubo estaminal con apéndices bilobados en la base y los filamentos de los estambres soldados de *Ceiba insignis* (*Chorisia insignis*), b) tubo estaminal con los filamentos de los estambres libres de *Ceiba pentandra*. (Adaptado de GIBBS & col. 1988)

Así, por ejemplo, observando la variación de poblaciones de *Chorisia speciosa* del sureste del Brasil, los mencionados autores comprobaron la variación de la morfología de la columna estaminal en flores del mismo árbol. Algunas presentaban todos los estambres soldados y otras tenían 2 a 5 estambres libres en el tercio o mitad superior (Fig. 2).

La distinción de estos dos géneros conducía al hecho de que especies próximas y relacionadas quedaran separadas en géneros distintos. También se observó la existencia de híbridos fértiles entre especies de ambos géneros. Por ello, GIBBS & col. (1988) propusieron la unión entre ambos. De acuerdo con las leyes de nomenclatura botánica, *Ceiba* es el nombre genérico más antiguo, por lo que todas las especies de *Chorisia* pasan a subordinarse al nombre genérico de *Ceiba*.

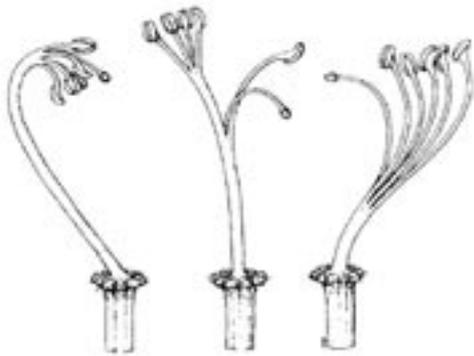


Fig. 2. Variaciones del tubo estaminal de *Chorisia speciosa* (Adaptado GIBBS & col. 1988)

Los citados monógrafos reconocen 17 especies que tienen una distribución básicamente americana, desde Méjico y América central hasta Sudamérica. Solo una especie *Ceiba pentandra* tiene un área más amplia que incluye las islas del Caribe y ha sido introducida en muchos países tropicales de África occidental, India, SE de Asia e islas del Pacífico por el valor comercial de la borra o lana de sus frutos: el capoc.

Las ceibas, en general, son árboles de gran tamaño que pueden alcanzar 20 o más metros de altura, aunque también hay especies de menor tamaño. Los troncos en ocasiones están hinchados en la parte inferior, alcanzando un diámetro considerable, debido a que almacenan agua que aprovechan en los meses de sequía, de ello deriva el nombre vulgar de barrigudo, árbol botella o palo borracho con que se les conoce.

La corteza suele ser verdosa (tiene clorofila) y puede realizar la función fotosintética en la época de sequía que suelen faltar las hojas. El tronco y ramas de algunas especies están armados de fuertes acúleos o aguijones de forma cónica. Las hojas están compuestas de 5-7 foliolos que salen del mismo punto del peciolo.

Las flores grandes y vistosas, se desarrollan, por lo general, antes que las hojas. Tienen un cáliz acampanado, robusto y la corola cuenta con 5 pétalos de color blanco, amarillento, rosa o magenta. Una característica notable es la presencia de manchas y estriaciones en los pétalos, de color púrpura o rojo oscuro.

Los estambres están fusionados por sus filamentos formando un tubo en la parte inferior, alrededor del ovario, y suele presentar unos apéndices, a modo de corona. El tubo estaminal se puede dividir para formar cinco

filamentos (en algunas especies 10-15) libres o bien permanecer los filamentos de los estambres soldados en su totalidad. El estilo discurre por el interior del tubo estaminal y sobresale por encima de las anteras con el estigma de color blanco, rosado o rojizo.

El fruto es una cápsula redondeada o elíptica que se abre por 5 valvas y que presenta en su interior las semillas redondeadas o piriformes de color pardo oscuro o negruzco rodeadas de una abundante fibra blanca, semejante al algodón, que contribuye a la dispersión de éstas por el viento. La fibra de algunas especies, particularmente de *Ceiba pentandra*, se conoce con el nombre de "miraguano" y se utiliza como relleno de cojines, colchones, chalecos.

Los palos borrachos son árboles caducifolios y muchas especies viven en bosques tropicales abiertos que tienen una estación seca.

Respecto a los ejemplares del Parque de Málaga y su entorno, conviven tres especies que se diferencian por los siguientes caracteres.

Los de flor rosa pertenecen a dos especies que se pueden distinguir fácilmente por la observación de sus flores (aunque estén en el suelo). La mayoría de los ejemplares del Parque corresponden a *Ceiba pubiflora*, originaria de Sudamérica (Argentina, Paraguay y centro-oeste de Brasil). Los pétalos son de color rosado con estrías y manchas rojizas. El carácter diferenciador son los cinco estambres libres arqueados hacia arriba (Fig. 3). Florece en otoño, tanto en su zona de origen como en Málaga.



Fig. 3. Flor de *Ceiba pubiflora* (Adaptado de Gibbs & Semir 2003)

El resto de las especies cultivadas, tanto en el Parque como en otras zonas de Málaga presentan los filamentos de los estambres generalmente soldados en una columna con las anteras en la parte superior, a modo de collar.

En la isleta donde se encuentra la Oficina de Turismo del Ayuntamiento (antigua Casa del Jardinero Mayor) conviven dos ejemplares, el más alto corresponde a *Ceiba pubiflora* y el otro más bajo, con el tronco algo hinchado y cubierto de aguijones más gruesos corresponde a *Ceiba speciosa* (*Chorisia speciosa*). Los pétalos son de color rosa claro con algunas estriaciones rojizas y los estambres soldados en un tubo que lleva en la parte apical las anteras. Los apéndices del tubo estaminal son rojizos y cubiertos de pelos. Esta especie es nativa de Brasil, el norte de Argentina, Paraguay, Bolivia y Perú.

La época de floración es un poco más amplia que la especie anterior, extendiéndose desde mediados del verano hasta el otoño. Es la especie más cultivada como ornamental en numerosas calles y jardines de Málaga.

La tercera especie en litigio corresponde al árbol botella o palo borracho amarillo, localizado al inicio de la Avda. M. Agustín Heredia, en la plaza dedicada al poeta Alfonso Canales, e identificado tradicionalmente como *Ceiba insignis* (*Chorisia insignis*). Por los caracteres expuestos en el trabajo de GIBBS & SEMIR (2003), este ejemplar corresponde a *Ceiba chodatii*, originaria de Paraguay, Bolivia y el oeste de Argentina que tiene la corola de forma embudada, pétalos de color marfil o amarillo pálido, brillantes internamente y apéndices del tubo estaminal amarillentos.

El nombre de este taxon tiene una historia curiosa. En el año 1900 HICKEN, un botánico argentino, identificó árboles cultivados en La Recoleta (barrio de Buenos Aires) como *Chorisia insignis* cuando en realidad se trataba de otra especie: *Ceiba chodatii*. A partir de esta identificación errónea, el nombre de *Ch. insignis* se ha aplicado a muchos ejemplares

recolectados en Argentina, Bolivia y Perú e igualmente a muchos árboles cultivados como ornamentales, lo que ha conducido a una confusión taxonómica, arrastrada incluso en publicaciones e ilustraciones.

Hay que tener en cuenta que las especies mencionadas se hibridan con facilidad y muchos de los ejemplares que aparecen cultivados en las calles y jardines de Málaga, procedentes de viveros, presentan caracteres variables en sus flores, tanto en su coloración, como en su forma o tamaño.

No existen por tanto, ejemplares de *Ceiba insignis* en el Parque, cuyas flores son de color blanco o rosa pálido, aunque si hemos observado algunos que se aproximan a esta especie, como el que está en la Plaza Carrascón, junto a la antigua estación de ferrocarriles del Palo, cuyos pétalos son de color blanco con estriaciones rosadas, bordes algo ondulados y muy vellosos externamente. Es posible que también se trate de un híbrido con algunas de las especies anteriormente mencionadas.

### Referencias bibliográficas

AMADOR DE LOS RÍOS, J. (1851). *Historia general y natural de las Indias, islas y tierra-firme del mar oceáno por el capitán Gonzalo Fernández de Oviedo y Valdez, G.* Primera parte. Real Academia de la Historia, Madrid.

GIBBS, P.E., SEMIR, J & DA CRUZ, N. D. (1988). A proposal to unite the genera *Chorisia* Kunth with *Ceiba* Miller (Bombacaceae). *Notes Roy. Bot. Gard. Edinburgh*: 45: 125-136.

GIBBS, P.E., SEMIR, J. (2003). A taxonomic revision of the genus *Ceiba* Mill. (Bombacaceae). *Anales Jard. Bot. Madrid* 60 (2): 259-300.

RAVENNA, P. (1998): On the identity, validity and actual placement in *Ceiba* of several *Chorisia* species (Bombacaceae) and description of two new South American species. *Onira* 3 (15): 42-51.



*Ceiba pubiflora* (A. St.-Hil.) K. Schum. Parque de Málaga



*Ceiba speciosa* (A. St.-Hil.) Ravenna. Oficina de Turismo del Ayuntamiento  
(antigua casa del Jardinero Mayor del Parque)



*Ceiba chodatii* (Hassl.) Ravenna  
Avda. M. Agustín Heredia (Plaza del poeta Alfonso Canales)



Probablemente se trate de *Ceiba insignis* (Kunth) P.E. Gibbs & Semir. Plaza Carrascón



Tronco verde y agujones de *Ceiba chodatii*