

FAMILIA BIXACEAE

Arboles, arbustos o plantas herbáceas sufrutescentes, a menudo con savia coloreada y a veces con las partes jóvenes cubiertas de un indumento de tricomas. Hojas alternas, enteras o palmatilobadas, palmatinervias, pecioladas. Estípulas presentes, caducas. Inflorescencias en panículas o cimas terminales, con flores bisexuales, actinomorfas o ligeramente zigomorfas. Cáliz con 5 sépalos, libres, imbricados o contortos, con glándulas nectaríferas pequeñas; corola con 5 pétalos, libres, contortos o imbricados, de color amarillo, rosa o blanco. Androceo con numerosos estambres, libres, igualmente distribuidos y uniformes o dispuestos en 2 series y de tamaño y color diferentes; anteras biloculares, dehiscentes por poros apicales. Gineceo sincárpico, de 2-5 carpelos, con el ovario súpero, globoso, unilocular, a veces incompletamente trilobular, con numerosos óvulos; estilo simple, alargado; estigma bilobado. Fruto en cápsula loculicida con 2-5 valvas, conteniendo numerosas semillas glabras, pubescentes o revestidas de una testa carnosa roja, con abundante endosperma. Comprende 3 géneros y 17 especies de distribución pantropical. Algunos autores separan los géneros *Cochlospermum* y *Amoreuxia* en la familia Cochlospermaceae.

Clave de los géneros con especies cultivadas en Canarias

- | | | |
|---|---|----------------------|
| 1 | Hojas enteras. Cápsula con 2 valvas, generalmente espinosa. Semillas con testa carnosa rojiza | Bixa |
| 1 | Hojas palmatilobadas. Cápsula con 5 valvas. Semillas con tricomas blancos | Cochlospermum |



Bixa orellana

Bixa L. 1753

Arbustos o arbolitos con la corteza más o menos lisa, de color castaño. Hojas simples, alternas, palmatinervias; estípulas pequeñas, pronto caedizas. Flores bisexuales, actinomorfas, dispuestas en panículas corimbosas. Cáliz con 5 sépalos, libres, imbricados, caedizos; corola con 5 pétalos, imbricados. Androceo con numerosos estambres, libres o ligeramente connados en la base, con anteras dehiscentes por un poro apical. Ovario súpero, unilocular, con numerosos óvulos; estilo simple, delgado; estigma bilobado. Fruto en cápsula de 2 valvas, espinosa, conteniendo numerosas semillas con la testa ligeramente carnosa y abundante endosperma. Comprende 1 especie nativa de América tropical. “*Bixa*” proviene de su nombre popular local en Sudamérica.

Bixa orellana L.

Sp. Pl. 1: 512 (1753)

Achiote

Arbusto o arbolito siempreverde de 2-4 m de altura en cultivo, con las ramas de color castaño, con un indumento de pelos glandulosos. Hojas de cordado-ovadas a triangular-ovadas, de 7-25 x 4-18 cm, con la base redondeada o subtruncada, a veces ligeramente cordada, el margen entero y el ápice gradualmente acuminado; son de color verde intenso y glabras en el haz, mientras que en el envés son más claras o grisáceas, glabrescentes o lepidotas, con puntos glandulares rojizos. Nerviación palmeada. Pecíolo delgado, glabro, de 3-6 (-10) cm de largo, engrosado en sus extremos. Panículas terminales de 5-10 cm de longitud, con pelos glandulares; brácteas caducas, de 4-10 mm de largo. Flores de 4-6 cm de diámetro,

sobre pedicelos de 7-15 mm de longitud, con un anillo de glándulas bajo el cáliz. Cáliz con los sépalos de anchamente ovados a orbiculares, de 10-20 mm de largo, caducos; corola con los pétalos estrechamente obovados, de 10-20 mm de largo, de color rosa o blanco. Estambres numerosos, con las anteras de color violeta. Cápsula subglobosa u ovoide, de 2,5-4 x 2-3,5 cm, espinosa, de color marrón púrpura o rojiza en la madurez, conteniendo numerosas semillas (hasta 50) obovoides, angulosas, lisas, de unos 5 mm de longitud, de color rojo cuando están frescas. Es nativo de América tropical.

Esta especie, al igual que la siguiente, se cultiva muy ocasionalmente en las islas, siendo más una planta de colección que de jardinería, aunque sus flores son muy vistosas y ornamentales. Se multiplica por semillas, aunque también puede llevarse a cabo por acodos aéreos y esquejes. De sus semillas se obtiene un colorante con usos condimentarios e industriales. Algunas partes de la planta tienen aplicaciones medicinales.

Cochlospermum vitifolium (Willd.) Spreng.

Bombax vitifolium Willd.

Arbolito o arbusto de 3-4 m de altura en cultivo, con hojas palmatilobadas, con 5-7 lóbulos de elípticos a oblongos, acuminados, más o menos aserrados, glabros o pubescentes en el envés. Inflorescencia en panícula terminal, con flores actinomorfas de 8-12 cm de diámetro, con los pétalos obovados, emarginados, de color amarillo. Fruto en cápsula de subrecta a colgante, de ovada a obovada, con 5 valvas, glabra, sin espinas, conteniendo semillas reniformes con tricomas blancos.