

# FLORA URBANA

## DEL CENTRO-OESTE DE ARGENTINA



# **BRACHYCHITON SCHOTT & ENDL.**

## **(MALVACEAE-STERCULIOIDEAE)**

por Eduardo Martínez Carretero

Árboles o arbustos monoicos, deciduos o semipersistentes en la estación seca (fría). Tronco cilíndrico o bulboso. Hojas simples. Alternas, enteras o 3-7-lobadas, peciola-das, estipuladas; estípulas caducas o persistentes. Inflorescencias axilares o sobre las ramas, en panículas. Flores pediceladas, unisexuales, perianto 5 (-8)-lobado, tubular-campanulado o compreso-campanulado, blanco, verde claro, rojo o rosado. Androgi-nóforo. Fruto folículo leñoso, dehiscencia longitudinal, rostrado. Semillas laxamente encerradas en una exotesta amarillenta.

Las 31 especies del género se han agrupado en seis Secciones, de dos de las cuales se ha colectado material cultivado como ornamental en Mendoza y San Juan.

- A. Nectarios florales ausentes dentro del tubo del perianto **Sección *Poecilodermis***  
AA. Nectarios florales presentes dentro y cerca de la base del tubo del perianto **Sección *Brachychiton***

### ***Sec. Poecilodermis***

- A. Hojas enteras o levemente 3-lobadas  
B. Perianto exteriormente densamente pubescente; estambres y estaminodios 10; folículos 6-10 cm long.; hoja ovado-caudada a cordiforme **1- *B. diversifolius* subsp. *diversifolius***  
BB. Perianto exteriormente escasamente pubescente o glabro; estambres y estaminodios (18-) 20; folículos 4-7 cm; semillas 8-18 por folículo **2- *B. populneus* subsp. *populneus***  
AA. Hojas 3 (5-)-lobadas hasta la mitad o bien abajo, perianto exteriormente glabro o con algunos pelos estrellados; folículos 2-4 cm long., semillas 3-8 por folículo **3- *B. populneus* subsp. *trilobus***

#### **1. *B. diversifolius* subsp. *diversifolius* R. Br.**

Horsfield, Pl. Jav. Rar., 234, 1844

Árbol de hasta 18 m de alto, deciduo o semipersistente. Tronco cilíndrico, corteza gris oscuro o marrón, levemente fisurada. Hoja entera, raro con lóbulos laterales, cordiforme, ovado-caudada a cordiforme, ápice angostamente acuminado o apiculado, base cordada, venación pinada, venas secundarias subparalelas, cara adaxial brillante. Estípulas caducas. Inflorescencia axilar, 15-60 flores, paniculada; pedicelos esparcidamente glandular-pubescentes, articulados cerca del ápice. Flores verdes, manchas rojas interiores. Perianto 5-lobado, exteriormente pubescente, lóbulos ovado-agudos o triangulares, recurvados. Estambres 10, estaminodios 10, ovario pubescente. Folículo

los exteriores glabros, elipsoides u ovoides, brevemente estipitados y rostrados, ápice obtuso o redondeado, erecto o incurvo (Martínez Carretero 5199).

**2. *Brachychiton populneus*** (Schott & Endl.) R. Br. subsp. *populneus*

Horsfield, Pl. Jav. Rar., 234, 1844

En Mendoza y San Juan de hasta 8 m de alto, como árbol de alineación (Martínez Carretero 5197).

**3. *B. populneus*** subsp. *trilobus* *Guymer*

Aust. Syst. Bot. 1: 235, 1988

En Mendoza y San Juan de hasta 20 m de alto, cultivado en parques (Martínez Carretero 5198).

Árbol de 8-20 m de alto, siempre verde o semipersistente. Tronco cilíndrico a levemente bulboso, corteza gris a marrón oscuro, algo fisurada. Hoja de cara adaxial brillante, abaxial glaucente, entera o con 1-2 breves lóbulos laterales o profundamente 3(-5)-lobada, lanceolada a oval-lanceolada, margen irregular, venación pinada, pecíolos glabros. Estípulas caducas, angostamente triangular, acuminadas. Inflorescencias axilares, paniculadas, 10-60 flores; pedicelos escasamente puberulentos o glabros, articulados en la mitad. Flores verde claro o crema, verde claro con manchas rojas interiores. Perianto 5-lobado, interiormente glandular-puberulento, lóbulos triangulares a anchamente deltados. Androginóforas: flor masculina blanca y glabra en la parte superior, roja y puberulenta en la base; flor femenina crema o verde claro y glabra en la parte superior y roja y glandular puberulenta en la base. Estambres 20, estaminodios 20, ovario pubescente a glandular puberulento. Folículos externamente glabros, elipsoide-ovoide, rostrados, ápice aristado, levemente triangular. Semillas 4-22 por folículo, ovoides.

### **Sec. *Brachychiton***

- A. Hojas con diferente tomento en ambas caras, lámina 5 (-7)-lobada, levemente triangular a ampliamente deltada, perianto externamente papiloso

**4- *B. discolor***

**4. *Brachychiton discolor*** F. Muell.

Fragm. Bot. 1: 1, 1858

Árbol de hasta 35 m de alto, deciduo. Tronco cilíndrico o angostamente obclavado, irregularmente fisurado. Hoja de lámina de cara adaxial brillante y glabra, abaxial estrellado canescente; 5 (-7)-lobada hasta cerca de la mitad, lóbulos delgadamente triangulares a anchamente deltados, obtusos o agudos, base cordada, venación palmada. Estípulas caducas. Inflorescencias con 8-10 flores, sobre las ramas. Flores rojo-anaranjado exteriormente, marrones en la base, rosadas en la región induplicada. Perianto brevemente 5-lobado, campanulado, lóbulos semielípticos a semicirculares.

Androginóforos: flor masculina blanca raro rosada, flor femenina blanca, verde claro o rosada. Estambres 25-30, estaminodios 25-30, ovario tomentoso, estigma crema. Folículo densamente marrón, elipsoide, rostrado. Semillas 25-30 por folículo (Martínez Carretero 5192).

#### BIBLIOGRAFÍA

- Bentham, G., 1862. Sterculiaceae. In, Bentham, G. and Hooker, J. D., 'Genera Plantarum'. Vol. 1: 214-219. (Reeve: London.).
- Bentham, G., 1863. Sterculiaceae. In, Flora Australiensis. Vol. 1: 224-267. (Lovell, Reeve and Co.: London.)
- Guymer, G.P., 1988. A taxonomic Revision of *Brachychiton* (Sterculiaceae). Aust. Syst. Bot. 1: 199-323.
- La Porte, J., 1962. Observations on the germination and chromosome numbers of some species of *Schinopsis* (Anacardiaceae) and of cultivated Sterculiaceae. Revista Argentina de Agronomía 29: 29-41.
- Terracciano, A., 1897. Le species del genere *Brachychiton*. Bolletino del R. Orto Botanico di Palermo 1(2), 50-64. (English translation by J. A. Collins (1965), CSIRO Translation 72931).

# CANNABACEAE ENDLICHER

por Eduardo Martínez Carretero

Herbácea, anual o perenne, erecta o decumbente, aromática, pubescente con pelos; pelos sin cistolitos. Tallo usualmente surcado. Hojas decusadas, normalmente alternas, simples o palmado lobadas, pecioladas, margen aserrado; estípulas persistentes. Flores unisexuales, estaminadas y pistiladas, normalmente en plantas diferentes. Flor estaminada pedicelada; sépalos 5, estambres 5, opuestos a los sépalos, antera de dehiscencia longitudinal. Flor pistilada a menudo apareada, subsésiles, cubiertas por las brácteas o bractéolas, unipistiladas. Fruto aquenio, cubierto por el perianto acrescente.

A. Herbácea erecta, hojas palmatinervadas, compuestas, pecíolos sin 2 líneas de pelos

1. *Cannabis*

AA. Herbácea voluble, hojas simples, palmado-lobadas, pecíolos con 2 líneas de pelos

2. *Humulus*

## *Cannabis* L.

Sp. Pl. 2: 1027. 1753; Gen. Pl. ed. 5, 453, 1754.

Herbácea, anual, erecta. Tallo simple o ramoso. Hojas palmadas, pecíolo sin pelos ramificados, cara abaxial de la lámina escasa a densamente pubescente. Flor masculina y femenina en diferente pie. Inflorescencia masculina en cimas compuestas o panículas. Fruto aquenio lenticular.

Una sola especie ampliamente distribuida bajo cultivo.

### 1. *Cannabis sativa* L.

Sp. Pl. 2: 1027, 1753

Plantas estaminadas normalmente más altas que las pistiladas. Hojas con pecíolos de hasta 7 cm, lámina linear-lanceolada. Margen levemente aserrado, cara abaxial verde blanquecino, puntos resinosos; adaxial verde más oscuro, con pelos de base cónica. Inflorescencias numerosas. Flor estaminada con sépalos ovados a lanceolados, puberulentos, estambres caducos antes de la antesis. Flor pistilada más o menos sésil, encerradas por las brácteas, perianto adpreso. Fruto aquenio blanco o verdoso. (MERL 13704).

### BIBLIOGRAFÍA

Cronquist, A., 1976. A practical and natural taxonomy for *Cannabis*. Taxon 25: 405-435.

Da ma shu. Cannabaceae. Flora of China, vol. 5. [http://www.efloras.org/florataxon.aspx?flora\\_id=2&taxon\\_id=242325576](http://www.efloras.org/florataxon.aspx?flora_id=2&taxon_id=242325576)

## ***Humulus* L.**

Sp. Pl. 2: 1028. 1753; Gen. Pl. ed. 5, 453, 1754

Herbácea, annual o perenne. Tallo usualmente ramoso, trepador. Hojas anchas, opuestas, palmatinervadas, margen aserrado. Flor masculina con perianto de 3 sépalos libres; anteras bitecas. Flor femenina de a pares en las axilas de las brácteas, perigonio gamosépalo; estilo bifido. Fruto aquenio comprimido.

Género de zonas templadas, con 2 especies cultivadas como adorno o de uso industrial.

- A. Nervaduras de la cara abaxial pubescentes, área marginal de la lámina en la cara abaxial de hojas jóvenes con pelos con cistolitos, pecíolos usualmente más largos que la lámina; margen de las bractéolas en flor pistilada densamente ciliado-pilosa, anteras sin glándulas **1. *H. scandens***
- AA. Nervaduras de la cara abaxial glabras o levemente pubescentes, pelos erectos, área marginal de la lámina en la cara abaxial de hojas jóvenes con escasos o sin pelos con cistolitos; pecíolos usualmente más cortos que la lámina; margen de las bractéolas en flor pistilada no ciliado-pilosa anteras con glándulas **2. *H. lupulus***

### **1. *Humulus scandens* (Loureiro) Merrill**

Trans. Amer. Philos. Soc, n.s. 24 (2): 138, 1935

Herbácea, anual. Hoja de lámina palmada (3) 5-9 lobada, a veces simple, papirosa, cara abaxial con pelos espinulosos en las nervaduras, adaxial pubescente, base cordada, lóbulos ovado triangular de margen aserrado. Flor masculina verde-amarillento. Flor femenina, 1 por bráctea de la inflorescencia, ovario incluido por las brácteas, estilos exertos de las brácteas. Infrutescencias breves 0,5-2 cm. Fruto aquenio exerto de las brácteas en la madurez. (Martínez Carretero 5194, 5195).

### **2. *Humulus lupulus* L.**

Sp. Pl. 2: 1028, 1753

Herbácea, perenne, rizomatosa. Tallos ramosos. Hojas con pecíolos usualmente más cortos que la lámina, lámina cordada, 3-7 lobada. Margen dentado-aserrado, cara abaxial con nervaduras glabras o pubescencia leve, glándulas amarillas, adaxial con escasos pelos cistolíticos hacia el margen. Flor masculina amarillenta, anteras glandulares. Flor femenina usualmente en racimos, pedunculada. Infrutescencia péndula, algo cónica. Fruto aquenio ovoide. (MERL 47298).

## **BIBLIOGRAFÍA**

- Dawson, G., 1967. Cannabinaceae. En Cabrera, A. (Ed.), Flora de la Provincia de Buenos Aires. Colec. Cient. INTA: 19-20.
- Small, E., 1978. A numerical and nomenclatural analysis of morpho-geographic taxa of *Humulus*. Syst. Bot. 3: 37-76.