

## CAESALPINIOIDEAE DC.

Árboles espinosos o inermes, rara vez hierbas. Hojas estipuladas, pulvinuladas, pecioladas, 1-2 paripinnadas o imparipinnadas, rara vez simples o bilobadas, frecuentemente con glándulas nectaríferas asociadas con hormigas; estípulas herbáceas, caedizas; folíolos pulvinulados, peciolulados, enteros, dentados o aserrados. Inflorescencias frecuentemente en racimos caulinares o en panículas terminales. Flores tetrámeras o pentámeras, actinomorfas, o zigomorfas y papilionadas, con hipanto, hermafroditas o unisexuales. Sépalos libres o soldados, a veces poco diferenciados de los pétalos. Pétalos libres, todos semejantes, o desiguales, el superior o estandarte envuelto por dos pétalos laterales o alas, y éstos envueltos por los dos pétalos inferiores o quilla. Estambres 10, a veces menos o más, libres o parcialmente soldados en los de orientación carinal de las flores zigomorfas; filamentos cilíndricos, glabros o pelosos solo en la base; anteras dorsifijas o subdorsifijas, eglandulosas, glabras. Pistilo estipitado; estilo frecuentemente poco diferenciado del ovario; estigma generalmente terminal,  $\pm$  disciforme, húmedo, sin papilas. Fruto estipitado, dehiscente o indehiscente, seco o carnoso, frecuentemente con numerosas semillas. Semillas con o sin estrofiolo.

**2. Gleditsia**

Integrada por c. 200 géneros y 3000 especies de distribución tropical y subtropical.

*Observaciones.*—Muchas de las especies se utilizan como ornamentales y son muy frecuentes en parques y jardines de la Península Ibérica, como el árbol del amor [*Cercis siliquastrum* L., Sp. Pl.: 374 (1753)], de la tribu *Cercideae* Bronn, arbolito caducifolio originario del C y E del Mediterráneo, de flores precoces, papilionadas, rosadas, y de hojas indivisas en forma de corazón.

**CAESALPINIEAE Rchb.**

Árboles o arbustos, con frecuencia espinosos y caducifolios. Estambres 4-10; filamentos de las flores masculinas glabros o pelosos en la base, los de las flores funcionalmente femeninas pelosos; anteras dorsifijas, ovoideas. Pistilo con estilo muy corto; estigma discoideo o bilobado. Fruto estipitado, seco o carnoso. Semillas discoideas; hilo punctiforme.

*Observaciones.*—Se cultivan como ornamentales en parques y jardines de la Península Ibérica la poinciana —*Caesalpinia gilliesii* Wall. ex Hook., Bot. Misc. 1: 129 (1830)—, arbusto oriundo de Argentina, con hojas bipinnadas, flores amarillas en racimos largos y androceo con 10 estambres rojos, largamente exertos; y el espino de Jerusalén o palo verde —*Parkinsonia aculeata* L., Sp. Pl.: 375 (1753)—, árbol oriundo de América tropical, con tronco verdoso, ramas péndulas, hojas paripinnadas con el raquis terminado en una espina y flores amarillas. También se cultivan en los parques de algunas ciudades mediterráneas de la Península Ibérica diversas especies de *Bauhinia* L., con las hojas bilobadas, muy características. En el SE de la Península, en la provincia de Alicante, crece subespontánea *Hoffmanseggia glauca* (Gómez Ortega) Eifert in Sida 5(1): 43 (1972) [*Larrea glauca* Gómez Ortega, Nov. Pl. Descr. Dec.: 15 (1797), basión.]. Es una hierba perenne oriunda del SW de América, de menos de 30 cm, inerme, con hojas bipinnadas y flores amarillas en racimos terminales.

**2. Gleditsia****2. Gleditsia L.\***

[Gleditsia, -ae f. – Johann Gottlieb Gleditsch (1714-1786), botánico y silvicultor sajón, director del Jardín Botánico de Berlín]

Árboles caducifolios, espinosos o inermes, con tronco bien definido, de corteza negruzca y agrietada, funcionalmente monoicos. Ramas alternas, frecuentemente con espinas ramificadas. Hojas pulvinuladas, estipuladas, pecioladas, 1-2 paripinnadas; estípulas libres entre sí, no soldadas al pecíolo, prontamente caducas; pinnas y folíolos pulvinulados; folíolos de margen serrulado o crenulado, con glándulas purpúreas cerca del peciólulo (estipelas) y en cada uno de los senos de los dientes. Inflorescencias en racimos caulinares, las masculinas multifloras, péndulas, las femeninas paucifloras, erectas; flores bracteadas, actinomorfas, funcionalmente unisexuales, con néctar; receptáculo floral en forma de copa

\* S. Talavera & J. Paiva

2. *Gleditsia*

(hipanto) de cuyo ápice nacen el perianto y el androceo, y de la base, el gineceo. Perianto diclamídeo, con 2-5(7) piezas externas (sépalos) y 3-5(7) internas (pétalos) de forma y colorido semejantes (tépalos); tépalos verde-amarillentos, con el dorso, y a veces también el vientre, seríceo. Androceo con (3)5-7(10) estambres libres; filamentos estaminales cilíndricos, los de las flores masculinas glabros o pelosos en la base, los de las femeninas pelosos; anteras ovoideas, dorsifijas, con apertura alargada lateral. Ovario estipitado, puberulento, con numerosos rudimentos seminales, biseriados; estilo muy poco definido cerca de la base en la antesis, después recto; estigma húmedo, discoideo o elíptico,  $\pm$  bilobado. Fruto estipitado, péndulo, plano, algo ondulado y retorcido, indehisciente, carnoso, con numerosas semillas. Semillas de más de 8 mm, ovoideas, aplanadas, lisas, con hilo punctiforme y rafe coriáceo y persistente, sin estrofiolo.  $x = 14$ .

*Observaciones.*—Género integrado por 14 especies, distribuidas por todo el continente americano, Asia y las Filipinas. En los jardines del S de Europa y también de la Península Ibérica se cultiva como árbol ornamental *Gleditsia sinensis* Lam., Encycl. 2: 465 (1788), que se distingue de *G. triacanthos* L. por su tronco cubierto de espinas fasciculadas, folíolos agudos y legumbres fusiformes.

1. *G. triacanthos* L., Sp. Pl.: 1056 (1753)

[triacánthos]

*Ind. loc.*: "Habitat in Virginia"*lc.*: Lám.: 3

Árbol de hasta 15 m, dioico, con tronco bien definido y copa amplia y subcilíndrica. Ramas viejas frecuentemente con espinas ramificadas; las jóvenes, inermes. Hojas de hasta 40 cm; estípulas setáceas; pecíolo 30-50 mm; pinnas con el raquis puberulento y 8-20 pares de folíolos; folíolos 8-35  $\times$  3-11 mm, peciolulados, oblongos u oblongo-elípticos, puberulentos cuando muy jóvenes, algo carnositos, con varios grupos de nectarios purpúreos cerca del pulvínulo –estipelas– y un nectario purpúreo en cada uno de los senos de los dientes del margen. Inflorescencia de hasta 10 cm, las masculinas generalmente con 40-60(150) flores, las femeninas con 4-7(60) flores. Flores verdoso-amarillentas, las masculinas sin pistilo, subsentadas; las femeninas, estaminadas, con pedicelo de 2-3 mm. Hipanto de las flores masculinas 1-2 mm, el de las femeninas 3-4 mm. Tépalos 1,5-4(4,5)  $\times$  0,3-1,3(2) mm, los externos más estrechos que los internos; los de las flores masculinas, en general más pequeños que los de las femeninas. Anteras 0,8-1,1(1,6) mm, dorsifijas, con el conectivo cerca del ápice, las de las flores femeninas sin polen. Ovario con 20-30 rudimentos seminales. Fruto (20)25-50  $\times$  2,5-5 cm, glabro, rojizo en la madurez, con numerosas semillas; estípite 2-4 cm, subcilíndrico, puberulento. Semillas 8,5-10  $\times$  6,5-8 mm, rojizas.

Especie del C y E de Norteamérica, naturalizada como planta ornamental en la mayoría de los parques y jardines del C, E y S de España y en algunas riberas de Málaga, Murcia y Granada, también en el curso bajo del río Mondego, donde forma parte de olmedas, choperas o alamedas; 0-600 m. (II)III-IV. **Esp.**: [Ca] [Co] [Gr] [H] [J] [L] [Ma] [Mu] [Se]. **Port.**: [BL]. **N.v.**: acacia de tres espinas, acacia de tres púas, algaroba de burros; *port.*: espinheiro-da-virginia; *cat.*: acacia de tres espinas.

*Observaciones.*—De esta especie se cultivan en los parques formas sin espinas en los tallos y formas con las hojas juveniles amarillentas. Su madera es pesada, elástica y dura, por lo que se utiliza en ebanistería y carpintería, para radios de carros, etc. Sus frutos se emplean a veces como ali-



Lám. 3.—*Gleditsia triacanthos*, a, b, g, h) parque de María Luisa, Sevilla (SEV 154462); c, d) Palacio de Doñana, Huelva (MA 262129); e, f) jardines del Retiro, Madrid (MA 262177): a) rama con una hoja; b) raquis de una pinna con dos folíolos; c) rama con hojas e inflorescencia masculina; d) flor masculina, en la antesis; e) rama con hoja y una inflorescencia femenina; f) flor femenina; g) fruto; h) semilla.

**3. Ceratonia**

mento para el ganado, aunque tienen efecto laxante. Las semillas, ricas en azúcares (29%) y mucílago, se usan como sucedáneo del café, o como goma para el apresto de las telas, satinado de papel, cremas de belleza, pastas dentífricas, jabones, pastelería y heladería.