

## 1. **Aesculus L.\*\***

[Áesculus, -i f. – lat. *aesculus(esc-)*, -i f. = nombre de un roble arbóreo de bellotas comestibles (*Quercus* sp. pl., *Fagaceae*; probablemente *Q. Frainetto* Ten.). Linneo (1737) establece el nombre

\*\* C. Navarro & F. Muñoz Garmendia

1. *Aesculus*

genérico *Esculus* –validado como *Aesculus* L. (1753)– en sustitución de *Hippocastanum* de Tournefort (1694, 1700) y, en su *Hortus Cliffortianus* (1738), da la siguiente explicación: “Hippocastanum es nombre recosido, y quedan sinónimos ulteriores. Eché por ende mano de los antiguos, ya que la figura del fruto parece semejante a la del castaño y el haya –especies todas que militaron bajo el nombre de *Quercus*” (en las obras de los aludidos antiguos)]

Árboles o arbustos, con la corteza de olor ± desagradable. Ramas de yemas ± desarrolladas, con las escamas cubiertas o no de resina. Hojas caducas, opuestas, palmaticompuestas; folíolos (3)5-7(11), ondulados, dentados o serrados, peciolulados o sentados. Inflorescencia en tirso ± cilíndrico o piramidal, formada por cincinos laterales; pedúnculo muy corto; brácteas muy reducidas o inexistentes. Flores hermafroditas, que se sitúan hacia la base de la inflorescencia, y flores estaminadas –funcionalmente masculinas, con gineceo vestigial–, que se disponen en el ápice de la inflorescencia; todas ellas del mismo color, blanquecinas, rojizas o amarillentas; pedicelos articulados. Cáliz con los sépalos soldados entre sí en tubo ± recto –estrecho, de base en general oblicua o gibosa– o campanulado –corto y ancho–, de lóbulos iguales o los 2 laterales de menor tamaño. Pétalos imbricados, el superior generalmente mayor que el resto; lámina de margen plegado hacia la base, que ± envuelve los estambres; uña ± desarrollada. Disco nectarífero anular o, a veces, unilateral. Estambres 5-8, desiguales, ± exsertos. Ovario con (2)3(4) lóculos. Cápsula subglobosa o piriforme, lisa o aculeolada, sin ginóforo. Semillas de más de 10 mm, farináceas; testa brillante.

*Observaciones.*—Se cultivan como ornamentales, sobre todo en las regiones de clima templado, algunos táxones originarios de Norteamérica, como *A. × carnea* Zeyh., Verz. Saemmtl. Gew. Gart. Schwetzingen: 22 (1818), pro sp. (*A. hippocastanum* × *A. pavia*), de folíolos nada o muy cortamente peciolulados, flores de un color cárneo y frutos con escasos y pequeños acúleos, no punzantes; *A. pavia* L., Sp. Pl. 1: 344 (1753), arbusto o árbol de pequeño tamaño, de folíolos no o muy cortamente peciolulados, flores de un color cárneo, en inflorescencia cónica, y frutos lisos; *A. parviflora* Walter, Fl. Carol.: 128 (1788), de folíolos peciolulados, flores pequeñas y blancas en inflorescencia ± columnar, y frutos lisos piriformes; y *A. octandra* Marshall, Arbust. Amer.: 4-5 (1785), de folíolos peciolulados, flores amarillas en inflorescencia cónica, y frutos lisos y obovados.

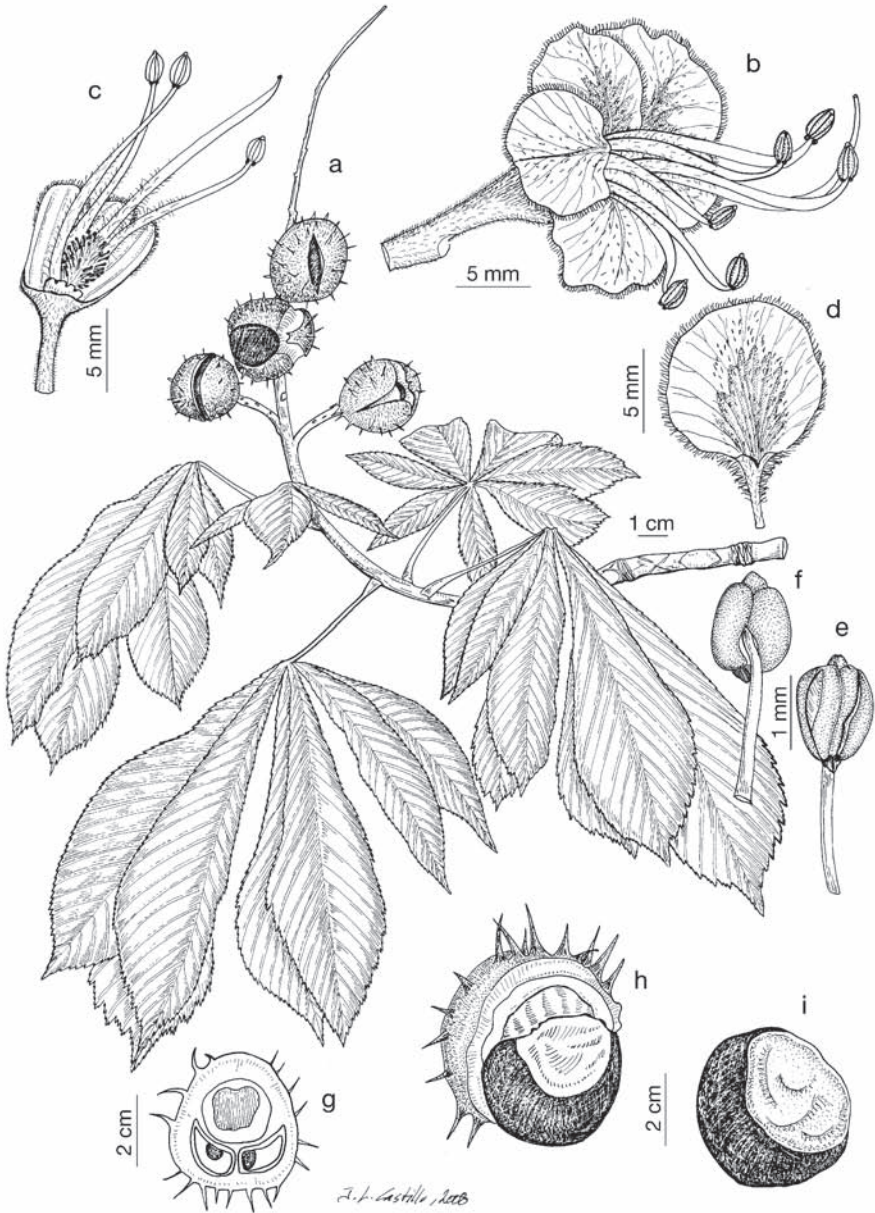
*Bibliografía.*—F. FOREST & al. in Canad. J. Bot. 79(2): 154-169 (2001); J.W. HARDIN in Brittonia 9(4): 173-195 (1957); 12(1): 26-38 (1960).

**1. *A. hippocastanum* L., Sp. Pl. 1: 344 (1753) [Hippocástanum]**  
 [“Hippo Castanum”]

*Ind. loc.*: “Habitat in Asia Septentrionaliore, unde in Europam 1550” [lectotipo designado por F.R. Barrie in Regnum Veg. 127: 15 (1993): BM]

*lc.*: Font Quer, Pl. Medic.: 447 (1962); Ruiz Torre, Fl. Mayor: 1180 Lám. 156 (2006); lám. 17

Árbol hasta de 40 m, de corteza que se exfolia en placas grises, mostrando la parte interna de color pardo-anaranjado. Ramas jóvenes cubiertas de pelosidad pardusca; yemas ovoides, de escamas pardo-rojizas, resinosas. Hojas con 5-7



Lám. 17.—*Aesculus hippocastanum*, a, h, i) Parque da Piedade, Elvas, Alto Alentejo (MA 277889); b-f) cultivada, Salamanca (MA 519619); g) Parque del Retiro, Madrid (MA 625441): a) rama fructífera; b) vista lateral de la flor; c) corte de una flor, con sépalos, estambres y ovario; d) cara adaxial del pétalo con la base plegada; e) estambre, vista ventral; f) estambre, vista dorsal; g) sección de la cápsula, con tres lóculos; h) fruto, con una semilla; i) semilla.

1. *Aesculus*

folíolos y peciolos de 5,5-18,5 cm; folíolos 9,5-33 cm,  $\pm$  oblongos, progresivamente estrechados hacia la base, apiculados, de margen serrado –dientes serrulados–, de haz verde oscuro y lustroso, y envés, cuando joven, con pelos rojizos –curvados y pluricelulares– en la base y axilas de las venas, más tarde, glabrescente, sin peciólulos. Inflorescencia 12-32 cm, cónica, erecta, que sobresale por encima de las hojas, glabra, tomentoso-ferrugínea o con pelos blanquecinos; pedúnculo 4-8 cm. Flores muy numerosas, ligeramente zigomorfas; pedicelos 3-5,5 mm. Cáliz 5-8 mm, campanulado, con 5 lóbulos ligeramente desiguales, peloso. Pétalos 4-5 –uno de ellos a veces rudimentario–, de 8-15 mm –el superior algo más grande–, pelosos en el margen y la cara externa, reflexos, ondulados, blancos –manchados de rojo o amarillo hacia la base–, con la lámina plegada en la base, que envuelve los filamentos estaminales; uña 3,5-6 mm, más corta que el cáliz. Disco nectarífero hipóginio. Estambres 9,3-17 mm, más largos que los pétalos, desiguales, arqueados; filamentos con pelos gruesos, unicelulares. Ovario de 3 lóculos, con glándulas estipitadas; estilo más largo que los pétalos, glabro, excepto en la base. Cápsula 4-6,8 cm, subglobosa, de paredes gruesas y algo carnosas, aculeolada, de color verde, que se abre por 3 valvas; acúleos de c. 10 mm, subulados y ligeramente curvos, no punzantes. Semillas (1)3, de 15-38,5 mm, subglobosas, brillantes, de un color pardo rojizo; hilo orbicular, que ocupa de 1/3 a 1/2 de la semilla, de color crema.  $2n = 40^*$ ,  $40 + 1B$ ;  $n = 20^*$ .

Bosques de caducifolios, sobre cualquier tipo de suelos; c. 200 m. IV-V. Oriundo del E del Mediterráneo, regiones montañosas del C de la Península Balcánica –S de Albania, N y C de Grecia y E de Bulgaria– y antigua Yugoslavia, muy utilizado en toda Europa como planta ornamental o de sombra. Guipúzcoa y Navarra. **Esp.:** [Na] [SS]. **N.v.:** castaño caballar, castaño caballuno, castaño de Indias, castaño de la India, castaño falso, castaño loco, falso castaño; **port.:** castanheiro-da-Índia; **cat.:** castanyer bord, castanyer d'Índia, marronyer; **eusk.:** indigaztainondoa; **gall.:** castiñeiro da Índia, castiñeiro das bruxas.

*Observaciones.* – Cultivado en toda la Península Ibérica; ocasionalmente naturalizado en el N. Las semillas, hojas y flores tienen saponinas triterpénicas (escina); las primeras, además, un glucósido (aesculina). La escina puede producir molestias gastrointestinales y dolor de cabeza. En la medicina se utiliza por sus propiedades antiinflamatorias y venotónicas. La aesculina tiene actividad antioxidante y se usa en la fabricación de protectores solares de uso tópico; por ingestión es tóxica y puede causar hemólisis en muchos animales y en el hombre.

Se han realizado ensayos clínicos con el extracto de la semilla y parece ser eficaz para el tratamiento de enfermos que sufren insuficiencia venosa crónica, con hinchazón y dolor de piernas, venas varicosas y úlceras en la piel.

Las semillas tradicionalmente se han utilizado para mitigar la hipertrofia prostática benigna, desórdenes del aparato urinario y respiratorio, procesos reumáticos, alteraciones del aparato circulatorio, diarreas, etc.