

## CXI. SAPINDACEAE [nom. cons.]\*

Árboles, arbustos, bejucos –con o sin zarcillos– o hierbas anuales o perennes, a veces con látex, en general dioicos. Hojas alternas, simples –pinnatífidas o trilobadas– o compuestas –trifolioladas, uni o bipinnadas–, perennes o caducas; con estípulas o sin ellas. Inflorescencia cimosa –en falsa panícula, tirso o cincino; rara vez, por reducción, flores solitarias–, terminales o axilares, a veces con zarcillos o espinas; brácteas y bractéolas pequeñas. Flores unisexuales, rara vez hermafroditas, actinomorfas o zigomorfas, pentámeras o tetrámeras, heteroclamídeas u homoclamídeas; receptáculo plano, a veces con andróforo o ginóforo; disco nectarífero –que a veces falta– hipógino, extrastaminal, completo, anular o lateral. Sépalos 4 o 5, libres, parcialmente soldados o con 2 de las piezas soldadas. Pétalos (0)4 o 5, libres, desiguales, a veces con 1 o 2 apéndices escamosos o pelos hacia la base de la cara adaxial. Estambres (5)8(10) –en las flores masculinas– o transformados en estaminodios y con los filamentos muy cortos –en las femeninas–, libres entre sí –o rara vez soldados en la base–, no soldados a la corola; anteras dorsifijas, introrsas; polen 2-3(4) colporado o porado. Ovario súpero –rudimentario, en las flores masculinas–; carpelos 2-8, totalmente soldados o solo en la base; estilo 1, terminal o ginobásico; estigmas 1-4; rudimentos seminales 1(2) por lóculo. Fruto en esquizocarpo –con (2)3(8) mericarpos–, cápsula, baya, drupa, aquenio o sámara; pericarpo carnoso, ± coriáceo o pétreo. Semillas con la testa de membranácea a coriácea, rara vez leñosa; con o sin arilodio; sin endosperma.

*Observaciones.*–Familia integrada por unos 144 géneros y c. 1650 especies, que se distribuyen principalmente por las regiones tropicales y subtropicales, especialmente en el SE de Asia.

La circunscripción de las *Sapindaceae* ha variado a lo largo del tiempo. En ocasiones ha incluido las *Hippocastanaceae* y algunos géneros de las *Aceraceae*. Por un lado, algunos autores –v.gr., J. Hutchinson, *Fam. Fl. Pl.* ed. 3: 446-459 (1973); G.L. Stebbins, *Fl. Pl.*: 352-353 (1974); A.J. Cronquist, *Evol. Classific. Fl. Pl.* ed. 2: 781-803 (1988); G. Dahlgren in *Bot. J. Linn. Soc.* 100(3): 197-203 (1989) y A.L. Takhtajan, *Diversity Classific. Fl. Pl.*: 297-302 (1997)– mantienen *Hippocastanaceae* y *Aceraceae* como familias independientes. Otros, con el apoyo de caracteres morfológicos, han adoptado un concepto más amplio incluyendo ambas familias en las *Sapindaceae* –v.gr., G. Bentham & J.D. Hooker, *Gen. Pl.* 1(1): 388-392 (1862); R.F. Thorne in *Aliso* 13(2): 365-389 (1992); in *Bot. Rev. (Lancaster)* 66(4): 441-472 (2000)–. En el caso de las

\* F. Muñoz Garmendia, C. Navarro & A. Quintanar (eds.)

clasificaciones filogenéticas, basadas ante todo en datos moleculares, la mayoría integran *Hippocastanaceae* y *Aceraceae* en *Sapindaceae* –V. Savolainen & al. in Kew Bull. 55(2): 272-274 (2000); P.F. Stevens, *Angiosperm Phylogeny Website* (Version 9, June 2008; <http://www.mobot.org/MOBOT/research/APweb/>).

Por último, M.G. Harrington & al. in Syst. Bot. 30(2): 366-382 (2005) proponen 4 subfamilias: *Sapindoideae* Burnett (que incluye *Koelreuteria* y *Ungnadia* Endl.), *Hippocastanoideae* Burnett (que incluye táxones de *Hippocastanaceae* y *Aceraceae*), *Dodonaeoideae* Burnett y *Xanthoceroideae* Thorne & Reveal.

1. Hierba perenne trepadora (bejuco), a veces algo leñosa en la base; hojas biternadas; con zarcillos en la base de la inflorescencia ..... **1. *Cardiospermum***
- Árbol o arbusto; hojas imparipinnadas, con 3-8 pares de folíolos; sin zarcillos en la base de la inflorescencia ..... **2. *Koelreuteria***