

SAPINDACEAE

PHYLOGENIE DER SEIFENBAUMGEWÄCHSE

XANTHOCERATOIDEAE

HIPPOCASTANOIDEAE

DODONAEOIDEAE

SAPINDOIDEAE

SAPINDACEAE

SEIFENBAUMGEWÄCHSE

Holzpflanzen
gegenüber liegende Blattfiedern leicht versetzt
Endfiedern winzig bis rudimentär
Blattstielbasis verdickt
Blüten oft innen behaart
Nektardrüse extrastaminal
A8, behaart; Samenanlage sitzend
Samen: Testa mit Leitgewebe, Keimwurzel in Testaeinbuchtung
Quebrachitol, Cyclopropan-Aminosäuren, Saponine
meist trop./subtrop.
(wenige in gemäßigten Übergangszonen)

~144 Gattungen
~1900 Arten

© COLE, FERRUCCI 2022 (CC-BY)

BIEBERSTEINIACEAE

NITRARIACEAE

ANACARDIACEAE

BURSERACEAE

KIRKIACEAE

SAPINDACEAE

SIMAROUBACEAE

MELIACEAE

RUTACEAE

SAPINDALES

Freie Universität Berlin

Theodor C. H. Cole, Dipl. Biol.
Dahlem Centre of Plant Sciences (DCPS)
Institut für Biologie – Botanik
Freie Universität Berlin
Altensteinstr. 6
D-14195 Berlin, Deutschland



Maria Silvia Ferrucci, Ph.D.
Instituto de Botánica del Nordeste
Sargento Juan Bautista Cabral 2131
3402BK Corrientes, Argentinien

COLE TCH, FERRUCCI MS (2022) SAPINDACEAE Phylogenie Poster

- Unterfamilien, Triben und Gattungen
 - Hypothetischer Stammbaum und Artenzahlen v.a. basierend auf Buerki et al. 2021
 - Stammbaum hier enthält 134 der insgesamt ca. 144 Gattungen der Familie
 - Phylogenie und Klassifikation gemäß nebenstehender Literatur
 - Ästlängen entsprechen nicht den eigentlichen Zeitverhältnissen
 - Merkmale nicht bei allen Vertretern gleichermaßen ausgebildet
 - Merkmale (Familie und Gattungen) siehe: Kubitzki K (ed) (2011) FGVP, Vol. X und APweb
- Kommentare
Allophylastrum innerhalb oder Schwester zu *Allophylus*
Balsas, *Chimborax* und *Houssayanthus* innerhalb *Serjania*
Sarcotoechia innerhalb *Cupatopsis*/*Arytera*
Scyphochium innerhalb *Matayba* gemäß Buerki et al. 2011b, aber morphologisch näher an *Sapindus* und *Alatococcus* in Tribus Sapindeae (Ferrucci 1989; Acevedo-Rodriguez 2012).
Tina inklusive *Neotina* und *Tinopsis* (Buerki et al. 2011b)

Literatur
Acevedo-Rodriguez P (2012) PhytoKeys 10: 1-5
Acevedo-Rodriguez P et al. (2017) Syst Bot 42: 96-114
Acevedo-Rodriguez P & Ferrucci MS (2002) Brittonia 54(2): 112-115
Buerki S et al. (2009) Mol Phylogenet Evol 51: 238-258
Buerki S et al. (2010a) Syst Bot 35(1): 172-180
Buerki S et al. (2010b) Plant Ecol 143: 148-159
Buerki S et al. (2011a) J Biogeogr 38: 531-550
Buerki S et al. (2011b) Bot J Linn Soc 165: 223-234
Buerki S et al. (2012) Taxon 61: 109-119
Buerki S et al. (2020) Castilleja 75(2): 269-284
Buerki S et al. (2021) Am J Bot 108(7): 1-18
Ferrucci MS & Steinmann VW (2019) Syst Bot 44(3): 670-780
Feng Y et al. (2019) Mol Phylogenet Evol 130: 8-17
Harrington MG et al. (2005) Syst Bot 30: 366-382
Harris AJ et al. (2016) Mol Phylogenet Evol 102: 145-151
Kubitzki K et al. (2011) FGVP, Vol. X, Springer
Unterschiedliche ID, Coultter JF, Ferrucci MS (2016) Syst Bot 114(6): 583-598

Speziellen Dank an Prof. Dr. Julien Bachelier und Prof. Dr. Hartmut H. Hilger für Kommentare und Unterstützung