EUPHORBIACEAE

Stammbaum der wichtigsten Gattungen und Unterfamilien

Latex (Milchsaft) meist weiß, gelb oder andersfarbig
Milchröhren ungegliedert
Bl oft variabel, drüsig

Btn klein, unisex.
G3
Narbe auffällig
Kapsel/Steinfr. mit Columella (explosiv aufspringend)
Samen oft mit Arillus/Caruncula (Myrmekochorie)
Phorbolester

- Stammbaum aus Sun et al. 2016 (Auszug)
- Merkmale aus Webster 2014 und APweb
- ~230 Gattungen, ~5700 spp. (Artenzahlen aus POWO)
- derzeit umfangreiche Revisionen mit notwendiger Umbenennung vieler Arten

CROTONOIDEAE

Staminodien + (sekretorisch)

- Milchröhren gegliedert; Bl palmat gefiedert
  ♀ Btn K(5); ♂ Btn einzeln (terminal an seitl. Infl.ästen), K5, A4-10; Latex für Gummi: *H. brasiliensis*; Amazonas → **HEVEA** 10
- Wurzelknollen; Bl einfach
  ♀ Btn K5 (imbrikat); ♂ Btn K5, A10; *M. esculenta* (Maniok); Neotropis → **MANIHOT** ~160
- K meist an Fr verbleibend
  - Latex (klar) weiß oder rötlich, ggl. harzartig; Bl einfach
    ♀ Btn K(4)5-7(-10), G3(-1); ♂ Btn K5, C5, A8-20(-∞); global (warm-gemäßigt/trop.) → **CROTON** ~1100
  - Latex gelblich-rot; Caudices/Rhizome oft verdickt; Bl divers, keine basalen Bl.drüsen
    ♀ Btn K5 (imbrikat); ♂ Btn K5, A(6-)8-10(-12); (sub)trop. Am./v.a. Afrika → **JATROPHA** 175
- Sträucher od. Bäume; Latex klar
  Infl unisex.; ♀ Btn K5 (imbrikat); ♂ Btn K5, C4-6, A10-35; Indonesien, Philippinen, Neuguinea, AUS, Neukaledonien → **CODIAEUM** 17
- Wurzelknollen; Bl einfach
  ♀ Btn K5 (imbrikat), C5, G1-3; ♂ Btn K4-5, C5 (röhrenförmig), A10-20; Steinfrucht; trop. Afrika → **RICINODENDRON** 1
- Bäume, Latex selten, K aufspaltend
  - Bl dreinervig
    ♀ Btn C5, G2-4; ♂ Btn C5(6), A17-32; Steinfrucht; SO-Asien bis Polynesien → **ALEURITES** 2
  - Bl.aderung palmat
    ♀ Btn C5, G3-5; ♂ Btn C5, A8-12(-14); Fr Kapsel; SO-Asien, Malesien, Japan → **VERNICIA** 3

ACALYPHOIDEAE

Latex selten bis fehlend, ggl. farbig
Milchröhren (un)gegliedert

- Bäume od. Sträucher; zweihäusig; farbige Drüsenhaare; Äste hohl; oft rötl. Exudat
  ♀ Btn K5 helmartig (persist.), G2-3; ♂ Btn K aufspaltend, A3-20(-30) (Antheren 3-4-fächr.); Afrika, Madagaskar, Indien, Malesien-Polynesien → **MACARANGA** ~300
- Bäume, Sträucher, Kletterpfl.; zwei- (einige ein-)häusig; Bl mit Paar adaxialer extrafl. Nektarien
  ♀ Btn K3-6, G2-3; ♂ Btn K3-5, A15-130 (Antheren 2-fächr.); (sub)trop. Asien, Malesien-Pazifik, (Afrika) → **MALLOTUS** ~120
- Strauch od. Baum (krautig in gemäßigtem Klima), einhäusig; Bl palmat gelappt; NbBl: hinfällig, -narbe stammumgreifend
  ♀ Btn K3-5, G3; ♂ Btn K aufspaltend, A∞; Ostafrika, (Indien) → **RICINUS** 1
- trop. Am., Afrika, Madagaskar, SO-Asien
  - Bäume, Sträucher od. Kräuter, ein- (einige zwei-)häusig; NbBl meist persist.
    ♀ Btn K3-4(5) (persist.), G2-3; ♂ Btn K aufspaltend, A4-8 (Theken verlängert, gedreht, wurmförmig); pantrop. → **ACALYPHA** ~440
  - einjährig bzw. Stauden, zwei- (einige ein-)häusig; Wurzelstock braun-blau-purpurn; Bl gegenst.
    Infl unisex., ♀ Btn K3, G2; ♂ Btn K in 3 Segmente aufspaltend, A8-15(-20); gemäßigtes Eurasien → **MERCURIALIS** 10
  - Kletterpfl., ein-(oder zwei-)häusig
    ♀ Btn K4(5) (persist.), G4; ♂ Btn K 4-5-teilig, A15-40 → **PLUKENETIA** ~20
  - niedrige Sträucher, einige kletternd; einhäusig; Brennhaare; NbBl persist.
    ♀ Btn K5-12, G3; ♂ Btn K 3-6-teilig, A5-90 → **DALECHAMPIA** ~120

EUPHORBIOIDEAE

Cyathien (Pseudanthien)
A nicht von P bedeckt
Nektarien –
oft zwei Drüsen an der Basis der Brakteen

- Bäume, Sträucher, od. Kräuter; oft sukkulent/dornig (NbBl.)
  ♀ Btn K(0)3-6, ♂ Btn monandrisch (A1); nahezu weltweit → **EUPHORBIA** ~2000
- Bäume; 2 Drüsen an Bl.basis/oberem Ende des Blstiels
  ♀ Btn K3; ♂ Btn K3 (basal verwachsen), A2(3); Fr 6-fächrig; Indien, China, Malesien → **TRIADICA** 3
- Bäume od. Sträucher; Latex hochtoxisch; Drüse an Bl.basis/oberem Ende des Bl.stiels
  ♀ Btn K3 (persistent); ♂ Btn K2(3), A2; Karibik → **HIPPOMANE** 3
- (Halb-)Sträucher od. Kräuter (ggl. stammsukkulent)
  ♀ Btn K3-0; ♂ Btn K2, A 2(3); v.a. Amerika → **STILLINGIA** 26
- Bäume; immergrün od. laubwerfend; Stamm/exponierte Wurzeln stachelig!
  Btn hochkomplex, Chiropterophilie; Kapsel explosiv (!); Samen 5-20; Neotropis → **HURA** 2

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

© COLE, HILGER (CC-BY) 2021

View publication stats