


FILOGENESI DELLE BORAGINALES

FAMIGLIE E GENERI CON TRATTI PLESIO-/APOMORFICI E (NON)DIAGNOSTICI



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



Lorenzo Cecchi, Ph.D.
Università degli Studi di Firenze
Museo di Storia Naturale
Botanical Collections "Filippo Parlatore"
via G. La Pira 4 - 50121 Firenze, Italia

HILGER HH, COLE TCH, CECCHI L (2019) Filogenesi delle BORAGINALES

Versione 1.0. Autore: HILGER HH, COLE TCH, Cecchi L. Phylogeny Poster
• coautore di ordine secondario: Lorenzo Cecchi del Botany Working Group
• arbusto ipotetico basato su dati di filogenesi molecolari aggiornati al 2017
• caratteri mutuati da Kubitzki, ed. (2016) FGVP XIV e Luebert et al. (2016)
• lunghezza dei rami arbitraria (non esprime la reale scala temporale)
• caratteri elencati non presenti necessariamente in tutti i membri del relativo clado
• per le famiglie conosciute il numero di generi incerto
• Ehretiaceae: topologia ancora ampiamente incerta e oggetto di ampia rivalutazione (M. Gottschling, com. pers.)
• *Hilsenbergia* incisa in *Bourreria*
• *Nama*, nelle Namaceae, polifiletico
• *Tournefortia* e *Argusia* inclusi in *Heliotropium*
Sigle: fg foglie, infl infiorescenza, fl fiori, P perianzolo/perigonio, K calice, C corolla, A androceo, G gineceo, fr frutto
• Hydrophyllaceae: topologia inedita secondo G. Walden (com. pers.)
** *Turricula* incerto secondo G. Walden (com. pers.)

Riferimenti:
Baldwin et al. (2012) The Jepson Manual, 2nd edn.
Ferguson (1998) Syst. Bot. 23(3): 253-268.
Gottschling (2016) FGVP XIV, Springer, vol. 72, 1-6.
Hilger & Diane (2003) Bot. Jahrb. Syst. 125(1): 1-51.
Kubitzki, ed. (2016) FGVP XIV, Springer.
Luedert et al. (2016) FGVP XIV, Springer.
Waldein & Parlatore (2012) Matrona 59(4): 211-222.
Walden (2015) UC Berkeley Electronic Theses and Dissertations, <http://escholarship.org/uc/item/8lq920k>
vedi anche: Stevens PF (2019) APWeb – www.mobot.org/MOBOT/research/APweb

* Garzie a Marc Gottschling e Genevieve Walden per i preziosi commenti