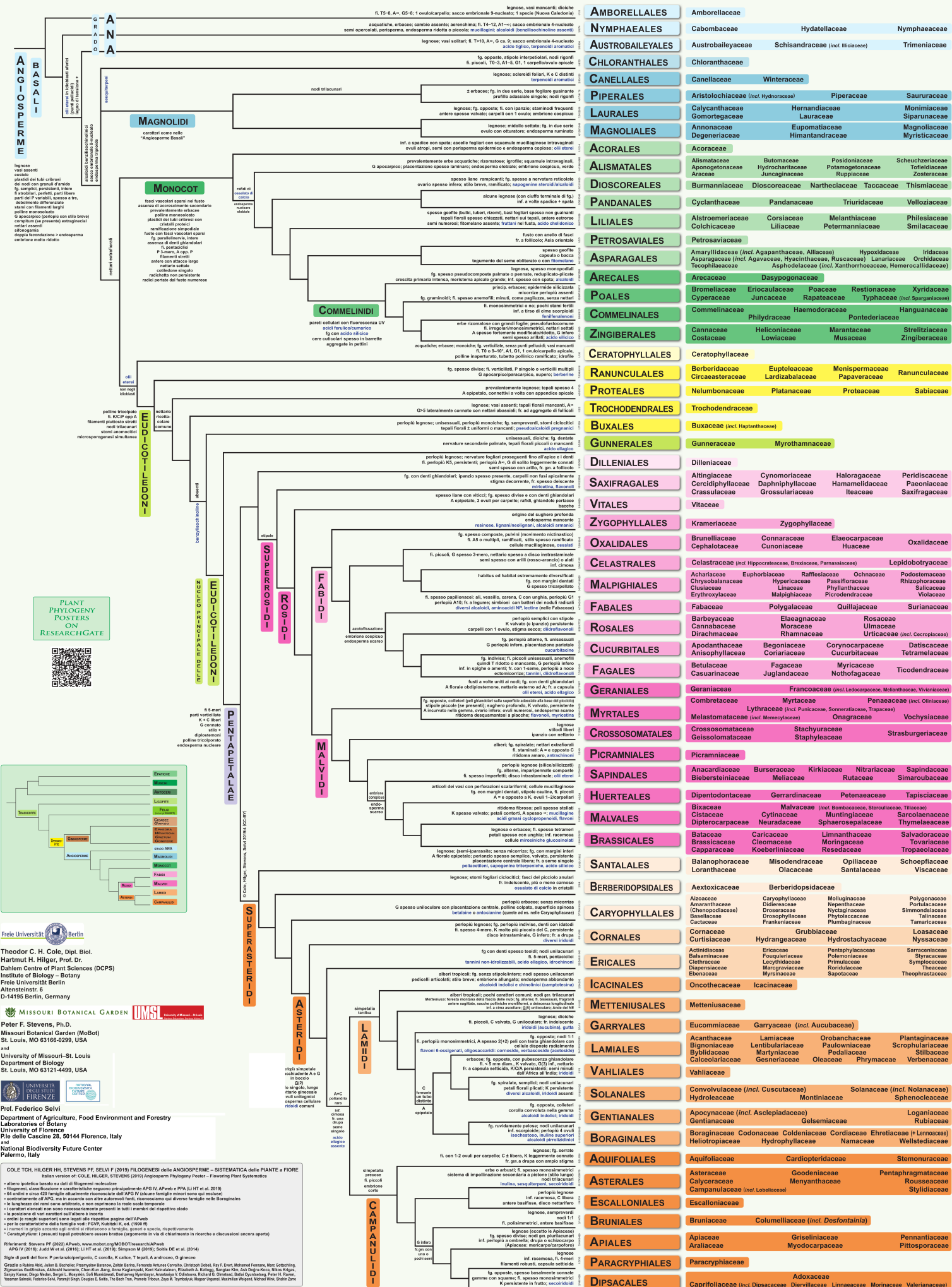


FILOGENESI DELL'ANGIOSPERME

Sistematica delle piante a fiore



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

Missouri Botanical Garden
Peter F. Stevens, Ph.D.
Missouri Botanical Garden (MoBot)
St. Louis, MO 63166-0299, USA
and
University of Missouri–St. Louis
Department of Biology
St. Louis, MO 63121-4499, USA

Università degli Studi di Firenze
Prof. Federico Selvi
Department of Agriculture, Food Environment and Forestry
Laboratory of Botany
University of Florence
P.le delle Cascelle 28, 50144 Florence, Italy
and
National Biodiversity Future Center
Palermo, Italy

COLE TCH, HILGER HH, STEVENS PF, SELVI F (2019) FILOGENESI DELL'ANGIOSPERME – SISTEMATICA DELLE PIANTE A FIORE
basin version of COLE, HILGER, STEVENS (2019) Angiosperm Phylogeny Poster – Flowering Plant Systematics

- Albero ipotetico basato su dati di filogenesi molecolare
- Righe verdi, classificazione e caratteristiche sequenza principalmente AP4, AP4w e PA4 (Hilger et al. 2019)
- 44 ordini e circa 420 famiglie attualmente riconosciute dall'AP4 (alcune famiglie minori sono qui escluse)
- Contranne in AP4, ma in accordo con altre autorevoli fonti, riconoscimento qui diverse famiglie nelle Boraginales
- La lunghezza dei rami sono arbitrarie, e non esprimono la reale scala temporale
- I caratteri elencati non sono necessariamente presentati in tutti i membri del rispettivo clado
- La posizione di vari caratteri all'albero è incerta
- Ordini e ranghi superiori sono legati alle rispettive pagine dell'AP4w
- Per le caratteristiche delle famiglie vedi: COLE, Kubitzki K, ed. (1998) 9
- Numeri in grigio accanto agli ordini e riferiscono a famiglie, generi e specie, rispettivamente
- Cercariophyllales: i parenti legati potrebbero essere bratterie (argomento in via di chiarimento in ricerche e discussioni ancora aperte)

Riferimenti: Stevens PF (2002) APWeb, www.mobot.org/MOBOT/Research/APWeb
AP4 (2019); Judd W et al. (2016); LH et al. (2019); Simpson M (2019); Selvi et al. (2014)

Signi di parti del fiore: P per perianzio/perigonio, C corolla, K calice, T tepalo, A androceo, G gineceo

Gratie a Rubin Adán, Julia B. Beckler, Pearyang Baek, Zsófia Barab, Fernanda Antunes Cavalli, Christoph Dobay, Roy Ewert, Mohamed Fennane, Mari Göttsching, Zeynep Güntürkün, Abdolhossein Iwamoto, Chen-Kun Jung, Anur Kapuramuni, Kater Kamaliddin, Elizabeth A. Kellogg, Sangtae Kim, Anu Oduro-Akoko, Nilou Krizan, Suley Kucuk, Diego Medina, Sergio L. Maza, Sidi Brachmane, Catherine Szymanski, Anwarul H. Choudhury, Richard C. Donnell, Saba Ouyarshin, Peter F. Raven, Yasmin Sabhan, Fatima Salim, Pratyaj Singh, Douglas E. Soltis, The Bao Tran, Prasad Thirum, Ziya M. Tishchenko, Rajarajagan, Wanzhen Wiegand, Wolfram Willner, Shih-Zhen