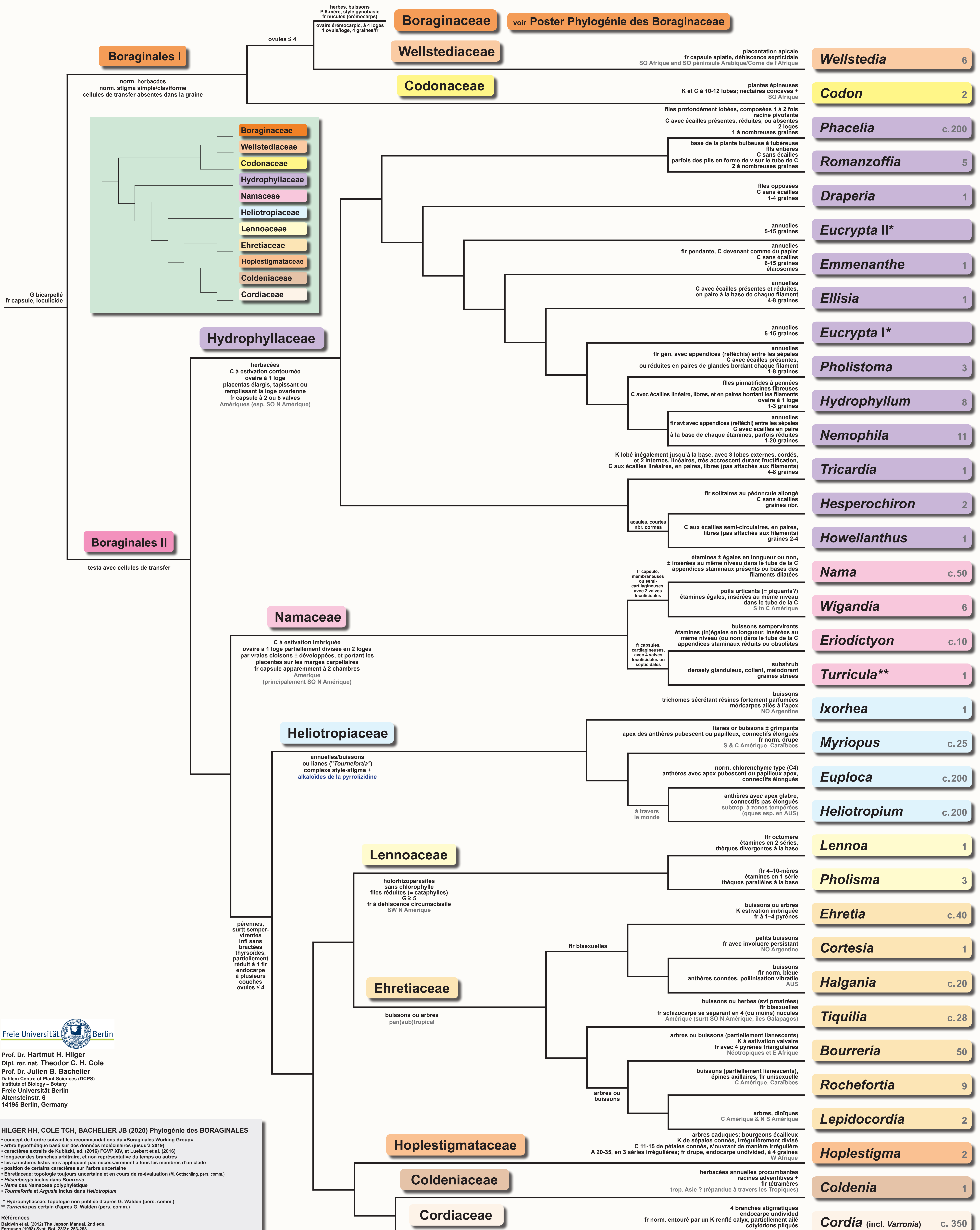


PHYLOGÉNIE DES BORAGINALES

Familles et genres avec plésio-/apomorphiques et autres traits pas forcément diagnostiques



Freie Universität Berlin

Prof. Dr. Hartmut H. Hilger
Dipl. rer. nat. Theodor C. H. Cole
Prof. Dr. Julien B. Bachelier
Dahlem Centre of Plant Sciences (DCPS)
Institute of Biology – Botany
Freie Universität Berlin
Altensteinstr. 6
14195 Berlin, Germany

HILGER HH, COLE TCH, BACHELIER JB (2020) Phylogénie des BORAGINALES
• concept de l'ordre suivant les recommandations du «Boraginales Working Group»
• arbre hypothétique basé sur des données moléculaires (jusqu'à 2019)
• caractères extraits de Kubitzki, ed. (2016) FGVP XIV, et Luebert et al. (2016)
• longueur des branches arbitraire, et non représentative du temps ou autres
• les caractères listés ne s'appliquent pas nécessairement à tous les membres d'un clade
• position de certains caractères sur l'arbre incertaine
• Ehretiaceae: topologie toujours incertaine et en cours de ré-évaluation (M. Gottschling, pers. comm.)
• *Hilsenbergia* inclus dans *Bourreria*
• *Nama* des Namaceae polyphylétique
• *Tournfortia* et *Argusia* inclus dans *Heliotropium*
* Hydrophyllaceae: topologie non publiée d'après G. Walden (pers. comm.)
** *Turricula* pas certain d'après G. Walden (pers. comm.)

Références
Baldwin et al. (2012) The Jepson Manual, 2nd edn.
Ferguson (1998) Syst. Bot. 23(3): 253-268
Gottschling et al. (2014) Mol. Phylog. Evol. 72: 1-6
Hilger and Diane (2003) Bot. Jahrb. Syst. 128(1): 19-51
Kubitzki, ed. (2016) FGVP XIV, Springer
Luebert et al. (2016) Taxon 65(3): 502-522
Walden and Patterson (2012) Madroño 58(4): 211-222
Walden (2016) UC Berkeley Electronic Theses and Dissertations, <http://escholarship.org/uc/item/8tq2b2b>
cf. Stevens PF (2020) APweb – www.mobot.org/MOBOT/research/APweb

© Les auteurs, 2020 (CC-BY)
* Les auteurs remercient Marc Gottschling et Genevieve Walden pour leurs précieux commentaires