

FILIGENESI DELLE BRIOFITE

Sistematica e Caratteristiche delle Piante terrestri non vascolari (Muschi, Epatiche, Antocerote)



Epatiche

MARCHANTIOPHYTA

SETA PHYTA

Muschi

BRYOPHYTA

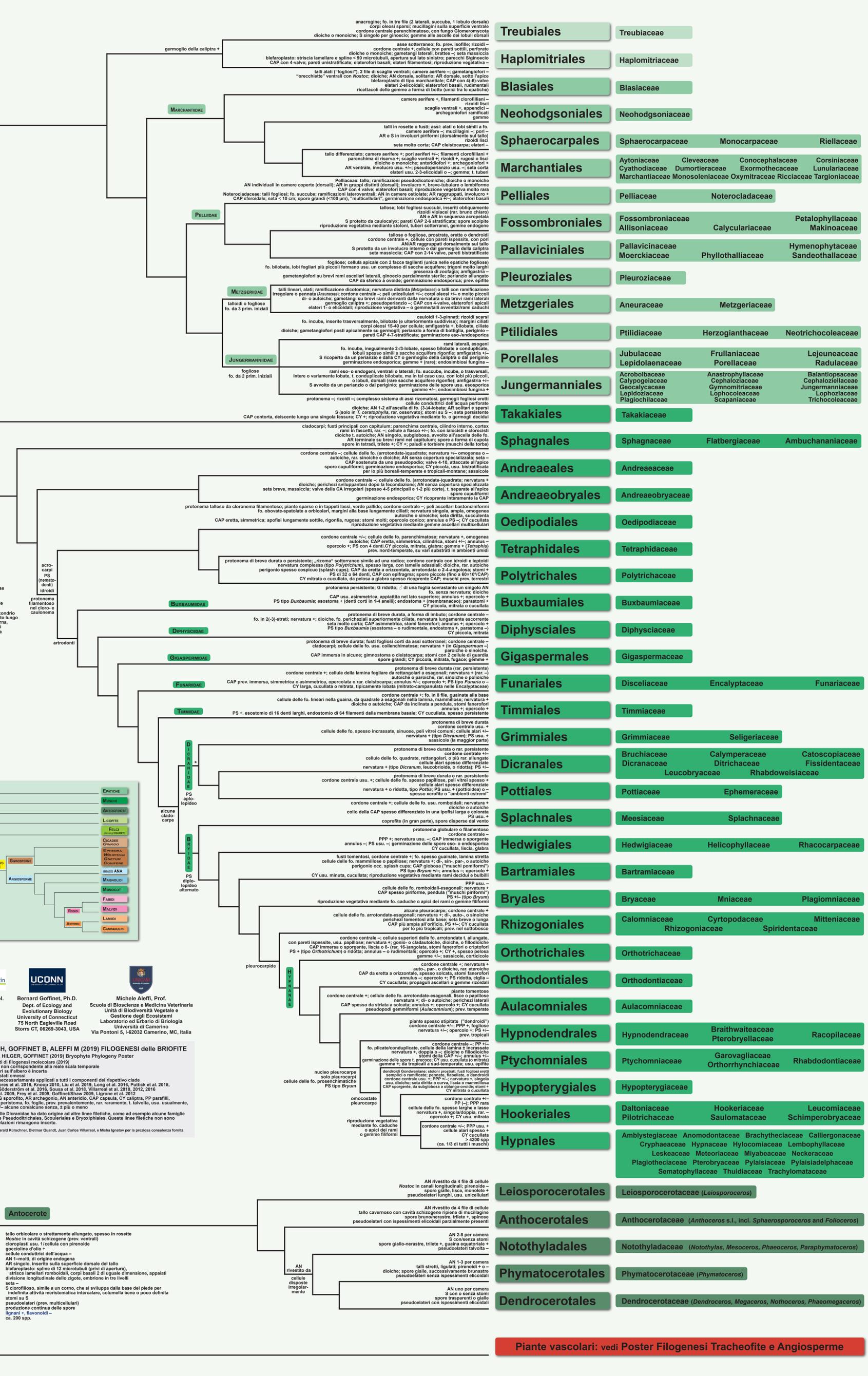
ANTHOCEROTOPHYTA

Antocerote

Epatiche

Muschi

Antocerote



COLE TCH, HILGER HH, GOFFINET B, ALEFFI M (2019) FILIGENESI delle BRIOFITE
Versione italiana di: COLE, HILGER, GOFFINET (2019) Bryophyte Phylogeny Poster
albero ipotetico basato su dati di filogenesi molecolare (2019)
lunghezza dei rami arbitraria, non corrispondente alla reale scala temporale
la posizione di diversi caratteri sull'albero è incerta
alcuni ordini e famiglie sono stati omessi
i caratteri elencati non sono necessariamente applicati a tutti i componenti del rispettivo clado
filogenesi: Cox et al. 2010, Flores et al. 2016, Knapp 2010, Liu et al. 2015, Song et al. 2016, Puttick et al. 2018, Shaw et al. 2011, Söderström et al. 2016, Souza et al. 2018, Villarreal et al. 2010, 2012, 2016
caratteri: Grandt-Stöckler et al. 2009, Frey et al. 2009, Goffinet-Shaw 2009, Lironne et al. 2012
abbreviazioni: G gametofito, S sporofito, AR archeogonio, AN anteridio, CAP capsula, CY caliptra, PP parafilli, PPP pseudoparaffilli, PS peristoma, fo. foglia, prev. prevalentemente, rar. raramente, t. talvolta, usu. usualmente, + presente, - assente, +/- alcune con alcune senza, 2 più o meno
*la precoce diversificazione delle Dicranidae ha dato origine ad altre linee filitiche, come ad esempio alcune famiglie fra le Protobryophytae, o le Pseudotracheales, Scouleriales e Bryoxiphales. Queste linee filitiche non sono qui incluse, poiché le loro relazioni rimangono incerte.
Un particolare ringraziamento va ad Harald Kirschner, Dietmar Quandt, Juan Carlos Villarreal, e Mishal Ignatov per la preziosa consulenza fornita

ANTHOCEROTOPHYTA

tallo orbicolare o strettamente allungato, spesso in rosette Nostoc in cavità schizogene (prev. ventrali) ciliopulsi usu. 1 cellula con perinoidio gocciolina d'olio + cellule conduttrici dell'acqua - AN - molti, di origine endogena AR singolo, inserito sulla superficie dorsale del tallo bifloroplasto: spina di 12 micrometri (privi di apertura), strisce lamellari romboidali, corpi basali 2 di uguale dimensione, appaiati divisione longitudinale dello zigote, embrione in tre livelli seta - S. clorofilloso, simile a un corno, che si sviluppa dalla base del piede per indefinita attività meristemica intercalare, colonna bene o poco definita stomi su S pseudolaterali (prev. multicellulari) produzione continua delle spore lignani +, flavonoidi - ca. 200 spp.

Piante vascolari: vedi Poster Filogenesi Tracheofite e Angiosperme