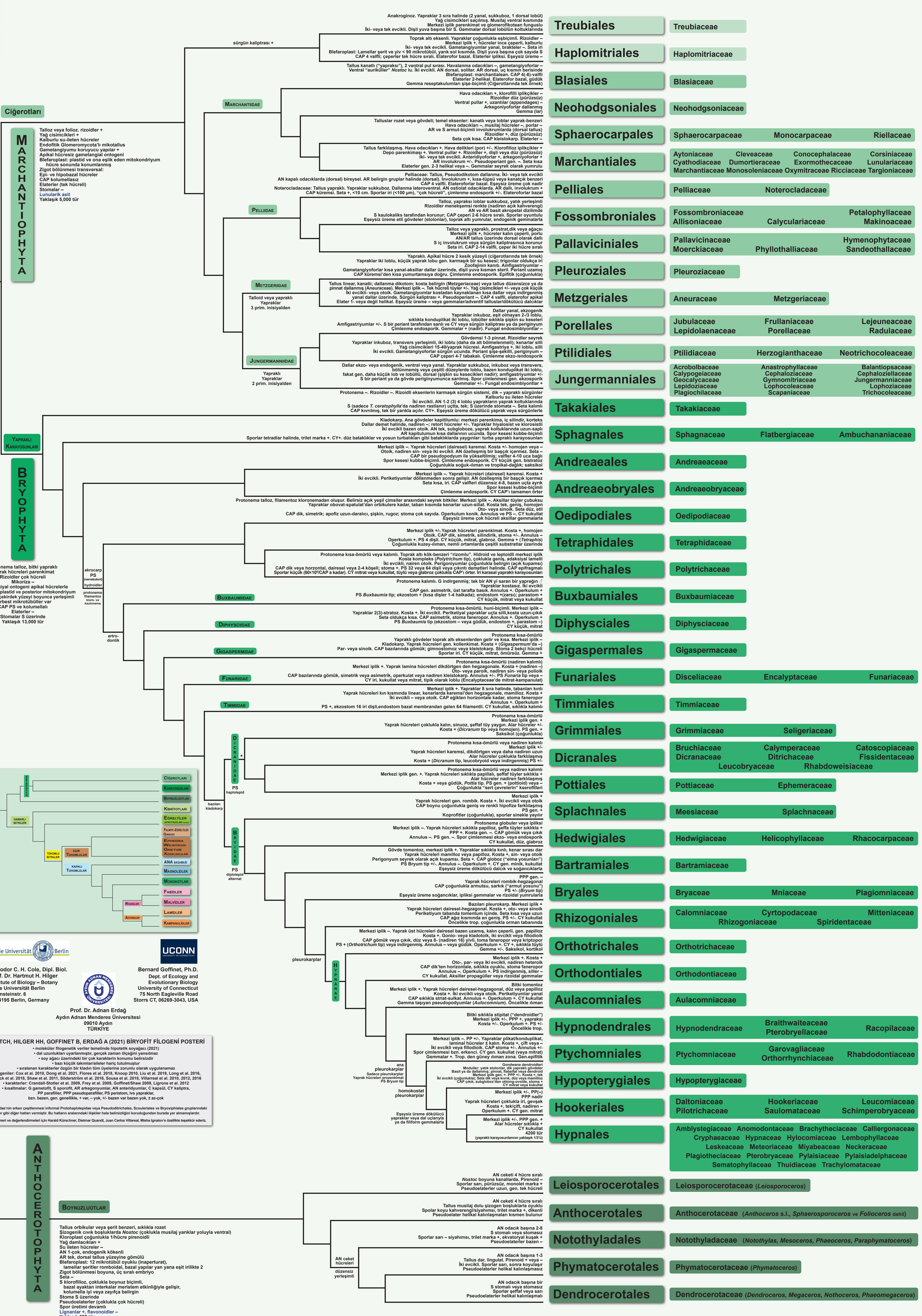


BİRYOFİT FİLOJENİ POSTERİ

Damarsız Kara Bitkilerinin (Yapraklı karayosunları, Çiğertnları, Boynuzluotlar) Sistematığı ve Karakteristikleri



Freie Universität Berlin

UCONN

Theodor C. H. Cole, Dipl. Biol.
Prof. Dr. Hartmut H. Hilger
Institute of Biology – Botany
Freie Universität Berlin
Altensteinstr. 6
D-14195 Berlin, Germany

Bernard Goffinet, Ph.D.
Dept. of Ecology and
Evolutionary Biology
University of Connecticut
75 North Eagleville Road
Storrs CT, 06269-3043, USA

Prof. Dr. Adnan Erdag
Aydın Adnan Menderes Üniversitesi
09010 Aydın
TÜRKİYE

COLE TCH, HILGER HH, GOFFINET B, ERDAĞ A (2021) BİRYOFİT FİLOJENİ POSTERİ

• moleküler filogenetik veriler temelinde hipotesiz soy ağacı (2021)
• dal uzunlukları uyarlanmıştır, gerçek zaman ölçeği yansıtması
• soy ağacı üzerindeki bir çok karakterin konumu belirtilmiştir
• bazı küçük taksonlar hariç tutulmuştur

• sıralanan karakterler dizinin bir kladın tüm üyelerine zorunlu olarak uygulanamaz
• filogenetik: Cai et al. 2010, Dong et al. 2021, Flores et al. 2016, Knapp 2010, Liu et al. 2010, Long et al. 2010, Puttick et al. 2018, Shaw et al. 2011, Söderström et al. 2016, Sousa et al. 2018, Villarreal et al. 2010, 2012, 2016
• karakterler: Crandall-Stotler et al. 2009, Frey et al. 2009, Goffinet/Shaw 2009, Ligorno et al. 2012
• kasıtlılar: G. gametofit, S. sporofit, AN. anteroposterior, AN. anterodorsal, C. kapalı, CY. kaliper, PP. parafiller, PPP. pseudoparafiller, PS. peristom, İV. yapraklar, İV. bazen, gen. genelleştirilebilir, +, -, yok, +/-. bazen var bazen yok, 2, az-cok

* Dicotyledon'un erken çeşitlenmesi informal Protophytophytes veya Pseudoprotophytes, Scandolarias ve Bryophytophytes gruplarındaki diğer gibi diğer bütün verimlilik bu hatları temsil eden diğer hata birincilgen koruyucu olarak burada yer almamıştır.

Değerli öneri ve değıderendirmeler için Harald Klöschner, Dietmar Quandt, Juan Carlos Villarreal, Maha Ligorno'ya özellikle teşekkür ederiz.