

T.C.
RECEP TAYYİP ERDOĞAN ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

LİSANSÜSTÜ TEZ SAVUNMASI

BİYOLOJİ ANABİLİM DALI

TEZ BAŞLIĞI : AKDENİZ BÖLGESİ'NDEKİ *Bufo bufo* TÜR GRUBUNUN
(ANURA, BUFONİDAE) BEKLENMEYEN FİLOGENİSİ

SUNAN : ÖZGE ÖZKAN AKDAĞ

DANIŞMAN : PROF. DR. NURHAYAT ÖZDEMİR

SAVUNMA

TARİHİ : 21.05.2019

SAATİ : 11.00

YERİ : FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ, BİYOLOJİ BÖLÜMÜ, KAT:4, 401
NOLU SINIF

ÖZET

Anadolu ve özellikle de Akdeniz Havzası filocoğrafik ve biyocoğrafik çalışmalar için ideal bir laboratuvardır. Farklı tektonik plakaların çarpışması ve Kuvarterner Dönemi iklim dalgalanmaları Akdeniz Havzası türlerinin filocoğrafik tarihi üzerinde derin izler bırakmıştır. Literatür incelendiğinde Anadolu coğrafyasında dağılım gösteren *Bufo bufo* tür grubuna ait türlerin (*Bufo bufo* ve *Bufo verrucosissimus*) Akdeniz Bölgesi içerisindeki sistematik belirsizliği göze çarpmaktadır. Son yıllarda yayınlanan farklı moleküler çalışmalar bu bölgede dağılım gösteren tür için farklı sonuçları işaret etmiştir. Yapılan bu tez çalışmasında ise varolan belirsizliğin çözüme kavuşturulması hedeflenmiştir. Bu kapsamda, Akdeniz ve Ege Bölgesi sınırları içerisindeki 8 ilden toplanan 23 örnekten ve GenBanktan elde edilen mtDNA (16S ve Sitokrom b) ve nDNA (RPL3) dizilerine dayalı filogenetik analizler (Maksimum Olasılık ve Bayesian Analizi) gerçekleştirilmiştir. Mitokondriyal DNA dizileriyle yapılan analizler sonucunda Akdeniz Bölgesi sınırlarına dahil illerdeki örneklerin *Bufo verrucosissimus*, Ege Bölgesi illerindeki örneklerin ise *Bufo bufo* türüne ait olduğu tespit edilmiştir. Nüklear DNA dizileriyle yapılan analizlerde ise örnekler tek bir ana dal üzerinde kümelenmiş ve net bir ayrım gözlenmemiştir. Ayrıca, mitokondriyal DNA gen bölgelerine ait ağaçlarda, Akdeniz Bölgesi içerisinde Antalya ve diğer illerin arasında bir farklılaşma olduğu görülmüştür.

Anahtar Kelimeler: *Bufo verrucosissimus*, Anadolu, Bayesian Analizi, Sitokrom b