

T.C.
RECEP TAYYIP ERDOĞAN ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

LİSANSÜSTÜ TEZ SAVUNMASI

BİYOLOJİ ANABİLİM DALI

**TEZ BAŞLIĞI : *Bufo bufo* TÜR GRUBUNUN (ANURA, BUFONIDAE)
KUZEY ANADOLU BOYUNCA DAĞILIMINI MOLEKÜLER VERİLERLE
BELİRLENMESİ**

SUNAN :EBRU KIZILHAN
DANIŞMAN :PROF. DR. NURHAYAT ÖZDEMİR

SAVUNMA
TARİHİ : 21.05.2019
SAATİ : 13.00
**YERİ : FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ, BİYOLOJİ BÖLÜMÜ, KAT:4, 403
NOLU SINIF**

ÖZET

Üç farklı sıcak noktanın kesişim alanı olan Anadolu coğrafyası jeolojik ve filocoğrafik geçmişiyle önemli bir türleşme merkezi görevi görmüş ve birçok farklı tür için yaşam sahası olmuştur. Anadolu coğrafyasında yayılış gösteren *Bufo bufo* tür grubuna ait türlerin (*Bufo bufo* ve *Bufo verrucosissimus*) sistematik belirsizliği günümüzde hala devam etmektedir. Literatür incelendiğinde yapılan moleküler çalışmalar arasındaki uyumsuzluklar göze çarpmaktadır. Bu tez çalışması ile varolan sistematik problemin çözülmesi hedeflenmiştir. Bu kapsamda, Kuzey Anadolu hattı boyunca 17 ilden toplanan 51 örnekten ve GenBank'tan elde edilen mtDNA (16S ve Sitokrom b) ve nDNA (RPL3) dizileri ile haplotipler belirlenmiş ve filogenetik analizler (Maksimum Olasılık ve Bayesian Analizi) gerçekleştirilmiştir. Mitokondriyal DNA dizin analizleri sonucunda Artvin örneklerinin Gürcistan'a ait örnekler ile aynı dal üzerinde yer alıp *Bufo verrucosissimus* türüne ait olduğu, diğer haplotiplerin ise ayrı bir dal üzerinde yer aldığı ve *Bufo bufo* türüne ait olduğu tespit edilmiştir. Nükleer DNA dizin analizlerinde ise tüm örnekler aynı dal üzerinde toplanmış ve net bir ayırım tespit edilememiştir.

Anahtar Kelimeler: *Bufo verrucosissimus*, Filogeni, mtDNA, Kafkasya