

LİSANSÜSTÜ TEZ SAVUNMASI

BİYOLOJİ ANABİLİM DALI

TEZ BAŞLIĞI : Rize ve Gümüşhane İllerindeki *Mertensiella caucasica* (Waga, 1876) popülasyonlarında Chytridiomycosis varlığının araştırılması

SUNAN : Sümeyye ALTUNIŞIK

DANIŞMAN : Doç. Dr. Serkan GÜL

SAVUNMA

TARİHİ : 21/05/2019

SAATİ : 14:30

YERİ : Fen Edebiyat Fakültesi Biyoloji Bölümü 403 nolu derslik

ÖZET

Chytridiomycosis, sucul fungal patojenler olan *Batrachochytrium dendrobatidis* (*Bd*) ve *Batrachochytrium salamandrivorans* (*Bsal*)'in neden olduğu bulaşıcı bir amfibi hastalığıdır. Dağılım alanı Gürcistan ve Türkiye ile sınırlı olan ve IUCN Kırmızı listesinde duyarlı (Vulnerable) kategorisinde yer alan *Mertensiella caucasica* (Kafkas Semenderi)'da Chytridiomycosis varlığını araştırmak üzere planlanan bu çalışmada ülkemiz biyoçeşitliliği açısından büyük önem arz eden Kafkas semenderi hem *Bd* hem de *Bsal* açısından ilk kez test edilmiştir. 2 farklı popülasyonda (Rize ve Gümüşhane) yaşayan toplam 20 bireyin derilerinden sürüntü örneği alınarak DNA izolasyonları yapılmış ardından Real-time PCR (quantitative PCR, qPCR) tekniği kullanılarak Chytridiomycosis hastalığının bu canlılara bulaşıp bulaşmadığı tespit edilmeye çalışılmıştır. Elde edilen sonuçlar bireylerin hiçbirisinde Chytridiomycosis hastalığının olmadığını göstermiştir. Kafkas semenderinin yaşadığı iki farklı popülasyonda hastalığın varlığına dair bir ize rastlanılmamış olması türün habitat seçiciliği ile ilişkilendirilebilir. Su kalite sınıflandırmasına göre birinci kalite yani içilebilir su kalitesinde olan habitatlarda yaşayan bu tür genellikle yüksek rakımlı yerlerde potansiyel olarak daha fazla bulunma eğilimindedir. Bu yüzden insan etkisinin nispeten daha az olduğu yüksek rakımlı habitatlarda yaşayan Kafkas semenderinin Chytridiomycosis hastalığına yakalanmamış olabileceğini değerlendiriyoruz.