

Anahtar Kelimeler: Epifitik algler, tatlı su algleri, Sille Barajı, Konya

PM 187

Çanılı Baraj Gölü (Ankara) Algleri

Tahir ATICI, Nurcihan ÖZCELİK, Beyhan KORKMAZ, Ebru UĞURLU, Adile SELÇUK, Hilal BAKIR

Gazi Üniversitesi, Gazi Eğitim Fakültesi, Biyoloji Anabilim Dalı, Teknikokullar- ANKARA
tahir@gazi.edu.tr

Mayıs 2004- Kasım 2004 tarihleri arasında yedi ay boyunca aylık olarak yapılan bu çalışmada; değişik habitatlardan (epipelik, epifitik, epilitik ve plankton) ve belirlenen üç istasyondan alınan örneklerde Çanılı Baraj gölü algleri incelenmiştir. Algleri Bacillariophyta, Chlorophyta, Cyanophyta, Euglenophyta, divizyonlarına ait 58 alg türü temsil etmiştir. Çanılı Baraj Gölü'nde Bacillariophyta ya ait *Navicula*, *Nitzschia*, *Cymbella* ve *Synedra* türleri genel olarak hâkim organizma grubu olmuştur.

Anahtar Kelimeler: Çanılı Baraj Gölü, algler, epifitik, epilitik, epipelik, plankton

PM 188

Doğu Karadeniz ve Kuzeydoğu Anadolu İçin Yeni Myxomycetes Kayıtları: *Calomyxa metallica* (Berk.) Nieuwl., *Cribraria vulgaris* Schrad. ve *Physarum flavicomum* Berk.

İljal OCAK¹, İsmet HASENEKOĞLU², Selcen Süheyla ERGÜN¹

¹Afyon Kocatepe Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Ortaöğretim Fen ve Matematik Alanlar Eğitimi Bölümü, Biyoloji Eğitimi ABD, Afyon Karahisar
²Atatürk Üniversitesi, Kazım Karabekir Eğitim Fakültesi, Ortaöğretim Fen ve Matematik Alanlar Eğitimi Bölümü, Biyoloji Eğitimi ABD, Erzurum
iocak@aku.edu.tr

Myxomycetes olarak bilinen canlılar rutubetli ortamlarda bulunan, mikroorganizmalarla beslenen çok değişik özelliklere sahip protistlerdir. Dünyada yaklaşık 1000 kadar türü bulunmaktadır. Bunlardan 216 tür Türkiye'de kaydedilmiştir. Dianemataceae familyasından *Calomyxa metallica* (Berk.) Nieuwl. Trabzon ve Erzurum için, Cribrariaceae familyasından *Cribraria vulgaris* Schrad. Trabzon ve Giresun için, Physaraceae familyasından *Physarum flavicomum* Berk. Trabzon, Giresun ve Erzurum için yeni kayıt olarak tespit edilmiştir. Adı geçen türler aynı

zamanda Doğu Karadeniz ve Kuzeydoğu Anadolu myxomycetes florası için yeni kayıtlardır.

Anahtar Kelimeler: Myxomycetes Kuzeydoğu Anadolu, Doğu Karadeniz, yeni kayıt, flora

PM 189

Anoxybacillus Türleri İçin SCAR Markarı Geliştirmek Üzerine Bir Çalışma

Cemal SANDALLI

Rize Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 53100, Rize
csandalli@yahoo.com

Dokuz *Anoxybacillus* türüne ait (*A. kestanbolensis* K4, *A. flavithermus*, *A. amylolyticus*, *A. voikiki*, *A. ayderensis*, *A. contaminans*, *A. kamchatkensis*, *A. gonensis*, *A. pushinensis*) RAPD profile (Random Amplified Polymorphic DNA) 20 adet RAPD primer kullanılarak belirlendi. Grup dışı olarak 4 *Geobacillus* türü (*G. subterraneus*, *G. caldxylosilyticus*, *G. glucosidase* ve *G. kaustophilus*) kullanıldı. 20 adet RAPD primerinden 7 adet primerin tekrar edilebilir sonuçlar verdiği belirlendi. Bu primerler *Anoxybacillus* ve *Geobacillus* türlerini birbirinden ayırt edebildiği gibi aynı zamanda 5 *Anoxybacillus* türünde (*A. kestanbolensis* K4, *A. flavithermus*, *A. ayderensis*, *A. kamchatkensis* ve *A. gonensis*) yaklaşık 1100-1200 bp'lik bir ortak bant oluşturduğu gözlemlendi. Bu 5 tür için SCAR (Sequence Characterized Amplified Region) marker geliştirmek üzere bu ortak fragment pGEM-T easy vektörüne klonlanarak sekans edildi. Sekans sonucunda ortak fragmentin tam büyüklüğünün *A. kestanbolensis* K4 ve *A. flavithermus*'de 1176 bp, *A. ayderensis* ve *A. kamchatkensis*'de 1180 bp, *A. gonensis*'de 1177 bp olduğu belirlendi. Sekans benzerliği incelendiğinde *A. kestanbolensis* K4 ve *A. flavithermus*'a ait nükleotit sırasının kendi içinde % 97 oranında benzer olduğu ve *A. ayderensis* ve *A. kamchatkensis* ve *A. gonensis*'e ait nükleotit sırasının kendi içinde % 96 oranında benzer olduğu belirlendi. Bu iki grup arasındaki ise anlamlı bir benzerlik bulunamadı.

Anahtar Kelimeler: *Anoxybacillus*, *Geobacillus*, RAPD ve SCAR