

I. Ulusal Deniz Bilimleri Konferansı

30 Mayıs - 2 Haziran 2000

Kültür ve Kongre Merkezi

ODTÜ / Ankara

Bildiri ve Poster Özetleri

Editörler

Zahit UYSAL ve İlkay SALİHOĞLU



Orta Doğu Teknik Üniversitesi



Erdemli Deniz Bilimleri Enstitüsü



Türkiye Bilimsel ve Teknik Araştırma Kurumu

1995 YILINDA BATI VE DOĞU KARADENİZ'DE İLKBAHAR VE SONBAHAR DÖNEMİ FİTOPLANKTON DAĞILIMI

E. Eker, L. Georgieva, L. Senichkina, A. E. Kideys

Mart-Nisan ve Ekim 1995 yılı süresince batı ve doğu Karadeniz`de mikro- (>15 µm) ve nano- (<15 µm) fitoplankton tür kompozisyonu, bolluk ve biyokütlesi üzerinde bir çalışma yapıldı.

Yaklaşık %50 sini dinoflagellatların oluşturduğu toplam 142 tür tespit edildi. Mart-Nisan periyodundaki bolluk ve biyokütle değerleri (ortalama 129 ± 28 bin hücre l⁻¹ ve 330 ± 124 µg l⁻¹) Ekim periyodundakinden (ortalama 364 ± 161 bin hücre l⁻¹ ve 1794 ± 515 µg l⁻¹) ve diğer çalışmalardan daha düşüktü. Kuzeybatı bölgesinde bulunan değerler güney tarafında hesaplanan değerlere göre büyük ihtimalle Tuna nehri`nin etkisiyle daha yüksekti fakat daha önceki rapor edilen çalışmalarla karşılaştırıldığında ekolojik durumun düzeldiğinin işareti mümkün olarak daha düşük olduğu gözlemlendi. Yüzeysel biyokütlesinin yaklaşık %92'si bolluğunun ise %59'unun batı Karadeniz'de üretildi. Mart-Nisan döneminde rastlanan en önemli grup dinoflagellatlar (temel olarak *Heterocapsa triquetra* ve *Scrippsiella trochoideum*) Ekim döneminde göze çarpan en önemli grup ise diatomlar (esas olarak *Pseudosolenia calcar-avis*) ve kokolitoforlar (*Emiliana huxleyi*) idi. Bolluk açısından bakıldığında diatomların dinoflagellatlara olan oranının her iki dönemde de batı Karadeniz'de (Mart-Nisan dönemi 0.063 ve Ekim dönemi 1.07) doğu Karadeniz'e nazaran (Mart-Nisan dönemi 0.098 ve Ekim dönemi 1.78) daha düşük olduğu gözlemlendi.

Nanoplankton sırasıyla ilkbahar ve sonbahar döneminde toplam bolluğun %57 ve %84`ünü ve toplam biyokütlenin %8 ve %3`ünü oluşturdu. Buna ek olarak ilkbahar döneminde mikrofitoplankton batı Karadeniz bölgesinde, nanofitoplankton ise doğu Karadeniz tarafında dominant boy grubu oldu.