Sinop Körfezinde (Orta Karadeniz) Fitoplankton Yoğunluğunda Meydanda Gelen Günlük Değişimler

Nurullah Turgay DEMİRCAN, Muhammet TÜRKOĞLU

Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Su Ürünleri Fakültesi, Temel Bilimler Bölümü, Terzioğlu Kampüsü 17100 Çanakkale, Türkiye

Özet

Bu çalışmada, Sinop körfezinde (Orta Karadeniz) seçilen tek bir istasyonda 21 Ocak 2005 ve 04 Şubat 2005 tarihleri arasında günlük örnekleme (saat 10:30) yapılarak Sinop körfezinin fitoplankton yoğunluğu ve biyo-hacim düzeyleri belirlenmiştir. Bununla birlikte bu çalışmada sıcaklık ve tuzluluk düzeyleri de verilmiştir. Araştırma süresi içinde Sinop Körfezi'nde sıcaklık 8.9 ile 9.4 ^{o}C arasında değişim gösterirken tuzluluk 17.50 ile 17.53 ppt arasında değişim göstermiştir. *Dinophyceae* ve *Bacillariophyceae* grubu hücre yoğunlukları sırasıyla 00E+00-8.80E+04 hücre L^{-1} ve 8.80E+04-1.41E+05 hücre L^{-1} arasında değişim göstermiştir. *Bacillariophyceae* ve *Dinophyceae* dışında kalan diğer taksonomik grupların *(Cyanophyceae, Prymnesiophyceae, Dictyochophyceae ve Euglenophyceae*) hücre yoğunlukları ise 00E+00 ile 3.30E+04 hücre L^{-1} arasında değişim göstermiştir. *Dinophyceae* ve *Bacillariphyceae* taksonomik gruplarının toplam fitoplanktona olan katkı düzeyleri (sırasıyla %9.13 ve (%89.16) bu iki grup dışında kalan diğer taksonomik grupların toplam fitoplanktona olan katkı düzeylerinden (%1.71) çok daha yüksek olduğu görülmüştür.

Anahtar Kelimeler: Karadeniz, Sinop Körfezi, fitoplankton yoğunluğu, fizikokimyasal parametreler