

SİPAHİLER VE SEVİNDİKLİ GÖLETİ ALGLERİ (KOCAELİ/TÜRKİYE)

Arzu Morkoyunlu Yüce^{1*}, Ece Gezgin Demir²

¹Kocaeli Üniversitesi, Hereke Ö.İ. Uzunyol MYO, Kocaeli

² Körfez İlçe Gıda Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü, Kocaeli

*Corresponding author: arzuyuce38@gmail.com

⁺Speaker: arzuyuce38@gmail.com

Presentation/Paper Type: Oral / Abstract

Özet- Bu çalışmada Sevindikli ve Sipahiler Göletlerinin çevresel şartları ve algolojik yapısı araştırılmıştır. Araştırma için 2017 ocak -2018 mart aylarında, mevsimsel olarak su örnekleri alınmış, su kalitesi, flora ve fauna ve diğer çevresel parametrelere ait veriler elde edilmiştir.

Her iki göletin çevresinde tarımsal faaliyetler yağmur suyu ve göletten su alınmasıyla yoğun olarak gerçekleşmektedir. Göletlerde su seviyeleri, kış aylarında yağışlardan dolayı %60 su seviyesi oranında artmakta, yaz aylarında sıcaklık ve sulamadan dolayı oldukça azalmaktadır.

Sonuç olarak, Sevindikli ve Sipahiler göletinde Bacillariophyta üyelerinin daha az olduğu, sığlaşma ve su sıcaklığına bağlı olarak, Chlorophyta, Cyanophyta ve Euglenophyta üyelerinin bol miktarda bulunduğu tespit edilmiştir. Bu türler, göllerin hem biyoçeşitliliği hemde sucül yaşamının sürdürülebilirliği açısından oldukça önemlidir.

Anahtar Kelimeler- Çevre, Alg, Fauna, Biyoçeşitlilik

The Algae of Sipahiler and Sevindikli Ponds (Kocaeli/Türkiye)

Abstract- In this study, environmental conditions and algal structure of Sevindikli and Sipahiler Ponds were investigated. For the study, water samples were taken seasonally in January -2018 March, water quality, flora and fauna and other environmental parameters were obtained.

Agricultural activities around both capitals are intensified with the removal of rainwater and water from the pond. The water levels in the ponds increase by 60% water level due to rainfall in the winter months and decrease considerably due to temperature and irrigation in the summer months.

As a result, it was determined that the members of Chlorophyta, Cyanophyta and Euglenophyta were abundant due to the shallow water temperature and the lesser number of Bacillariophyta members in Sevindikli and Sipahiler ponds. These species are very important both for biodiversity and sustainability of aquatic life.

Key words- Environment, Algae, Fauna, Biodiversity