**Çanakkale Boğazı’nda Müsilajın (Deniz Salyası) Midye (*Mytilus galloprovincialis* Lamarck, 1819) Stokları Üzerine Etkisi**

**Fulden ÇAŞMAZ1, Alkan ÖZTEKİN2\***

1Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Terzioğlu Yerleşkesi 170020 Merkez/Çanakkale/Türkiye

2Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Deniz Bilimleri ve Teknolojisi Fakültesi, Terzioğlu Yerleşkesi, 170020 Merkez/Çanakkale/Türkiye

\*Correspondent: alkanoztekin@comu.edu.tr

*Fulden Şaşmaz: Orcid 0000-0003-4304-2684*

*Alkan Öztekin: Orcid 0000-0003-3914-9788*

**Öz**

 Marmara Denizi’nde 2021 yılının ilkbahar aylarından itibaren görülmeye başlayan ve akıntılar ile Ege Denizi’ne kadar ulaşan müsilaj (deniz salyası), görüldüğü bölgelerin su ürünleri avcılığı, deniz canlıları ile turizmini olumsuz olarak etkilemiştir. Çanakkale Boğazı Marmara Denizi’ni Ege Denizi’ne bağlayan boğazlar sistemi içerisinde, birçok deniz canlısının göç yolunu oluşturmaktadır. Çanakkale Boğazı’nda bulunan yoğun akıntılar, midyelerin yaşaması ve gelişmesi için gereken besin kaynağını fazlasıyla sağlamaktadır. Bu nedenle Çanakkale Boğazı’nda yoğun miktarda doğal midye stokları bulunmaktadır. Bu stoklar deniz canlılarının beslenerek üreyebileceği alanları oluşturmaktadır. Bu süreçte müsilajın Çanakkale Boğazı’nda bulunan midye (*Mytilus galloprovincialis Lamarck, 1819*) stoklarını etkilediği düşünülmektedir. Bu çalışmada Çanakkale Boğazı içerisinde toplam 14 istasyon belirlenmiştir. Bu istasyonlara serbest dalış gerçekleştirilerek, örnekleme için her istasyondan 150 adet midye çıkarılmış, dalınan bölgelerin sualtı görüntüleri alınmıştır. Ayrıca rastgele seçilen 50 adet midyenin boy, genişlik, yükseklik ve ağırlıkları ölçülerek bir istasyondaki ortalama midye boyutu hesaplanmıştır. Seçilen 2 istasyonda ise canlı midye bulunamamıştır. Müsilajın deniz tabanında birikimi ve gelişim esnasında yaymış olduğu toksit maddeler nedeniyle 2021 yılı itibariyle boğaz genelinin tümünde midye popülasyonu stokları üzerinde ölümler olduğu ve müsilaj sonrası geçen yaklaşık 8 aylık zamanda ise populasyonun tekrardan canlanmaya başladığı görülmektedir. Yapılan dalışlar esnasında midye populasyonun yanında dip zeminde bulunan tüm kabuklularda ölümler olduğu gözlemlenmiştir.

**Anahtar Kelimeler:** Müsilaj, *Mytilus galloprovincialis*, Populasyon, Çanakkale Boğazı