

Proje No: 15117 (YADOP)

Proje Başlığı

**TÜRKİYE'DE AVLANAN PALAMUT (*Sarda sarda* Bloch, 1793)
BALIĞINDA YAŞ, BÜYÜME VE GONAD
GELİŞİMİNİN İNCELENMESİ**

KESİN RAPOR

Proje Yürütücüsü ve Birimi

Doç. Dr. Abdullah Ekrem KAHRAMAN
İ.Ü. Su Ürünleri Fakültesi

Projenin Yardımcı Araştırcıları ve Birimleri

Doç. Dr. F. Saadet KARAKULAK / İ.Ü. Su Ürünleri Fak.
Arař. Gör. Dr. Didem GÖKTÜRK / İ.Ü. Su Ürünleri Fak.
Arař. Gör. Taner YILDIZ / İ.Ü. Su Ürünleri Fak.
Arař. Gör. Uđur UZER / İ.Ü. Su Ürünleri Fak.
Bal. Tek. Müh. Ali Sinan KÖMÜRCÜ / İ.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü

Őubat-2013

1. ÖZET

Scombridae familyasının bir üyesi olan palamut balığı (*Sarda sarda* Bloch, 1793) dünya denizlerinde geniş bir dağılım gösteren bir türdür. Bu çalışmada, Türkiye sularında avlanan ve üzerinde çok az çalışma bulunan palamut balığının yaş ve büyüme parametreleri, cinsiyet oranı, gonadosomatik indeks değerleri (GSI), yumurtlama periyodu ve gonad gelişim safhalarının tespit edilmesi amaçlanmıştır. Çalışmada, Türkiye'nin Karadeniz ve Marmara Denizi kıyılarından Mayıs 2011 ve Eylül 2012 arasındaki avcılık sezonunda 89'u erkek, 100'ü dişi ve 23'ü belirsiz olmak üzere toplam 212 adet birey örneklenmiştir. Örneklenen tüm bireylerin çatal boyları; 17,7 ile 63,0 cm arasında değişmektedir. Cinsiyeti belirlenen toplam 189 adet birey içerisinde erkek olanların boyları 23,0 ile 56,5 cm, dişi olanların ise 25,5 ile 63,0 cm arasında değişmektedir. Ayrıca, yaş ve büyüme analizlerinde kullanılmak üzere toplam 212 adet bireyin 1. dorsal yüzgeçlerinin ilk diken ışınları alınmış olup, bu ışınlardan alınan representatif sayıdaki kesitten yaş halkaları okunmaya çalışılmıştır. Ancak bu okumalardan istenilen düzeyde ve kalitede yaş analizi yapılamadığından, balıkların yaş tayinleri otolit okumaları ile yapılmıştır. Bireylerin yaşları 0 ile 2 yaş arasında değişmekte olup her bir yaş grubundaki ortalama çatal boy değerleri her iki cinsiyet için ayrı ayrı hesaplanmıştır. Von Bertalanffy büyüme denkleminde hesaplanan büyüme parametreleri; dişi bireyler için: $L_{\infty} = 69,565$ cm, $k = 0,439$, $t_0 = -1,327$; erkek bireyler için: $L_{\infty} = 74,603$ cm, $k = 0,364$, $t_0 = -1,518$; tüm bireyler için: $L_{\infty} = 67,883$ cm, $k = 0,463$, $t_0 = -1,220$ şeklinde hesaplanmıştır. Ayrıca, tüm bireyler için hesaplanan boy-ağırlık ilişkisi $W = 0,01 L^{3,085}$ olarak belirlenmiştir. Cinsiyet oranı ise yaklaşık olarak 1:1,12 F/M'dir. Dişi bireyler için hesaplanan GSI değerlerinden, yumurtlama faaliyetinin genellikle Mayıs ile Temmuz ayları arasındaki yaz periyodunda gerçekleştiği anlaşılmaktadır. Söz konusu değerler yumurtlamanın en yoğun gerçekleştiği dönemin Haziran ve Temmuz ayları olduğunu göstermektedir. Bunun yanı sıra, dişi bireylerden elde edilen toplam 189 adet gonad ile gerçekleştirilen histolojik analizler sonucunda, oosit gelişim safhaları tespit edilmiş ve Mayıs ile Eylül ayları arasındaki dönemde örneklenen toplam 51 adet dişi bireyden 20 adedinin eşeyssel olgunluğa erişmiş (*c* ve *d* oosit gelişim safhasındaki) bireyler oldukları tespit edilmiştir.

İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ

Mesajlarım

Gelen Mesajlar

Kullanıcı İşlemlerim

İşlemler

YARDIM ...

Mesaj Atabilir miyim ?

Gönderen : İ.Ü Bilimsel Araştırmalar komisyonu**Proje No :15117****Başlık :15117'No lu 'YADOP' Projeniz Kapanmıştır****İçerik :**

Bilimsel Araştırmalar Projeleri Birimi Notu : İstanbul Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi tarafından desteklenmiş olan '15117' nolu ve 'TÜRKİYE'DE AVLANAN PALAMUT (Sarda sarda Bloch, 1793) BALIĞINDA YAŞ, BÜYÜME VE GONAD GELİŞİMİNİN İNCELENMESİ' başlıklı projenizle ilgili kapatma işlemi gerçekleştirilmiştir. Yeniden proje desteği alabilmek için bu projenizin uluslararası bilim indekslerine giren dergilerde bir yayın ile sonuçlanması konusunda bilgilerinizi ve çalışmanın yayınlanması durumunda yayının künyesini ?BAP Proje Başvuru Sistemindeki Kişisel Bilgilerim? tabında bulunan yayın listenize eklemenizi rica eder, başarı dileklerinizi iletiriz. İstanbul Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi