

GUESTS FISH SPECIES OF THE GULF OF ANTALYA

TURHAN KEBAPCIOGLU^{1*}, CENKMEN RAMAZAN BEGBURS²

¹*Izmir Katip Celebi University, Faculty of Fisheries, Izmir, Turkey*

²*Akdeniz University, Faculty of Fisheries, Antalya, Turkey*

**Corresponding author: e-mail: turhan.kebapcioglu@ikc.edu.tr*

INTRODUKOVANE VRSTE RIBA U ANTALIJSKOM ZALIVU

Apstrakt

Uvođenje novih, ne nativnih vrsta riba u ekosistem utiče na njegov biodiverzitet i strukturu. U Mediteranu, sa bogatim biodiverzitetom, naročito od otvaranja Sueckog kanala 1869. godine, ima veoma mnogo ne nativnih vrsta riba. Postoje izveštaji o 149 novih vrsta riba u Mediteranu, od toga 49 vrsta u vodi blizu obale Turske i 18 egzotičnih vrsta blizu Antalijskog zaliva.

Ovo istraživanje sprovedeno je u decembru 2011. godine i daje nam informacije o statusu ne nativnih vrsta riba putem kočarenja u Antalijskom zalivu. Uzorkovanje je izvršeno na tri dubine (20-50 m, 51-100 m i 101-200 m) korišćenjem mreže za dno. Sve operacije izvršene su u zonama za komercijalno ribarstvo sa geografskim koordinatama; 36°50'730"N - 30°45'480"E, 36°45'928"N - 31°23'092"E.

Ukupno je izlovljeno 10 038 jedinki, pripadale su 109 različitih vrsta riba. 26 % ulova predstavljalo je introdukovane, ne nativne vrste riba. Najveća abundanca novih vrsta riba zabeležena je na dubini od 20 - 50 m i činila je 71% ukupnog ulova. Na dubini od 51 - 100 m bilo je 36%, a na dubinu od 101 - 200 m, 2% ulova predstavljalo je ne nativne vrste.

Od ukupno 17 ne nativnih vrsta riba, *Equulites klunzingeri* je imala najveću abundancu, dok su *Upeneus moluccensis*, *Saurida undosquamis*, *Nemipterus randalli*, *Etrumeus teres*, *Sphyraena chrysotaenia* komercijalne vrste riba.

Broj introdukovanih vrsta riba se povećava u Antalijskom zalivu. S obzirom na ovakvu situaciju u ribarstvu, prisustvo komercijalnih vrsta kao što su *Upeneus mollucensis* i *Saurida undosquamis* ima pozitivan efekat koji je kratkotrajan. Međutim, nove vrste riba, kao što je « naduvana riba », opasne su za ribare. Da bi se smanjio negativan efekat migracija na životni sredinu i biodiverzitet, potrebno je ispitati ponašanje novih vrsta pri gajenju i hranjenju kao i njihove interakcije sa nativnim vrstama.

Ključne reči: ne nativne vrste riba, Antalijski zaliv, kočarsko ribarenje

Abstract

Biodiversity and structure of ecosystems are affected with the introduction of alien species. The Mediterranean, which has a very rich biodiversity, especially with the opening of the Suez Canal in 1869, contains many of alien species. 149 new fish species were reported from Mediterranean, 49 of them were recorded off the coast of Turkey and 18 exotic fish species were reported from the Gulf of Antalya.

This study was conducted in December 2011 and provided information about the status of alien fish species in demersal trawl fisheries in the Gulf of Antalya. Sampling was carried out at three depths (20-50 m, 51-100 m and 101-200 m) with bottom trawler. All trawling operations were performed in the commercial fishing zone with geographical coordinates; 36°50'730"N - 30°45'480"E, 36°45'928"N - 31°23'092"E.

Totally 10 038 individuals belonging to 109 species were caught in the study and 26 % of which were alien species. The highest abundance of the alien fish species was recorded at the depth of 20-50 m with 71% percentage of total catch. These values for depth of 51-100 m and 101-200 m were determined as 36% and 2%, respectively.

Among the total of 17 alien fish species, *Equulites klunzingeri* has the highest abundance and *Upeneus moluccensis*, *Saurida undosquamis*, *Nemipterus randalli*, *Etrumeus teres*, *Sphyræna chrysotaenia* are commercial species.

The number of alien fish species is increasing in the Gulf of Antalya. Considering this situation in terms of fisheries; the participation of commercial species such as *Upeneus mollucensis* and *Saurida undosquamis* providing positive contributions is temporary. However, non-commercial species such as puffer fish are harmful for fishermen. To minimize the negative effects of migration on the environment and biodiversity, breeding and feeding behavior of alien species, and interactions with native species should be investigated especially.

Keywords: Alien fish species, Gulf of Antalya, trawl fisheries