ĐA DẠNG DI TRUYỀN QUẦN THỂ CÁ DÌA CÔNG (SIGANUS GUTTATUS) Ở VÙNG BIỂN QUẢNG NAM – ĐÀ NẴNG DỰA TRÊN KẾT QUẢ PHÂN TÍCH CHUỖI ADN CỦA VÙNG GEN CYTOCHROME OXIDASE I ADN TY THỂ

GENETIC DIVERSITY OF THE ORANGE-SPOTTED SPINEFOOT (SIGANUS GUTTATUS) POPULATION IN QUANG NAM – DA NANG SEA BASED ON THE ADN ANALYSIS OF THE GENETIC REGION CYTOCHROME OXIDASE I DNA IN MITOCHONDRIAL

Tác giả: *Nguyễn Thị Tường Vi, Võ Sĩ Tuấn, Nguyễn Văn Long*

Trường Đại học Sư phạm - Đại học Đà Nẵng; nttvi@ued.udn.vn
Viện Hải dương học; longhdh@gmail.com

Tóm tắt:

Cá dìa công (*Siganus guttatus*) hiện đang bị khai thác đến mức cạn kiệt, chưa kể đến các rủi ro về đa dạng sinh học do việc di chuyển giống từ nơi này đến nơi khác, việc tìm hiểu cấu trúc quần thể trong thời điểm này để có biện pháp quản lý đúng đắn là cần thiết. Mẫu cá dìa công thu được từ 3 vùng biển: Cửa sông Thu Bồn, biển Cù Lao Chàm và Đà Nẵng. Kết hợp với các trình tự từ GenBank, nghiên cứu khảo sát sự đa dạng và khác biệt di truyền. Kết quả cho thấy các quần đàn cá dìa công ở các vùng biển Cù Lao Chàm, Đà Nẵng và Cửa sông Thu Bồn có 9 kiểu gen Cytochrome Oxidase I (COI) thuộc 3 nhóm chính. Ở mức độ quần thể cả 3 quần đàn cá tại 3 khu vực nghiên cứu không có sự khác nhau về mặt di truyền. Điều này chứng tỏ cá dìa công ở vùng biển Quảng Nam – Đà Nẵng cùng một quần thể và khá đa dạng về mặt di truyền, do đó cần được bảo tồn để đảm bảo sự tồn tại của loài.

Từ khóa: Cá dìa công (Siganus guttatus); COI mtDNA; Đa dạng gen; Biển Đà Nẵng; Biển Cù Lao Chàm; Cửa sông Thu Bồn.

Abstract:

The orange-spotted spinefoot (*Siganus guttatus*) is a fish of great economic value. It is currently being exploited to the point of exhaustion, not to mention the biodiversity risks associated with seeds migrating from one place to another. It is essential to find out about the population structure of Siganus guttatus at this point in order to ensure better management. Fish samples are collected from three sea areas: Thu Bon estuary, Cu Lao Cham sea and Da Nang. In combination with the sequences from GenBank, the study investigates genetic diversity and differentiation. The results show that *Siganus guttatus* populations in Cu Lao Cham, Da Nang and Thu Bon estuary have 9 COI genotype in three groups. At the population level, 3 fish group in study area do not have different genetics. This indicates that the rabbit fish in the Quang Nam - Da Nang sea area is quite diverse in terms of genetics and should be preserved.

Key words: Orange-spotted spinefoot (Siganus guttatus); COI mtDNA; Genetic diversity; Da Nang sea; Cu Lao Cham sea; Thu Bon estuary.