

VARIAZIONE, SU SCALA LOCALE, DELLA REGIONE DI  
CONTROLLO MITOCONDRIALE IN *CORIS JULIS*  
(TELEOSTEI, LABRIDAE)

C. FRUCIANO, C. TIGANO, V. FERRITO

tigaconc@unict.it

Dip. di Biologia Animale "M. La Greca" Univ. di Catania, 95100 Catania

Lo studio del differenziamento su base molecolare in popolazioni di specie ittiche d'acqua marina ha ricevuto negli ultimi anni un notevole impulso che ha portato alla descrizione di diversi pattern, dalla panmissia dovuta all'assenza di barriere fino a strutturazioni con popolazioni locali nettamente separate tra loro. In particolare, la ritenzione delle larve contribuisce a favorire, anche in specie con fase larvale planctonica, la divergenza genetica delle singole popolazioni. Il presente studio ha come obiettivo l'analisi della variabilità genetica su scala locale in popolazioni di *Coris julis* (Linneo, 1758), un Teleosteo Labride con fase larvale planctonica. È stata, in particolare, analizzata in 81 individui della specie provenienti da quattro popolazioni della costa siciliana (Augusta, Riposto, Mazara del Vallo, Pantelleria) una porzione lunga 334 bp della regione di controllo mitocondriale mediante calcolo della diversità aplotipica, AMOVA (Analysis of Molecular Variance) e costruzione di un network di aplotipi (secondo l'approccio 'median joining'). In totale sono stati riscontrati trenta diversi aplotipi e la diversità aplotipica (Augusta=0.58; Riposto=0.69; Mazara del Vallo=0.51; Pantelleria=0.82) risulta particolarmente alta nella popolazione di Pantelleria. L'AMOVA non ha mostrato alcun differenziamento significativo tra le popolazioni eccetto che nella comparazione tra le popolazioni di Augusta e Pantelleria; tale risultato, analogamente all'alta diversità aplotipica riscontrata, comunque potrebbe essere causato dalla bassa sample size (n=11) di quest'ultima popolazione. Il network di aplotipi appare del tipo "star-like" e senza alcuna particolare strutturazione geografica. Alla scala geografica studiata, i risultati ottenuti si conformano, complessivamente, ad un modello di panmissia. Tuttavia i valori osservati per la popolazione di Pantelleria, in considerazione della posizione geografica dell'isola, suggeriscono che tale popolazione dovrebbe essere studiata in maniera più approfondita al fine di confermare il pattern osservato.