

CARATTERIZZAZIONE CITOGENETICA E MOLECOLARE IN  
*ATELOMYCTERUS MARMORATUS* (CONDROITTI, SCILIORINIDI)

L. ROCCO, V. GENTILE, S. BENCIVENGA, V. VALENTINO, V. STINGO

lucia.rocco@unina2.it

Dip. di Scienze della Vita, Seconda Univ. di Napoli, Via Vivaldi 43, Caserta

I Condroitti sono fra i più primitivi pesci oggi viventi e comprendono oltre 1000 specie distinte in due sottoclassi, Elasmobranchi e Olocefali. La sottoclasse degli Elasmobranchi è suddivisa in 8 ordini con un totale di 30 famiglie che annoverano 356 specie di squali. All'ordine dei Carcariniformi appartengono 7 famiglie tra le quali quella degli Sciliorinidi, cui appartengono 4 specie comunemente chiamate pescecani. La specie malese, *Atelomycterus marmoratus*, generalmente chiamata Gattuccio o Squalo del corallo, vive sui fondali marini a bassa profondità ed è presente nella zona Indo-pacifica dal Pakistan alla Cina fino all'Australia settentrionale. Benché sia un esemplare ben caratterizzato da un punto di vista tassonomico, in letteratura non risultano dati citogenetici a suo riguardo. Lo scopo di questo lavoro è stato quello di studiare la morfologia cariotipica di un esemplare femmina proveniente da Singapore, usando un protocollo sperimentale già in uso. Dal trattamento opportuno di branchie, milza e rene sono state ricavate le piastre metafasiche. Dall'analisi di 50 di queste, è stato caratterizzato il cariotipo:  $2n=76$ ;  $m+sm=52$ ;  $t+st=24$ ;  $NF=128$ . Inoltre, sono stati applicati protocolli di bandeggio C e Ag-NOR per avere una definizione più dettagliata sulla morfologia e l'organizzazione cariologica della specie. La tecnica del bandeggio C ha messo in evidenza le zone eterocromatiche che sono state ritrovate sia in regioni telomeriche che centromeriche. La colorazione con nitrato d'argento ha messo in evidenza una marcatura presente su una singola coppia cromosomica. I risultati ottenuti sono in accordo con i dati cariologici relativi ad altre specie appartenenti all'ordine dei Carcariniformi e in particolare alla famiglia degli Sciliorinidi. Successivamente, è stato condotto uno studio sulla ricerca e l'individuazione di sequenze SRY-like, probabilmente implicate nella differenziazione sessuale e già ritrovate in un'altra specie di Condroitti, *Torpedo torpedo*. I risultati di quest'ultima ricerca sono ancora in via di definizione.