



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI
FACOLTÀ DI BIOLOGIA E FARMACIA
CORSO DI LAUREA IN SCIENZE NATURALI
DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA VITA E DELL'AMBIENTE

**SPERIMENTAZIONE DI DIETE
ARTIFICIALI PER L'ALLEVAMENTO DEL
RICCIO DI MARE *Paracentrotus lividus*
(Lamarck, 1816)**

Candidato
Viviana Pasquini

Relatore
Prof. Pierantonio Addis

Anno Accademico 2013/2014

Abstract

In generale le popolazioni di riccio di mare edibile si trovano in uno stato di sovrasfruttamento a causa della pressione di pesca a cui sono soggetti per effetto della crescente domanda del prodotto dei mercati.

Risulta pertanto necessario sviluppare le strategie che da un lato consentano di alleggerire la pressione di pesca e nel contempo di soddisfare i mercati. L'acquacoltura potrebbe dare le giuste risposte a tale problematica e consentire il ripristino delle popolazioni naturali. E' una strategia sviluppata negli ultimi decenni in linea con i principi di sostenibilità della pesca.

Nel contesto locale dell'allevamento del riccio, sono state sperimentate tre diete artificiali ed una naturale, quest'ultima a base di Ulva lactuca, per l'allevamento della specie locale Paracentrotus lividus (Lamarck, 1816). L'esperimento, della durata di quattro mesi, si è svolto presso il Consorzio Ittico Santa Gilla. L'obiettivo specifico è stato la valutazione dell'accrescimento somatico dei ricci e delle loro gonadi. I risultati hanno evidenziato incrementi significativi per i ricci alimentati con diete artificiali rispetto a quelli alimentati con la dieta naturale.

Questo studio è stato svolto all'interno del progetto europeo FP7-SMEs "RESURCH", del quale l'Università di Cagliari è parte di un consorzio tra istituti di ricerca e imprese.