



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

# Nuove specie di interesse commerciale per la pesca e l'acquacoltura: le oloturie.

*Relatore:*

Dr Addis Pierantonio

*Tesi di Laurea di:*

Martina Demuro

Anno accademico 2014/2015

## ABSTRACT

Questa tesi si propone di analizzare le tematiche riguardanti l'ecologia delle oloturie (cetrioli di mare), organismi appartenenti al phylum **Echinodermata** (Echinodermi) Classe **Holothuroidea**. In particolar modo vengono considerate le specie presenti nel Mediterraneo, delle quali si sono raccolte le maggiori informazioni esistenti in letteratura senza trascurare la situazione ecologica attuale dove lo sfruttamento delle specie rappresenta una realtà consolidata.

Attualmente le oloturie vengono utilizzate principalmente nel mercato alimentare-culinario asiatico (*Apostichopus japonicus*) e nell'industria catalana (*Stichopus regalis*). L'interesse verso questi invertebrati è sensibilmente aumentato in quanto, da un punto di vista nutrizionale, questi organismi hanno un alto contenuto di proteine, un basso contenuto di grassi e sono particolarmente ricchi di acidi grassi essenziali che sono responsabili della prevenzione di malattie cardiache e degenerative. Inoltre, a seguito di alcuni studi incentrati su alcune specie (*Holothuria forskali* e *Holothuria arguinensis*), è emerso come le oloturie posseggano delle proprietà anticoagulanti, antinfiammatorie, antimicrobiche, antiossidanti, antitumorali e la rigenerazione dei tessuti.

In generale quindi, le oloturie sono organismi con un forte interesse dal punto di vista culinario, farmaceutico, nutraceutico e cosmetico.

Proprio per queste caratteristiche, in alcuni paesi membri dell'UE, si sta procedendo allo sviluppo di protocolli sperimentali affinché le specie possano essere utilizzate nelle attività di acquacoltura anche in Europa, in modo da evitare, a seguito di una pesca eccessiva, il sovra sfruttamento delle specie di interesse commerciale.

Purtroppo i dati e le informazioni bibliografiche riguardanti queste tematiche sono scarse e frammentarie, pertanto è necessario un ulteriore approfondimento in tal senso. Infatti, per i fini e il successo delle attività di acquacoltura, è necessaria una maggiore conoscenza dell'habitat, dell'ecologia, del ciclo vitale, della riproduzione e dello sviluppo di molte specie di oloturie.