

Titolo della tesi: Correlazione tra parametri idrologici e distribuzione dei gamberi rossi *Aristeus antennatus* (Risso, 1816) e *Aristaeomorpha foliacea* (Risso, 1827) nei mari della costa orientale e settentrionale della Sardegna.

Relatore: Dott. Andrea Sabatini

Abstract

I gamberi *Aristaeomorpha foliacea* (Risso, 1827) e *Aristeus antennatus* (Risso, 1816) sono una delle risorse più importanti e sfruttate nel Mediterraneo occidentale.

Lo scopo di questo lavoro è valutare la distribuzione geografica e batimetrica delle due specie nei mari della Sardegna e individuare una possibile relazione con le condizioni ambientali.

I dati sono stati acquisiti durante campagne di pesca a strascico in periodi primavera-estate e il periodo autunnale, rispettivamente nell'ambito dei progetti di ricerca MEDITS (Bertrand et al., 2002) e Grund (Relini, 1998). Dopo aver calcolato i rapporti di presenza tra le due specie, è stato elaborato un modello logistico per determinare la distribuzione delle specie in funzione della profondità e della temperatura.

In seguito, i valori di ratio sono stati confrontati con i dati idrologici (temperatura e salinità) attraverso un'analisi di correlazione per stabilire come le proprietà delle masse d'acqua influenzano la distribuzione delle specie.

I risultati mostrano una chiara correlazione negativa con i parametri idrologici e la distribuzione delle ratio, soprattutto per la temperatura, indicando che *A. antennatus* predilige le acque più fredde e meno salate, mentre *A. foliacea* preferisce maggiore temperatura e salinità.

Una maggiore abbondanza di *A. foliacea* è stata riscontrata nella parte orientale della Sardegna, mentre la presenza di *A. antennatus* è più abbondante nelle coste settentrionali.

La distribuzione geografica e batimetrica di queste due specie sembra essere correlata con la corrente levantina (LIW: Levantine Intermediate Water), le cui caratteristiche cambiano lungo le coste sarde. Infatti, le proprietà LIW predominano nella parte meridionale e orientale del Mediterraneo occidentale mentre perdono intensità andando verso nord e verso ovest.