

STRUTTURA E DINAMICA DI POPOLAZIONE DI
AUSTROPOTAMOBIOUS PALLIPES (LEREBoulLET, 1858)

M. SCALICI, G. GIBERTINI

scalici@uniroma3.it

Dip. di Biologia, Univ. degli Studi "Roma Tre", viale G. Marconi 446, 00146 Roma

Data l'importanza che riveste per lo sfruttamento sostenibile e per il controllo biologico delle risorse, è sorprendente notare che poco è conosciuto sulla dinamica di popolazione dei decapodi dulcicoli. Questo aspetto popolazionistico può essere indagato attraverso l'applicazione dei principi di valutazione degli stock ittici basati sul rilevamento di parametri biometrici, utili per l'analisi dei diagrammi lunghezza-frequenza.

In questo contesto, è stato analizzato un campione di 8000 esemplari di *Austropotamobius pallipes* in centro Italia (Parco Regionale dei Monti Lucretili) catturati da maggio a ottobre del quadriennio 2001-2004.

La popolazione analizzata ha mostrato una buona struttura in termini di classi di età ed un basso tasso di accrescimento per entrambi i sessi. Il tasso di accrescimento ha mostrato una evidente oscillazione legata al cambiamento stagionale della temperatura dell'acqua. In questa popolazione il dimorfismo sessuale è stato evidente in termini di tasso di accrescimento, più veloce nelle femmine che nei maschi. Da questo studio è anche emerso che *A. pallipes* è una specie longeva con una vita attesa di circa 10 anni ed un basso tasso di mortalità naturale, quest'ultimo fortemente influenzato dalla pesca di frodo. Questi risultati sono stati confermati dall'analisi della popolazione eseguita utilizzando approcci basati sulla marcatura-ricattura.

Confrontando i risultati del presente studio con quelli ottenuti in studi precedenti eseguiti in altre zone dell'areale primario della specie, è stato possibile osservare che il tasso di accrescimento di *A. pallipes* è fortemente influenzato dalla latitudine, determinando un forte gradiente clinale.