

Disordini gonadici in Teleostei fluviali quali bioindicatori di stress ambientali: il caso di studio di *Liza ramada* (Risso, 1826) del basso corso del Tevere

Tancioni L., Caprioli R., Mancini L., Moroni F., Cataudella S.

Dipartimento di Biologia, Università di Tor Vergata, via Cracovia 1, 00133 Roma, Italia, tancioni@uniroma2.it

I pesci rappresentano uno dei gruppi faunistici maggiormente utilizzati come bioindicatori, in grado di fornire risposte agli stress ambientali a differenti livelli dell'organizzazione biologica. Tra questi, l'analisi dello sviluppo sessuale e dei tessuti gonadici è divenuto un soggetto sempre più rappresentato nelle ricerche inerenti la valutazione degli effetti di contaminanti sugli ecosistemi acquatici e sulla salute umana. Il caso di studio riguarda l'ecosistema fluviale del basso corso del Tevere, valutato attraverso l'analisi comparativa dello stato riproduttivo di popolazioni di cefalo calamita, *Liza ramada* (Risso, 1826). Sono state, quindi, analizzate macroscopicamente e microscopicamente (istologicamente) le gonadi e sono stati rilevati i pesi delle gonadi e del fegato per il calcolo dell'indice Gonado-somatico (IGS) e dell'Indice Epato-somatico (IES), in esemplari catturati nell'area inquinata del basso Tevere e in un ambiente acquatico non inquinato, rappresentato da uno stagno della zona umida ricostruita del Lab. di Ecol. Sper. ed Acquacoltura (LESA) dell'Università di Tor Vergata. I risultati delle analisi istologiche hanno evidenziato diverse alterazioni dei tessuti gonadici degli individui di *L. ramada* pescati nei siti inquinati (in particolare in quello posto a valle di un grande depuratore), con un totale di 14 esemplari con gonadi anomale sui 118 analizzati per il Tevere, corrispondenti all'11,8%, mentre tutti gli individui di *L. ramada* campionati nel sito di riferimento (lago LESA, non inquinato) non hanno mostrato anomalie delle gonadi. Anche i valori dell'Indice Epato Somatico confermano le differenze tra i sistemi acquatici analizzati.

POST S-3