

POPOLAZIONI ITTICHE E QUALITÀ BIOLOGICA DELLE ACQUE DEL BACINO DEL FIUME ALCANTARA

D. D'URSO¹, D. ZACCONE², C. LO PRESTI², N. CRESCENTI², L. SALPIETRO¹

dursod@unime.it

¹Dip. di Scienze degli Alimenti e dell'Ambiente "Prof. G. Stagno d'Alcontres", Salita Sperone 31, 98166 Messina; ²Dip. di Biologia Animale ed Ecologia Marina, Salita Sperone 31, 98166 Messina

Vengono presi in considerazione i risultati preliminari di uno studio su fauna ittica e qualità delle acque nel bacino idrografico del fiume Alcantara, che ricade nel versante orientale della Sicilia, nel territorio delle province di Messina e Catania, con una superficie di circa 573 Km² e con un valore massimo di altitudine pari a 3.274 m s.l.m. Il bacino ha la caratteristica di presentare una ricchezza di acque perenni e la particolarità di mescolarsi alle acque sotterranee provenienti dal grande acquifero etneo. Infatti nei tratti mediano e vallivo le acque di falda vengono alla luce nel greto del fiume o continuano a scorrere in subalveo, mescolandosi alle acque superficiali. Il fiume, poi, scorrendo ed erodendo per migliaia di anni i neri basalti etnei, ha creato in diversi tratti le caratteristiche "forre" laviche, conosciute localmente come "gole", con pareti verticali a strapiombo per decine di metri entro le quali l'Alcantara scorre, ora vorticoso, ora tranquillo, generando salti, cascate e laghetti, detti localmente "gurne" circondati da una fitta vegetazione.

Le analisi chimico - fisiche hanno evidenziato in tutte le stazioni valori di fosfati, nitriti ed ammoniaca superiori ai valori limite, nel periodo estivo, che diminuiscono sensibilmente in autunno pur restando sopra la normativa. Il confronto con l'Indice Biotico Esteso, evidenzia un preoccupante inquinamento, soprattutto in vicinanza di una cartiera e presso la foce.

È stato possibile censire tre specie di Teleostei: *Salmo trutta gairdnerii*, *Rutilus rubilio*, *Anguilla anguilla*.

La distribuzione altimetrica delle specie catturate, evidenzia come la loro distribuzione segua il modello di Huet, 1949, opportunamente modificato per la zonazione delle specie ittiche che vivono nelle acque del Bacino del Fiume Alcantara.

I risultati delle osservazioni qui riportati sono da considerarsi preliminari. Saranno necessari ulteriori prelievi in diversi periodi dell'anno per definirne le reali condizioni del fiume sia dal punto di vista chimico che biologico.