

Prime indagini per la conservazione della trota macrostigma, *Salmo (trutta) macrostigma* Dum., in provincia di Ragusa.*

First studies on conservation of macrostigma trout, *Salmo (trutta) macrostigma* Dum., in Ragusa province, Sicily.*

A. DUCHI

Dipartimento di Biologia e Fisiologia Generali dell'Università di Parma, viale delle Scienze - 43100 Parma

Summary: *Tellesimo creek (Ragusa Province - S.E. Sicily) is inhabited by a population of autochthonous trouts, belonging to the macrostigma phenotype. This research program shows the activities and environmental modifications that can threaten this population. The most important of these has shown to be the water shortage, probably caused by groundwater pumping, which causes severe, diffuse drought. The most damaged habitats are the riffles and the runs, inhabited principally by juveniles. Poaching using poisons such as HCN and HCeO seems under control; however, illegal angling activity continues. Water quality biological evaluation (E.B.I.) has shown no evidences of pollution. There is no introgression risk, as allochthonous salmonids have never been introduced. The first growth and condition data were collected. Reproduction takes place in December - January; the shortest length at maturity was found to be 21 cm for females.*

Riassunto: Nel torrente Tellesimo è presente una popolazione di trote autoctone, appartenenti al fenotipo macrostigma. Sono state avviate delle indagini volte ad evidenziare le eventuali alterazioni ambientali che possono minacciare tale popolamento. Si è constatato come il principale problema sia costituito dalla carenza idrica che provoca estese secche, interessando soprattutto i tratti di corrente, ospitanti principalmente le trotelle. L'attività di bracconaggio mediante veleni (HCN, HCeO) sembra oramai sotto controllo, mentre è tuttora presente un'attività alieutica non consentita. Le valutazioni di qualità delle acque (E.B.I.) non hanno evidenziato segni di inquinamento. Non è inoltre presente il rischio di introgressione, dato che non sono mai stati immessi salmonidi alloctoni. Sono stati inoltre raccolti i primi dati relativi all'accrescimento ed alla condizione di tale popolazione ed i primi dati circa la riproduzione, che è risultata avvenire nei mesi di Dicembre-Gennaio. La dimensione minima alla maturità sinora riscontrata è stata di 21 cm per le femmine.