

Biologia di *Gobius nigricans* (Osteichthyes, Gobiidae) III. Ciclo di maturazione delle gonadi e struttura della ghiandola dello spermidotto.

The biology of *Gobius nigricans* (Osteichthyes, Gobiidae) III. Gonadal cycling changes and structure of the sperm-duct gland.

G. GIBERTINI *, E. D'ONOFRIO *, S. ZERUNIAN **

* Dipartimento di Biologia Animale e dell'Uomo, Università "La Sapienza", 00161 Roma ** Laboratorio di Ittiologia delle Acque dolci, 04010 Maenza (LT)

Summary: Gonadal cycling changes and the sperm-duct glands structure of stream goby (*Gobius nigricans*) are described in a population of Amaseno River. The pre-reproductive, reproductive, quiescent and gametogenetic standstill periods have been studied, both in males and females. Almost a complete superimposition of the stages of gonadal maturation, of post-reproductive quiescence and of gonadal recovery are shown in both sexes. The morphology and the histology of the sperm-duct glands are described.

Riassunto: Vengono riportati i risultati di una indagine sul ciclo di maturazione delle gonadi e sulla morfologia e struttura della ghiandola dello spermidotto in una popolazione di ghiozzo di ruscello (*Gobius nigricans*) del Fiume Amaseno (basso Lazio). Sono stati individuati i periodi pre-riproduttivo, riproduttivo, di quiescenza e di arresto gametogenetico, sia nel maschio che nella femmina. E' stata messa in evidenza una pressoché totale sovrapposizione, in entrambi i sessi, delle fasi di maturazione delle gonadi, di quiescenza post-riproduttiva e di ripresa della gametogenesi. Viene in fine descritta la morfologia e l'istologia della ghiandola dello spermidotto.