

Biologia e pesca de *Pimelodus maculatus* (Siluriformes, Pimelodidae), no reservatório de Volta Grande, Rio Grande (MG-SP) ⁽¹⁾

BRAGA, F. M. DE S. ⁽²⁾

⁽¹⁾ Suporte: Convênio Unesp-Cemig, CNPq, FAPESP

⁽²⁾ Unesp-Caunesp, Av. 24 A, n° 1515, 13506-900-Rio Claro, SP - E-mail: fmsbraga@ms.rc.unesp.br

Resumo: Biologia e pesca de *Pimelodus maculatus* (Siluriformes, Pimelodidae), no reservatório de Volta Grande, rio Grande (MG-SP). As amostras foram realizadas de fevereiro de 1995 a dezembro de 1996, em diferentes locais do reservatório de Volta Grande (48° 25' - 47° 50' W, 19° 57' - 20° 10' S), dentro de tributários e próximo da margem do reservatório. Durante o período considerado ocorreu uma ligeira predominância de machos (52%). As fêmeas tenderam a ser maiores do que os machos. O comprimento total médio para as fêmeas foi 35 cm e na maior parte das capturas o comprimento total dos indivíduos variou de 31 cm a 39 cm de comprimento total. O comprimento total médio para machos foi 29 cm e a maior parte das capturas foi entre 26,6 cm e 31,7 cm de comprimento total. O comprimento da primeira maturação gonadal para as fêmeas foi 27,8 cm e para os machos foi 25,5 cm. O período de desova iniciou-se em outubro e terminou em fevereiro. Os principais itens alimentares nos estômagos dos peixes foram estágios jovens de insetos, como ninfas de Odonata e de Ephemeroptera, larvas de Diptera e de Trichoptera. Machos e fêmeas têm taxas de mortalidade distintas. As taxas de mortalidade total, mortalidade natural e mortalidade por pesca para machos foram: $Z = 1,69 \text{ ano}^{-1}$, $M = 0,80 \text{ ano}^{-1}$ e $F = 0,89 \text{ ano}^{-1}$; essas taxas para as fêmeas foram: $Z = 1,11 \text{ ano}^{-1}$, $M = 0,87 \text{ ano}^{-1}$ e $F = 0,24 \text{ ano}^{-1}$. As taxas de exploração (E) computadas para machos e fêmeas foram 0,53 e 0,22, respectivamente. Esses valores permitem avaliar que o estoque não está sobreexplorado.

Palavras-chave: *Pimelodus maculatus*, reservatório, pesca.

ABSTRACT: Biology and fishing of *Pimelodus maculatus* (Siluriformes, Pimelodidae), in the Volta Grande reservoir, Grande river (MG-SP). Fish samplings were carried out from February 1995 to December 1996 at different sites of the Volta Grande reservoir (48° 25' - 47° 35' W, 19° 57' - 20° 10' S), into the tributaries and near the reservoir shoreline. During the period under consideration there occurred a slight predominance of males (52%). Females tended to be larger than males. The mean total length for females was 35 cm and the bulk of the catch was between 31 cm and 39 cm of total length. The mean total length for males was 29 cm and the bulk of the catch was between 26.6 cm and 31.7 cm of total length. Total length at first gonadic maturation of females was 27.8 cm and of males was 25.5 cm. The spawning period started in October and finished in February. The main food items in the fish stomachs were young stages of insects, like Odonata and Ephemeroptera nymphs, Diptera and Trichoptera larvae. Males and females presented different mortality rates. The rates of total mortality, natural mortality and fishing mortality for males were: $Z = 1.69\text{year}^{-1}$, $M = 0.80\text{year}^{-1}$ and $F = 0.89\text{year}^{-1}$; these rates for females were: $Z = 1.11\text{year}^{-1}$, $M = 0.87\text{year}^{-1}$ and $F = 0.27\text{year}^{-1}$. The exploitation ratio (E) computed for males and females were 0.53 and 0.22, respectively. These values allow one to assess that the stock is not overfished.

Key-words: *Pimelodus maculatus*, reservoir, fishing.