

Bruno Pereira Maia

A sustentabilidade da pesca do mandi-amarelo *Pimelodus maculatus* La Cepède, 1803 (Siluriformes, Pimelodidae) no reservatório de Igarapava (rio Grande, Paraná Superior)

RESUMO

O presente trabalho analisou a sustentabilidade da pesca do mandi-amarelo, *Pimelodus maculatus* La Cepède, 1803, na área de influencia do reservatório da UHE-Igarapava dada à sua importância tanto na pesca artesanal quanto na desportiva. O status da pesca foi determinado através das capturas por unidade de esforço (CPUE), em número e biomassa, por meio de redes de emalhar. Estabeleceu-se a distribuição por classe de comprimento corporal para machos e fêmeas. Estabeleceram-se: os estádios de maturação ovariana, o índice gonadossomático, o fator de condição, a fecundidade e o tipo de recrutamento ovocitário. A captura de ovos, larvas e indivíduos jovens foi utilizada para acusar eventual recrutamento da espécie no reservatório. As capturas por unidade de esforço demonstraram a maior produtividade de mandis-amarelos na malha 8. As fêmeas dessa espécie apresentaram comprimento superiores ao dos machos. Os parâmetros reprodutivos analisados indicaram que, aparentemente, ocorre uma adequada maturação ovariana, indicada por elevada fecundidade. A presença de folículos pós-ovulatórios foi considerada com marca morfológica de desova recente. Todavia, a ausência de ovos e larvas de Siluriformes, assim como, a não captura de indivíduos jovens sugerem a inadequação desse ambiente para o desenvolvimento dessa espécie. Desta forma, a manutenção da população de mandis-amarelos a montante da barragem provavelmente se dá através de indivíduos que ascenderam através da escada de peixes da UHE-Igarapava.

Fisheries sustainability of the yellow-mandi *Pimelodus maculatus* La Cepède, 1803 (Siluriformes, Pimelodidae) at Igarapava reservoir (Grande river, Upper Paraná basin)

ABSTRACT

Considering the key role of the yellow-mandi *Pimelodus maculatus* La Cepède, 1803 (Siluriformes, Pimelodidae) in the artisanal and sport fisheries at the Igarapava reservoir (Grande river, Upper Paraná basin), an evaluation of its fisheries sustainability at was undertaken. The present fisheries status was evaluated using capture per unit of effort, in number and biomass, using data from fish captured with gill nets. Fish size classes of were established for males and females. The stages of ovarian cycle, gonadosomatic index, condition factor, fecundity and type of oocyte recruitment were also established. Yellow-mandi eggs, larvae (during the reproductive season) and juveniles were collected as to evaluated recruitment in the reservoir. The 8-cm gill nets (measured between opposite knots) were the most productive. Females reached larger sizes than males. Females apparently reached adequate ovarian maturation as indicated by high fecundity. The presence of postovulatory follicles in histological sections of ovaries was interpreted as a morphological sign of recent spawning. However, the absence of Siluriformes eggs and larvae in the reservoir as well as the absence of juveniles suggested a reservoir inadequacy as yellow-mandi raising habitat. Thus the yellow-mandi populations able to support fisheries in the Igarapava reservoir was mainly derived from areas below the dam reaching the reservoir through its fish ladder.