

Aspectos da biologia reprodutiva de *Potamotrygon leopoldi* (Castex & Castello, 1970) (Chondrichthyes: Potamotrygonidae) na região do médio Rio Xingu - Pará

Bolsista PIBIC: Anderson da Silva Viana
Curso de Engenharia de Pesca - UFRA

Orientador: Dr. Ronaldo B. Barthem

Co-orientadora: M. Sc. Patrícia Charvet-Almeida

Vigência da bolsa: agosto/03 a julho/04

OK
caracterizado

As raia de água doce são elasmobrânquios de ocorrência restrita a América do Sul e com a maior diversidade de espécies concentrada na região amazônica. *Potamotrygon leopoldi* é uma raia de água doce endêmica da bacia do rio Xingu e explorada comercialmente como recurso ornamental. O presente estudo visa fornecer aspectos preliminares da biologia reprodutiva de *P. leopoldi*. Os exemplares de *P. leopoldi* ($n = 54$) foram amostrados pela equipe de pesquisa, nos meses de março-abril de 2003 e fevereiro e abril de 2004 (período de cheias) na região do médio rio Xingu (PA). Algumas observações iniciais foram efetuadas em campo, mas todos os aparelhos reprodutivos e embriões foram retirados, fixados (formol 10%) e conservados (álcool 70%) para análises em laboratório. Os machos analisados ($n = 29$) apresentaram IHS e IGS médios de 3,67 e 0,46, respectivamente. O índice de correlação de Pearson (r) entre a largura de disco e comprimento do clássper foi de 0,86 e, destes exemplares, 86,21% apresentavam sêmen abundante. As fêmeas analisadas ($n = 25$) obtiveram IHS médio de 3,05 e IGS médio de 1,29. A fecundidade ovariana média observada foi de 11,60 e a uterina de 6,54. O índice de correlação de Pearson (r) encontrado para a relação entre a largura de disco e número de embriões foi de 0,89. A presença de ovos uterinos ($n = 22$) e de embriões ($n = 130$) foi observada em 96% das fêmeas ($n = 24$). Ovos uterinos e embriões em início de desenvolvimento foram observados em 62,50% ($n = 15$) das fêmeas grávidas. A observação de um número expressivo de machos com sêmen abundante e de embriões em início de desenvolvimento indicam que, provavelmente, *P. leopoldi* apresenta parte de seu ciclo reprodutivo associado ao período de cheia do rio Xingu. Possivelmente os processos de cópula e início de gestação ocorrem predominantemente no período de cheia, entretanto, ainda são necessários maiores estudos para a melhor caracterização do ciclo reprodutivo desta espécie.

Palavras-Chave : *Potamotrygon leopoldi*, reprodução, Potamotrygonidae, raia.