

# IX ENEPEX/ XIII EPEX-UEMS E XVII ENEPE-UFGD

## ESTRUTURA POPULACIONAL E BIOLOGIA REPRODUTIVA DE *Othothyropsis polyodon* (SILURIFORMES, LORICARIIDAE) EM RIACHOS DO ALTO RIO PARANÁ, MATO GROSSO DO SUL

**Instituição:** Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul

**Área temática:** Ecologia

**DONI**, Giovanna Lôbo ([giovannadoni7@hotmail.com](mailto:giovannadoni7@hotmail.com))<sup>1</sup>; **SÚAREZ**, Yzel Rondon ([yzel@uems.br](mailto:yzel@uems.br))<sup>2</sup>

<sup>1</sup> – Discente do Curso de Ciências Biológicas da UEMS - Dourados;

<sup>2</sup> – Docente do Curso de Ciências Biológicas da UEMS - Dourados;

Os peixes representam o grupo mais diversificado entre os vertebrados o que também de reflete nas diferentes estratégias de história de vida. Os Loricariidae apresentam elevada diversidade de espécies, ainda que relativamente poucos estudos ecológicos, principalmente quando se trata de espécies de pequeno porte e que ocupam riachos. O presente trabalho teve como finalidade analisar a ecologia populacional e reprodutiva de *Othothyropsis polyodon*, analisando a distribuição por comprimento padrão, sazonalidade reprodutiva e fecundidade para melhor conhecimento das características reprodutivas da espécie. Os peixes foram amostrados ao longo dos últimos 20 anos em riachos das diferentes sub-bacias do Alto Rio Paraná no Mato Grosso do Sul, entre as represas de Porto Primavera e Itaipú. Foram obtidos o comprimento padrão, peso, sexo, estágio de maturação gonadal e peso das gônadas. As gônadas com consideradas maduras e com maior Índice Gonadossomático foram armazenadas para contagem de ovócitos e estimativa da fecundidade. Analisamos 297 indivíduos, sendo 257 fêmeas, 25 machos e 15 indivíduos de sexo indeterminado. O resultado do teste de qui-quadrado mostrou que existe diferença significativa (qui-quadrado=190,9;  $p<0.001$ ) na proporção sexual geral. Este predomínio de fêmeas se mantém ao longo dos bimestres (qui-quadrado=4,43;  $p=0,488$ ). Os indivíduos apresentaram o comprimento padrão variando entre 11.34mm e 39.58mm. O peso variou entre 0.0291g e 1.27g. A relação peso-comprimento foi estimada como:  $\text{Peso total}=0,000022*\text{Comprimento Padrão}^{2,91}$ , com intervalo de confiança de b (IC=2,81-3,02) sugerindo que a população apresenta crescimento isométrico. Nossos resultados indicam que fêmeas e machos de *O. polyodon* se encontram em atividade reprodutiva praticamente ao longo de todo o ano atingindo seu ápice entre novembro e fevereiro. O tamanho de primeira maturação, estimado para as fêmeas sugere que o L50 seja de 25,9mm (IC=25,4 – 26,4mm) enquanto o L100 é de 31,7mm (IC=29,8 – 33,6mm). Para machos não estimamos este parâmetro pelo baixo número de indivíduos amostrados. A fecundidade de *O. polyodon* variou de 25 a 122 ovócitos (média=61), não apresentando correlação com o comprimento padrão das fêmeas (Spearman  $r=0,20$ ;  $p=0,41$ ). A análise do diâmetro dos ovócitos sugere a desova parcelada para a espécie, sendo que os ovócitos liberados se encontram com aproximadamente 1,2mm, que representa aproximadamente 3,4% do comprimento das fêmeas. Conclui-se que *O. polyodon* apresenta uma população com predominância em fêmeas, crescimento isométrico, período reprodutivo longo, desova parcelada e baixa fecundidade, com ovócitos grandes.

**PALAVRAS-CHAVE:** Ecologia reprodutiva, Ecologia populacional, Riachos neotropicais.

**AGRADECIMENTOS:** UEMS, CNPq, FUNDECT e Prefeitura Municipal de Naviraí.