

Título - Title

Dinâmica populacional e avaliação dos estoques de *Brachyplatystoma platynemum* (Pimelodidae) explorado no rio Madeira (RO e AM).

Autores, filiação, e-mail – Authors, filiation, e-mail

Igor Rechetnicow Alves Sant'Anna<sup>1</sup>, Carolina Rodrigues da Costa Doria<sup>2</sup>, Carlos Edwar de Carvalho Freitas<sup>3</sup>.

<sup>1</sup>Programa de Pós-Graduação em Ciências Pesqueiras nos Trópicos – CIPET/UFAM. [igorcoop@yahoo.com.br](mailto:igorcoop@yahoo.com.br)

<sup>2</sup>Universidade Federal de Rondônia – UNIR.

<sup>3</sup>Universidade Federal do Amazonas – UFAM.

Resumo - Abstract

Apesar de *Brachyplatystoma platynemum* ser uma espécie de baixo valor comercial no Brasil, a sobre-exploração de outras espécies do gênero tem levado ao incremento em sua captura. Além disso, em algumas áreas da região Amazônica, essa espécie já representa uma produção importante para a pesca artesanal, como por exemplo em Leticia, Colômbia, onde a espécie atinge 10% do desembarque e tem sido identificada como espécie em perigo de sobre-pesca. O presente trabalho descreveu os parâmetros da dinâmica populacional de *B. platynemum* nos quais foram utilizados, em comparação com Pontos de Referência Biológicos (PRB), para avaliação do estoque pesqueiro no rio Madeira. Os comprimentos foram aferidos entre abril/2009 e março/2011, no monitoramento diário do desembarque nos principais pontos de desembarque pesqueiro situados em cidades, distritos e comunidades, ao longo do rio Madeira, totalizando 11 localidades, desenvolvido no âmbito do Programa de Conservação da Ictiofauna da Santo Antônio Energia e Monitoramento da Atividade Pesqueira da Energia Sustentável do Brasil. Os parâmetros de crescimento foram gerados a partir de rotinas incluídas no FISAT software, assim como as análises de mortalidade e avaliação de estoque. A equação da relação peso-comprimento foi  $P_t = 0,046 \times C_p^{2,67}$ ,  $b < 3$  ( $t < t_{2(0,05, 437)} p < 0,05$ ), portanto apresentou crescimento alométrico negativo. O ajuste do parâmetros de crescimento foi  $L_\infty = 95,55$  cm,  $k = 0,28$  ano<sup>-1</sup>,  $WP = 0,41$ ,  $\Phi = 3,40$  e  $A_{0,95} = 11$  anos. O percentual de grandes desovantes foi de 20 %. As taxas de mortalidade foram: natural ( $M$ )=0,55; por pesca ( $F_{atual}$ )=0,35 e total ( $Z$ )=0,90. A taxa de sobrevivência foi 40,7%. Foi considerado apenas um PRB limite ( $F_{max}$ ) e outros dois são PRB alvo ( $F_{0,1}$  e  $F=M$ ). O estoque de *B. platynemum* esta sub-explotada e se encontra em bom estado de conservação, pois o valor de seu  $F_{atual}$  não atingiu nenhum PRB. Diante disso recomenda-se não aumentar o esforço de pesca em cima dessa espécie, pois há uma necessidade de avaliar seu comportamento pós-enchimento dos reservatórios.

Apoio - Sponsor

Santo Antônio Energia, CAPES