

Título - Title

Dinâmica populacional e avaliação de estoque de *Pinirampus pinirampu* (pimelodidae) explorado no rio Madeira (RO e AM) utilizando alguns Pontos de Referência Biológicos.

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

Igor Rechetnicow Alves Sant'Anna¹, Carolina Rodrigues da Costa Doria², Carlos Edwar de Carvalho Freitas³.

¹Programa de Pós-Graduação em Ciências Pesqueiras nos Trópicos – CIPET/UFAM. igorcoop@yahoo.com.br

²Universidade Federal de Rondônia – UNIR.

³Universidade Federal do Amazonas – UFAM.

Resumo - Abstract

No ano de 2009 observou-se um aumento da família Pimelodidae nos principais mercados pesqueiros do rio Madeira, contribuindo com um percentual 36% da produção de pescado. O que justifica a importância e necessidade desse estudo. O presente trabalho descreveu os parâmetros da dinâmica populacional de *Pinirampus pinirampu* 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 rio Madeira, totalizando 11 localidades, desenvolvido no âmbito do Programa do Monitoramento da Atividade Pesqueira da Santo Antônio Energia e 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 para *P. pinirampu* foi $P_t = 0,028 \times C_p^{2,81}$. O melhor ajuste dos parâmetros de crescimento de *P. pinirampu* foi $L_\infty = 80,85$ cm, $k = 0,52$ ano⁻¹, $\phi = 3,53$, e $A_{0,95} = 6$ anos. As taxas de mortalidade foram: natural (M)=0,87, por pesca (F) = 1,64 e total (Z) = 2,51. O percentual de grandes desovantes foi de 5,3 %. Foi considerado apenas um PRB limite (F_{max}) e outros dois são PRB alvo (F_{0,1} e F=M). Os valores das taxas de mortalidade e quantidade de grandes desovantes de *P. pinirampu* comparados aos PRB demonstraram que essa espécie está sofrendo sobre-pesca de recrutamento na bacia do Madeira. O que indica a necessidade de ações de manejo mais efetivas pelos órgãos competentes e de acompanhamento do comportamento dessa espécies pós-enchimento dos reservatórios, para garantir a subsistência dessa espécie no rio Madeira.

Apoio - Sponsor

Santo Antônio Energia, CAPES