

Título - Title

**Estrutura populacional, parâmetros reprodutivos e alimentares de *Potamorhina altamazonica* (Spix & Agassiz, 1829) (Characiformes: Curimatidae) na bacia do rio Madeira.**

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

Talles Colaço Fernandes<sup>1</sup>; Ana Carolina Mota<sup>1</sup>; Alexandre L. Queiroz<sup>2</sup>; Ariana Cella Ribeiro<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Instituto de Estudos e Pesquisas Agroambientais e Organizações Sustentáveis – IEPAGRO

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

talcolao@gmail.com

Resumo - Abstract

*Potamorhina altamazonica* é uma espécie detritívora que ocorre amplamente na bacia do rio Madeira, destacando-se entre as 10 espécies mais abundantes na porção média da bacia. Este trabalho objetivou determinar a estrutura populacional, parâmetros reprodutivos e alimentares de *P. altamazonica* na bacia do rio Madeira. As coletas foram realizadas mensalmente no período de abril/2009 a março/2010 e bimestralmente de abril/2010 a março/2011, no âmbito do Programa de Conservação da Ictiofauna Santo Antônio Energia. A área de amostragem incluiu 12 pontos localizados em foz dos afluentes do Médio rio Madeira. Foram utilizadas redes de espera com malhas variando de 30 a 200 mm entre nós opostos, totalizando 480 m<sup>2</sup> de área de amostragem. Em laboratório, os peixes foram medidos (mm), pesados (gr) e tiveram o índice de repleção estomacal e estágio de maturação gonadal macroscópico determinados. Fragmentos de gônadas foram coletados para a confirmação microscópica dos estágios de maturação. Foram capturados 828 exemplares de *P. altamazonica*, com ocorrência em todos os meses. Maior abundância ocorreu nos períodos de cheia e seca, concentrado nos meses de agosto e dezembro/2009, junho/2010 e fevereiro/2011. O período reprodutivo da espécie para a área estudada foi entre os meses de outubro a abril. Cerca de 43% dos exemplares encontravam-se em estágio maduro/reprodução, reforçando o uso da área para reprodução da população. Somente quatro exemplares foram classificados como imaturos, demonstrando o predomínio de adultos. Exemplares com estômagos repletos foram encontrados durante quase todo o período de coleta, reduzindo somente na enchente e cheia, em função da atividade reprodutiva. Pouco mais de 57% da população apresentou estômago repleto e quase repleto. Esta elevada presença de estômagos repletos está relacionada ao hábito alimentar detritívoro da espécie, sendo o rio Madeira abundante em matéria orgânica. O comprimento dos exemplares variou de 62 a 249 mm, com moda no intervalo de 181 a 198. Conclui-se que a região é dominada por uma população adulta que utiliza a área principalmente para fins reprodutivos.

Apoio - Sponsor

Unir/IEPAGRO – Santo Antônio Energia