

**PRIMEIRO RELATO DE ESTUDO DE CRESCIMENTO DE *Brachyplatystoma filamentosum*  
(LICHTENSTEIN, 1819) NA BACIA DO RIO MADEIRA (RO)**

AYALA, Daiana<sup>1</sup>; RODRIGUES, Ariel<sup>1</sup>; HAUSER, Marília<sup>1</sup>; DUTRA, Denise<sup>2</sup>; ELEUTÉRIO, Celso<sup>2</sup>; AMÁDIO, Sidinéia<sup>3</sup>;

<sup>1</sup>Universidade Federal de Rondônia - UNIR ([dayana\\_ayalla@hotmail.com](mailto:dayana_ayalla@hotmail.com))

<sup>3</sup>Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia - INPA ([sidamadioinpa@gmail.com](mailto:sidamadioinpa@gmail.com))

Os otólitos além, de estarem associados à detecção de sons, equilíbrio e orientação dos peixes, também são amplamente empregados em estudos de crescimento, consistindo em uma das principais estruturas biológicas para determinação etária de uma população. Assim, o objetivo desse trabalho foi caracterizar possíveis marcas de crescimento nos otólitos lapillus da piraíba, *Brachyplatystoma filamentosum*, na bacia do rio Madeira, sendo a hipótese testada de que esta estrutura é uma ferramenta adequada para estudos de idade e crescimento da espécie. As coletas foram mensais entre abril de 2009 e junho de 2010, em diferentes pontos do alto e médio rio Madeira, onde existe atividade pesqueira voltada para os grandes bagres. De cada espécime obteve-se o comprimento total e o par de otólitos lapillus, extraídos com o auxílio de uma serra manual. Para determinar se os otólitos direito e esquerdo apresentavam a mesma morfometria aplicou-se o teste t de *Student* para a altura e largura de cada par de estruturas. Comprovada a semelhança entre estes ( $p > 0,05$ ), optou-se por utilizar o otólito esquerdo para confecção das lâminas e posterior caracterização das marcas de crescimento, realizada por meio de imagens obtidas com o auxílio de máquina fotográfica acoplada ao estereomicroscópio. Foram realizadas duas leituras independentes das marcas existentes na estrutura e medidos os raios entre o núcleo do otólito até cada marca e até a borda do mesmo. Para a caracterização quantitativa dessas marcas e conseqüentemente de padrões de crescimento empregou-se análise de variância (ANOVA) unifatorial sobre os valores dos raios das mesmas. Ainda, com o intuito de verificar se o otólito e o peixe crescem na mesma proporção, aplicou-se correlação de Pearson entre o raio total da estrutura e o comprimento total dos indivíduos. Segundo a ANOVA a espécie apresentou o padrão esperado de crescimento com diminuição da distância entre as marcas à medida que o peixe cresce, exibindo dois padrões de deposição: um entre a primeira e terceira marca, e outro entre a quarta e sétima marca. Ademais, conforme a análise de Pearson, o otólito lapillus mostrou-se fortemente correlacionado com o comprimento do peixe ( $r: 0,75$ ;  $p < 0,001$ ), corroborando a hipótese do trabalho de serem estruturas viáveis para o estudo de idade e crescimento de *B. filamentosum*.

**Palavras-chave:** Piraíba, otólito, crescimento, rio Madeira.

**Fonte financiadora:** Santo Antônio Energia - SAE.