

Título - Title

Análise Ecomorfológica demonstrando a relação entre profundidade e morfologia de 14 espécies de Loricariinae do rio Madeira, Brasil

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

Carolina Lima**§, João Lima Filho*; Carolina Rodrigues da Costa Doria*, Willian Ohara*

*Instituição: LABORATÓRIO DE ICTIOLOGIA E PESCA – UNIR.

**Graduando do curso de Ciências Biológicas da Universidade Federal de Rondônia§carolima@bol.com

Resumo - Abstract

O estudo ecomorfológico pressupõe que a forma corporal é resultado de pressões seletivas do meio, tornando possível, através de um arquétipo morfológico, prever a ocupação de nicho por um organismo, observar a relação direta entre forma do corpo e uso de hábitat e prever a ocupação na coluna d'água. Este trabalho objetivou verificar a similaridade morfológica entre 14 espécies de Loricariinae e a possível relação entre profundidade e respectivos fenótipos, através de 14 morfometrias externas testadas com o programa R.R Development Core Team (2011). O estudo compreendeu a parte brasileira da bacia do rio Madeira, localizada entre estados de Rondônia e Amazonas, no âmbito do Programa de Conservação da Ictiofauna da Santo Antônio Energia. Os peixes foram coletados entre os anos de 2004 e 2011, através de rede de cerco, puçá, tarrafa, malhadeira e arrasto bentônico. As amostras foram fixadas em formalina 10% e armazenadas em álcool 70%. Todos os exemplares tiveram sua identificação obtida até o nível de espécie, exceto *Pseudohemiodon* e estão depositados na Coleção Ictiológica da Universidade Federal de Rondônia. Para verificar a normalidade dos dados realizou-se o teste de Shapiro-Wilks com as morfometrias. A homogeneidade das variâncias foi verificada através do teste de Levene. Para a compreensão da similaridade entre as espécies construiu-se uma matriz de dissimilaridade de *Bray-Curtis* a partir da planilha de medidas morfométricas. No ordenamento das espécies realizou-se uma análise de escalonamento multidimensional não métrica com duas dimensões baseada na matriz de dissimilaridade de Bray-Curtis. Houve a formação de três nuvens de agrupamento por similaridade, duas formadas pelo gênero *Farlowella* e uma terceira com oito espécies, mostrando uma relação de 30% entre forma e profundidade. Foram encontrados dois arquétipos morfológicos distintos para peixes que habitam o fundo sendo (1) *Farlowella nattereri* e *Sturisoma lyra* com corpos cilíndricos e (2) *Loricaria cataphracta*, *Planiloricaria cryptodon* e *Pseudohemiodon* sp., com corpos deprimidos dorsoventralmente. Foi possível observar um gradiente de compressão dorsoventral, conforme o aumento da profundidade.

Apoio - Sponsor

UNIR/IEPAGRO - Santo Antônio Energia

Realização

