

C. Ciências Biológicas - 5. Ecologia - 2. Ecologia Aquática

ECOMORFOLOGIA DE *Prochilodus lineatus* PROVENIENTES DE ESTAÇÕES DE PISCICULTURA E DE AMBIENTE NATURAL COMO SUBSÍDIO PARA O MANEJO EM PISCICULTURA

Sarah de Oliveira Saraiva¹
Paulo dos Santos Pompeu²

1. Bolsista FUNDEC, 8º módulo de Ciências Biológicas Universidade Federal de Lavras
2. Orientador - Depto. de Biologia Univesidade Federal de Lavras

RESUMO:

A Bacia do Rio Grande além de possuir um dos maiores potenciais de geração de energia elétrica do país, também possui uma riquíssima comunidade de peixes que tem destaque devido à vasta atividade pesqueira da região. Tal fato torna de fundamental importância estudos relacionados à ictiofauna e ao ambiente aquático, que vem sendo altamente modificado nos últimos anos com a construção de usinas hidrelétricas. A Ecomorfologia consiste na análise das relações existentes entre a morfologia dos organismos e as pressões ambientais às quais eles estão submetidos. O presente trabalho teve como objetivo verificar se indivíduos de *Prochilodus lineatus* (curimba) provenientes de tanques de piscicultura possuem morfologia menos variável do que aqueles de ambiente natural. E ainda, verificar se indivíduos cultivados em diferentes estações de piscicultura diferem entre si nos seus atributos ecomorfológicos. Foram então, estudados indivíduos de *Prochilodus lineatus* provenientes de duas estações de piscicultura diferentes e indivíduos provenientes da bacia do Rio Grande. As coletas foram realizadas de janeiro a abril de 2010 utilizando-se redes de emalhe e de arrasto. Para a análise ecomorfológica foram utilizadas as medidas e atributos ecomorfológicos descritos por Freire e Agostinho (2001). Os dados foram analisados estatisticamente através da Análise dos Componentes Principais (PCA) e por Análise Discriminante. Na análise de PCA foram observados três grupos distintos correspondentes às três fontes de amostras. A análise discriminante mostrou diferenças significativas entre os três grupos, confirmando o fato de que todos os grupos foram morfologicamente diferentes entre si. Também foi comparado o espaço morfológico entre cada um dos grupos, através da distância média dos centróides e foram encontradas diferenças significativas entre os indivíduos selvagens e os cultivados, onde os últimos foram semelhantes entre si. Portanto curimbas provenientes de ambiente artificial (estações de piscicultura) apresentam morfologia menos variável do que curimbas provenientes de ambiente natural. Entretanto, os indivíduos das duas estações de piscicultura analisadas apresentaram diferenças significativas entre si, embora dentro de uma mesma piscicultura os indivíduos tenham sido muito semelhantes. Desta forma, medidas que possibilitem o enriquecimento ambiental dos tanques de piscicultura, devem ser avaliadas como forma de aumentar a variabilidade morfológica entre os indivíduos.

Instituição de Fomento: FUNDEC e FURNAS

Palavras-chave: *Prochilodus lineatus*, ecomorfologia, piscicultura.

