



XIII Congresso de ECOLOGIA

III International Symposium of Ecology and Evolution

Múltiplas ecologias: evolução e diversidade

08 a 12 de outubro de 2017 • UFV - VIÇOSA | MG

MORFOMETRIA GEOMÉTRICA APLICADA AO ESTUDO POPULACIONAL EM *Oligosarcus solitarius* MENEZES, 1987 (CHARACIFORMES, CHARACIDAE)

Renan Rodrigues Rocha¹, Marcos Aurélio da Silva², Bárbara Cristina Félix Nogueira³, Pedro Seyferth
Ribeiro Romano⁴

1. Programa de Pós-Graduação em Manejo e Conservação de Ecossistemas Naturais e Agrários. Universidade Federal de Viçosa – Campus Florestal, Florestal, Minas Gerais; 2. Laboratório de Genética Ecológica e Evolutiva. Departamento de Biologia Animal. Universidade Federal de Viçosa-campus Rio Paranaíba, Rio Paranaíba, Minas Gerais. 3. Laboratório de Taxonomia de Insetos. Departamento de Biologia Animal. Universidade Federal de Viçosa, Viçosa, Minas Gerais. 4. Laboratório de Paleontologia e Osteologia Comparada. Departamento de Biologia Animal. Universidade Federal de Viçosa, Viçosa, Minas Gerais.

Tema/Meio de apresentação: Ecologia de Populações/Pôster

A morfometria corresponde ao estudo estatístico das alterações na forma e tamanho, sendo a forma definida pela configuração de marcos anatômicos, resultando em tamanho e no *shape*. Peixes são os vertebrados que mais apresentam variação morfológica intra ou interpopulacional. A manifestação de diferentes fenótipos pode ser observada quando uma mesma espécie habita locais ou condições ambientais diferentes, o que proporciona dados para o estudo da plasticidade fenotípica. *Oligosarcus* corresponde a um gênero de peixes com 21 espécies descritas que se distribuem em bacias hidrográficas da América do Sul. Os exemplares de *Oligosarcus solitarius* foram cedidos pelo Laboratório de Sistemática Molecular (Beagle) da Universidade Federal de Viçosa. No total foram analisados 22 indivíduos, coletados entre 2009 e 2014, em 5 lagoas na bacia do médio rio Doce. Fotografias de cada indivíduo foram selecionadas, totalizando 22 imagens, que foram organizadas e trabalhadas em softwares da série TPS. A análise de componentes principais através de *relative warps* foi realizada com uso do software PAST v3.14. As grades de deformação geradas exibiram pouca variação na distância de *procrustes* entre as lagoas, sendo a mais significativa entre os espécimes da lagoa Tiririca e lagoa Ferrugem. Certo padrão geográfico mínimo foi notado através do *cluster* com as médias de cada lagoa, onde a população da lagoa Tiririca de fato se mostra mais próxima da população da lagoa Malba, estas sendo as mais próximas da calha principal do rio Doce. A morfometria Geométrica mostrou ser uma ferramenta útil na análise de variação morfológica interpopulacional em peixes, aqui indicando baixa diferença na configuração de diferentes populações de *Oligosarcus solitarius*. Com base nas análises exploratória e de distâncias não há uma estruturação biogeográfica clara, isso implica que as populações assumidas não parecem ser populações reais, à nível morfológico.

Agradecimentos: Os autores agradecem à Universidade Federal de Viçosa pelo apoio prestado e à FAPEMIG pelo apoio financeiro prestado.