



# 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

### EXPRESSÃO FENOTÍPICA E CROMOSSOMOS B: EXISTE RELAÇÃO?

Francisco de M. C. Sassi\*, Rosana de M. Alves, Karine Frehner Kavalco, Rubens Pazza

Laboratório de Genética Ecológica e Evolutiva da Universidade Federal de Viçosa, Campus Rio Paranaíba (LaGEEvo UFV-CRP), Minas Gerais, Brasil. \*Contato: francisco.sassi@hotmail.com

Tema/Meio de apresentação: Evolução/Pôster

A descrição de cromossomos supranumerários, também chamados como cromossomos “B”, é comum para a espécie de lambari neotropical *Astyanax paranae*. Variações fenotípicas são esperadas quando ocorre alteração no número diploide. Desta forma, o presente trabalho testa a relação entre a presença de cromossomos B e a variação na morfologia. As amostras foram feitas em dois córregos do município de Rio Paranaíba-MG, o Olhos d’Água e o riacho Lava-Pés, totalizando um número amostral de dez indivíduos por ponto. Os cariótipos foram confeccionados pelas técnicas convencionais para peixes e quatorze caracteres foram marcados para as análises de morfometria geométrica com os programas da série TPS e PAST 2.17, onde foi feita a Análise de Componentes Principais (PCA). Essa tem como principal finalidade a redução de dados durante sua análise, visando a eliminação de sobreposições e a seleção das formas mais representativas dos componentes avaliados, os chamados componentes principais. Os indivíduos encontrados no córrego Olhos d’Água apresentaram cromossomo B em seus cariótipos ( $2n=50+1$ ), enquanto os provenientes do regato Lava Pés mantiveram a fórmula cariotípica padrão da espécie ( $2n=50, 10m+26sm+4st+10a$ ). A PCA foi aplicada sobre os dados de morfometria geométrica, indicando que não há diferenças morfológicas significativas entre as duas populações propostas. O cromossomo B não se mostrou correlacionado com as alterações na morfologia dos indivíduos, indicando também que ocorre fluxo gênico entre as populações, compilando ambos em um único agrupamento. Não se sabe até o momento a função desse cromossomo supranumerário nos sistemas cromossômicos. Entretanto, desvios na razão sexual já foram observados em *Astyanax paranae* com alterações no seu número diploide. Mais estudos são necessários para elucidar a função deste cromossomo e seu papel na evolução do grupo.

Apoio financeiro: FAPEMIG e CNPq