



# 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

### DESCRIÇÃO CITOGENÉTICA DE *ASTYANAX RIVULARIS* (LÜTKEN, 1875) NO CÓRREGO TIROS (BACIA DO RIO SÃO FRANCISCO) E COMPARAÇÃO COM OUTRAS POPULAÇÕES

Igor H. R. Oliveira, Iuri B. da Silva, Matheus L. C. B. Campos, Rubens Pazza, Karine F. Kavalco

Laboratório de Genética Ecológica e Evolutiva, Universidade Federal de Viçosa, Campus Rio Paranaíba (LaGEEvo), Rio Paranaíba, MG.

Tema/Meio de Apresentação: Evolução/Pôster

*Astyanax rivularis* é uma espécie de peixe da ordem characiformes, e pertence ao chamado complexo “*scabripinnis*”, conhecido por apresentar grande diversidade cromossômica, sendo que essa espécie é encontrada apenas na bacia hidrográfica do rio São Francisco. Foram coletados 24 indivíduos no córrego Tiros, no município de Tiros (MG). Os cromossomos mitóticos foram obtidos pela técnica convencional de *air drying*, e corados com Giemsa. O número diplóide observado em todos os indivíduos que forneceram metáfase foi de  $2n = 46 (6m+28sm+12st/a)$ , sendo que alguns indivíduos apresentaram em algumas de suas metáfases 47 cromossomos. Isso ocorre devido à presença de um cromossomo supranumerário, também denominado cromossomo B, nesta população. A técnica de banda C detectou blocos de heterocromatina constitutiva na região terminal de vários cromossomos, chegando a variar entre os indivíduos. A população de Tiros mantém o número diploide de  $2n = 46$  encontrado nos córregos Lage, Lambari, e na represa Abaeté, bem como a presença de 6 cromossomos metacêntricos, que parece ser uma característica simplesiomórfica da espécie. A presença de cromossomos B também ocorre nos córregos Lage e Lambari, enquanto que a presença de heterocromatina constitutiva parece não ser estável nas populações. Diferentemente dos córregos Lage e Lambari que tem 30 cromossomos submetacêntricos e 10 subtelocêntricos/acrocêntricos, o córrego Tiros possui 28 submetacêntricos e 12 subtelocêntricos/acrocêntricos, demonstrando que apesar de compartilhar diversas características com outras populações, o córrego Tiros possui algumas características citogenéticas próprias.

O autor agradece a FAPEMIG pelo auxílio e ao CNPq pela bolsa de estudos concedida.