



# 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

### CARACTERÍSTICAS CITOTAXONÔMICAS DE *Hoplias intermedius* (ACTINOPTERYGII, ERYTHRINIDAE)

Francisco de M. C. Sassi\*, 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

Peixes do gênero *Hoplias*, popularmente conhecidos como traíras, são encontradas em ambientes lânticos e lóticos. No entanto, a espécie *Hoplias intermedius* (trairão) é encontrada em locais com corredeira, de acordo com a literatura, o que favorece o fluxo gênico entre os indivíduos e uma consequente manutenção das características citogenéticas. O objetivo deste trabalho foi analisar a conservação dessas características e a relação com os ambientes onde essa espécie é encontrada. Indivíduos de trairão foram coletados no rio do Boi, no município de Três Marias-MG. Os dados citogenéticos foram obtidos pelas técnicas convencionais para peixes, como *air drying*, bandamento-C e Ag-NOR, afim de obter o cariótipo para a espécie, a localização da heterocromatina constitutiva e as regiões organizadoras de nucléolo (NOR), respectivamente. A fórmula cariotípica observada foi 20m+30sm, conforme era esperado por dados da literatura. A heterocromatina constitutiva se localizou na região pericentromérica da maioria dos cromossomos e a região organizadora de nucléolos foi observada também na região pericentromérica, porém no braço longo de apenas um par de cromossomos, constituindo um sistema de NOR simples. Todas as características observadas são conservadas em todos os indivíduos desta espécie, apresentando um baixo número de variações cromossômicas e indicando que o fluxo gênico continua a homogeneizar o citótipo. No entanto, o ambiente em que estes indivíduos foram encontrados é considerado lântico, ou seja, com águas paradas. Outras coletas anteriores em ambientes lânticos também mostraram a presença dessa espécie. Nós acreditamos que a alteração no padrão do fluxo do rio, como velocidade da água, por motivos como o assoreamento e barragens, está forçando essa espécie a buscar outras regiões para se instalar. Caso isso se fixe nas populações, será observado em milhares de anos um aumento nas variações cromossômicas fixadas por populações, como se dá em *Hoplias malabaricus*, que apresenta diversos citótipos. Sendo assim, observamos que a conservação das características citogenéticas está ameaçada, dado o aumento das interferências no fluxo de rios ao longo de toda a área de distribuição de *H. intermedius*.

Os autores agradecem a FAPEMIG e ao CNPq pelo auxílio na execução deste trabalho.