



Estudo Citogenômico em *Hypostomus soniae* (Siluriformes - Loricariidae) da Ecorregião Xingu-Tapajós.

Mendelsohn Fujiie Belém De Souza, Luan Aécio Melo Maciel e Luís Reginaldo Ribeiro Rodrigues

O gênero *Hypostomus* está amplamente distribuído nas bacias hidrográficas da América do Sul. Dados citogenéticos mostram grandes variações no número diploide deste grupo de peixes, $2n=54$ em *Hypostomus plecostomus* e $2n=84$ em *Hypostomus* sp. 2. No presente estudo foi analisado o cariótipo de *Hypostomus soniae* da Ecorregião Xingu-Tapajós. Foram analisados 4 espécimes de *H. soniae* e as preparações cromossômicas foram obtidas através da remoção do rim cefálico. O cariótipo foi analisado por métodos citogenéticos clássicos (Giemsa, Bandeamento C e Ag-NOR), Fluorocromos DAPI e CMA3 e hibridização *in situ* (FISH) com sonda de DNAr 18S. O número diploide observado foi de $2n=64$, sendo que 3 exemplares de *H. soniae* apresentaram fórmula cariotípica igual a $12m+22sm+14st+16a$ e $NF=112$, e 1 exemplar apresentou fórmula cariotípica $16m+22sm+14st+12a$ com $NF=116$. O bandeamento C revelou marcações de blocos conspícuos de heterocromatina constitutiva se estendendo por quase a totalidade de alguns cromossomos e pequenas bandas positivas na região telomérica de outros. Em 3 espécimes de *H. soniae* foram observadas marcações de NOR em um par de cromossomos acrocêntrico evidenciando um padrão simples, e em 1 espécime foi observada marcações em dois pares configurando assim um padrão múltiplo, coincidindo com as localizações de sítios GC ricos e com sítios de hibridização feita pela sonda de DNAr 18S. Os resultados revelaram a ocorrência de variação citogenética intraespecífica em *H. soniae*. Mecanismos de rearranjo cromossômico podem estar envolvidos na modificação da macroestrutura cariotípica e outros mecanismos de evolução genômica parecem estar operando na variação da heterocromatina constitutiva e sítios de DNA ribossomal. Os resultados obtidos contribuem para o avanço do conhecimento sobre a estrutura e diversidade cariotípica de peixes do grupo Loricariidae.