

Análise do padrão de distribuição da heterocromatina e da região organizadora de nucléolo em *Pimelodus microstoma* (Pimelodidae)

Rondina, D.B.L.; Rincão, M.P.; Dias, A.L.

Abstract/Resumo

Pimelodus microstoma é uma espécie de peixe que pertence à família Pimelodidae, da ordem Siluriformes. Estudos citogenéticos na família Pimelodidae mostraram que $2n=56$ é o mais comum neste grupo, sendo encontradas algumas espécies com $2n=50$, 54 e 58. As regiões organizadoras de nucléolos são localizadas em região terminal de um par de cromossomos subtelo-acrocêntrico em todas as espécies da família Pimelodidae analisadas até o momento, indicando um caráter basal para o grupo. Nos pimelodídeos, é característica a pouca quantidade de heterocromatina, geralmente distribuída em regiões pericentroméricas e/ou terminais dos cromossomos. Tanto as RONS como o padrão de distribuição da heterocromatina são importantes marcadores citogenéticos, que permitem diferenciar espécies e populações. O objetivo do presente estudo foi caracterizar citogeneticamente *Pimelodus microstoma* do rio Laranjinha/PR, bacia do rio Paranapanema e, para isso, foram analisados 12 espécimes. Utilizou-se técnicas convencionais de coloração com Giemsa e de bandamento cromossômico: impregnação pelo nitrato de prata para observar as regiões organizadoras de nucléolo, bandamento C para evidenciar o padrão de distribuição da heterocromatina e coloração com fluorocromos base específicos cromomicina A₃ (CMA₃) e DAPI para observar regiões ricas em CG e AT, respectivamente. As análises mostraram $2n=56$ com fórmula cariotípica de 24 cromossomos metacêntricos, 18 submetacêntricos, 8 subteloacêntricos e 6 acrocêntricos e o número fundamental igual 106. As regiões organizadoras de nucléolo foram localizadas na região terminal do braço longo de um par de cromossomos subteloacêntricos. Na análise com fluorocromos observou-se que a RON é CMA₃ positiva e DAPI negativa, sendo rica em pares de bases GC. A heterocromatina mostrou-se distribuída em regiões terminais, na maioria dos cromossomos, sendo observadas algumas marcações biteloméricas, com alguns cromossomos apresentando blocos terminais. Foram observadas poucas regiões heterocromáticas pericentroméricas. Após a coloração da Banda C com fluorocromos, algumas regiões heterocromáticas mostraram-se CMA₃ positivas, portanto ricas em pares de bases GC e marcações com DAPI não puderam ser observadas. Os dados relatados para *P. microstoma* do rio Laranjinha seguem o mesmo padrão observada as demais espécies do gênero e da família. Um estudo mais amplo com fluorocromos deverá ser realizado para melhor analisar a composição da heterocromatina neste grupo de peixes.

Keyword/Palavras-chave: Banda C; Fluorocromos; Siluriformes

Universidade Estadual de Londrina, Londrina- Paraná, rondinadebora@gmail.com