

## Caracterização citogenética de espécies da subfamília Characinae (Characiformes, Characidae) pertencentes à bacia do Rio Paraguai

Ana Beatriz Góes Fernandes Monteiro; Lucia Giuliano Caetano

### Abstract/Resumo

Entre os membros da ordem Characiformes, a família Characidae é uma das mais complexas, sendo composta de um grande número de espécies. Uma das subunidades desta família é a subfamília Characinae, composta por doze gêneros e 73 espécies, conhecidos popularmente como peixes-cigarras, peixes-cachorra, dentudos entre outros, sendo de distribuição amplamente pela região Neotropical. Estudos citogenéticos em alguns integrantes da subfamília Characinae (*Cynopotamus kincaidi*, *Roeboides bonariensis*, e *Galeocharax humeralis*) indicam um  $2n=52$  com predomínio de um sistema de NORs simples. Com o objetivo de ampliar os dados citogenéticos para esta subfamília foram analisados exemplares de *Galeocharax humeralis* e *Cynopotamus kincaidi* provenientes do Rio Miranda-Corumbá/MS, utilizando coloração convencional, impregnação por nitrato de prata, detecção de heterocromatina e coloração com fluorocromos base-específicos (CMA3 DAPI). Os exemplares de *G. humeralis* e *C. kincaidi* analisados apresentaram número diploide  $2n=52$  e fórmula cariotípica:  $8m + 22sm + 22 st-a$  e  $8m + 20sm + 24 st-a$  respectivamente. *C. kincaidi* apresentou um sistema de RON simples enquanto que os exemplares de *G. humeralis* apresentaram um sistema de RON múltiplos. O bandeamento C revelou marcações pericentroméricas em cromossomos sm e st-a em *G. humeralis* e em regiões pericentroméricas, terminais e intersticiais de cromossomos sm e st-a em *C. kincaidi*. Em *G. humeralis* os fluorocromos revelaram marcações CMA3+ nas regiões terminais de alguns cromossomos, enquanto que as marcações DAPI+ apresentaram localização coincidente com a dos blocos heterocromáticos. Em *C. kincaidi*, foram observados três pares com marcações CMA3+, sendo dois pares localizados na região terminal do braço longo e um par na região terminal do braço curto. Marcações DAPI+ foram localizadas nas regiões terminais do braço longo de poucos cromossomos, sendo possível constatar que em *C. kincaidi* apresenta heterocromatina rica em bases GC e outras em AT. Os resultados obtidos mostram que *G. humeralis* e *C. kincaidi* compartilham padrões citogenéticos semelhantes ao observados com outras espécies da subfamília Characinae, confirmando sua classificação baseada em traços morfológicos.

Keyword/Palavras-chave: Cariótipo; Galeocharax; Cynopotamus

Departamento de Biologia Geral, Universidade Estadual de Londrina, [abmonteiro91@gmail.com](mailto:abmonteiro91@gmail.com)