

Caracterização citogenética do Boto da Bolívia (*Inia boliviensis*): mais uma ferramenta de diferenciação entre as espécies

Gravena, W.¹; Hamada-Fearnside, N.²; Tavares, E.S.G.M.³;
Carvalho, N.D.M.³; Gross, M.C.⁴; Schneider, C.H.³; Silva, V.M.F.²

Abstract/Resumo

Dados citogenéticos de cetáceos são particularmente raros por conta da dificuldade em conseguir amostras de animais vivos. Apesar disso, este estudo caracteriza mais uma espécie de golfinho dos rios amazônicos, o boto da Bolívia, *Inia boliviensis*. Esta espécie, com distribuição restrita aos rios da Bolívia e à bacia do Rio Madeira, por muito tempo foi considerada uma subespécie de *Inia geoffrensis*, que possui ampla distribuição pela bacia amazônica. Por vezes a classificação taxonômica desses animais ainda é contestada, apesar de evidências tanto morfológicas quanto moleculares de sua distinção. A fim de utilizar as técnicas de citogenética como mais uma ferramenta na classificação das espécies, foram utilizadas amostras de sangue de 3 machos e 3 fêmeas de *I. boliviensis* coletados no Rio Guaporé, divisa do Brasil com a Bolívia, para determinar a fórmula cariotípica e os padrões de heterocromática constitutiva da espécie. Em um trabalho anterior, a fórmula cariotípica de *I. geoffrensis* foi descrita possuindo $2n = 44$, assim como a maioria dos cetáceos, e com $12m + 14sm + 6st + 10t + XX/XY$. Já nas amostras de *I. boliviensis*, foi determinada fórmula cariotípica de $14m + 12sm + 6st + 10t + XX/XY$, sendo diferenciado da espécie relacionada por um par a mais de cromossomos metacêntricos e um a menos de submetacêntricos. Utilizando a técnica de banda C, foram observados blocos de heterocromatina constitutiva nas posições terminais, intersticiais e pericentroméricas. Baseados nesses resultados as espécies mostram diferenciação na fórmula cariotípica e na quantidade de heterocromatina constitutiva, já que *I. boliviensis* apresentou blocos maiores de heterocromatina do que já foram descritos para *I. geoffrensis*. Esses dados podem contribuir para o estabelecimento da espécie de boto da Bolívia, além de contribuir para o entendimento da carioevolução do grupo e por isso se faz necessário a utilização de mais marcadores, incluindo marcadores citogenéticos moleculares.

Keyword/Palavras-chave: Banda C; Giemsa; Cariótipo; Golfinho de rio

1 Instituto de Saúde e Biotecnologia, Universidade Federal do Amazonas, Coari-AM, walpeixeboi@gmail.com

2 Laboratório de Mamíferos Aquáticos, Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Manaus-AM

3 Laboratório de Citogenômica Animal, Universidade Federal do Amazonas, Manaus-AM

4 Universidade Federal da Integração Latino-Americana, Foz do Iguçu-PR