



XXXIII CONIC 23/24

Congresso de Iniciação Científica

Ciência em Movimento: Construindo o Futuro

com Conhecimento

25 a 27 de Novembro de 2024

Análise citogenética de população de *Rhinella proboscidea* (Spix, 1824) proveniente de Presidente Figueiredo (AM)

Cledson Iran Lobato Nahum Filho – Voluntário

Natália Lima Lira – INPA

Sandro Tonello – INPA

Esteban Diego Koch – INPA

Josiane Baccarin Traldi – UTFPR

Diego Sotero Barros Pinangé – UFAM

RESUMO

Rhinella proboscidea (Spix, 1824), pertencente a Anura, é uma espécie com ampla distribuição geográfica (Amazônia Brasileira, Peruana e Equatorial) e apresenta potencial para abrigar espécies crípticas. Neste contexto, o presente trabalho focou na obtenção de dados citogenéticos de uma população de *R. proboscidea* proveniente de Presidente Figueiredo, para a análise comparativa com os dados já existentes sobre o cariótipo da espécie. A obtenção dos cromossomos se deu a partir das células do epitélio de revestimento do trato digestivo dos animais. As preparações cromossômicas foram gotejadas sobre lâminas e coradas com solução de Giemsa, para a observação do número diplóide ($2n$), número fundamental (NF) e fórmula cariotípica (FC). Posteriormente, foram submetidas ao processo de banda C, para evidenciar a distribuição da heterocromatina, e ao processo de impregnação de nitrato de prata, para determinar onde está localizada a Região Organizadora do Nucléolo (NOR). Os resultados obtidos foram: $2n=22$ cromossomos, NF=44, FC=12M+10SM, distribuição da heterocromatina sendo organizada em blocos centroméricos e terminais, e NOR simples alocada no par 7. Os resultados obtidos para o $2n$, NF, FC e NOR foram consoantes com o descrito na literatura sobre a espécie, referente a uma população proveniente da Reserva Florestal Adolpho Ducke em Manaus, no Amazonas, mostrando que entre as populações analisadas (Presidente Figueiredo – presente trabalho; Manaus – Reserva Adolfo Ducke) ocorreu uma conservação dessas características. Os resultados para a distribuição da heterocromatina aqui apresentados são inéditos para a espécie, impossibilitando comparações intraespecíficas desses padrões, entretanto, podemos traçar uma relação com outras espécies do gênero, a qual resulta em uma visível tendência a presença de bandas centroméricas e pericentroméricas. Considerando que ainda há grande parte da distribuição da espécie sem avaliação citogenética, novos estudos se fazem necessários para avaliar se existe estruturação citogenética entre diferentes populações de *R. proboscidea*.

Palavras-Chave: Anura, Bufonidae, cromossomos

AGRADECIMENTOS

Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Amazonas - FAPEAM (Edital 007/2021 - BIODIVERSA/FAPEAM e bolsa de iniciação científica); Universidade Federal do Amazonas - UFAM; Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia - INPA; Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade - ICMBio; Reserva Biológica do Uatumã - REBIO Uatumã.

