



**XXXIII CONIC 23/24**

Congresso de Iniciação Científica

Ciência em Movimento: Construindo o Futuro

com Conhecimento

25 a 27 de Novembro de 2024

## **Estudo citogenético de *Amazophrynella manaos* (Bufonidae, Anura): primeira descrição do cariótipo da espécie**

Adryan Dylan Martins Golvim – FAPEAM

Esteban Diego Koch – INPA

Natália Lima Lira – INPA

Sandro Tonello – INPA

Josiane Baccarin Traldi – UTFPR

Diego Sotero de Barros Pinangé – UFAM

### **RESUMO**

A família Bufonidae, que faz parte da ordem Anura, tem ampla distribuição mundial e grande diversidade de espécies, sendo conhecidos 54 gêneros e 657 espécies. A maior parte de seus integrantes possui glândulas proeminentes na pele, semelhantes a verrugas espessas e normalmente espinhosas, que secretam toxinas. Do ponto de vista citogenético, há uma lacuna de conhecimento sobre a família, uma vez que são conhecidos dados cromossômicos apenas para 27 dos gêneros e 132 espécies. *Amazophrynella*, gênero pertencente à Bufonidae, possui 13 espécies válidas, dentre as quais está incluída *Amazophrynella manaos*. Esta espécie habita o Escudo das Guianas em uma região próxima a cidade de Manaus e pouco se conhece sobre seus aspectos biológicos e genéticos, não sendo conhecida nenhuma informação sobre sua organização cromossômica. Assim, o presente trabalho objetivou caracterizar o cariótipo de *A. manaos* por meio da determinação do número diploide, fórmula cariotípica, padrão de distribuição de heterocromatina e padrão de distribuição das regiões organizadoras de nucléolo (NORs). Apesar das dificuldades enfrentadas para a obtenção de metáfases completas com boa condensação e espalhamento, os resultados aqui obtidos indicam que *A. manaos* possui 22 cromossomos, bandas heterocromáticas alocadas preferencialmente em regiões centroméricas e NORs alocadas na região centromérica de cromossomos pequenos.

**Palavras-Chave:** Bufonidae; cromossomos; *Amazophrynella manao*; citogenética; Manaus.

### **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 Florestal Adolpho Ducke.

