

## Descrição cariotípica de *Cycloramphus bandeirensis* Heyer, 1983 (Anura, Cycloramphidae), um anuro endêmico da Mata Atlântica

Universidade Federal de Viçosa

VIEIRA, E. M. A.<sup>1,4</sup>; FEIO, R. N.<sup>1,5</sup>; ASSIS, C. L.<sup>1,6</sup>; NOVAES, C. M.<sup>2,7</sup>; DERGAM, J. A.<sup>3,8</sup>

<sup>1</sup> Museu de Zoologia João Moojen, Departamento de Biologia Animal, Universidade Federal de Viçosa; <sup>2</sup> Programa de Pós Graduação em Biologia Celular e Estrutural, Universidade Federal de Viçosa; <sup>3</sup> Laboratório de Sistemática Molecular – Beagle, Departamento de Biologia Animal, Universidade Federal de Viçosa

<sup>4</sup> eduarda.abreu@ufv.br; <sup>5</sup> rfeio@ufv.br; <sup>6</sup> clodoassis@yahoo.com.br; <sup>7</sup> camilamnovaes@yahoo.com.br; <sup>8</sup> dergam@ufv.br

Área temática: Zoologia. Grande área: Ciências Biológicas. Categoria: Pesquisa.

Palavras-chave: Citogenética; Cariótipo; Cromossomo.

### Introdução

*Cycloramphus* é um gênero de anfíbios anuros pertencente à família Cycloramphidae, e que possui 28 espécies descritas, sendo todas endêmicas da Mata Atlântica. A espécie *Cycloramphus bandeirensis* é encontrada apenas em sua localidade tipo no Parque Nacional do Caparaó, apresentando uma área de distribuição bastante restrita. Considerado deficiente de dados (DD) na classificação da IUCN, *C. bandeirensis* carece de mais estudos sobre aspectos básicos de sua biologia, como por exemplo, o cariótipo.

### Objetivos

Contribuir com informações sobre *C. bandeirensis*, caracterizando seu cariótipo.

### Material e Métodos

Os cromossomos mitóticos foram obtidos de células do epitélio intestinal por meio da técnica de esmagamento, após os animais serem tratados com uma solução de colchicina a 0,1% com tempo de ação de 5 horas. As lâminas foram coradas com Giemsa a 3% e analisadas no microscópio óptico para determinação do número diplóide e morfologia dos cromossomos.

### Resultados e Discussão

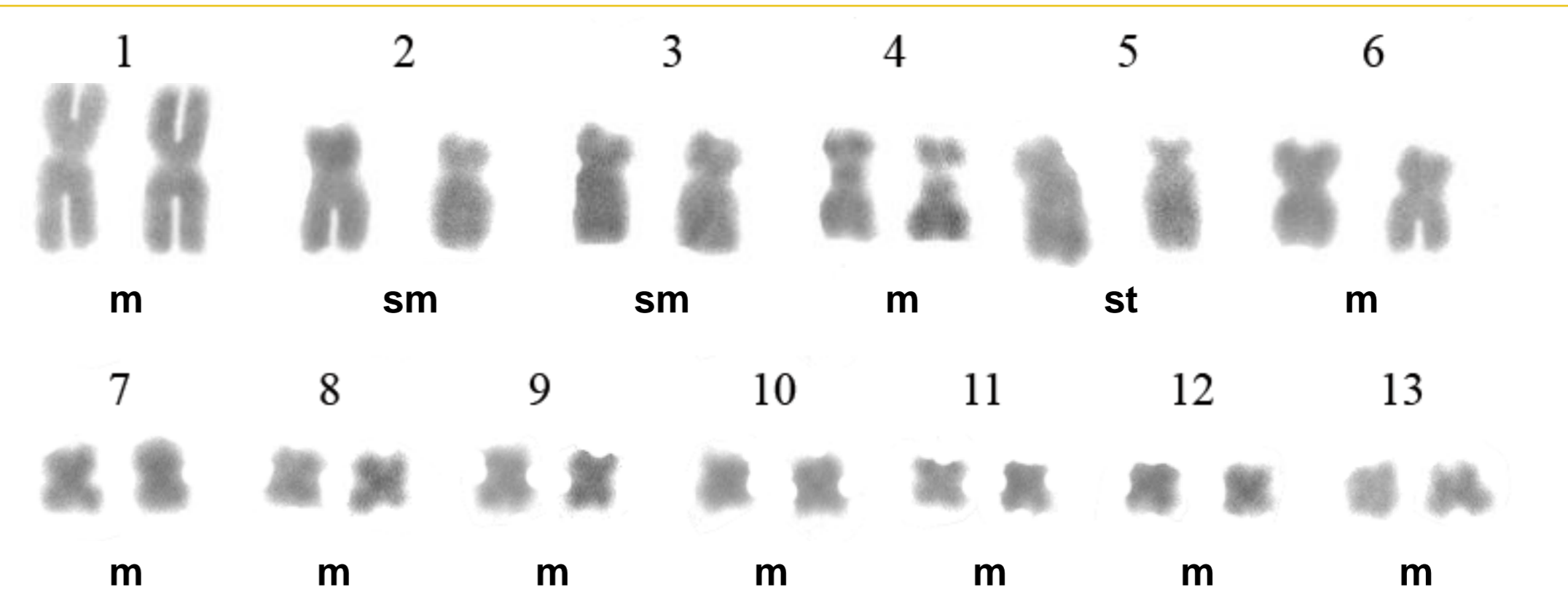


Figura 1: Cariótipo de *Cycloramphus bandeirensis*. Número diplóide  $2n = 26$ . Os números representam os pares e letras a morfologia, sendo m – metacêntrico, sm – submetacêntrico e st – subteloacêntrico. Barra de escala =  $5\mu\text{m}$ .

→ O cariótipo apresentou  $2n = 26$  cromossomos e fórmula cariotípica  $10m + 2sm + 1st$ , com número fundamental = 52. Também observa-se a presença de uma constrição secundária no par 4.

→ O número diplóide foi semelhante ao encontrado em espécies do gênero que já possuem o cariótipo descrito, e de outros gêneros da família, como *Thoropa* e *Zachaenus*, demonstrando estabilidade em relação ao número de cromossomos.

### Conclusões

Essas diferenças na morfologia dos cromossomos sugerem que rearranjos cromossômicos têm ocorrido ao longo da evolução cariotípica do gênero *Cycloramphus*. Dessa forma, o presente trabalho contribui para preencher as lacunas de informação acerca de *Cycloramphus bandeirensis*, podendo ser útil futuramente para planos de conservação da espécie.

### Apoio Financeiro