

# CARACTERIZAÇÃO CITOGENÉTICA DE ANFÍBIOS ANUROS DA FAMÍLIA BUFONIDAE DE ÁREAS DO CERRADO DO ESTADO DE GOIÁS

Wanessa Fernandes Carvalho (Acadêmica)  
Daniela de Melo e Silva (Orientadora)

O gênero *Rhinella* possui 77 espécies e o gênero *Proceratophrys* (Miranda-Ribeiro, 1937) possui 18 espécies, agrupadas a maioria na América do Sul. Devido a estação sazonal o número de espécies da família Bufonidae não foi suficiente para o desenvolvimento do trabalho, portanto, foram acrescentados dois espécimes de *Proceratophrys goyana* (família Cycloramphidae) para fins de comparação. Este estudo teve como objetivo caracterizar citogeneticamente a espécie *Rhinella granulosa* (Spix, 1824) e a espécie *Proceratophrys goyana* (Miranda-Ribeiro, 1937) contribuindo assim para um melhor entendimento das relações interespecífica. Foi aplicado, nos espécimes, por três dias consecutivos Fitohemaglutinina M (10%) intraperitonealmente, visando à proliferação dos linfócitos T. Ao quarto dia foi aplicado colchicina para a interrupção do ciclo celular. Foram obtidas as suspensões celulares de baço, fígado e medula óssea que foram hipotonizadas e centrifugadas com fixador de Carnoy por pelo menos três vezes para retirada de restos celulares. Os materiais obtidos foram gotejados em lâminas limpas e posteriormente foram coradas com Giemsa a 8% para a determinação do número diplóide e morfologia cromossômica. Para a captura e pareamento das metáfases foi utilizado microscópio óptico e o programa Ikaros®, versão 3.1 (Metasystems). A análise das lâminas revelou que a espécie *Rhinella granulosa* apresentou um número diplóide de  $2n=22$  e número fundamental  $NF=44$  com os pares cromossômicos 1, 2, 5, 6, 7, 8, 10 e 11 metacêntricos e os pares cromossômicos 3, 4 e 9 submetacêntricos. A espécie *Proceratophrys goyana* apresentou o cariótipo  $2n=22$  e  $NF=44$  com os pares cromossômicos 1,2,3,6,7,10,11 metacêntricos e os pares 4,5,8,9 submetacêntricos. A caracterização citogenética destas espécies contribui para o nosso conhecimento da anurofauna de regiões de cerrado no estado de Goiás. Para uma melhor caracterização destas espécies faz-se necessário a análise de uma maior quantidade de indivíduos e a utilização de outras técnicas de bandamentos e até a utilização de técnicas de citogenética molecular como a hibridização in situ (FISH).

Palavras-Chaves: 1) citogenética; 2) cromossomo; 3) anuros.

**Apoio: BIC/PROPE/PUC Goiás**