

# **CITOGENÉTICA CONVENCIONAL E DAS REGIÕES ORGANIZADORAS DE NUCLÉOLO DE ANFÍBIOS ANUROS DE ÁREAS DE CERRADO DO ESTADO DE GOIÁS**

Caio César Neves Sousa (Acadêmico)  
Daniela de Melo e Silva (Orientadora)

O bioma Cerrado forma um relevante conjunto de ecossistemas com cerca de 2.000.000 Km<sup>2</sup>, representando 25% do território nacional. Os anfíbios são animais vertebrados, com ampla distribuição geográfica na Terra. Atualmente, são conhecidas 6.103 espécies no mundo e no Brasil, são conhecidas 875 espécies de anfíbios, sendo que 131 destas são descritas para o bioma Cerrado. Os primeiros estudos citogenéticos em anuros se iniciaram na década de 50 e apenas cerca de um sexto das espécies descritas tiveram estudos realizados na área de citogenética. No presente trabalho, procurou-se caracterizar por citogenética convencional e por marcação das regiões organizadoras de nucléolos (RONs) o cariótipo das espécies de anfíbios de áreas de Cerrado do estado de Goiás. Para este estudo foram coletadas um total de 11 espécies em x municípios goianos. Na preparação direta dos órgãos dos anuros foi utilizada solução de Fitohemaglutinina M (10%), buscando estimular a divisão celular. Esta solução foi injetada intraperitonealmente, na proporção de 0,1mL/10g de peso do animal, 72, 48 e 24 horas antes do sacrifício. Foi obtida as suspensões celulares de baço, fígado e medula óssea que foram hipotonizadas em KCl a 0,075 M por uma hora e centrifugadas com fixador de Carnoy ( metanol + ac. acético na proporção de 3:1) por pelo menos três vezes para retirada de restos celulares. Sobre as lâminas foram gotejadas de uma a duas gotas da suspensão celular. E finalmente foram coradas com Giemsa a 8% por 10 minutos. Para a captura e pareamento das metáfases foi utilizado microscópio óptico e o programa Ikaros<sup>®</sup>, versão 3.1 (Metasystems). A análise das lâminas revelou que as espécies dentro de um mesmo grupo (gênero) geralmente apresentam cariótipos numericamente idênticos e morfolologicamente semelhantes, que há uma grande diversidade no número diplóide em determinadas famílias, e que as diferenças encontradas por vezes são frutos de diferentes critérios de classificação utilizados pelos autores. Fazendo-se necessária a análise de um maior número de cariótipos de diferentes espécies e áreas, buscando encontrar possíveis variações genéticas regionais no grupo estudado.

Palavras-Chaves: 1) Cariótipos; 2) Anuros; 3) Citogenética.

**Apoio: PIBIC/CNPq**