



Silva, APZ¹, Silva, K da²; Arzabe, C³

¹Instituto de Biociências, UNESP, Rio Claro, SP; ²Programa de Pós-Graduação em Zoologia, UFPB, João Pessoa, PB; ³Embrapa Meio-Norte, Parnaíba.

Cariótipo e Ag-RONs de *Ceratophrys joazeirensis* Mercadal, 1986 (Anura, Leptodactylidae, Ceratophryinae)

O gênero *Ceratophrys* está entre os anuros que comportam espécies poliplóides, incluindo casos extremos, como a octoploidia. A poliploidização consiste em um fenômeno muito importante no processo de evolução dos anuros, o que se torna mais evidente quando se considera o elevado número de espécies naturalmente poliplóides que ocorrem principalmente em populações da região Neotropical, onde está representada a maior diversidade no grupo. Os primeiros relatos de poliploidia surgiram a partir da década de 60, com a descrição de cariótipos tetraplóides ($4n=44$) em populações de *Odontophrynus americanus*, e octoplóides ($8n=104$), em populações de *Ceratophrys dorsata* e *C. ornata*. Mais recentemente, representantes de outras famílias de anuros, tais como Bufonidae, Microhylidae e Hylidae, apresentaram cariótipos poliplóides, porém restritos a casos de triploidia e tetraploidia. Embora o status poliplóide da espécie já tenha sido descrito por outros autores, com emprego de diferentes técnicas, no presente trabalho, apresentamos, pela primeira vez, o cariótipo de *Ceratophrys joazeirensis*, obtido de exemplares procedentes do Parque Estadual Pedra da Boca, Araruna, Estado da Paraíba. As preparações cromossômicas foram obtidas a partir de medula-óssea, coradas com Giemsa e submetidas à impregnação por nitrato de prata (Ag-RON). O cariótipo octoplóide ($8n=104$), constituído por cromossomos dos tipos metacêntricos e submetacêntricos, distribuídos em seis octetos de tamanho médio, e sete de tamanho pequeno, apresentou-se similar ao descrito anteriormente por outros autores para duas espécies, o octoplóide *C. ornata* e o diplóide *C. crawelli*. Os octetos 1, 4 e 6 são metacêntricos, enquanto os octetos 2, 3 e 5 são submetacêntricos. Os menores se distribuem entre os dois tipos, prevalecendo os de tipo submetacêntricos. As Ag-RONs estão presentes no braço longo, em três pares do octeto 6, e não apresentam heteromorfismos relativos ao tamanho da RON. A possibilidade de ocorrência de diploidização da atividade genética poderia explicar o fato de o número de Ag-RONs encontrado em *C. joazeirensis* não corresponder ao status octoplóide da espécie. Estudar mais exemplares da espécie, bem como aplicar outras técnicas mais específicas de marcação, como o FISH e fluorocromos, podem levar a resultados mais esclarecedores sobre a poliploidização em *C. joazeirensis*. ■

Apoio financeiro: FAPESP.

