

Análise citogenética de duas espécies do gênero *Thoropa* COPE 1865 (Cycloramphidae: Anura)

Cholak, L.R.¹; Parisi-Maltempi, P.P.¹; Haddad, C.F.B.²

Abstract/Resumo

A ordem Anura abriga uma enorme diversidade, com atualmente 6554 espécies descritas para o mundo, sendo 988 só para Brasil. Para diferenciar espécies de anuros, normalmente compara-se características morfológicas, padrões de coloração, bioacústica, ecologia, comportamento e dados moleculares. Muitas espécies, de diversos táxons, foram cariotipadas até hoje e a comparação dos cariótipos entre grupos ou espécies pode mostrar tanto variação quanto conservação cromossômica, sendo que a variação cariotípica está evidentemente associada à especiação em inúmeros casos. A comparação entre cariótipos de espécies relacionadas pode auxiliar no entendimento dos mecanismos que envolvem a evolução cromossômica, ajudar esclarecer problemas taxonômicos, inclusive corroborando a existência de novas espécies, além de diferenciar espécies crípticas. Entre os anuros, porém, o estudo citogenético ainda é escasso, especialmente levando em conta o tamanho da diversidade do grupo. O gênero *Thoropa* pertence atualmente à família Cycloramphidae e é um gênero pouco estudado, especialmente do ponto de vista citogenético, com algumas poucas análises feitas apenas sob coloração convencional para *T. miliaris*. Sendo assim, o objetivo desse trabalho foi apresentar informações cariotípicas sobre duas espécies do gênero: *Thoropa* cf. *miliaris* e *T. megatympanum*. Foram feitas marcações por nitrato de prata (Ag-RON) e hibridação in situ fluorescente (FISH) de DNA 18S para *T. cf. miliaris* e marcação convencional por Giemsa para determinar o cariótipo de *T. megatympanum*. O número diploide se mostrou conservado para ambas as espécies, com 26 cromossomos, e a marcação por prata apontou o par 6 como sendo portador da RON, confirmada posteriormente pela FISH. Esses resultados ajudam tanto a enriquecer informações citogenéticas quanto a contribuir na elucidação de problemáticas taxonômicas do gênero.

Keyword/Palavras-chave: Cariótipo; *Thoropa*; DNA 18S; Ag-RON

1 Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará, Abaetetuba-Pará- adielson.nunes18@gmail.com

2 Instituto Evandro Chagas, Belém-PA

3 Genética e Biologia Molecular - Universidade Federal do Pará- Belém- PA

4 Universidade Federal de São Carlos