

Citogenética comparativa de quatro espécies do gênero *Pipa* (Anura, Pipidae): Uma primeira aproximação de dados

Moreira, F.S.¹ Santos, K.A.¹; Duarte, I.¹; Cestari, M.M.¹;
Vasconcellos, G.A.²; Araújo, O.G.³; Recco-Pimentel, S.M.⁴;
Bruschi, D.P.¹

Abstract/Resumo

O gênero *Pipa* é endêmico da região Neotropical e constituído por sete espécies, cujas relações filogenéticas intragenéricas ainda são controversas, de tal forma que a análise integrada de evidências morfológicas, ontogenéticas e citogenéticas pode contribuir no entendimento dessas relações. Nesse trabalho, analisamos comparativamente o cariótipo de quatro espécies: *P. parva*, *P. arrabali*, *P. pipa* e *P. carvalhoi*. O cariótipo de *P. arrabali* e *P. carvalhoi* apresentou $2n=20$ cromossomos com fórmula cariotípica $4M+6SM+6ST+4T$ (FN=36). O cariótipo de *P. pipa* possui $2n=22$ e fórmula cariotípica $6M+2ST+14T$ (FN=30), enquanto que *P. parva* apresenta $2n=30$ cromossomos, constituído exclusivamente por pares telocêntricos (FN=30). O padrão de bandamento C revelou blocos de heterocromatina centromérica em todos os cromossomos do cariótipo das quatro espécies, além de blocos de heterocromatina localizados na região pericentromérica dos braços longos dos homólogos do par 1 e na região intersticial dos braços longos dos homólogos do par 4 em *P. carvalhoi*. As NORs foram detectadas na região subterminal de 9q em *P. carvalhoi* e na região pericentromérica do 9q em *P. arrabali*. Já em *P. pipa* e em *P. parva*, a NOR foi detectada na região subterminal dos homólogos do par 2. O mapeamento desses dados na filogenia do grupo revela uma redução no número diploide, concomitante à redução do número de pares telocêntricos e aumento de pares submetacêntricos/subtelocêntricos. Entre os cariótipos das espécies portadoras de $2n=20$ e 22 é possível sugerir homologia entre os quatro primeiros pares cromossômicos. A adição de novos marcadores citogenéticos permitirão um melhor reconhecimento de homeologias cromossômicas, permitindo uma melhor compreensão dos complexos mecanismos envolvidos na diversificação cariotípica em *Pipa*.

Agência Financiadora: FAPESP

Keyword/Palavras-chave: *Pipa*; Cariótipo; Variação numérica; Evolução cromossômica

1 Universidade Federal do Paraná-Curitiba - PR. danielpachecobruschi@gmail.com

2 Universidade Federal do Maranhão (UFMA) - MA

3 Universidade Estadual Paulista (Unesp) – Campus Rio Claro - SP

4 Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP) - SP