

## Caracterização citogenética de Andorinhas sugere um cromossomo W incomum para a classe aves

Barcellos, S.A.<sup>1</sup>; Souza, M.S.<sup>1</sup>; Costa, A.L.<sup>2</sup>; Kretschmer, R.<sup>3</sup>;  
Gunski, R.<sup>4</sup>; Garnerro, A.V.<sup>4</sup>

### Abstract/Resumo

A classe Aves possui distribuição cosmopolita e sua diversidade é de aproximadamente dez mil espécies. As espécies da família Hirundinidae (Passeriformes), são aves Neognatas de hábitos diurnos. Este trabalho objetivou contribuir para o conhecimento citogenético das espécies *Pygochelidon cyanoleuca* (PCY), *Progne chalybea* (PCH) e *Progne tapera* (PTA), fornecendo a descrição cariotípica e o padrão de bandeamento C das mesmas. As metáfases foram obtidas a partir da cultura de fibroblastos. Para determinação do número diploide, analisou-se cerca de 20 metáfases de cada indivíduo, que foram pigmentadas utilizando a coloração de Giemsa. A determinação sexual e identificação das áreas heterocromáticas realizou-se a partir da técnica de bandeamento C. Encontrou-se nas três espécies o número diplóide de 76 cromossomos. Todas as espécies possuem o 1º par de cromossomos submetacêntricos e os dois seguintes pares (2º e 3º) acrocêntricos. Em PCH e PTA o 5º par é submetacêntrico. O 5º par de PCY é acrocêntrico. O 6º par nas espécies PCY, PCH e PTA possuem morfologia submetacêntrica, acrocêntrica e telocêntrica respectivamente. Os 4º e 10º pares apresentam-se metacêntricos em todas as espécies. Em PCY e PTA, o 7º e 8º pares possuem morfologia telocêntrica com constrição secundária. No entanto, o 7º par em PCH também apresenta uma constrição secundária. O 9º par apresenta-se telocêntrico nas três espécies. Todas as espécies possuem o cromossomo Z com morfologia metacêntrica e cromossomo W submetacêntrica. Nas espécies PCY e PCH o cromossomo Z encontra-se entre o 3º e o 4º par, enquanto que em PTA este cromossomo encontra-se entre o 4º e o 5º par. O cromossomo W localiza-se entre 6º e 7º par de cromossomos nas espécies PCH e PTA, enquanto que em PCY este cromossomo localiza-se entre o 3º e o 4º par. Observou-se, além do tamanho elevado do W, um pequeno dimorfismo sexual cromossômico nas três espécies, demonstrando que esta característica representa um traço evolutivo derivado de diferenciação morfológica dos cromossomos sexuais da família.

Keyword/Palavras-chave: Hirundinidae; Cariótipo; Cromossomos sexuais

1 Mestrando do PPG Ciências Biológicas - UNIPAMPA São Gabriel/RS, [suzianebarcellos@gmail.com](mailto:suzianebarcellos@gmail.com)

2 Graduanda do Curso de Ciências Biológicas - UNIPAMPA São Gabriel/RS

3 Doutorando no PPG Genética e Biologia Molecular – UFRGS Porto Alegre/RS

4 Professor Associados da UNIPAMPA São Gabriel/RS