

Análise cariotípica através de citogenética clássica e molecular na espécie *Coendou prehensilis* (Mammalia, Rodentia)

Silva, R.S.¹; Gomes, A.J.B.²; Oliveira, E.H.C.²

Abstract/Resumo

Os roedores do gênero *Coendou* são incluídos na família Erethizontidae, e juntamente com o gênero *Sphiggurus*, formam a subfamília Erethizontinae. São vulgarmente conhecidos como porco espinho do Novo Mundo, pelo fato de possuírem uma pelagem formada por uma mistura de pelos rígidos, que formam os “espinhos”, e pelos mais finos e macios. Possuem hábitos arborícolas e são primariamente herbívoros, mas alimentam-se de insetos como complemento alimentar. Os dados citogenéticos para esta espécie ainda são escassos, restringindo-se à descrição cariotípica com coloração convencional. No presente trabalho apresentamos a descrição cariotípica de um exemplar do gênero *Coendou prehensilis*, coletado na região do Baixo Tocantins, em uma localidade de ilhas no município de Abaetetuba-Pará, Brasil. Foram obtidos dados de coloração convencional, bandeamento G e C e FISH com sondas de DNA ribossomal 18S e teloméricas. As preparações cromossômicas foram obtidas por meio de cultura de fibroblastos a partir de biopsia de pele. Nossos resultados confirmaram o número diploide dessa espécie, $2n=74$ NF= 82. O complemento cromossômico é composto em sua maioria por cromossomos acrocêntricos, o cromossomo X é o maior elemento, e o Y é um pequeno telocêntrico. Sondas de rDNA 18S hibridizaram em um par de tamanho médio, na região proximal, os blocos de heterocromatina constitutiva foram evidenciados nos sítios pericentroméricos de todos os cromossomos e nas regiões intersticiais de 4 pares. Cariótipos com elevado número diploide são uma característica dos grandes roedores amazônicos. Adicionalmente a presença de uma maioria de cromossomos acrocêntricos, é semelhante ao de *Cuniculus paca*, filogeneticamente mais próxima de *Coendou*, em relação aos demais roedores da superfamília Caviioidea, enquanto a presença do cromossomo X como maior elemento com complemento foi também observado na capivara (gênero *Hydrochoerus*) pertencente à mesma superfamília de *Cuniculus*.

Keyword/Palavras-chave: Roedor; Porco-espinho; Citogenética

1 Licenciado em Ciências Biológicas, IEC, Belém-PA, roney.silva.bm@gmail.com

2 Professor pesquisador, IEC/UFPA, Belém-PA – Professor pesquisador, IFPA, Abaetetuba-PA