

Evolução cromossômica e filogenia no grupo nullicauda (Chiroptera, Phyllostomidae): Evidências a partir de pintura cromossômica multidirecional

Gomes, A.J.B.¹; Nagamachi, C.Y.²; Rodrigues, L.R.R.³;
Ferguson-Smith, M.A.⁴; Yang, F.⁵; O'brien, P.C.M.⁴; Pieczarka, J. C.²

Abstract/Resumo

A família Phyllostomidae (Chiroptera) apresenta ampla variação morfológica, molecular e citogenética, havendo discordâncias na literatura com relação à sua filogenia e nos vários níveis taxonômicos. No presente trabalho utilizamos pintura cromossômica multidirecional com sondas de cromossomo total das espécies de Phyllostomidae, *Phyllostomushastatus* e *Carollia brevicauda* para determinar os rearranjos ocorridos entre diversos gêneros desta família que compõem o grupo Nullicauda (subfamílias Glyphonycterinae, Carollinae, Rhinophyllinae e Stenodermatinae). Estes dados puderam ser comparados com mapeamentos já publicados, permitindo assim a construção de uma filogenia comparável com aquelas obtidas anteriormente por análise morfológica e molecular. Nossa filogenia está de acordo em grande parte com aquela proposta com dados moleculares, tanto no que se refere às relações entre as subfamílias como na relação entre os gêneros, confirmando por exemplo que *Carollia* e *Rhinophylla*, previamente considerados como parte da mesma subfamília, na verdade são gêneros filogeneticamente distantes. Observou-se também a recorrência do cariótipo considerado ancestral para esta família em vários ramos, sugerindo que a diversificação de Phyllostomidae nas suas várias subfamílias ocorreu em um período curto de tempo. Finalmente, a comparação com dados publicados de sondas de cromossomos totais humanas permitiu estabelecer alguns grupos sintênicos anteriores ao surgimento desta família.

Quinta Reunião Brasileira de Citogenética e Citogenômica
5th Brazilian Meeting of Cytogenetics and Cyto-genomics

Keyword/Palavras-chave: Morcegos; Nullicauda; Pintura Cromossômica

1 Instituto Federal do Pará, Abaetetuba-PA, anderson.gomes.ifpa@gmail.com

2 Laboratório de Citogenética, Centro de Estudos Avançados da Biodiversidade, UFPA – Belém-PA.

3 Laboratório de Genética & Biodiversidade, UFOPA-Santarém-PA.

4 Cambridge Resource Centre for Comparative Genomics, Cambridge-UK

5 Cytogenetics Facility, WellcomeTrust Sanger Institute, Hinxton-UK.