

EVOLUÇÃO DOS CARACTERES DENTÁRIOS EM CARCHARHINIFORMES (CHONDRICHTHYES: GALEOMORPHII)

Flávia Zanini¹
Karla D. A. Soares²

RESUMO

A ordem Carcharhiniformes, a mais diversa dentre os tubarões, inclui 52 gêneros e aproximadamente 303 espécies válidas. A variação dentária dentro da ordem é ampla e complexa, e os dentes figuram como estruturas importantes para estudos taxonômicos e sistemáticos. Compreender essa variação é fundamental para entender melhor a evolução dos caracteres dentários em Carcharhiniformes. Três padrões de dentição foram propostos por Compagno (1988), seguindo uma hipótese de gradação evolutiva, na qual as famílias Atelomycteridae, Pentanchidae e Scyliorhinidae apresentariam características dentárias mais basais, enquanto Carcharhinidae, Sphyrnidae e Hemigaleidae características dentárias mais derivadas. Para investigar o sinal filogenético de caracteres dentários nas relações de parentesco de Carcharhiniformes, foram examinadas amostras de 27 gêneros e 45 espécies, utilizando-se lupa e microscopia eletrônica de varredura (MEV). Caracteres dentários aqui propostos levaram em consideração as heterodontias monognata e dignata, resultando em 212 caracteres. Análises de máxima parcimônia foram realizadas no programa TNT 1.1, considerando-se matrizes apenas com caracteres dentários e uma combinação destes com os dados de Soares & Mathubara (2022). Todos os grupos dentários mostraram-se igualmente relevantes. Caracteres relacionados à presença/ausência de impressões ectodérmicas, protuberâncias e concavidade na base da coroa, zona limitante, serrilhas e obliquidade da coroa foram filogeneticamente informativos. O clado Carcharhinidae + Galeocerdonidae + Sphyrnidae foi consistentemente recuperado, enquanto as demais famílias formaram um clado com baixa resolução. Nenhuma família foi recuperada como monofilética na análise apenas com caracteres dentários. A hipótese filogenética resultante da análise combinada foi similar à proposta por Soares e Mathubara (2022) com dentes e demais estruturas consideradas compartilhando uma história evolutiva similar. No entanto, caracteres dentários quantitativos foram significativos na resolução de clados menos inclusivos. Embora a morfologia dentária seja diversa e

¹ Pós-Graduanda em Zoologia da Universidade de São Paulo - USP, flaviazanini.oliveira@gmail.com;

² Docente da Universidade Federal do Rio de Janeiro - UFRJ, karlad.soares@yahoo.com.br;

homoplástica, estudos morfológicos detalhados sobre características dentárias que considerem as heterodontias presentes nas espécies são importantes para análises filogenéticas mais precisas em Carcharhiniformes.

Palavras-chave: Sistemática, Morfologia, Dentes, Tubarões.