

CRISTA NOS PTEROSSAUROS: FUNÇÕES ATRIBUÍDAS

ARTUR FERNANDES DE SOUZA ARAUJO, JENNYFER SOBREIRA FERREIRA, LUIZA BOTELHO GONÇALVES, ANTÔNIO ÁLAMO FEITOSA SARAIVA

Pterossauros são répteis alados já extintos que pertenciam ao grupo dos arcossauros. Surgiram no final do Triássico e desapareceram no Cretáceo Superior há 65 Ma. Caracterizavam-se por possuir o quarto dígito dos membros anteriores mais alongados, com uma membrana alar que os auxiliava para o voo. Os pterossauros mais basais não possuíam crista e apresentavam cauda proeminente. Entre 115 a 65 milhões de anos, quase todas as espécies de pterossauros possuíam algum tipo de crista. Para os paleontólogos, sempre foi um enigma saber qual a função desse membro. Muitas funções foram atribuídas aos diferentes tipos de crista dos pterossauros. Alguns pesquisadores defendem a ideia de que ela funcionaria para aerodinâmica, outros afirmam que conviria como regulador de temperatura corporal por possuir terminações nervosas salientes. Também é aceita a tese de que a crista posicionada na ponta do maxilar dos Anhangueridae facilitaria o corte na água, ajudando assim a captura de peixes. Na China, um fóssil de pterossauro do gênero *Darwinopterus*, foi encontrado preservado juntamente com um ovo. O espécime era correspondente a uma fêmea e não possuía crista. O osso do quadril era relativamente espaçoso, podendo assim acomodar melhor os ovos. No entanto, o macho dessa espécie apresentava um quadril menor e também uma crista avantajada indicando que a mesma era um membro de dimorfismo sexual, assim como em algumas aves recentes. Levando em consideração todas essas funções que foram atribuídas a crista dos pterossauros, podemos fazer comparações com medidas morfométricas, fisiológicas e também anatômicas entre as espécies dotadas de crista contidas nessa ordem. O estudo de estruturas análogas muito tem contribuído para o entendimento da ocupação de nichos ecológicos, dispersão de espécies e ajuda a entender as variações dentro de grupos extintos.

PALAVRAS-CHAVE: AERODINÂMICA DO VOO, DIMORFISMO SEXUAL, PTEROSAURIA

ÁREA TEMÁTICA: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

FORMA DE APRESENTAÇÃO: PÔSTER