

243

**OBSERVAÇÕES SOBRE A OSTEOLOGIA CRANIANA DE STEREOSTERNUM TUMIDUM, UM AMNIOTA BASAL DA FORMAÇÃO IRATI, PERMIANO DO BRASIL.** Flávio Augusto Pretto, Juan Carlos Cisneros, Cesar Leandro Schultz (orient.) (UFRGS).

Os mesossáuridos são um grupo de amniotas primitivos com evidentes adaptações para o hábito aquático, que ocorrem abundantemente em sedimentos permianos das formações Irati (Brasil) e Whitehill (África do Sul). *Stereosternum*, um gênero monotípico deste grupo, foi descrito em trabalhos datando de mais de um século, sendo que a única descrição osteológica recente enfocando este táxon data de 1999. Deste modo, mesmo na existência de uma grande quantidade de fósseis, a pouca quantidade de estudos faz com que detalhes da anatomia de *Stereosternum* ainda sejam pouco conhecidos, principalmente no que diz respeito à osteologia do crânio. Neste trabalho são apresentadas observações preliminares de crânios de espécimes de *Stereosternum* provenientes da Formação Irati. Dentre as principais características osteológicas observadas podem se citar: I) a possível presença do esfenotmóide contribuindo para a região orbital; II) a confirmação de um processo posterolateral do frontal, característica apomórfica de mesossáuridos; e III) a constatação de um crescente aumento no tamanho e na inclinação dos dentes anteriormente, à medida que se aproximam da extremidade distal do rostró. Além disso, uma fratura em um dos espécimes criou acidentalmente um corte longitudinal de parte do dentário e de um dente. Esta fratura permitiu visualizar o que poderia ser um dente jovem substituindo o dente maduro. A análise do osso em corte, contudo, não mostra os dentes se alojando em alvéolos, como sugerem trabalhos anteriores, embora a hipótese não possa ser descartada. Lâminas petrográficas serão confeccionadas com outros espécimes para avaliar como se dariam a implantação dos dentes e a substituição dentária. Estas características até então não foram estudadas neste grupo usando técnicas de histologia. (CNPq).