

A ANUROFAUNA DA FORMAÇÃO CRATO (CRETÁCEO, BACIA DO ARARIPE, NE BRASIL): ASPECTOS TAFONÔMICOS E PIGMENTAÇÃO

Raphaella Paula Domingues da Silva¹
 Gustavo Marcondes Evangelista Martins Prado²
 Luiz Eduardo Anelli³

Universidade de São Paulo

raphapaula13@gmail.com¹; gustavo.marcondes.prado@usp.br²; anelli@usp.br³

Objetivos

Reconhecer e descrever os processos de preservação dos anuros da Formação Crato, utilizando um espécime fóssil (GP/2E-9497) para a realização de análises microscópicas e químicas.

Métodos e Procedimentos

Foi realizado uma análise através de comparações com fósseis estudados em literatura além da utilização de softwares para obtenção de dados precisos. Além disso, foram realizadas técnicas, tais como: Microscopia Eletrônica de Varredura (MEV); Espectroscopia de Energia Dispersiva (EDS); Micro-Fluorescência de Raios-X (μ XRF); Espectroscopia Raman (RS).

Resultados

O levantamento do registro de anuros fósseis da Formação Crato revelou que, contraintuitivamente (cf. Leal and Brito, 2006), a ocorrência destes animais pode ser considerada bastante esparsa e, portanto, rara. Os membros inferiores são, em geral, 73.1% maiores e os crânios 35.5% menores que o tamanho total (rostro-cloaca). Apesar dessas características, os tamanhos são bastante consistentes com indivíduos pós-metamorfismo (Moreira, 2016), com valores que variam entre 15.97 a 43.88 mm ($\bar{x}=29.6 \pm 10.7$ mm, n=17).

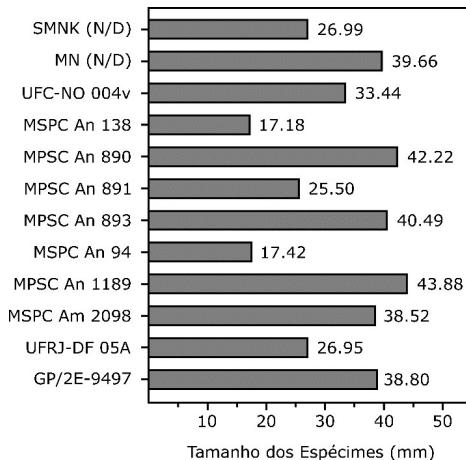


Figura 1. Gráfico comparativo do tamanho total dos anuros da Formação Crato.

Conclusões

A preservação de diversos elementos corpóreos dos anuros requer que um rápido processo bioestratigráfico tenha ocorrido e, portanto, o estudo destes animais torna-se um interessante indicador paleoambiental.

Referências Bibliográficas

- Leal, M.E.C., Brito, Paulo M., 2006. Anura do Cretáceo Inferior da Bacia do Araripe, Nordeste do Brasil, in: Gallo, V., Brito, P. M., Silva, H.M.A., Figueiredo, F.J. (Eds.), Paleontologia de Vertebrados: Grandes Temas e Contribuições Científicas. Interciência, pp. 145–152.