



IDENTIFICAÇÃO PRELIMINAR DE AMEBAS TESTÁCEAS NO LIMITE CRETÁCEO-PALEÓGENO (K/PG) DA ILHA SAYMOUR, ANTÁRTICA

Viviane Bernardes¹, Marcelo de Araújo Carvalho²

¹ Museu Nacional - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Departamento de Geologia e Paleontologia
Rio de Janeiro, RJ, Brasil

² Museu Nacional - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Departamento de Geologia e Paleontologia
Rio de Janeiro, RJ, Brasil

E-mail: v.bernardessbio@gmail.com

O limite Cretáceo–Paleógeno (K/Pg) marca um dos eventos de extinção em massa mais significativos da história da Terra, provocando profundas perturbações nos ecossistemas terrestres e aquáticos. Esse evento está fortemente associado ao impacto do asteroide responsável pela formação da cratera de Chicxulub, na Península de Yucatán, México. Neste estudo preliminar, investigamos amebas testáceas provenientes de uma seção sedimentar da Formação Filo Negro exposta na Ilha Seymour, Antártica. Apesar da relevância global desse evento, estudos detalhados sobre microrganismos que atuam como indicadores de condições paleoambientais específicas, como as tecamebas, ainda são incipientes, especialmente em regiões de altas latitudes como a Antártica. Na seção estudada de 13.9 m de espessura, o limite K/Pg foi previamente reconhecido no nível de 9,6 m. Foram analisadas cinco amostras provenientes da seção da Formação Filo Negro, sendo duas posicionadas abaixo do limite K/Pg (Cretáceo) e três acima desse limite (Paleógeno). A análise revelou a presença de 9 gêneros de amebas testáceas ao longo da sucessão sedimentar: *Centropyxis*, *Arcella*, *Diffugia*, *Lagenodiffugia*, *Plagiopyxis*, *Pontigulasia*, *Pseudonebela*, *Bullinularia* e *Hyalosphenia*, indicando a presença de tecamebas no ambiente antes e após o evento de extinção registrado no limite K/Pg. Este estudo representa um dos primeiros registros de comunidades de amebas testáceas associadas ao limite K/Pg em depósitos da Antártica, destacando o potencial desse grupo como ferramenta promissora para investigações paleoambientais e paleolimnológicas em contextos de grandes perturbações ecológicas ao longo da história da Terra.

Palavras-chave: *Tecamebas; Paleolimnologia; Protozooplâncton.*