

## **Significado paleoambiental da Família Anemiaceae no Cretáceo do Brasil: inferências a partir de dados palinológicos.**

**Sarah Gonçalves Duarte<sup>1</sup>, Mitsuru Arai<sup>2</sup>, Maria Dolores Wanderley<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> UFRJ ; <sup>2</sup> Petrobras/CENPES;

**RESUMO:** O presente trabalho deriva da dissertação de mestrado da primeira autora, em que o objeto principal foi a família Anemiaceae representada palinologicamente pelos esporos do gênero *Cicatricosisporites* recuperados das amostras oriundas de unidades cretáceas de diversas bacias sedimentares brasileiras – Bacia Sanfranciscana (Formação Areado), Bacia do Parnaíba (Formação Codó), Bacia do Paraná (Grupo Bauru), Bacia de Almada (Formação Urucutuca) e Bacia de Pernambuco-Paraíba (Formação Gramame). *Cicatricosisporites* é um gênero de escultura cicatricosa bem característica, preservado em sedimentos desde o Jurássico. O presente trabalho objetiva a discussão acerca do significado paleoambiental da Família Anemiaceae a partir da análise das associações palinológicas que contêm grãos de *Cicatricosisporites*. As amostras foram preparadas segundo o método clássico de preparação paleopalinológica e as lâminas observadas com microscópio óptico Olympus BX 41. Observou-se que na Formação Areado a presença relevante de grãos oriundos de vegetação terrestre juntamente com a abundância de *Classopollis* em grãos isolados e em tétrade indica a deposição ocorrida em ambiente continental de clima árido e quente e próxima à área-fonte, enquanto que *Cicatricosisporites* apareceu sem representatividade estatística, demonstrando não ter afinidade com clima árido e quente. Na Formação Codó, de modo geral, *Cicatricosisporites* não constituiu elemento abundante. Nela observa-se também grãos oriundos de vegetação terrestre e *Classopollis* isolado e em tétrade indicando clima árido e quente e deposição próxima à área-fonte, todavia em algumas amostras observou-se a ausência de *Classopollis* e a presença abundante de triletes ornamentados, lisos e cingulados e de *Perotriletes*, indicando fases mais úmidas e disponibilidade de água localizada na época da sua deposição. No Grupo Bauru apenas um exemplar de *Cicatricosisporites* foi registrado, entretanto uma abundância de grãos efedróides indicativos de ambiente árido e de triletes cingulados e zonados indicadores de clima úmido foram encontrados, o que pode indicar uma alternância sazonal no regime pluviométrico. Na Formação Urucutuca, a presença de palinoforaminíferos e dinoflagelados indicam uma deposição em ambiente marinho embora grãos de ambiente continental também fossem encontrados, e *Cicatricosisporites* entre estes grãos continentais foi o mais abundante. Na Formação Gramame observou-se a abundância de palinoforaminíferos e dinoflagelados, o que sugere também uma deposição em ambiente marinho, embora *Cicatricosisporites* e outros triletes ornamentados estivessem presentes. Conclui-se que *Cicatricosisporites* pode ser indicador de ambiente moderadamente úmido já que aparece frequentemente em associação com esporos triletes lisos e ornamentados e com *Perotriletes*.

indicador da presença localizada de água, e, em contrapartida, tem geralmente representação estatística insignificante, quando aparece associado a grãos indicadores de clima árido e seco.

**PALAVRAS CHAVE:** Anemiaceae, *Cicatricosisporites*, Cretáceo