

## **REGISTRO DE EPHEDRACEAE PARA O MEMBRO CRATO, CHAPADA DO ARARIPE, CE, BRASIL**

Marta L. H. Kerkhoff<sup>1</sup> e Tânia L. Dutra<sup>1</sup> (orient.)

<sup>1</sup>Laboratório de História da Vida e da Terra, Programa de Pós-Graduação em Geologia, Universidade do Vale do Rio dos Sinos; martakerkhoff@yahoo.com.br; tania.dutra@unisinis.br.

Ephedraceae representa o grupo gnetaleano mais basal dentre as três famílias ainda viventes. São plantas de hábito xeromórfico que habitam desde ambientes semi-áridos até desérticos em todos os continentes, com exceção da Oceania e Antártica, onde são representadas por entre 35 e 45 espécies. As formas atuais apresentam ramos áfilos ou com folhas diminutas, restritas aos entrenós e estruturas reprodutivas que nascem nas laterais dos nós ou no ápice dos ramos. A família é conhecida desde o Triássico superior, quando é registrada através de cones polínicos com polens *in situ* nos Estados Unidos e por caules provenientes da ilha Livingston, na Península Antártica. A partir do início do Cretáceo amplia sua distribuição, com registro em Portugal, Estados Unidos, China e América do Sul. Para este estudo foram utilizadas duas amostras procedentes dos níveis de calcários laminados do Membro Crato da Chapada do Araripe, datados como correspondendo à base do Cretáceo. Nesta unidade as Ephedraceae têm sido referidas abundantemente para a microflora, mas entre os macrorrestos, em que pese à sugestão de sua presença, não existem trabalhos que descrevam formalmente formas do grupo. Os exemplares aqui estudados estão preservados de forma autigênica por fosfatização e evidenciam uma excelente manutenção das características originais, exceto os estróbilos, onde pouco material original está presente. Os caracteres presentes assemelham-se àqueles descritos para as formas modernas de Ephedraceae. Comparativamente, pode-se inferir para o contexto deposicional destes fósseis, condições similares de restrição hídrica para as áreas do nordeste do Brasil durante o Cretáceo basal.

(Apoio: CNPq)