



CARACTERIZAÇÃO DE MORFOTIPOS DE *PSEUDOSCHIZAEA* AO MICROSCÓPIO ELETRÔNICO DE VARREDURA

Mitsuru Arai¹ & Hermes Dias Brito¹.

¹Centro de Geociências Aplicadas ao Petróleo (UNESPetro) - Instituto de Geociências e Ciências Exatas - Universidade Estadual Paulista (UNESP).

O estudo do conteúdo palinológico dos sedimentos quaternários associados à zona de falha de Cássia (Arai *et al.*, este volume) proporcionou uma oportunidade única para estudar em detalhe a morfologia do gênero *Pseudoschizaea* (= *Chomotriletes*) – um grupo de alga *Incertae sedis* –, pois, em várias amostras, *Pseudoschizaea* foi o palinomorfo mais abundante da associação palinológica estudada. Em estudos ao microscópio óptico, amostras ricas em *Pseudoschizaea* chegaram a apresentar, sob aumento de 10X, até 35 exemplares por campo, o que leva à estimativa de 11.760 exemplares em toda a lâmina palinológica. Na microscopia óptica, os parâmetros obtidos são basicamente o tamanho e a densidade das estrias. Já o Microscópio Eletrônico de Varredura (MEV) permitiu estabelecer número maior de critérios de classificação morfológica, tais como: padrão da área central, grau de continuidade das estrias, proporção entre área estriada e não estriada, feição de borda, concentricidade, frequência de anastomose, continuidade da crista, relevo da crista, sinuosidade da crista, presença de perfurações, simetria, textura, etc.. Ao aprofundar nessa análise, chegou-se à conclusão de que o padrão de *Pseudoschizaea* é como impressão digital com a qual compartilha semelhança: não existem dois exemplares exatamente iguais, tamanha é a diversidade. No estágio atual, o estudo pretende inventariar todos os morfotipos. Num futuro próximo, o estudo deverá buscar o significado dessa variação morfológica em meio a diversos fatores: taxonomia, tafonomia, fatores ambientais, etc..

Palavras-chave: Chomotriletes, Quaternário, Morfologia.

Agradecimentos: todo o estudo para este trabalho foi realizado no Laboratório de Microscopia Eletrônica do UNESPetro (Centro de Geociências Aplicadas ao Petróleo).