



FFCLRP / DEPTO. BIOLOGIA

PALEO 2003

NÚCLEO SÃO PAULO



RIBEIRÃO PRETO, 14 DE NOVEMBRO DE 2003

Apoio: Pró-Reitoria de Cultura e Extensão

RESUMOS & PROGRAMAÇÃO

Picinguaba (11 stations) bays, in the northern coast of São Paulo State, Brazil, 14 yielded brachiopod shells. A total of 863 (686-UBA; 177-PIC) shells were studied, but only 10 (5 from each bay) from sites at 10, 15, 30 and 35 meters were drilled. Six specimens (3 ventral and 3 dorsal valves) bear single, complete, circular, beveled, parabolic (in cross section) perforations. Four shells (3 ventral and 1 dorsal) have, single incomplete holes. In spite of its low frequency (0.01), drill-hole location was suggestive of selective (non-random) distributions on dorsal and ventral valves. The mean location of complete drillings is near the midline axis of the valves. With one exception, all incomplete drill holes are also located in the same region, but always near to the posterior end of the valves, reaching the thickest part of the shells. Our observations suggest a stereotyped behavior and hints at a possibly long biotic interaction between drilling organisms and bouchardiids, not well documented in the fossil record yet.

PALINOLOGIA E SEDIMENTOLOGIA DA REGIÃO DE MONTE VERDE, PORÇÃO SUL DO ESTADO DE MINAS GERAIS: UM ESTUDO PRELIMINAR*

Eliane de SIQUEIRA^{1, 2}, Paulo César Fonseca GIANNINI³, Paulo Eduardo de OLIVEIRA¹

1 - Laboratório de Geociências/UnG, Guarulhos, SP

2 - Instituto de Geociências/USP, São Paulo, SP

3 - Depto. de Geologia Sedimentar e Ambiental, IGc/USP, São Paulo, SP

Monte Verde situa-se a 35 km de Camanducaia, no Estado de Minas Gerais, e a 160 km da cidade de São Paulo. A baixa temperatura média (<18°C), a localização em zona de altitude elevada (>1500m), na parte sul da serra da Mantiqueira, e a diversificada composição florística, com presença de Floresta Atlântica Montana e Sub-Montana, Floresta Atlântica semidecídua, Campos de Altitudes e vestígios da Floresta de Araucária, torna a região propícia para a identificação de mudanças de cobertura vegetal ligadas a oscilações paleoclimáticas do Quaternário Tardio. O objetivo central desta pesquisa é a determinação da sucessão paleoflorística, associada a variações de aporte sedimentar e das condições geoquímicas de deposição, tendo em vista a inferência de um modelo integrado de evolução paleoclimática. Uma das metas da pesquisa é conhecer os parâmetros sedimentológicos que estão vinculados a mudanças na cobertura vegetal indicadas pela palinologia. A área de amostragem, adjacente ao Córrego dos Cadetes, é coberta por uma vegetação secundária onde predominam árvores como *Podocarpus lambertii* e *Araucaria angustifolia*. Os depósitos sedimentares são argilo-arenosos orgânicos, turfosos, com aparente granodecrescência ascendente em campo. O material foi amostrado a cada 10 cm ao longo de seções colunares com espessura total de 1,30 m. O procedimento sedimentológico está sendo desenvolvido no Laboratório de Sedimentologia do IG/DGSA/USP. O comportamento vertical de parâmetros que tem como base granulometria, teor de umidade e teor de matéria orgânica demonstra variações gradativas relacionadas a mudanças deposicionais possivelmente controladas por alterações no tipo de cobertura vegetal e, por extensão, por oscilações climáticas. A palinologia está sendo desenvolvida no Laboratório de Geociências da Universidade Guarulhos. As lâminas estão sendo montadas e analisadas ao microscópio óptico, através dos métodos tradicionais de separação de palinomorfos. Os *taxa* botânicos encontrados são identificados e fotografados e a interpretação de sua associação deverá permitir a correlação com os parâmetros inferidos inicialmente pela sedimentologia, de modo a inferir o paleoclima predominante na região na época de deposição. Os resultados preliminares da análise palinológica, em andamento, revelam uma palinoflora diversificada, com palinomorfos bem preservados, indicadores de vegetação arbórea e condições climáticas frias.

*-Parte de Dissertação de Mestrado; contribuição ao projeto FAPESP nº2000/03960-5- História da Exumação da Plataforma Sul-Americana a exemplo a região Sudeste Brasileira: Termocronologia por traços de Fissão e Sistemáticas Ar/Ar e Sm/Nd; Trabalho inserido no Grupo de Pesquisa "Paleontologia Mesozóica-Cenozóica Sul-Americana"]