

PALEOCLIMAS DO QUATERNÁRIO TARDIO NA REGIÃO DE MONTE VERDE, MG: ANÁLISES PALINOLÓGICAS E SEDIMENTOLÓGICAS PRELIMINARES

Eliane de Siqueira¹; Paulo César Fonseca Giannini²; Paulo Eduardo De Oliveira³

RESUMO

A região de Monte Verde, município de Camanducaia (MG), representa bem a diversidade florística da parte sul da serra da Mantiqueira. Este artigo é a síntese dos resultados preliminares de um estudo palinológico e sedimentológico que visa à descrição evolutiva integrada da sucessão paleoflorística, do aporte sedimentar e das condições geoquímicas de deposição associada às mudanças climáticas ocorridas no Quaternário tardio nesta região. Ênfase é dada a resultados de análise sedimentológica (granulometria, dosagem de matéria orgânica e quantificação da fração de minerais pesados) ao longo de um perfil vertical em sedimentos orgânicos coletados na margem direita do rio dos Cadetes. Estes dados evidenciam padrão de variação algo mais complexo que o simples afinamento para o topo, detectado no campo. As variações graduais cíclicas ao longo da coluna, encontradas em todos os parâmetros sedimentológicos investigados, podem estar relacionadas a mudanças no balanço entre aporte sedimentar terrígeno versus biotétrico/orgânico, o que seria controlado por alterações no tipo de cobertura vegetal, e, por extensão, por oscilações climáticas, a serem melhor avaliadas através dos resultados palinológicos por obter. Uma conclusão metodológica deste trabalho é a importância da obtenção paralela de dados quantitativos de sedimentologia em estudos palinológicos.

ABSTRACT

The Monte Verde region, in Camanducaia, southern State of Minas Gerais, southeastern Brazil, represents an excellent example of the floristic diversity in the southern portion of Mantiqueira mountain chain. This paper is a synthesis of preliminary results obtained in a palinological and sedimentological study which aims the integrated evolute description of paleofloristic succession, sedimentary supply and geochemical conditions of deposition. The goal of this study is to infer climatic variations during the late Quaternary in this region. Emphasis is given to sedimentological data (grain size analysis, organic matter content and heavy minerals proportion) along a vertical profile in organic sediments sampled on the right margin of Cadetes river. The grain size data show a pattern of variation more complex than the simple fining upward tendency detected with basis only in field observation. The gradual and cyclic variations, found in all the sedimentological parameters studied, can be related to changes in the terrigenous versus biotrital/organic supply, which would be controlled by the type of vegetation cover and, therefore, by climatic oscillations, to be verified through the palinological data. A methodological conclusion of this paper is about the importance of the quantitative sedimentological data in palinological studies.

PALAVRAS-CHAVE: Monte Verde, Palinologia, Sedimentologia

¹ Bióloga do Laboratório de Geociências da Universidade Guarulhos, Praça Tereza Cristina, 01. Telefone: 6464-1708. e-mail: esiqueira@ung.br

² PhD. em Geologia Sedimentar, professor e pesquisador do Instituto de Geociências da Universidade de São Paulo, Rua do Lago 562. Telefone: 3091-4054. e-mail: pgianni@usp.br

³ PhD. em Botânica, professor e pesquisador o Laboratório de Geociências da Universidade Guarulhos, Praça Tereza Cristina, 01. Telefone: 6464-1708. e-mail: geo@ung.br