

TAXONOMIA E ONTOGENIA NA TAFOCENOSE MICROBIANA DA FORMAÇÃO ASSISTÊNCIA (SUBGRUPO IRATI, PERMIANO), ESTADO DE SÃO PAULO

TAXONOMY AND ONTOGENY IN THE MICROBIAL TAPHOCOENOSIS FROM THE ASSISTÊNCIA FORMATION (IRATI, SÃO PAULO STATE)

C.P. Calça¹, T.R. Fairchild²

¹Curso de Pós-Graduação em Geologia Sedimentar, Instituto de Geociências,
Universidade de São Paulo, São Paulo, SP

²Departamento de Geologia Sedimentar e Ambiental, Instituto de Geociências,
Universidade de São Paulo, São Paulo, SP

Microfósseis orgânicos simples e delicados, em excepcional abundância, estão preservados em diversos estágios de desenvolvimento em sílex diageneticamente precoce da Formação Assistência (Permiano, Estado de São Paulo). A preservação excepcional desta tafocenose permite, portanto, uma rara oportunidade de observar, através de lâminas petrográficas, aspectos paleobiológicos de populações microbianas, que seriam dificilmente conservados nos resíduos orgânicos de estudos paleopalinológicos tradicionais. A investigação taxonômica envolveu: (i) comparações morfológicas com outros microorganismos, tanto fósseis como modernos; (ii) morfometria (inclusive análise bivariante); (iii) análise tafonômica; e (iv) distribuição estratigráfica dentro da formação. Reconheceram-se quatro táxons paleontológicos com variedade morfológica comparável a seqüências ontogenéticas de três espécies de Cyanophyta - duas análogas a espécies do gênero moderno **Synechocystis** e uma (**Gloeocapsomorpha prisca** Zalesky 1917 emend. Foster, Reed e Wicander 1989) análoga ao gênero atual **Entophysalis** - e uma espécie semelhante a microalgas atuais do gênero **Chlorella** (Chlorophyta).