



Dinoflagelados como indicadores paleoambientais em sistemas estuarinos tropicais

Pietro Martins Barbosa Noga¹, Doriedson Ferreira Gomes¹.

¹Laboratório de Ecologia e Paleoecologia - Instituto de Biologia – Universidade Federal da Bahia.

Os dinoflagelados representam uma alternativa aos *proxies* silicosos, já que estes não se preservam bem em plataformas continentais carbonáticas, como a brasileira. Assim, o objetivo desse trabalho é modelar as respostas da comunidade de dinoflagelados frente às variáveis abióticas, com o fito de estabelecer uma função de transferência para aplicação em testemunhos estuarinos. Para isso, realizou-se coletas da comunidade fitoplanctônica em 3 rios da região estuarina da Baía de Camamu (4 campanhas sazonais em 10 pontos). Os dinoflagelados foram quantificados em microscópio invertido, Olympus CKX31, em câmaras de Utermöhl, sob aumento de 400x. A densidade foi estimada em células L⁻¹ e montou-se uma matriz de similaridade de Bray-Curtis. Os dados de abundância foram transformados ($\sqrt{}$) e os abióticos foram padronizados por escalonamento. Para determinar os fatores abióticos (pH, temperatura, salinidade, profundidade, O₂, sílica, fósforo total, nitrato, amônia e nitrogênio total) responsáveis pela estruturação da comunidade foi utilizado uma análise de correlação canônica. Na matriz de espécies considerou-se aquelas que representaram 90% nas amostras, resultando em 14. Por fim, realizou-se uma análise de variância para determinar qual variável ambiental se apresentou mais significativa na estruturação da comunidade de dinoflagelados. Foram registradas 50 espécies e morfotipos na comunidade de dinoflagelados, e os dois principais eixos da CCA explicaram 78% da variabilidade das espécies (p=0,001). Seis variáveis foram significativas (sílica: p=0,001; pH: p=0,002; O₂: p=0,004; °C: p=0,014; salinidade: p=0,016; e nitrato: p=0,04). Dando seguimento ao projeto, pretende-se responder à seguinte questão: Há correspondência entre ordenações estabelecidas a partir de comunidades da coluna d'água e assembleias de sedimentos superficiais? Posteriormente, as funções de transferência serão aplicadas em séries estratigráficas, respondendo a questões pertinentes ao Quaternário costeiro.

Palavras-chave: *Dinophyta*, funções de transferência, estuário.

Agradecimentos: À Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado da Bahia - FAPESB (RED0026/2014).