

**Título: Ornamentação microalveolar nas linhas de ecdise de *Cyzicus pricei* (conchostraca, crustacea)**

Autor(es) Alexandre Lourenço de Souza; Alice Ferreira Souza\*; Ismar de Souza Carvalho

E-mail para contato: alicefsouza@spemail.org

IES: UNESA / Rio de Janeiro

Palavra(s) Chave(s): cyzicus pricei; ornamentação microalveolar; linhas de ecdise

**RESUMO**

Esse trabalho objetiva ampliar os procedimentos metodológicos para identificação da espécie *Cyzicus pricei* através da descrição e caracterização de sua ornamentação microalveolar, propondo uma ferramenta que facilite a identificação desta espécie. A identificação da ornamentação também permite a aplicação na interpretação de inferências paleoambientais e paleoclimáticas, bem como facilita seu uso em correlações bioestratigráficas, mesmo através de fragmentos de carapaça observados em lâminas delgadas ou palinológicas. Os conchostráceos são crustáceos da ordem Conchostraca e fazem parte da fauna bentônica de ambientes aquáticos temporários. Possuem carapaça bivalve com uma série de linhas de ecdise consecutivas, as quais são acrescidas na periferia das valvas durante o crescimento do animal, que pelo seu tamanho diminuto são facilmente obtidos em dados de poços (amostras de calha, laterais e testemunhos de sondagem). A descrição geral da morfologia permite caracterizar cada espécie pela presença de valvas ou fragmentos das mesmas, a partir de observações em microscopia ótica com iluminação direta. A análise da ornamentação microalveolar das valvas permite a identificação específica do *Cyzicus pricei*. A análise foi realizada em exemplares através de microscópio estereoscópico e a descrição da ornamentação através da leitura de lâminas preparadas pela metodologia pra obtenção de fâcies orgânicas e observadas em microscopia ótica. As observações permitiram identificar que essa ornamentação microalveolar ocorre nos espaços entre linhas de ecdise, e apresenta uma estrutura carenada, delgada, com forma de bainha, com sinuosidades concêntricas entre linhas, simétricas, com uma estrutura conspícua formada por pequenos nódulos distribuídos por toda a extensão da ornamentação e impregnados por carbonato de cálcio. Os conchostráceos fósseis são classificados com base na morfologia das carapaças ou por aspectos particulares desta. A identificação da ornamentação microalveolar de *Cyzicus pricei* apresenta um padrão monoespecífico e característico dessa espécie, sendo utilizado então como um método mais acurado de identificação através da análise da ornamentação em lâminas delgadas. Este estudo contou com o apoio do CNPq e FAPERJ.