

091 Método de preparação de calcilutito para a obtenção de radiolários.
Michaelsen, Bibiane Lengler. Teixeira, Roberto dos Santos. Kotzian, Sonia
Conceicao Bender. (Departamento de Paleontologia e
Estratigrafia, Instituto de Geociências - UFRGS).

Este trabalho visa a testar o método mais adequado de desagregação de calcilutitos para o isolamento de microfósseis, especialmente radiolários. Escolheu-se os calcilutitos, rochas depositadas em ambiente marinho profundo, onde se torna mais provável o registro desses fósseis. O esqueleto dos radiolários é composto por sílica amorfa hidratada, sendo que após um período de diagênese, poderá ser substituída por calcita ou por pirita. Foram processadas 5 amostras de calcilutitos, as quais passaram por um processo de trituração, pesagem e quarteamento. Quatro métodos (diferentes) foram aplicados: 1o) as amostras A e B foram submetidas a ação de H₂O (200ml) e H₂O₂ (50ml) por 24 horas; 2o) posteriormente, foi adicionado HCl 10% na amostra A; 3o) em 3 amostras C, D e E, adicionou-se H₂O (200ml) e H₂O₂ (50ml) aquecendo-as até o ponto de ebulição e 4o) na amostra E acrescentou-se H₂O (20ml) e uma solução de 0,67% de Calgon (50ml). Após cada etapa as amostras foram lavadas em peneiras (0,044mm), e secas em estufa a 80°C. Foi então realizada a triagem em lupa binocular de 500 x. Os resultados favoráveis em termos de desagregação, isto é, obtenção de granulometria adequada para o isolamento de microfósseis foram obtidos no 4o método de preparação onde foram encontrados radiolários e outros microbioelementos.
(PROPESP/CNPq/FAPERGS).