

258

**DISTRIBUIÇÃO DE TAMANHOS CELULARES EM DUAS ESPÉCIES DE HIDRAS.** *F. Bonatto, C. L. de Oliveira, V. Grineisen, M. A. P. Idiart, R.M.C. de Almeida* (Instituto de Física, Universidade Federal do Rio Grande do Sul).

Hidras são cnidários formados por duas monocamadas de células, compondo a endo e a ectoderme. Esses animais têm a capacidade de regenerar um animal funcional a partir de um agregado aleatório de células obtidas de vários espécimens. Simulações numéricas prévias sugerem que dinâmica de regeneração pode depender de diferentes parâmetros, tais como tamanho inicial dos agregados, tamanho e número de células e fração relativa de células da endo e ectoderme. Neste trabalho consideramos duas espécies de hidras e realizamos experimentos onde medimos a distribuição de tamanhos para células dos dois tecidos (endo e ectoderme), comparando os resultados para as duas diferentes espécies. Os dados foram obtidos utilizando um microscópio invertido Olympus IX70 associado a uma câmera de vídeo acoplada a um micro computador, onde as imagens foram processadas e analisadas. (FAPERGS,CNPq).