

042

EXPERIMENTOS DE REGENERAÇÃO DE HIDRAS A PARTIR DE AGREGADOS ALEATÓRIOS. *C. L. de Oliveira, F. Bonatto, V. Grieneisen, M. A. P. Idiart e R.M.C. de Almeida* (Instituto de Física, UFRGS)

Hidras são cnidários formados por duas monocamadas de células, compondo a endo e a ectoderme. São animais com capacidade de regenerar um animal funcional a partir de um agregado aleatório de células. No processo de regeneração observa-se a segregação dos dois tipos celulares, seguida por uma fase onde o agregado arredonda-se e incha, sofrendo explosões quando então expelle líquido interno juntamente com células excedentes. O estudo da dinâmica de segregação e regeneração destes agregados fornece informação relevante a respeito das interações físicas e químicas capazes de determinar a organização celular em diferentes tecidos. Utilizamos três espécies de hidras na realização de experimentos onde medimos os tempos típicos de cada fase do processo de regeneração para agregados com tamanho inicial variável. Os dados foram obtidos utilizando um microscópio invertido Olympus IX70 associado a uma câmera de vídeo acoplada a um microcomputador, onde as imagens foram processadas e fotografias e filmes foram produzidos. (Propesq)