

**087 ANÁLISE DA RECOMBINAÇÃO E DA MUTAGÊNESE NO MUTANTE PS04 DE *Saccharomyces cerevisiae* AO LONGO DO CICLO MEIÓTICO.**  
Kátia Valença C. L. da Silva, Gilson Luis da Cunha e João A. P. Henriques. (Laboratório de Biofísica, Departamento de Fisiologia, Farmacologia e Biofísica, Instituto de Biociências, Universidade Federal do Rio Grande do Sul).

O mutante de *S. cerevisiae* haplóide *ps04* é bloqueado na mutagênese e recombino gênese (conversão gênica e permuta) mitótica para diferentes agentes genotóxicos. Esta mutação também bloqueia a esporulação. Em vista disso, procurou-se analisar também a resposta da mutação *ps04* em relação à cepa selvagem, aos eventos recombinacionais e mutagênicos após a fotoadição do 8-metoxipsoraleno (8-MOP), ao longo do ciclo meiótico. Os resultados revelaram que: a) na cepa diplóide selvagem, durante a meiose há um pico nas taxas de conversão gênica e de mutagênese, seguidas de uma diminuição, devendo isto, estar relacionado à segregação equacional dos cromossomos e a formação dos esporos, sendo estes mais sensíveis a agentes genotóxicos que as diplóides das quais se originam; b) o bloqueio do mutante haplóide *ps04* para recombinações durante o ciclo mitótico também é observado para a cepa diplóide mutante durante a meiose. Entretanto, o mesmo não se pode dizer para a mutagênese, pois há evidências surpreendentes, que o mutante diplóide *ps04/ps04* não é completamente bloqueado na mutagênese induzida. (CNPq, FINEP, FAPERGS, PROPESP, UFRGS)