

366 O GENE PSO-4 DE Saccharomyces cerevisiae NA RECOMBINAÇÃO E MUTAGÊNESE DURANTE A MEIOSE. Kátia V. C. L. da Silva, Gilson L. da Cunha, Cesar Arnt e João A. P. Henriques. (Departamento de Fisiologia, Farmacologia e Biofísica, Instituto de Biociências, UFRGS) - Porto Alegre, RS.)

No presente trabalho, analisou-se a indução de mutação reversa e de recombinação (permuta e conversão gênica) durante a meiose no mutante psu4 diplóide após a fotoadição do 8-Metoxipsoraleno (8-MOP) em relação à cepa diplóide selvagem. Para tal, as cepas diplóides selvagem XS2316 e mutante HAH1-1, homozigota para a mutação psu4 haplóide, contendo marcas genéticas apropriadas para a mutação reversa (his 1-1/his 1-1), permuta (+ / cyh) e conversão gênica (leu1-1/leu1-12), foram sincronizadas em meio de pré-esporulação (YPA). A seguir, foram incubadas em meio de esporulação e tratadas em diferentes intervalos de tempo com 8-MOP (5.10^{-5} M) + UVA e semeadas em meios de cultura adequados. Os resultados revelaram, à semelhança do que ocorre no ciclo mitótico, o mutante psu4 foi mais sensível ao efeito letal desse agente que a cepa selvagem. A indução de mutação reversa é reduzida em relação à cepa selvagem, enquanto os eventos recombinacionais são bloqueados completamente na mutação psu4. Isto nos leva a inferir que, como observado no ciclo mitótico, o produto do gene PSO4 além de participar de eventos recombinacionais, também está envolvido numa atividade de reparação sujeita a erro durante a meiose. (CNPq, FINEP, PROPESP).