

DEFICIÊNCIA DO MUTANTE ps04-1 DE S. cerevisiae NO METABOLISMO DO DNA DURANTE A MEIOSE. E.A.Trindade , M.A. Morais Júnior & J.A.P. Henriques.( Centro de Biotecnologia/UFRGS).

Em condições de stress nutricional, as células diplóides da levedura Saccharomyces cerevisiae entram num processo de esporulação. O mutante ps04-1 caracterizado com base na sua sensibilidade a fotoadição de furocumarinas bifuncionais e mostardas nitrogenadas, é deficiente no processo de esporulação. Analisamos o comportamento do mutante ps04-1 nas três importantes fases do processo de esporulação: síntese pré-meiótica, recombinação meiótica e formação de ascosporo. As células das linhagens selvagem e mutante foram cultivadas em meio rico e transferidas para meio de pré-esporulação. Após uma noite de incubação, foram transferidas para meio de esporulação. Nossos resultados demonstraram que o mutante ps04-1 não realiza a síntese pré-meiótica do DNA cromossomal. Em consequência, o mutante também é deficiente nos processos de recombinação meiótica e formação dos ascosporos, uma vez que são processos dependentes da síntese pré-meiótica. (CNPq, PROPESP, RHAE, FAPERGS, GENOTOX).