

370 PRODUÇÃO DE CELULASES EM CULTURA LÍQUIDA EM MUTANTES DE Penicillium sp. Luciana P. Barp , Suelen O. Paese Toresan , Aldo J. P. Dillon. (Instituto de Biotecnologia, Departamento de Ciências Biológicas, Universidade de Caxias do Sul).

Com a proposta de desenvolver linhagens super secretoras do complexo celulítico, o presente trabalho apresenta dados sobre o potencial enzimático de mutantes induzidos, obtidos de uma linhagem de Penicillium sp., isolada do coleóptero Anobium punctatum. Os resultados apresentados referem-se a avaliação enzimática de filtrados sobre papel de filtro (FPU) e Salicina (β -glicosidase) e são expressos em micromoles de açúcares redutores, como glicose liberados por segundo (U/ml) em metodologia já padronizada. De um mutante, obtido anteriormente, denominado 3MUV24 (de conidiação verde) com FPU (0.590) e atividade em salicina (0.05 U/ml) obteve-se um clone de conídios de cor rosea denominado 3MUV243 com FPU de 0.580 e salicinase de 0.095 U/ml. Deste último, obteve-se por mutação induzida o clone 3MUV2431 de FPU (1.015) e salicinase de 0.095 e o clone 3MUV2434 que apresentou a mais elevada atividade enzimática sobre papel de filtro e salicina, respectivamente de 1.30 e 0.60. O clone 3MUV2434, pelo seu potencial enzimático, está sendo utilizado em novos experimentos para seleção de mutantes. O filtrado enzimático foi obtido por crescimento dos fungos em frascos agitados com papel de filtro moído como fonte indutora de celulases.