

012

EMPREGO DE MARCADORES MOLECULARES PROTÉICOS PARA CARACTERIZAÇÃO DE PRODUTOS DE FUSÃO DE PROTOPLASTOS ENVOLVENDO LINHAGENS DE *PENICILLIUM ECHINULATUM* E *TRICHODERMA HARZIANUM*. Luana Venturin Lara, Aldo J. P. Dillon, Luciano Bittencourt, Rúbia Lazzaretti Pereira, Pedro de Abreu Gaspar (orient.) (Departamento de Enfermagem, CCBS, UCS).

Penicillium echinulatum é um fungo filamentosos grande produtor de celulasas em comparação a outros fungos produtores. A linhagem 2HH foi melhorada geneticamente em programas envolvendo mutagênese e seleção, fusão de protoplastos. O melhoramento genético visa produzir fungos super-secretoras de celulasas destinados à indústria têxtil, para amaciamento de roupas e para a composição de produtos farmacológicos. O objetivo da pesquisa é desenvolver marcadores moleculares protéicos para identificar eventos de recombinação através de polimorfismos de proteínas, em eletroforese com SDS (SDS-PAGE) e solução a base de nitrato de prata. As linhagens de fungos *Penicillium echinulatum* (9A02S1 e 9A02D1), bem como os produtos de fusão entre *Penicillium echinulatum* e *Trichoderma harzianum* (BP2 e PFBC14), são utilizadas como marcadores controle para identificar novos recombinantes. Para a extração de proteínas destes recombinantes é utilizado o método de Blum et.al. (1987), que necessita de nitrogênio líquido para romper a parede celular do fungo. A revelação com solução de nitrato de prata em gel de poliacrilamida tem-se mostrado adequada para a visualização de bandas de proteínas. Contudo, após diversas tentativas de migração do produto protéico, ainda não se chegou a um resultado satisfatório.