

015

EMPREGO DE MARCADORES MOLECULARES DE DNA PARA CARACTERIZAÇÃO DE PRODUTOS DE FUSÃO DE PROTOPLASTOS ENVOLVENDO LINHAGENS DE *PENICILLIUM ECHINULATUM* E *TRICHODERMA HARZIANUM*. *Rúbia Lazzaretti Pereira,*

Aldo J.P. Dillon, Maria Fernanda M. R. Cattani, Luciano R. Bittencourt, Luana V. Lara, Pedro de Abreu Gaspar (orient.) (Departamento de Enfermagem, Divisão de Processos Biotecnológicos, Instituto de, UCS).

As celulasas constituem-se em um complexo de enzimas encontradas em secreções de microrganismos, como fungos e bactérias. Fungos filamentosos como o *Penicillium echinulatum* e o *Trichoderma harzianum* são potenciais produtores deste complexo. Estas enzimas são empregadas na indústria têxtil e lavanderias. Também são utilizadas para a extração de essências de óleos vegetais, inclusão na composição de rações animais, adjuvante para o malte da cerveja, componentes de detergentes, produtos farmacológicos e outros. Em busca de obter-se fungos melhorados quanto à secreção de celulasas, diversos pesquisadores desenvolveram metodologias eficientes de mutagênese, seleção e de fusão de protoplastos. Esta pesquisa tem por finalidade identificar eventos recombinantes em produtos de fusão de fungos, através do desenvolvimento de estudos de marcadores moleculares de DNA pela técnica PCR-RAPD (Random Amplified Polimorphism DNA). As linhagens de fungos *Penicillium echinulatum* (9A02S1 e 9A02D1), bem como os produtos de fusão entre *Penicillium echinulatum* e *Trichoderma harzianum* (BP2 e PFBC14), estão sendo utilizadas como marcadores controle para identificar novos recombinantes. A extração de DNA das amostras de fungos analisadas está sendo realizada através do método descrito por Chen et al. (1999). Este método dispensa o uso de nitrogênio líquido e possibilita que a extração seja realizada em aproximadamente 30min. Após a amplificação dos fragmentos de DNA pela PCR-RAPD, estes são migrados em gel de agarose corado com brometo de etídio e visualizados em transluminador UV. Contudo, após diversas tentativas de padronização da reação de PCR-RAPD, ainda não se chegou a um resultado satisfatório. Apoio: Universidade de Caxias do Sul.