

Em vista das múltiplas aplicações do complexo celulolítico, seja na área energética, de alimentos ou na produção de textéis, são de grande importância programas de melhoramento genético de microrganismos, visando-se super-produtores de celulases, bem como metodologias de otimização de sistemas fermentativos. Particularmente no IB/UCS trabalha-se com uma linhagem de *Trichoderma* sp denominada 5A que apresenta rápida velocidade de crescimento e secreção do complexo celulolítico. O propósito do presente trabalho foi desenvolver estudos sobre a influência da concentração de celulose e KH_2PO_4 em fermentação líquida na produção de celulases. Estes experimentos foram conduzidos em frascos agitados, contendo meios de composição definida, e inoculados com conídios de 7 dias da linhagem 5A. Os filtrados enzimáticos foram obtidos por centrifugação e posteriormente analisados para determinação de FPA, segundo Mandels e col., 1976. Verificou-se que o aumento da concentração de KH_2PO_4 não influenciou negativamente na produção de celulases (FPA) em meios com 1% de celulose. Entretanto, em meios com 2, 3 e 4%, causou esporulação. Os melhores títulos enzimáticos foram obtidos com 2% de celulose. (CNPq)