

Resumo

060 - EFEITO DA AERAÇÃO SOBRE A PRODUÇÃO DE ESPOROS DE *Trichoderma asperellum* NA FERMENTAÇÃO LÍQUIDA. Effect of aeration in the spore's production of *Trichoderma asperellum* on liquid fermentation. L.C. REZENDE^{1*}; Z.V. PINTO^{2*}; W. BETTIOL^{2**}. ¹Departamento de Fitopatologia/UFLA, Cx. Postal 3037, 37200-000 Lavras, MG, Brasil; ²Embrapa Meio Ambiente, Cx. Postal 69, 13820-000 Jaguariúna, SP, Brasil. *Bolsista CAPES, ** Bolsista CNPq. E-mail: larissa_castro87@hotmail.com.

Trichoderma asperellum é um dos principais agentes de controle biológico de doenças de plantas. Os produtos comerciais disponíveis no mercado à base deste microrganismo são produzidos por fermentação sólida. Entretanto, a fermentação líquida apresenta vantagens para a produção em grande escala de *Trichoderma*, pois permite controlar o tempo de processo, ocupa menor espaço e demanda menos mão de obra, além de maior controle sobre os níveis de contaminação, facilitando a produção abundante de biomassa. O presente trabalho teve o objetivo de avaliar o fator aeração no processo de fermentação líquida de *T. asperellum* (LQC 096) sobre a produção de esporos. Em Erlenmeyers contendo meio Czapek-Dox modificado em diferentes proporções (100 mL de meio/ erlenmeyers de 500 mL; 50 mL de meio/ erlenmeyers de 250 mL; 100 mL de meio/ erlenmeyers de 250 mL e 100 mL de meio/ erlenmeyers de 250 mL com pérolas de vidro), foi adicionada uma suspensão de 10^6 conídios mL⁻¹ de *T. asperellum*. Os erlenmeyers foram incubados a 30 °C sob agitação de 160 rpm. Após sete dias avaliou-se o número de conídios e a unidade formadora de colônia (UFC) de cada tratamento. O experimento foi inteiramente casualizado e realizado em triplicata. Não houve diferença estatística entre os tratamentos para as variáveis analisadas, com exceção do tratamento contendo pérolas de vidro, onde a produção de conídios e a UFC foram reduzidas ($2,5 \times 10^5$ conídios mL⁻¹ e $4,6 \times 10^5$ UFC mL⁻¹) quando comparadas aos demais tratamentos onde a produção de conídios atingiu $2,6 \times 10^8$ conídios mL⁻¹ e a UFC $2,7 \times 10^8$ UFC mL⁻¹.

Área do conhecimento: Controle biológico

Agente etiológico: *Trichoderma asperellum*

