

205 PRODUÇÃO DE AGENTES DE BIOCONTROLE DE *Guignardia citricarpa*, AGENTE CAUSAL DA MANCHA PRETA DOS FRUTOS CÍTRICOS. / Production of agents of biocontrol of *Guignardia citricarpa*, causal agent of black spot of citrus. K.C. Kupper¹, W. Bettiol¹, C. Moretto², E.B. Correa². ¹Embrapa - Meio Ambiente, CP 69, CEP 13820-000, Jaguariúna, SP.; ²FCAV/UNESP, Via de Acesso Prof. Paulo Donato Castellane, s.n., CEP 14884-900, Jaboticabal, SP.

O trabalho teve por objetivo estudar a produção de células e de metabólitos de *Bacillus subtilis* (ACB-69) em diferentes substratos por meio de dois sistemas de fermentação: líquida e sólida. Adicionalmente, foi estudada a produção de conídios de *Trichoderma viride* (ACB-14) em diversos meios sólidos com diferentes fontes de carbono e nitrogênio. Esses agentes de biocontrole apresentam potencial para o controle de *Guignardia citricarpa*. Os resultados mostraram que o meio constituído de farelo de algodão acrescido de proteína hidrolisada foi o que proporcionou maior produção de células bacterianas, após três dias de incubação da cultura. Tal substrato também propiciou condições para que a bactéria produzisse metabólitos termoestáveis e, em quantidades suficientes para inibir o crescimento do fitopatógeno. A produção de *B. subtilis* pelo sistema de fermentação sólida foi melhor no substrato quirela de arroz sendo que, o número de células da bactéria diminuiu à medida que aumentou a concentração do substrato. Com relação à produção de *T. viride*, verificou-se que o melhor substrato foi sabugo de milho, acrescentado de proteína hidrolizada, como fonte de nitrogênio.