

**041 - EFEITO DA RELAÇÃO C/N NA ESPORULAÇÃO DE *Trichoderma* CULTIVADO EM MEIO LÍQUIDO** / The effect of C/N rate on *Trichoderma* sporulation in liquid growth media. J.O. SILVA<sup>1</sup>, T.B.P. COSTA<sup>1</sup>, N.F. SANTOS<sup>2</sup>, B.A. HALFELD-VIEIRA<sup>3</sup>, M. A. B. MORANDI<sup>3</sup>. <sup>1</sup>Unipinhal, 13990-000, Esp. Santo do Pinhal, SP; <sup>2</sup>Unesp, 18610-307, Botucatu, SP; <sup>3</sup>Embrapa Meio Ambiente, CP 69, 13820-000, Jaguariúna, SP.

Embora *Trichoderma* seja um dos agentes de controle biológico de doenças de plantas mais utilizados comercialmente, a produção de esporos em meio líquido constitui um desafio no processo de produção massal do fungo. O trabalho teve como objetivo estabelecer a proporção de carbono/nitrogênio (C/N) que permite obter maior produção de esporos nessas condições. Em um primeiro ensaio, um isolado de *Trichoderma* foi cultivado em Erlenmeyers contendo meio Czapek-Dox, com proporções C/N de 80:1, 160:1, 200:1 e glicose ou sacarose como fontes de C. O inóculo adicionado a cada Erlenmeyer foi um disco de micélio do isolado LQC 96 de *T. asperellum* e os frascos mantidos por 7 dias em agitador orbital. As concentrações de esporos foram quantificadas em câmara de Neubauer e os dados analisados por meio de regressão. Não houve diferenças entre as fontes de C, porém a concentração de esporos reduziu à medida que se aumentou a relação C/N. Para verificação dos resultados e o efeito de relações C/N menores foi montado um segundo ensaio com proporções C/N de 10:1, 20:1, 40:1, 80:1, 200:1 e sacarose como fonte de C, repetindo-se o processo acima. Os resultados revelaram haver a mesma tendência, concluindo-se que a concentração de esporos reduz à medida que se aumenta a relação C/N.

*Summa Phytopathologica*, v. 38 (supplement), February 2012. XXXV Congresso Paulista de Fitopatologia. Jaguariúna, 2012.