

**291 - COMPARAÇÃO DE AGITAÇÃO MANUAL E MECANIZADA NA TÉCNICA DE DILUIÇÃO SERIADA PARA ANÁLISE DE BIOPRODUTOS** / Comparison of manual and mechanical shaking on serial dilutions for bioproducts analyses. P.E. HADDAD<sup>1</sup>; L. BONONI<sup>1</sup>; C.M.M.LUCON<sup>1</sup> e W.BETTIOL<sup>2</sup>. <sup>1</sup>Instituto Biológico, CP 12898, 04010-970, São Paulo/SP.patyhadd@hotmail.com; <sup>2</sup>Embrapa Meio Ambiente, CP 69, 13820-000, Jaguariúna/SP.

Produtos formulados a base de *Trichoderma* spp. vêm sendo cada vez mais utilizados no Brasil, havendo necessidade da padronização das técnicas de análise utilizadas, visando a reprodutibilidade dos resultados em diferentes laboratórios. O objetivo deste trabalho foi comparar agitação manual e mecanizada na realização da técnica de diluição seriada, utilizada na análise quali-quantitativa de produtos a base de *Trichoderma* spp. No primeiro procedimento, a agitação da diluição seriada foi realizada manualmente sem a utilização de equipamentos eletro-eletrônicos. No segundo procedimento, foram utilizados agitador orbital (60 min. a 90rpm) e aparelho de ultrassom (5 min., 40 Hz) na 1ª diluição e agitador tipo vortex nas demais. Alíquotas destas diluições foram plaqueadas em meio BDA, com e sem Triton X-100, para a contagem das unidades formadoras de colônia (UFC). Os resultados foram os seguintes: agitação manual  $7,6 \times 10^{11}$  e mecanizada  $1,8 \times 10^{10}$  UFC g<sup>-1</sup> do produto. Constatou-se que a agitação manual resultou em um maior número de UFCs quando comparado ao mecanizado, embora o último procedimento propiciou resultados mais uniformes no número de colônias de *Trichoderma* sp. nas três pesagens realizadas.

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