

ISOLAMENTO DE LINHAGENS MELHORADAS DE *Trichoderma harzianum* PARA DEGRADAÇÃO DE CELULOSE. I.S. MELO¹; J.L. FAULL² & K.A. GRAEME-COOK²
(¹EMBRAPA-CNPMA, Cx. Postal 69, 13820-000, Jaguariúna, SP, Brasil; ²Birkbeck College, Universidade de Londres).

As β -glucosidases e celulasas de fungos têm sido estudadas intensivamente devido ao seu papel na degradação da celulose e β -glucosídeo. O fungo *Trichoderma* é bem estudado como celulolítico. No entanto, produz baixos níveis de β -glucosidase. O objetivo deste trabalho foi obter linhagens melhoradas de *T. harzianum* produtoras de β -glucosidase através de uma técnica simples e rápida, onde utilizou-se meio sólido suplementado com o substrato esculina (6,7-dihidroxicoumarina-6-glucosídeo). Conídios mutagenizados com luz ultra-violeta foram cultivados no meio de esculina e, colônias com halo de degradação foram cultivadas em meio líquido suplementado com farelo de trigo e carboximetilcelulose. Dois mutantes (5⁺ e 15⁺), com morfologia alterada e de crescimento lento, foram selecionados por produzirem quantidades expressivas de β -glucosidase e endoglucanase. Estes mutantes apresentam potencial de sacarificação total do farelo de trigo e parasitam a parede de células do fungo *Sclerotinia*, cuja composição é formada por glucana e quitina.