



**Categoria: Mestrado**

## **Produção de pimenta biquinho submetida à fertilização com composto fermentado e à inoculação com *Trichoderma* sp em ambiente protegido**

Karolyn Alves Laranja Silva<sup>1</sup>; José Guilherme Marinho Guerra<sup>2</sup>; Margarida Goréte Ferreira do Carmo<sup>3</sup>; Jhonatan Marins Goulart<sup>4</sup>; Ednaldo da Silva Araújo<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Mestranda em Fitotecnia, UFRRJ, kals-alves@hotmail.com; <sup>2</sup>Pesquisadores Embrapa Agrobiologia, <sup>3</sup>Professora da UFRRJ; <sup>4</sup>Doutorando em Fitotecnia, UFRRJ.

O cultivo de pimenteiras em regime de produção orgânica vem trazendo novas oportunidades de geração de renda, fato atribuído à versatilidade, com destaque ao processamento dos frutos em conserva. Uma das dificuldades que a produção orgânica enfrenta é a baixa disponibilidade de fontes de fertilizantes apropriados às normas técnicas vigentes. Diante disso, o objetivo deste trabalho é avaliar o desempenho fitotécnico, em ambiente protegido, da cultivar BRS Moema da pimenteira biquinho inoculada com o fungo *Trichoderma asperellum* (Trichobio®) e submetida à adubação com doses de um composto fermentado. O delineamento experimental adotado será em blocos casualizados com os tratamentos distribuídos em esquema fatorial 2 x 4 + 2, sendo os níveis dos fatores referentes a: ausência e presença de inoculação com trichoderma e doses de composto (25, 50, 100 e 200 mg N total contido na fonte dm<sup>-3</sup>), além dos controles sem fertilização, sem e com a inoculação do trichoderma; com quatro repetições. O trabalho será conduzido em vasos com capacidade para 3,5 dm<sup>3</sup> de terra retirada de um solo classificado como Planossolo. O composto será formulado a partir da mistura de farelo de trigo (60%) e farelo de mamona (40%); esta mistura receberá uma solução líquida contendo *Lactobacillus plantarum* e *Sacharomyces cerevisiae* (Embiotic®), permanecendo incubada em recipiente hermético por um período de 21 dias. A aplicação do composto será feita misturando-se o fertilizante em uma camada compreendendo a profundidade de 0 - 10 cm. A inoculação com o hiperparasito será feita por meio de uma solução líquida, na dose de 10<sup>8</sup> conídios do fungo ml<sup>-1</sup>, dirigindo-se o jato ao coleto das plântulas, por ocasião do transplante das mudas de pimenteira. Ao final do ciclo serão avaliadas as seguintes variáveis: altura e ciclo fenológico das plantas; teor de clorofila em folha índice pelo método SPAD, número e diâmetro de frutos; massa fresca e seca dos frutos; e os teores de sólidos solúveis totais.

**Palavras chave:**

*Capsicum* spp; agricultura orgânica; fertilizantes orgânicos.