

## 086 - PROMOÇÃO DE CRESCIMENTO DE PLANTAS DE FEIJOIRO POR *Trichoderma* SPP. (Growth promotion of bean plants by *Trichoderma* spp.)

Carvalho, D.D.C.<sup>1</sup>; Martins, I.<sup>2</sup>; Lobo Júnior, M.<sup>3</sup>; Mello, S.C.M.<sup>4</sup>

Este trabalho objetivou selecionar cepas de *Trichoderma* promotoras de crescimento de plantas. Discos de ágar contendo micélio dos isolados CEN 287, CEN 288, CEN 289, CEN 290 e CEN 316 foram transferidos para frascos Erlenmeyer (250 mL), contendo arroz parboilizado (15 g/frasco), previamente umedecido (60% p/v) e autoclavado. Os frascos foram mantidos em BOD a 25°C e fotoperíodo de 12 horas durante seis dias. Vasos (500 mL) contendo substrato comercial, foram contaminados com os isolados de *Trichoderma* (2,5g de arroz colonizado/vaso), e, em seguida, receberam cinco sementes de feijão 'Jalo Precoce'. Quatorze dias após, tomaram-se medidas de comprimento e massa seca de raízes e parte aérea. Para efeito comparativo, incluíram-se mais dois tratamentos: 1) substrato tratado com isolado comercial de *Trichoderma* (Ecotrich®) e 2) sementes tratadas com mistura fungicida Vitavax-Thiram (300 mL/100 kg sementes). O controle negativo consistiu de sementes não tratadas, em substrato sem adição de *Trichoderma*. Embora os valores médios de massa seca das plantas de feijão não tenham diferido entre tratamentos, os valores médios de comprimento das raízes e do comprimento total das plantas, nos tratamentos CEN 289 (16,0 e 35,3 cm), CEN 290 (16,9 e 35,1 cm) e Vitavax-Thiram (16,4 e 35,0 cm) foram estatisticamente superiores aos do controle negativo (14,1 e 33,3 cm, respectivamente).

Apoio: CNPq e EMBRAPA.

<sup>1</sup>Eng. Agr.; doutorando, Universidade de Brasília-UnB

<sup>2</sup>Bióloga, M.Sc., Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia

<sup>3</sup>Eng. Agr., Ph.D., Embrapa Arroz e Feijão

<sup>4</sup>Eng. Agr., Ph.D., Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia