

## CONTROLE BIOLÓGICO

512

### **Combinação fungicida e *Bacillus subtilis* para a produção do feijoeiro comum.** (Combining fungicide and *Bacillus subtilis* for common bean production.)

**Martins, S. A.<sup>1</sup>; Medeiros, F. H. V<sup>2</sup>; Schurt, D.A<sup>3</sup>; Santos, D. B. De C<sup>4</sup>; Aoun, C. A<sup>4</sup>; Soares, A. C<sup>4</sup>**

<sup>1</sup>Mestranda em Fitopatologia da UFLA; <sup>2</sup>Professor, UFLA; <sup>3</sup> Pesquisador Embrapa RR; <sup>4</sup>Discente Agronomia. E-mail: [sta.martins@hotmail.com](mailto:sta.martins@hotmail.com)

Rizobactérias podem promover crescimento e suprimir doenças em feijoeiro. Neste trabalho avaliou-se o potencial de rizobactérias combinadas ou não a fungicida, na produção do feijoeiro em campo. Os tratamentos consistiram do tratamento de sementes com inseticida e inoculante comercial, combinado com cada um de dois isolados de *B. subtilis* (UFLA285 ou ALB629), água ou um produto enraizador comercial (Initiate) com fungicida (fludioxonil+mefenoxam). Aos 15 dias após o plantio foi avaliado a porcentagem de germinação. Ao final do ciclo, foram avaliados o número de vagens por planta (NVP), número de sementes por vagem (NSV), peso de 100 sementes (PS) e produção. O estande foi semelhante para os tratamentos, apesar de sintomas característicos de infecção por *Rhizoctonia solani* terem sido detectados. Não foram observados efeitos significativos para NVP, NSV e PS. Em relação à produtividade, o tratamento com UFLA285 garantiu incremento médio de 600kg quando comparado à testemunha não tratada (produtividade de 2640kg). Este aumento não foi observado quando o tratamento com a rizobactéria foi associado ao fungicida. Por outro lado, o tratamento com ALB629 garantiu aumento de 420kg quando foi feito o tratamento combinado com o fungicida. O tratamento com o enraizador apenas proporcionou um aumento de 240kg em relação à testemunha apenas quando associado ao fungicida. Rizobactérias podem aumentar a produtividade de plantas, mas a compatibilidade com fungicidas deve ser determinada para o sucesso da produção do feijoeiro. O aumento da produção quando ALB629 ou Initiate foram combinados a fungicida pode estar associado ao controle da severidade fungos habitantes do solo detectados na área como *R. solani*.

Apoio: FAPEMIG