

Tratamento de sementes para biocontrole da podridão radicular seca em produção agroecológica de feijoeiro comum / Seed treatment with bioagents against dry root rot of common bean in an agroecological system. R.A. Barcelos^{1,2}; E.T. Barbosa²; M. Lobo Junior². ¹PPGA/UFG, Goiânia, GO, CEP: 74.690-900. E-mail: ril.barcelos@yahoo.com.br. ²Embrapa Arroz e Feijão, CEP: 75375-000, Santo Antônio de Goiás, GO.

A microbiota do solo realiza funções importantes, como a ciclagem dos nutrientes, decomposição da matéria orgânica, controle de patógenos dentro de um ecossistema. O objetivo foi analisar os efeitos do tratamento de sementes com antagonistas sobre a podridão radicular seca, e sobre populações de *Fusarium oxysporum*, *F. solani* e *Rhizoctonia solani* em cultivo agroecológico de feijoeiro comum (*Phaseolus vulgaris* L.). O experimento foi conduzido no campo sobre palhada de milho, em blocos casualizados com quatro repetições. Os tratamentos de sementes utilizados foram isolados de *Trichoderma* spp. (TR-356, TR-452, TR-647, TR-659, TR-696, TR-1306), de rizobactérias (RHIZO 82, RHIZO 138 e RHIZO 235) e uma testemunha. O ensaio foi semeado com a linhagem 15874 tipo Carioca precoce em março de 2016 e avaliado no estágio V3. Amostras de solo rizosférico da camada 0–10 cm foram coletadas para estimar populações de *R. solani*, *Trichoderma* spp., *F. solani* e *F. oxysporum* em meios de cultura semi-seletivos. As plantas também foram avaliadas quanto à severidade da podridão radicular de *F. solani* e peso seco. Foram encontradas diferenças quanto à severidade da doença ($P < 0,05$). RHIZO 235 (*Serratia* sp.) reduziu a severidade da podridão radicular seca em 50%, em comparação à testemunha. Os tratamentos de sementes não afetaram as populações fúngicas na rizosfera nem o peso seco das plantas. O isolado RHIZO 235 apresenta potencial para biocontrole da podridão radicular de *F. solani* em sistema agroecológico de cultivo de feijão comum.

Palavras chave: biocontrole, fungos de solo, podridão radicular