



ISBN 978-85-66836-16-5

TRATAMENTO DE SEMENTES COM O PRODUTO BIOLÓGICO AGVL006 NO CONTROLE DA PODRIDÃO RADICULAR NA CULTURA DO FEIJOEIRO. / Treatment of seeds with the organic product AGVL006 in the control of the root rot in common bean crop. V.A. MOREIRA¹; F.S. SOUZA¹; B. ALBUQUERQUE²; R.M. VIEIRA²; A.A. FIGUEIRÓ¹. ¹UDI Pesquisa e Desenvolvimento, Uberlândia, MG / ²Agrivalle Brasil Indústria e Comércio de Produtos Agrícolas Ltda, Salto, SP. E-mail: andradefigueiro@gmail.com

O feijoeiro (*Phaseolus vulgaris*) pode ser acometido por diversas doenças, como a podridão radicular (*Rhizoctonia solani*). O objetivo do experimento foi avaliar o efeito do produto biológico AGVL006 no controle da podridão radicular na cultura do feijoeiro. O experimento foi conduzido em Palmeiras de Goiás, GO, em lavoura de feijoeiro, cultivar Pérola, com espaçamento de 0,5 m entre linhas e 15 sementes m⁻¹. As parcelas experimentais foram de 8,0 m de comprimento e 3,0 m de largura. O delineamento experimental utilizado foi o de DBC, com sete tratamentos e quatro repetições. As sementes desinfestadas foram inoculadas para garantir a infecção pelo fungo, exceto a testemunha absoluta, e submetidas aos tratamentos: testemunha absoluta, testemunha inoculada e AGVL006 nas doses de 450, 900, 1.400, 2.000 e 2.500 g p.c. kg semente⁻¹. Os efeitos dos tratamentos foram dados por meio de avaliações de incidência e severidade (notas de 1 a 9; sendo 1 = 0), convertida para percentual pelo índice de infecção. Além disso, foram avaliados: o comprimento de raiz e parte aérea; a massa fresca de raiz e parte aérea; a massa seca de raiz e parte aérea, o *stand* de plantas e a fitotoxicidade dos tratamentos. As análises foram realizadas aos 3, 7, 10, 14, 21 dias após a emergência. A produtividade da cultura foi estimada. Os dados foram transformados e submetidos à análise de variância. As comparações entre as médias foram realizadas pelo teste de Scott-Knott ($p < 0,05$). Nenhum dos tratamentos avaliados causa fitotoxicidade à cultura. Além disso, o produto biológico aplicado nas doses de 1.400, 2.000 e 2.500 g p.c.kg sementes⁻¹ reduz a incidência e o índice de infecção da podridão radicular na cultura do feijoeiro, proporcionando controle de até 88,89% e 100%, respectivamente. Os demais parâmetros não foram estatisticamente diferentes. AGVL006 é eficiente do controle de *R. solani* em sementes de feijoeiro.

Palavras-chave: *Bacillus amyloliquefaciens*; *Phaseolus vulgaris*; *Rhizoctonia solani*; *Trichoderma harzianum*.