

RIZOBACTÉRIAS ANTAGÔNICAS A PATÓGENOS CAUSADORES DE PODRIDÕES RADICULARES DO FEIJOEIRO. I.S. MELO, P.J. VALARINT, R. MARTINS, V. ALVES (EMBRAPA/CNPMA, C.P. 69, 13.020-000, Jaguariúna, SP.). Rhizobacteria Antagonistic to Root Rot Diseases of Bean.

Visando selecionar bactérias antagonicas aos patógenos Fusarium solani f.sp. phaseoli (F.s.), Rhizoctonia solani, Sclerotinia sclerotiorum e Sclerotium rolfsii causadores de podridões radiculares do feijoeiro, isolaram-se da rizosfera e rizoplane de plantas de feijão, cerca de 320 rizobactérias antagonicas, das quais selecionaram-se 18 para testes individuais. Contra F.s., os halos de inibição variaram de 4,0 a 23,5 mm, verificando-se também antagonismo in vitro contra os demais patógenos. Em condições de casa-de-vegetação, três linhagens de Bacillus 0G, 18G e 5G têm controlado F.s. quando inoculadas em sementes e favorecido a promoção do crescimento de plantas. A linhagem 0G tem aumentado o crescimento da parte aérea em milho de 43%. As três linhagens selecionadas apresentaram efeito sinérgico quando aplicadas com Rhizobium phaseoli.