

Burkholderia fungorum AGENTE PATOGÊNICO DE ANIMAL PROMOVE O CRESCIMENTO EM FEIJOEIRO-COMUM EM LATOSSOLO DISTRÓFICO

Silvia M. de Oliveira-Longatti, Leandro M. Marra, Pedro M. Sousa, Paulo A.A. Ferreira, Fatima M. de Souza Moreira

Laboratório de Biologia, Microbiologia e Processos Biológicos do Solo, departamento de Ciência do Solo (DCS) - Universidade Federal de Lavras (UFLA), 37200-000 – Lavras – MG, sylmarya@yahoo.com.br

Burkholderia fungorum e *Azospirillum brasilense* são espécies comumente encontradas no solo, e têm sido relatadas como rizobactérias promotoras de crescimento de plantas (RPCPs). Este estudo verificou o efeito de três estirpes pertencentes a essas espécies coinoculadas ou não com *Rhizobium tropici* CIAT 899^T (estirpe inoculante comercial) no crescimento de planta de feijoeiro-comum. A habilidade das estirpes de RPCPs para melhorar o crescimento de feijão na presença de nitrogênio foi também estudada. CIAT 899^T coinoculada com *B. fungorum* UFLA 04-155 e UFLA 04-226 e *Azospirillum brasilense* BR 11001^T não apresentou nenhum benefícios para o desenvolvimento de feijão em vasos com Latossolo Vermelho distrófico. No entanto, a inoculação com *B. fungorum* UFLA 04-155 resultou em aumento da material seca da parte aérea e nódulos, conteúdo foliar de P, Mg, Cu, Fe, K, Ca, S, and Zn, e estimulou a nodulação pela comunidade de rizóbios indígenas. A promoção de crescimento de plantas por *Burkholderia fungorum* UFLA 04-226 foi estimulada na presença de fertilizantes nitrogenados no experimento. Os resultados indicam o potencial de *B. fungorum* para promover o crescimento de plantas de feijão-comum sob condições naturais.

Palavras-chave: Coinoculação, *Phaseolus vulgaris*, rizobactérias promotoras de crescimento de planta, RPCPs, *Rhizobium tropici*

Apoio financeiro: CAPES, CNPQ, FAPEMIG