

JIPE 2013

Jornada de Iniciação à Pesquisa da Embrapa

16 e 17 de julho
Dourados, MS

Realização:



EFEITO DA CO-INOCULAÇÃO DE DIFERENTES RIZÓBIOS E *Azospirillum brasilense* NA NODULAÇÃO E NO CRESCIMENTO DO FEIJOEIRO

Michel Marcos Assmann¹, Gustavo Lavarias Fernandes¹, Nayara Moreno Martins², Bruno Agostini Colman³ e Fábio Martins Mercante⁴. ¹Graduandos em Agronomia da Faculdade Anhanguera Dourados; ²Mestranda em Biologia Geral/ Bioprospecção, na UFGD; ³Mestrando em Produção Vegetal, na UEMS; ⁴Pesquisador na Embrapa Agropecuária Oeste. E-mail: michel_assmann@msn.com

A co-inoculação ou inoculação mista consiste na utilização de combinações de diferentes microrganismos, os quais produzem um efeito múltiplo, em que se superam os resultados produtivos obtidos com os mesmos, isoladamente. Alguns estudos têm demonstrado que a co-inoculação de rizóbio com *Azospirillum* sp. pode promover incrementos no rendimento de culturas agrícolas, incluindo o feijoeiro, quando utilizada conjuntamente. O objetivo deste trabalho foi avaliar os efeitos da co-inoculação de diferentes isolados de rizóbio e *Azospirillum brasiliense* na nodulação e no crescimento das plantas de feijoeiro comum. O experimento foi conduzido em casa de vegetação, em vasos com solo, sendo avaliados quatro isolados de rizóbios nativos, previamente selecionados, além de estirpes recomendadas para a produção de inoculantes para feijoeiro no Brasil (CIAT 899 + PRF 81, em inoculantes líquido e turfoso). Todos os rizóbios foram avaliados na presença e ausência de *Azospirillum brasiliense*. Verificou-se efeito significativo ($p < 0,05$) no número de nódulos em feijoeiros para a co-inoculação dos isolados CPAO 19.5 L3 e CPAO 12.5 L2 com *A. brasiliense*. Quanto à produção de matéria seca da parte aérea, apenas a testemunha nitrogenada demonstrou incrementos quando adicionadas as estirpes de *A. brasiliense*. Do mesmo modo, apenas a testemunha absoluta (rizóbios nativos) apresentou aumento na produção de matéria seca de nódulos. O desenvolvimento radicular das plantas referentes à testemunha nitrogenada (rizóbios nativos) e aquelas inoculadas com o isolado CPAO 19.5 L3 foi favorecido pela inoculação conjunta com *A. brasiliense*.

Termos para indexação: *Phaseolus vulgaris*; simbiose; fixação biológica de nitrogênio

Apoio financeiro: PIBIC/CNPq