

EFICIÊNCIA DA INOCULAÇÃO DE RIZÓBIOS PRÉ-SELECIONADOS PARA O FEIJOEIRO, NA PRESENÇA DE EXSUDATO DE SEMENTES DE *Leucaena leucocephala*

Simone da Silva Gomes*¹; Gustavo Lavarias Fernandes²; Michel Marcos Assmann²; Maria Fabiana de Brito³; Fábio Martins Mercante⁴. ¹Mestranda do Programa de Pós-graduação em Biologia Geral/Bioprospecção – UFGD / Dourados, MS; ²Graduando em Agronomia – Faculdades Anhanguera / Dourados, MS; ³Mestranda do Programa de Pós-graduação em Agronomia - UEMS/Aquidauana; ⁴Pesquisador da Embrapa Agropecuária Oeste. *E-mail: simone.sgomes@hotmail.com.br

A adição de exsudatos de sementes de leguminosas em cultivos de feijoeiro pode contribuir para incrementos na nodulação e rendimento de grãos da cultura. Este trabalho teve como objetivo avaliar o efeito da adição do exsudato de *Leucaena leucocephala* na nodulação do feijoeiro comum. O experimento foi conduzido em condições controladas de casa de vegetação, utilizando-se substrato esterilizado (areia + vermiculita, 1:1, v:v) em vasos de "Leonard". Utilizaram-se sementes de feijoeiro, cv. Pérola, inoculadas com quatro isolados de rizóbio nativos de solos de Mato Grosso do Sul, previamente selecionados, além de duas estirpes recomendadas para a produção de inoculantes para feijoeiro no Brasil (CIAT 899 e PRF 81). As culturas bacterianas foram crescidas em meio de cultura YM (extrato de levedura). De modo geral, a adição dos exsudatos não influenciou significativamente ($p < 0,01$) a nodulação das plantas, exceto quando avaliada a população de rizóbios nativos do solo (testemunha absoluta). As estirpes CPAO 12.5 L2 e CPAO 17.5 L2, sem adição de exsudatos, obtiveram número de nódulos semelhantes às estirpes comerciais e superiores às testemunhas (absoluta e nitrogenada). A presença de exsudatos induziu uma maior nodulação pela estirpe CIAT 899, sendo significativamente superior ao isolado CPAO 56.4 L2 e testemunha nitrogenada. Quanto à massa seca da parte aérea, não houve diferença entre os tratamentos sem e com adição de exsudatos.

Termos para indexação: Exsudato; *Phaseolus vulgaris*; Simbiose.

Apoio financeiro: CNPq e Embrapa.