



Uso de aditivos para obtenção de incrementos na nodulação e no rendimento de grãos de feijoeiros inoculados com rizóbios selecionados

Maurício Rocha Kintschev¹; Rafael Afonso Scholz²; Fábio Martins Mercante³

¹Mestrando em Agronomia, Programa de Pós-Graduação em Agronomia, Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul, Aquidauana, MS, bolsista da Capes na Embrapa Agropecuária Oeste, Dourados, MS, mauricioagro2010@gmail.com; ²Graduado em Agronomia, Universidade Federal da Grande Dourados (UFMS), Dourados, MS; ³Engenheiro Agrônomo, Ph.D. em Agronomia, Pesquisador da Embrapa Agropecuária Oeste e do CNPq.

O feijoeiro (*Phaseolus vulgaris* L.) é uma leguminosa amplamente cultivada no Brasil e capaz de se associar simbioticamente com bactérias fixadoras de N₂. O processo de nodulação se estabelece pela troca de sinais entre a bactéria simbiote e a planta hospedeira, que libera sinais na sua rizosfera (exsudatos), iniciando a comunicação molecular entre os parceiros. O objetivo do presente trabalho foi avaliar o efeito da adição de exsudatos de sementes de *Mimosa flocculosa* em feijoeiro, cv. Pérola, quando inoculadas com diferentes rizóbios. O ensaio foi conduzido no campo experimental da Embrapa Agropecuária Oeste, em Dourados, MS, num Latossolo Vermelho Distrófico. Dentre os rizóbios de feijoeiro avaliados, o isolado CPAO 19.5 L3 promoveu o maior estímulo na nodulação e no rendimento de grãos da cultura, quando os exsudatos de *M. flocculosa* foram adicionados ao inoculante. Neste caso, os exsudatos promoveram incrementos de cerca de 100 nódulos por planta, quando comparado com as plantas inoculadas, sem o aditivo. O efeito positivo da adição dos exsudatos na produtividade do feijoeiro foi evidenciado nas plantas inoculadas com as estirpes CIAT 899 e PRF 81 e os isolados CPAO 19.5 L3 e CPAO 2.11 L. Por outro lado, os tratamentos correspondentes à inoculação da estirpe CIAT 899 + 20 kg de N/ha e do isolado CPAO 12.5 L2 apresentaram maiores rendimentos de grãos na ausência dos exsudatos de sementes de *M. flocculosa*. Estes resultados indicam que o aumento quantitativo dos indutores presentes nos exsudatos pode promover incrementos no rendimento de grãos de feijoeiros inoculados.

Apoio financeiro: Embrapa Agropecuária Oeste e Capes.