

JIPE 2013

Jornada de Iniciação à Pesquisa da Embrapa

16 e 17 de julho
Dourados, MS

Realização:



AVALIAÇÃO DE ESTIRPES NATIVAS DE RIZÓBIO PARA INOCULAÇÃO EM FEIJÃO CAUPI

Nayara Moreno Martins¹, Luiz Alves de Castro Junior², Jussara Gonçalves Fonseca¹, Auro Akio Otsubo³ e Fábio Martins Mercante³. ¹Mestranda do Programa de Pós-graduação em Biologia Geral/Bioprospecção – UFGD; ²Acadêmico de Agronomia das Faculdades Anhanguera de Dourados; ³Pesquisador na Embrapa Agropecuária Oeste. Email: nay_mmoreno@hotmail.com

O caupi (*Vigna unguiculata* (L.) Walp.) apresenta importantes características nutricionais, sendo uma espécie de leguminosa que se beneficia da associação simbiótica com rizóbio, no processo conhecido como fixação biológica de nitrogênio. O objetivo do trabalho foi avaliar o desempenho de isolados de rizóbio nativos de solos de Mato Grosso do Sul, quando inoculados em caupi. O experimento foi implantado em Dourados, MS, em um Latossolo Vermelho distroférrico, de textura argilosa. Foram avaliados cinco isolados de rizóbio nativos de Mato Grosso do Sul, além de três estirpes de rizóbio recomendadas para produção de inoculantes comerciais para caupi no Brasil (UFLA 03-84, BR 3267 e BR 3262). Avaliaram-se ainda dois tratamentos sem inoculação, com e sem adubação nitrogenada (80 kg ha⁻¹ de N, sendo 50% aplicados na semeadura e 50% em cobertura). A adubação de plantio constou de 334 kg ha⁻¹ do formulado 00-20-20 (N-P-K). A densidade de plantio foi de 4 plantas m⁻¹, sendo utilizada a cultivar BRS Guariba. Quanto ao número de nódulos, não foram observadas diferenças entre os tratamentos, inclusive em comparação aos tratamento controle, indicando a ocorrência de uma população eficiente de rizóbios nativos no solo. Para a massa seca de nódulos secos, os maiores valores foram obtidos nos tratamentos inoculados com as estirpes recomendadas comercialmente (UFLA 03-84, BR 3267 e BR 3262). Os teores de nitrogênio na parte aérea das plantas foram similares ($p < 0,05$) entre os tratamentos. Do mesmo modo, não foram detectadas diferenças ($p < 0,05$) no rendimento de grãos de caupi entre os diferentes tratamentos.

Termos para indexação: *Vigna unguiculata*; fixação biológica de nitrogênio; rizóbio

Apoio financeiro: Embrapa