

JIPE 2013

Jornada de Iniciação à Pesquisa da Embrapa

16 e 17 de julho
Dourados, MS

Realização:



EFICIÊNCIA SIMBIÓTICA DE ISOLADOS DE RIZÓBIOS INOCULADOS EM DIFERENTES ESPÉCIES DE ADUBOS VERDES

Nayara Moreno Martins¹, Élica Renata Soares da Silva² e Fábio Martins Mercante³

¹Mestranda do Programa de Pós-graduação em Biologia Geral/Bioprospecção, na Universidade Federal da Grande Dourados – UFGD; ²Mestranda do Programa de Pós-graduação em Recursos Naturais, na Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul – UEMS; ³Pesquisador na Embrapa Agropecuária Oeste. E-mail: nay_mmoreno@hotmail.com

A adubação verde é uma das práticas usadas para adicionar matéria orgânica ao solo, intensificando a atividade biológica e aumentando a disponibilidade de nutrientes. As principais plantas utilizadas para essa prática são as leguminosas da família *Fabaceae*, que apresentam a capacidade de associar-se simbioticamente com bactérias fixadoras de nitrogênio, contribuindo para a diminuição do uso de fertilizantes nitrogenados nos cultivos agrícolas. O objetivo deste trabalho foi avaliar a eficiência simbiótica de rizóbios nativos de solos de Mato Grosso do Sul em feijão-de-porco (*Canavalia ensiformes* L.), guandu (*Cajanus cajan* L.) e mucuna-preta (*Mucuna pruriensis* L.). O ensaio foi conduzido em casa de vegetação em vasos com solo, sendo avaliados cinco isolados de rizóbios para cada espécie de adubo verde, além de tratamentos com estirpes recomendadas para a produção de inoculantes comerciais no Brasil. Nas avaliações com feijão-de-porco, todos os isolados de rizóbio pré-selecionados mostraram desempenho similar ao da estirpe SEMIA 6158, quanto à produção de matéria seca da parte aérea e de nódulos e N total da parte aérea. Dos cinco isolados de rizóbio inoculados em mucuna-preta, quatro proporcionaram maior produção de matéria seca de nódulos do que a inoculação com a estirpe comercial SEMIA 6158. A inoculação em guandu com o isolado CPAO 83.1 promoveu nodulação (número e matéria seca de nódulos) superior aos demais tratamentos, incluindo a estirpe comercial SEMIA 6157, demonstrando potencial para obtenção de inoculante mais eficiente para esta espécie.

Termos para indexação: bactérias fixadoras de nitrogênio, mucuna-preta, guandu e feijão-de-porco.

Apoio financeiro: CNPq