



## **Seleção de rizóbios para inoculação em espécies de adubo verde cultivadas em comunidades indígenas de Mato Grosso do Sul**

Fernando Alves de Oliveira<sup>1</sup>; Alini Suzane de Oliveira Castro<sup>2</sup>;  
Nayara Moreno Martins<sup>3</sup>; Amanda Tomaz da Silva<sup>4</sup>; Fábio Martins Mercante<sup>5</sup>

<sup>1</sup>Graduando em Ciências Biológicas, Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul (UEMS), Dourados, MS, bolsista PIBIC/CNPq na Embrapa Agropecuária Oeste, Dourados, MS, oliveira\_falves@hotmail.com; <sup>2</sup>Graduanda em Ciências Biológicas, UEMS; <sup>3</sup>Mestranda em Biologia Geral/Bioprospecção, Universidade Federal da Grande Dourados (UFGD), Dourados, MS; <sup>4</sup>Graduanda em Agronomia, Centro Universitário da Grande Dourados (Unigran), Dourados, MS; bolsista IC/CNPq na Embrapa Agropecuária Oeste; <sup>5</sup>Engenheiro Agrônomo, Ph.D. em Agronomia, Pesquisador da Embrapa Agropecuária Oeste e do CNPq.

Os sistemas produtivos utilizados na maioria das comunidades indígenas de Mato Grosso do Sul estão baseados em modelos tradicionais de cultivo, com uso intensivo de mecanização no preparo do solo (aração e gradagem), resultando em perdas na sua fertilidade e, conseqüentemente, baixos rendimentos das culturas. Neste contexto, a adubação verde representa uma alternativa de manejo, capaz de alterar a situação de solos degradados e de sistemas ecologicamente danificados para condições de melhores níveis de fertilidade, a baixo custo econômico. O presente trabalho teve como objetivo proceder a seleção de rizóbios mais eficientes e competitivos para inoculação em diferentes espécies de adubo verde. O experimento foi conduzido sob condições controladas de casa de vegetação, em vasos com solo não esterilizado, avaliando-se as seguintes espécies: feijão-de-porco (*Canavalia ensiformis* L.), guandu (*Cajanus cajan* L.) e mucuna-preta (*Mucuna pruriens* DC.). Os isolados de rizóbio avaliados foram comparados com estirpes recomendadas para a produção de inoculantes comerciais no País. Além dos tratamentos apresentados, foram adicionados dois tratamentos como controle para cada adubo verde (com e sem adubação mineral nitrogenada - N-ureia). De modo geral, os isolados avaliados propiciaram uma nodulação (nº e massa de nódulos secos) e produção de matéria seca da parte aérea semelhantes às obtidas com a inoculação das estirpes de rizóbio recomendadas atualmente para a produção comercial de inoculantes para todas as espécies de adubo verde avaliadas.

**Apoio financeiro:** CNPq.