

SELEÇÃO DE RIZÓBIOS PARA FEIJÃO GUANDU CV BRS MANDARIM EM CONDIÇÕES DE CAMPO EM LATOSSOLO AMARELO NO AMAZONAS

Kedson Tavares Ramos¹; Ithalo Gomes de Lima¹; Esmael Cunha Pinheiro¹; André Luís de Sena Rebello²; Rogério Perin³; Cláudia Majolo³; Aleksander Westphal Muniz³

¹Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA), Mestrando do Programa de Pós-graduação em Agricultura do Trópico Úmido, Manaus, AM.

²Universidade Federal do Amazonas (UFAM), Programa de Pós-graduação em Agronomia Tropical, Manaus, AM.

³Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (EMBRAPA), Manaus, AM.

E-mail: kedsontavares20@gmail.com

O feijão-guandu (*Cajanus cajan*) é uma leguminosa utilizada como forragem para bovinos e para recuperar pastagens degradadas. No Amazonas existem aproximadamente 265 mil hectares de pastagens com algum grau de degradação. E a recuperação destas pastagens diminui a pressão por novas áreas e consequentemente o desmatamento da floresta amazônica. Assim, o objetivo desse trabalho foi selecionar rizóbios para feijão-guandu cv BRS Mandarin em condições de campo. Os tratamentos testados foram: AM10119, AM11919, SEMIA1119, SEMIA1120, Controle não inoculado com N (30 kg N.ha⁻¹), Controle não inoculado sem N. Os isolados e as estirpes SEMIA foram inoculados nas sementes utilizando meio líquido, solução açucarada e turfa estéril. As sementes foram plantadas no espaçamento 50 x 20 cm. Ao final de 78 dias foi realizada a coleta de nódulos e biomassa para avaliação. As variáveis analisadas foram: nodulação (número e massa de nódulos), massa seca da parte aérea (MSPA) e nitrogênio da MSPA. Os resultados demonstraram que os tratamentos utilizados não apresentaram diferenças entre si para as variáveis estudadas. E ainda, que o feijão-guandu produz massa seca de 5.310,37 kg/ha⁻¹ e fixa biologicamente 184,77 kg N/ha⁻¹. Conclui-se que não é necessário realizar a inoculação de rizóbios nas condições desse estudo e que futuros estudos levando em conta outras variáveis ou outros tratamentos devem ser realizados para a seleção de rizóbios associados ao desenvolvimento de feijão-guandu.

Palavras-chave: *Cajanus cajan*, Fixação biológica de nitrogênio, Recuperação de áreas degradadas.