

Seleção de rizóbios para feijão-guandu em casa de vegetação

Márcio Augusto Araújo Fonseca⁽¹⁾ e Aleksander Westphal Muniz⁽²⁾

⁽¹⁾ Bolsista de Iniciação Científica, Pibic/CNPq/Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus, AM. ⁽²⁾ Pesquisador, Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus, AM.

Resumo — O feijão-guandu é uma leguminosa tropical utilizada como adubo verde, forragem e alimento, capaz de fixar nitrogênio em associação com bactérias do solo. O objetivo deste trabalho foi selecionar rizóbios eficientes para feijão-guandu em casa de vegetação. Foram utilizados isolados da coleção da Embrapa e estirpes de referência, além de controles com e sem nitrogênio. As sementes das cultivares BRS Mandarin, BRS Guatã e Fava Larga foram semeadas em vasos de Leonard contendo substrato de areia e vermiculita estéril. Aos 10 dias realizou-se o desbaste e a inoculação com os isolados R51, SEMIA 1119 e SEMIA 1120. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado com cinco repetições. Aos 41 dias após a emergência, foram avaliados: massa seca da parte aérea, massa seca da raiz, volume radicular, área radicular superficial e diâmetro radicular. Os resultados indicaram que a inoculação influenciou positivamente o crescimento aéreo e radicular das plantas. Entre os isolados testados, a estirpe SEMIA 1119 apresentou maior efeito sobre a massa seca da parte aérea e das raízes, além de promover maior desenvolvimento do sistema radicular. Sendo assim, conclui-se que a estirpe SEMIA 1119 demonstra potencial para ser utilizada como inoculante eficiente em feijão-guandu, promovendo aumento no crescimento vegetativo da planta em condições de casa de vegetação.

Termos para indexação: fixação de nitrogênio, bactérias promotoras de crescimento, desenvolvimento radicular.