

Efeito da inoculação e níveis de adubação fosfatada em feijão-caupi

Natália dos Santos
Ferreira¹

Wardsson Lustrino
Borges²

¹ Universidade Federal Rural do Rio
de Janeiro
nsferrreira@gmail.com

² Embrapa Amapá
wardsson.borges@embrapa.br

2016

II Jornada Científica

Embrapa

O feijão-caupi [*Vigna unguiculata* (L.) Walp.] é uma espécie que possui boa adaptabilidade a diversas condições edafoclimáticas e pode ser cultivado em solos de baixa fertilidade. Porém um fator que limita a produção agrícola dessa cultura é a deficiência do fósforo, pois a deficiência afeta a formação do sistema radicular. Nesse trabalho objetivou-se avaliar a interação da adubação fosfatada e inoculação com rizóbio sobre o desenvolvimento do feijão-caupi, genótipo BRS Tumucumaque. O experimento foi conduzido em delineamento de blocos ao acaso com quatro repetições. Utilizou-se arranjo fatorial 4 x 3 x 3, sendo quatro níveis de adubação fosfatada (0 kg, 40 kg, 80 kg e 120 kg de P₂O₅ ha⁻¹ na forma de superfosfato triplo), três fontes de nitrogênio (inoculação com a estirpe BR 3267, aplicação de 80 kg ha⁻¹ na forma de ureia, controle absoluto sem inoculação e sem aplicação de N-mineral) e três solos apresentando diferentes texturas: franco-argiloso arenosa (Mazagão), franco-arenosa (Cerrado) e areia-franca (Itaubal). Foram semeadas cinco sementes, com desbaste, sete dias após emergência, mantendo-se duas plantas por vaso. O nitrogênio foi aplicado de forma parcelada, 50% no plantio e 50%, 25 dias após plantio e, a inoculação foi realizada sete dias após plantio com 800 µl de inóculo por planta. Os dados de matéria seca de parte aérea (47 dias após plantio) foram submetidos à análise de variância e teste de Tukey a 5% de probabilidade e análise de regressão. Observou-se interação significativa entre os três fatores e resposta linear a aplicação de P. A resposta do feijão-caupi às doses de P foi maior quando inoculado com a estirpe BR 3267, especialmente no solo com maior teor de argila (Mazagão).

Palavras-chave: fósforo, inoculante, Tumucumaque.