

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

Natália dos Santos  
Ferreira<sup>1</sup>

Wardsson Lustrino  
Borges<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Universidade Federal do Amapá -  
nsferrreira@gmail.com

<sup>2</sup> 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 desta cultura é a deficiência do fósforo, pois a deficiência afeta a formação do sistema radicular. Neste 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 4x3x3, sendo quatro níveis de adubação fosfatada (0, 40, 80 e 120 kg de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> ha<sup>-1</sup> na forma de superfosfato triplo), três fontes de nitrogênio (inoculação com a estirpe BR 3267, aplicação de 80 kg ha<sup>-1</sup> 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.