

Avaliação do efeito da calagem e adubação com fósforo e potássio em feijão-caupi

Wardsson Lustrino.
Borges¹

Silas Barros Ferreira²

Natália dos Santos
Ferreira³

Emanuel da Silva.
Cavalcante⁴

Nagib Jorge Melém
Júnior⁵

O feijão-caupi é uma leguminosa que pode ser cultivada em regiões com altas temperaturas, baixa disponibilidade hídrica e com solos de baixa fertilidade. A produtividade dessa cultura é considerada baixa no Brasil, uma vez que no país a maioria dos solos são ácidos, apresentam os elementos químicos tóxicos Al^{3+} e H^+ . Objetivou-se avaliar o efeito da calagem e adubação com fósforo e potássio na produtividade de feijão-caupi cultivar BRS Tumucumaque. Os experimentos foram conduzidos em condição de campo nos anos de 2012, 2013 e 2014. O experimento de calagem foi conduzido em delineamento de blocos ao acaso, com quatro repetições, em parcelas experimentais de 4,5 x 10 m, consistindo de seis doses de calcário T1- dose zero (V% do solo), T2- 280 (V = 25%), T3 - 2020 (V = 50%), T4- 3760 (V = 75%), T5- 5490 (V = 100%) e T6-7230 kg ha⁻¹ (V = 125%). Para o experimento de adubação, utilizou-se o delineamento de blocos ao acaso, em esquema fatorial 4x4, sendo testadas quatro doses de P (0, 40, 80 e 120 kg P₂O₅ ha⁻¹) e quatro doses de K (0, 35, 70 e 105 kg K₂O ha⁻¹) com parcelas experimentais de 3,0 x 5 m. No primeiro ano, o plantio foi realizado aos 60 dias após a calagem, adotou-se espaçamento de 0,5 m entre linhas e cinco sementes por metro linear. Não houve efeito da aplicação de diferentes doses de calcário e potássio, exceto para doses de calcário na produtividade em 2014. Por outro lado, houve efeito significativo da aplicação de diferentes doses de fósforo, que causou incremento linear da produtividade do feijão-caupi com aumento das doses de fósforo passando de 359,79 kg ha⁻¹ na dose 0 para 972,92 kg ha⁻¹ na dose 120 kg ha⁻¹ P₂O₅.

^{1,4,5} Embrapa Amapá.

² Universidade do Estado do Amapá-
UEAP.

³ Universidade Federal do Amapá-
UNIFAP.

2015

I Jornada Científica



Palavras-chave: Latossolo, fixação biológica de nitrogênio, Tumucumaque.