

DOSES E FONTES DE FÓSFORO SOLÚVEL SOB A EFICIÊNCIA NUTRICIONAL DE GENÓTIPOS DE FEIJÃO-CAUPI¹

Caiqui Roni Gomes Ferreira² Jéssica Schiochet³ Érica de Oliveira Araújo⁴ Wilk Sampaio de Almeida⁵

Em virtude do alto custo dos fertilizantes fosfatados, e também, da sua adsorção, torna-se necessário à busca por genótipos, fontes e doses de P que possam maximizar a eficiência de utilização do nutriente pela cultura do feijão-caupi, refletindo em máximas produtividades com baixo custo. Neste sentido, objetivou-se com o presente trabalho avaliar os efeitos das doses e fontes de P solúvel sobre os parâmetros fitotécnicos e absorção de fósforo por diferentes genótipos de feijão-caupi cultivado em ambiente protegido. O delineamento experimental utilizado foi o inteiramente casualizado em esquema fatorial 4x2x2, sendo, quatro doses de fósforo (0, 40, 80 e 120 kg ha⁻¹), duas fontes solúveis de P₂O₅ (SFS (21% P₂O₅) e SFT (44% P₂O₅)) e duas cultivares de feijão-caupi (BRS Tumucumaque e BRS Novaera), com quatro repetições. Na ocasião da colheita foi determinada a altura de plantas, diâmetro do caule, volume de raiz, teor de N e P nas diferentes partes da planta (raiz e parte aérea) e as eficiências de absorção e utilização de N e P. Os dados foram submetidos à análise de variância, após os quais foram submetidos à análise de regressão. Os resultados permitiram concluir que há variabilidade quanto à eficiência e resposta à aplicação de Fósforo entre os genótipos de feijão-caupi. O genótipo BRS Novaera mostrou-se mais eficiente quanto à absorção e transporte de fósforo. O superfosfato triplo apresenta maior eficiência na absorção de P pelas raízes que o superfosfato simples. O aumento nas doses de fósforo promove incremento nas concentrações e na eficiência de utilização do fósforo por plantas de feijão-caupi.

Palavras-chave: *Vigna unguiculata* (L). Estado nutricional. P. Adubação.

¹ Trabalho realizado dentro da área de Ciências Agrárias com financiamento do CNPq.

² Bolsista Pibiti CNPq, caiquirani@gmail.com, Campus Colorado do Oeste.

³ Colaboradora, jessicaschiochet11@gmail.com, Campus Colorado do Oeste.

⁴ Orientadora, erica.araujo@ifro.edu.br, Professora colaboradora Campus Colorado do Oeste.

⁵ Co-orientador, wilk.almeida@ifro.edu.br, Campus Colorado do Oeste.