

E. Ciências Agrárias - 1. Agronomia - 1. Ciência do Solo

PRODUÇÃO E DESENVOLVIMENTO DO FEIJOEIRO SOB DIFERENTES APLICAÇÕES DE SILICATO DE CÁLCIO

MURILO APARECIDO VOLTARELLI¹

LEILSON ANTÔNIO DE FARIA JÚNIOR²

JANICE GUEDES DE CARVALHO³

PAULO JORGE DE PINHO⁴

ANA ROSA RIBEIRO BASTOS⁵

GUILHERME AMARAL DE SOUZA⁶

1. Graduando em Agronomia, 8º período, bolsista Cnpq
2. Mestre em Engenharia Agrônômica / DCS
3. Profª titular do DCS
4. Pós-Doutorando em Ciências do Solo / DCS
5. Pós-Doutorando em Ciências do Solo / DCS
6. Doutorando em Ciências do Solo / DCS

RESUMO:

No Brasil, além do período de seca, o feijoeiro enfrenta diversos problemas com doenças, pragas e outros fatores edafoclimáticos. Devido a esses fatores, o silício, embora não fazendo parte da lista dos elementos essenciais é considerado um elemento útil e benéfico para várias plantas (Embrapa, 2001). Os benefícios causados pela utilização desse elemento são muitos entre eles citam-se: o efetivo controle de doenças em plantas (Guével et al., 2007) e tem sido relacionado à redução de efeitos prejudiciais decorrentes de agentes químicos (salinidade, toxidez causada por metal pesado, desbalanço de nutrientes) e físicos (acamamento, seca, radiação, alta e baixa temperaturas) (Zhu et al., 2004; Ma & Yamaji, 2006) e estes proporcionaram o aumento de produtividade conforme (Korndörfer et al, 2002) para o cultivo da cana-de-açúcar. O objetivo deste trabalho foi avaliar a produção e desenvolvimento de cultivares de feijão (*Phaseolus vulgaris* L), sob doses de silicato de cálcio. O delineamento estatístico utilizado foi blocos inteiramente casualizados (DIC) em esquema fatorial 5x4, com cinco doses de Si (0,0; 0,18; 0,36; 0,54 e 0,72 g dm⁻³) e quatro cultivares (Carioca, Valente, Talismã e OPNS 331). As variáveis avaliadas foram: altura de plantas, número de vagens por planta, diâmetro de caule e número grãos por vagem. As quantidades de silicato de cálcio aplicadas não apresentaram efeito significativo na altura de plantas, número de vagens por planta, diâmetro de caule e número grãos por vagem, portanto não incrementou a produtividade das cultivares.

Palavras-chave: *Phaseolus vulgaris* L., corretivo, silício.