

Núcleo de Avaliação: Núcleo 1

Área temática: Ciências Agrárias

Área do Conhecimento: Fertilidade do Solo e Adubação

Produção de variedades crioulas de feijão-caupi (*Vigna unguiculata* L.) em solo salino em função da aplicação de silício

Mirna Candace Oliveira de Almeida, Miguel Ferreira Neto, Francisca das Chagas de Oliveira, Tayd Dayvison Custódio Peixoto, Francisco Vanies da Silva Sá

O impacto da salinização do solo desfavorece econômica e socialmente a produção agrícola e a sustentabilidade no uso do solo, sendo responsável por afetar a produtividade de culturas, comumente presentes na alimentação popular. O uso de sementes crioulas tem relevante importância na agrobiodiversidade de forma sociocultural e ambiental, ocasionada por sua capacidade de adaptação. O objetivo do experimento foi avaliar a produção de variedades crioulas de feijão-caupi em função da salinidade do solo e aplicação de silício. O experimento foi realizado em casa de vegetação na Universidade Federal Rural do Semi-Árido em Mossoró, no delineamento experimental de blocos casualizados, com esquema fatorial 5x5, com quatro repetições. Os tratamentos foram constituídos pela combinação de cinco variedades crioulas de feijão-caupi (Paulistinha, Pingo de ouro, Sempre verde, Costela de vaca e Ceará), com os tratamentos de solo não salino (controle); solo salino com 6,0 dS m⁻¹; solo salino + 1,3 g planta⁻¹ de Si (via solo) na forma de silicato de cálcio; solo salino + 0,15 g L⁻¹ de Si (via foliar) na forma de silicato de potássio e solo salino + 1,3 g planta⁻¹ de Si (via solo) na forma de silicato de cálcio + 0,15 g L⁻¹ de Si (via foliar) na forma de silicato de potássio. Avaliou-se o número de vagens por planta, número de sementes por planta, número de sementes por vagem e a produção do feijoeiro. O número de vagens por planta, sementes por planta, sementes por vagem e produção por planta foram maiores nas plantas com tratamento de controle (não salino) em todas as variedades. A produção por planta foi maior nas plantas da variedade Costela de Vaca. O aumento da tolerância do feijão-caupi ao estresse salino, na interação entre os tratamentos e variedades, apresentou efeito significativo para a aplicação de silício no número de vagens por planta, número de sementes por planta, e número de sementes por vagem. Houve efeito significativo para a produção por planta dos fatores isolados tratamentos e variedades. A aplicação de silício proporcionou atenuação do estresse salino nas cultivares de feijão-caupi.

Palavras-chave: Salinidade, Sementes tradicionais, Nutrição vegetal.

Agência financiadora: PIVIC (UFERSA).

Campus: Mossoró.
