



COINOCULAÇÃO BACTERIANA EM FEIJÃO-CAUPI SUBMETIDO ÀS CONCENTRAÇÕES DE SALINIDADE NA ÁGUA DE IRRIGAÇÃO

Allesson Ramos de Souza¹, Ronaldo do Nascimento²

RESUMO: A cultura do feijão-caupi possui grande importância socioeconômica para o Nordeste Brasileiro, porém nessa região, sua produção é reduzida pela escassez hídrica e, quando irrigada, pela salinidade da água, e a disponibilidade de nitrogênio a planta, fazendo-se necessário o uso de estratégias de cultivo, como a coinoculação de bactérias diazotróficas e bactérias promotoras de crescimento em plantas, favorecendo um incremento da fixação biológica de nitrogênio (FBN). Dessa forma, o objetivo deste trabalho será avaliar a eficiência da coinoculação *Bradyrhizobium* ssp. e *Azospirillum brasilense* em feijão-caupi sob salinidade. O experimento será conduzido em casa de vegetação no campus I da Universidade Federal de Campina Grande. Os tratamentos se constituirão de T1 (sem adubo N mineral e sem inoculante); T2 (adubado com N mineral e sem inoculante); T3 (inoculação de *Bradyrhizobium* ssp); T4 (coinoculação de *Bradyrhizobium* ssp. e *Azospirillum brasilense*) e T5 (inoculação com *Azospirillum brasilense*) submetidos aos níveis salinos de 0,4; 1,9; 3,4; 4,9 e 6,4 dS.m⁻¹. O arranjo experimental será em blocos casualizados, em esquema fatorial 5x5 com cinco repetições, perfazendo 125 unidades experimentais. Avaliar-se-ão aspectos de crescimento, produção, fisiologia e nodulação. As variáveis serão submetidas à análise de variância através do software estatístico SISVAR e o nível de significância pelo teste de médias por teste de Tukey ($p < 0,05$) para os dados obtidos nos diferentes tratamentos de natureza qualitativa, enquanto os dados de natureza quantitativa serão submetidos ao estudo de regressão.

Palavras-chave: Fixação biológica de Nitrogênio, *Vigna unguiculata* L. Walp, salinidade, fisiologia vegetal.

¹Allesson Ramos de Souza. Engenharia agrícola, CTRN, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: allesson13@outlook.com

²Aluno, PIBIC, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: allesson13@outlook.com