

PLANO DE TRABALHO - BOLSISTA 2

Título das Atividades: CRESCIMENTO DO FEIJÃO VIGNA SUBMETIDO AO ESTRESSE SALINO NA REGIÃO DO CARIRI, CEARÁ

Objetivos geral e específicos do trabalho do estudante

Geral: objetivo avaliar a resposta do feijão caupi submetido a diferentes níveis de salinidade.

Específicos: preparar águas com diferentes salinidades, levando em consideração as águas salinas comuns na região semiárida; avaliar a percentagem de germinação da cultura, o índice de velocidade de germinação, o comportamento morfométrico da cultura para cada tipo de salinidade aplicada, avaliar a produtividade da cultura em função da salinidade, avaliar a salinidade presente no solo após o experimento, avaliar massa verde e massa seca, definir o limite da salinidade tolerado pela cultura sem redução do desenvolvimento da cultura.

Metodologia correspondente:

O experimento será conduzido em casa de vegetação na área experimental do Centro de Ciências e da Biodiversidade (CCAB), Campus Crato, da Universidade Federal do Cariri, Crato-CE. O experimento será realizado em ambiente protegido com teto em arco de 3 m de largura por 6 m de comprimento (18 m²), altura do pé-direito de 2,0 m coberto de filme plástico de polietileno de baixa densidade de 15 µm de espessura.

O clima do município, de acordo com Köppen, é tropical quente subúmido com estação seca, correspondente à classificação Aw, com inverno característico seco, com estação chuvosa presente de janeiro a maio e estação seca de maio a dezembro. A precipitação pluviométrica média anual é 1090,9 mm. A temperatura média da região é de 25 °C e 27°C (LIMA et al., 2017).

O delineamento estatístico utilizado será o inteiramente casualizado, com cinco tratamentos e quatro repetições. Os tratamentos serão constituídos de diferentes níveis de salinidade da água de irrigação (0,5; 2,0; 3,5; 5,0 e 6,5 dS.m⁻¹).

Serão usados vasos de polietileno com capacidade para 12 L, onde serão semeadas 5 sementes/vaso. Sete dias após a semeadura será realizado o desbaste, deixando-se 2 plantas por vaso. Como substrato será utilizado solos da camada de 0-30 cm de um Argissolo Vermelho Amarelo de textura arenosa, presente na área. No solo serão realizadas análises físico-química, antes e após o experimento. A condutividade elétrica do extrato de saturação do solo será determinada pelo método de Richards (1954).

O tratamento de água correspondente a testemunha será considerada sem adição de sal (água natural). Para o preparo das soluções será adicionado o NaCl, conforme recomendam Santana (2004) e Santana et al. (2011). As soluções preparadas serão renovadas, semanalmente, e armazenadas em local sombreado.

O solo dos vasos será elevado à capacidade de campo. Para isso, o solo será saturado com água sem sal e coberto com plásticos. Após livre drenagem e retirados os plásticos, a semeadura será realizada. A quantidade de água a ser colocada em cada vaso terá como base o balanço hídrico. Também será determinada a temperatura e umidade na casa de vegetação.

Cronograma de atividades para 01 (um) ano.

[illegible]