XXXI Seminário de Iniciação Científica da UFERSA

Núcleo de Avaliação: Núcleo I
Área temática: Ciências Agrárias
Área do Conhecimento: Agronomia

Crescimento e fitomassa de variedades crioulas de milho submetidas ao estresse salino

Clara Araújo da Silva; Francisco Vanies da Silva Sá; Miguel Ferreira Neto; Ricardo André Rodrigues Filho; Rayane Amaral de Andrade

O milho está entre uma das principais gramíneas cultivadas em todo o mundo e com ampla relevância econômica, servindo como base alimentar, insumo para ração animal e matéria-prima para a indústria. Apesar do milho ser classificado como moderadamente sensível à salinidade, ainda são escassas as informações sobre a tolerância de variedades crioulas a esse estresse. Com isso, o objetivo deste trabalho foi avaliar o crescimento de sete variedades de milho crioulo sob estresse salino. O experimento foi conduzido em casa de vegetação do Departamento de Ciências Agronômicas e Florestais da Universidade Federal Rural do Semi-Árido (UFERSA), em Mossoró, no ano de 2025. Foram cultivadas oito variedades crioulas de milho: Santana do Mato, Grão do Sertão, Peba, Sol da Manhã, Índio, Jaboatão, Pontinha e Logradouro, submetidas a dois níveis de salinidade da água de irrigação 0,5 dS m^{-1} (controle) e 5,5 dS m^{-1}, em DBC em esquema fatorial 8x2, com cinco repetições. As variáveis analisadas foram: altura de planta (AP), diâmetro do caule (DC), massa seca da folha (MSF) e massa seca da raiz (MSR). Os dados obtidos foram submetidos à análise de variância, teste F e, nos casos significativos, foi aplicado o teste de agrupamento de médias Scott-Knott para o fator variedades e teste t de Student para os níveis de salinidade, ambos ao nível de 5% de probabilidade. O software estatístico utilizado foi o SISVAR®. O estresse salino não afetou o crescimento em altura, diâmetro do caule, massa seca de folhas e do caule. Entre as variedades, V1, V2, V3 e V5 destacaram-se por apresentarem maiores valores de massa seca da folha.

Palavras-chave: salinidade, irrigação, *Zea mays* (L.)

Agência financiadora: PIBIC/CNPq

Campus: Mossoró