XXXI Seminário de Iniciação Científica da UFERSA

Núcleo de Avaliação: Núcleo I
Área temática: Ciências Agrárias
Área do Conhecimento: Recursos Florestais e Engenharia Florestal/ Sementes Florestais

Desempenho de sementes *Cenostigma pyramidale* (Tul.) Gagnon & G.P. Lewis sob estresse salino

Yara Kellyane Leite Guimaraes, Pablo Ferreira da Silva, Aline Vanessa Avelino de Freitas, Antonia Yasmim Rocha da Costa, Clarisse Pereira Benedito

Cenostigma pyramidade mais conhecida como catingueira é uma espécie endêmica da Caatinga com importantes funções ecológicas, econômicas e medicinais. Avaliar a germinação inicial desta espécie sob condições de salinidade, é fundamental para compreender a sua capacidade de estabelecimento, sobrevivência e distribuição em ambientes naturalmente salinos ou em áreas onde a salinização do solo e da água é um problema crescente. Diante disso, objetivou-se avaliar as alterações fisiológicas e bioquímicas de plântulas de *C. pyramidale* em resposta ao estresse salino. O delineamento experimental foi o inteiramente casualizado, em esquema fatorial 3 x 6, sendo o primeiro fator referente a três tipos de sais (NaCl, $CaCl_2$ e KCl) e o segundo, os níveis de salinidade (0,0; 5,0; 10,0; 15,0; 20,0; e 25,0 dSm^{-1}), com quatro repetições de 25 sementes cada. As variáveis morfofisiológicas analisadas foram a germinação, primeira contagem, índice de velocidade de germinação, comprimento da parte aérea e da raiz, massa seca da parte aérea raiz das plântulas. As análises bioquímicas foram os açúcares solúveis totais, aminoácidos livres totais e prolina livre. Dos agentes osmóticos testados, o NaCl foi o que mais causou danos ao desenvolvimento das plântulas, com alterações significativas a partir de 5 dSm^{-1} seguido pelo $CaCl_2$ e KCl. Bioquimicamente, os teores de açúcares solúveis e aminoácidos livres elevaram-se significativamente em resposta ao NaCl, enquanto a prolina apresentou acúmulo crescente sob estresse por KCl.

Palavras-chave: Fabaceae, Salinidade, Sementes Florestais.

Agência financiadora: PIVIC.

Campus: Mossoró