

Área temática: Ciências Agrárias

Efeito do substrato salino no crescimento inicial de plântulas de *Amburana cearenses*

Francisco Geison Oliveira do Nascimento, Jeferson Luiz Dallabona Dombroski, Francisco Assis Nogueira Neto, Ezequiele Oliveira de Santana, Anna Letícia Barbosa Rêgo

Resumo

Em regiões áridas e semi-áridas um dos principais fatores limitantes para o estabelecimento e desenvolvimento das plantas é o elevado teor de sais presente nos solos e nas fontes hídricas. Nestas regiões, a salinização é resultado da baixa e irregular precipitação pluviométrica associada às altas taxas de evapotranspiração, que provocam a suspensão e acúmulo de sais no solo e nos mananciais de água. Portanto, a tolerância das espécies a salinidade é um fator a ser elucidado. O objetivo desse trabalho foi avaliar o desenvolvimento inicial de plântulas de *Amburana cearensis* submetidas a níveis crescentes de salinidade na água de irrigação. O delineamento utilizado foi inteiramente casualizado com cinco tratamentos e quatro repetições, com 50 sementes por parcela. Os tratamentos consistiram em diferentes níveis de condutividade elétrica: 0,0 dS.m⁻¹, 3,0 dS.m⁻¹, 6,0 dS.m⁻¹, 9,0 dS.m⁻¹, e 12,0 dS.m⁻¹, preparados com cloreto sódio (NaCl) diluído em água deionizada. Avaliou-se em uma amostra de plântulas de mesma idade, aos dez dias após a emergência: altura da parte aérea, diâmetro do colo, número de folhas e comprimento do maior folíolo. Houve redução de forma linear na altura e no número de folhas das plântulas, causado decréscimo de 25% (13,5 cm) e 20 % (2,9 folhas), respectivamente, nas plantas irrigadas com maior nível de CE (condutividade elétrica da água) de 0,0 dSm⁻¹. Quanto a largura e o comprimento do maior folíolo, ocorreu decréscimo de 40% (1,1 cm) e 35% (1,5 cm) respectivamente, das plântulas submetidas ao maior nível de salinidade. A *Amburana cearensis* tolera relativamente bem ao estresse salino na fase de plântulas.

Palavras-chave: Cumaru. Resposta fisiológica. Salinidade.

Agência financiadora: Petrobras – CENPES.