



TROCAS GASOSAS EM GENÓTIPOS DE ALGODOEIRO SOB ESTRESSE SALINO

ROSEANE CAVALCANTI DOS SANTOS; ALINE DAYANNA ALVES DE LIMA MARCELINO;
RENNAN FERNANDES PEREIRA; JOSEFA JUSSARA RÊGO SILVA; MANOEL BANDEIRA
DE ALBUQUERQUE

INTRODUÇÃO: A salinidade é danosa às lavouras quando a concentração de sais solúveis ultrapassa a salinidade limiar da cultura, gerando estresse osmótico e limitações no crescimento das plantas. A adoção de cultivares tolerantes é a estratégia mais adequada para minimizar prejuízos agrícolas. **OBJETIVOS:** Avaliar a tolerância de genótipos de algodoeiro submetidos a salinidade severa, baseando-se em parâmetros de trocas gasosas. **METODOLOGIA:** O experimento foi conduzido em casa de vegetação, em recipientes de 1 L, contendo substrato comercial. Foram avaliados 11 genótipos de algodoeiro, submetidos a dois níveis de condutividade elétrica da água de irrigação ($0,3$ e 10 dS m^{-1}), em esquema fatorial 11×2 e em delineamento em blocos ao acaso, com três repetições. As regas com a água de salinidade elevada iniciaram-se aos 45 dias após a emergência das plântulas (fase B1). Os parâmetros de trocas gasosas, mensurados aos 34 dias após o início das irrigações salinas (fase F1), foram os seguintes: condutância estomática, assimilação de CO_2 , concentração interna de CO_2 e transpiração. **RESULTADOS:** Houve efeitos significativos dos fatores isolados e da interação entre os mesmos, em todas as variáveis analisadas. De maneira geral, as cultivares BRS 286, FMT 705, BRS 416 e BRS Acácia e CNPA 7MH foram mais hábeis para enfrentar o estresse salino, sobretudo porque a condutância estomática e a assimilação de CO_2 desses materiais, no tratamento de alta salinidade (10 dS m^{-1}), não diferiram estatisticamente das registradas nas plantas controle ($0,3 \text{ dS m}^{-1}$). **CONCLUSÃO:** As cultivares de algodão BRS 286, FMT 705, BRS 416 e BRS Acácia e CNPA 7MH são as mais indicadas para trabalhos de melhoramento visando tolerância ao estresse salino, baseando-se nos parâmetros de trocas gasosas avaliados neste estudo.

Palavras-chave: *Gossypium hirsutum*, Salinidade, Tolerância, Melhoramento genético, Fotossíntese.