



Qualidade fisiológica de sementes de dois genótipos de sorgo forrageiro sob diferentes níveis de NaCl

Alexandre Bosco de Oliveira¹, Enéas Gomes-Filho²

¹*Departamento de Fitotecnia, CCA/UFC, Campus do Pici, Bloco 805, Caixa Postal 12.168, 60356-001, Fortaleza, CE, Brasil, fone (85) 3366-9682, e-mail: aleufc@gmail.com*

²*Departamento de Bioquímica e Biologia Molecular, CC/UFC, Campus do Pici, Bloco 907, Caixa Postal 6039, 60455-970, Fortaleza-CE, Brasil*

A salinidade durante a fase de germinação afeta a emergência das plântulas no campo e, conseqüentemente, o estande das plantas e o desenvolvimento vegetativo das culturas. O trabalho foi desenvolvido com o objetivo de avaliar o efeito do estresse salino promovido pelo NaCl na germinação e vigor de sementes de duas cultivares de sorgo forrageiro [*Sorghum bicolor* (L.) Moench] contrastantes com relação à tolerância ao estresse salino durante a fase de crescimento vegetativo, CSF 18 (sensível) e CSF 20 (tolerante à salinidade). A semeadura foi realizada em papel germitest umedecido com água destilada (controle) ou com soluções de NaCl a 75, 150 e 300 mM, na proporção de 2,5 vezes o peso do substrato, em caixas do tipo “gerbox” acondicionadas em germinador à 25°C. A germinação das sementes foi avaliada através da primeira contagem (PCG), teste (TG), índice de velocidade (IVG) e tempo médio de germinação (TMG). O delineamento experimental foi o inteiramente casualizado em esquema fatorial (2x4), totalizando oito tratamentos, com quatro repetições de 50 sementes cada. A cultivar CSF 18 teve a germinação afetada somente no maior nível de salinidade (300 mM), observando-se aumento do TMG e redução nas variáveis PCG, IVG e TG. A cultivar CSF 20 apresentou comportamento semelhante, exceto para as variáveis IVG e TMG, as quais foram afetadas pelo NaCl a partir da concentração de 150 mM. A cultivar CSF 18 apresenta maior tolerância ao estresse salino durante a fase de germinação do que a cultivar CSF 20.

Palavras-chave: *Sorghum bicolor*; estresse abiótico, salinidade, germinação

Órgão Financiador: MCT/CNPq