



Influência do estresse hídrico induzido pelo polietileno glicol sobre a germinação de sementes de sorgo forrageiro

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*

Condições de estresse hídrico durante a fase de germinação afetam a emergência das plântulas no campo e, conseqüentemente, o estande das plantas e o desenvolvimento vegetativo das culturas. O objetivo deste trabalho foi avaliar os efeitos do estresse hídrico na germinação e vigor de sementes de dois genótipos de sorgo forrageiro [*Sorghum bicolor* (L.) Moench]. A semeadura foi realizada em caixas "Gerbox", sobre duas folhas de papel "germitest" umedecidas com água destilada (controle) ou com soluções de polietileno glicol 6000 (PEG 6000), nas concentrações de 119,57; 178,34 e 261,95 g L⁻¹, de modo a fornecer os potenciais hídricos de -0,2, -0,4 e -0,8 MPa, respectivamente. O material foi mantido em germinador, tipo BOD, sob temperatura de 25 °C, durante 10 dias. A germinação e o vigor das sementes foram avaliados realizando-se a primeira contagem de germinação (PCG), aos quatro dias após a semeadura (DAS); o teste padrão de germinação (TG), aos 10 DAS; o índice de velocidade (IVG) e o tempo médio de germinação (TMG). Utilizou-se o delineamento experimental inteiramente casualizado, em esquema fatorial (2x4), totalizando oito tratamentos, com quatro repetições de 50 sementes cada. A limitação hídrica promovida pelo PEG 6000 reduziu a germinação e o vigor das sementes de sorgo. Os genótipos de sorgo tiveram respostas diferenciadas quanto às condições de déficit hídrico, sendo que as sementes do genótipo CSF 18 apresentaram melhor germinação e vigor em relação às do genótipo CSF 20.

Palavras-chave: *Sorghum bicolor*; déficit hídrico, PEG 6000, potencial germinativo

Órgão Financiador: MCT/CNPq