GERMINAÇÃO DE SEMENTES E DESENVOLVIMENTO DE PLÂNTULAS DE SOJA RR SUBMETIDAS AO ESTRESSE SALINO COM CLORETO DE POTÁSSIO

Letícia Nayara Fuzaro RODRIGUES[1]
Allan Hisashi NAKAO[2]

RESUMO

INTRODUÇÃO: Altas concentrações de sais no solo podem restringir a germinação e emergência das plântulas pela diminuição do potencial osmótico, onde a disponibilidade hídrica e o movimento de água para as sementes são importantes. OBJETIVO: O objetivo foi avaliar o efeito do estresse salino promovido pelo aumento na concentração de cloreto de potássio (KCl) na germinação e crescimento das plântulas de Soja RR. METODOLOGIA: O estudo foi realizado no Laboratório de Sementes da Faculdades Integradas de Santa Fé do Sul-SP (FUNEC). O delineamento adotado foi inteiramente casualizado, constatando de 5 potenciais osmóticos como fonte o KCl, sendo: 0 (controle); -0,1; -0,3; -0,6; e 0,9MPa com 4 repetições de 50 sementes de cada cultivar de soja BRASMAX Potencial RR. As sementes foram colocadas para germinar em rolos de papel germitest, umedecidas com 2,5 vezes a sua massa de acordo com as soluções citadas anteriormente. A qualidade fisiológica das sementes (G), comprimento da plântula (CP) e caracterização da massa seca da raiz + hipocótilo (MSRH) e da massa fresca (MFRH). Os dados foram submetidos à ANOVA pelo teste de F, com médias comparadas pelo teste Tukey a 5% de probabilidade, além da análise de regressão. RESULTADO: Os resultados indicaram que nas maiores concentrações houve uma menor porcentagem de germinação em relação ao potencial osmótico. Houve diferença significativas para CP, verificando-se comportamento na diminuição do tamanho quando a o aumento do potencial osmótico até -0,9MPa, bem como as (MFRH e MSRH). CONCLUSÃO: O cloreto de potássio provoca redução no desempenho das plântulas de soja RR, afetando diretamente o desenvolvimento da germinação, comprimento da plântula e massa fresca e seca das raízes + hipocótilo.

Palavras-chave: Salinidade. Desempenho. Sementes. KCl. Glycinemax.

[1] leticia.fuzaheld@gmail.com
[2] allanhisashinakao@gmail.com