



EFEITO DO DÉFICIT HÍDRICO EM CULTIVAR DE SOJA NO ESTÁGIO INICIAL DO DESENVOLVIMENTO

Pesquisa

Alícia Ruiz do Rêgo Barros Veiga*¹, Felipe Lopes da Silva¹

Anunciene Barbosa Duarte¹; Francisco Cássio Gomes Alvino¹

¹Universidade Federal de Viçosa-MG, Centro de Ciências Agrárias, Departamento de Agronomia. Av. P.H. Rolfs, Campus Universitário, CEP 36570-900 – Viçosa, MG – Brasil. *alicia.veiga@ufv.br

Ciências Agrárias, Melhoramento de Plantas.

Palavras-chave: *Glicine max*; estresse hídrico; PEG 6000.

Introdução

A soja é uma cultura de destaque no cenário mundial. Entretanto, dada a sensibilidade da cultura ao déficit hídrico, esta oleaginosa tem sofrido com a falta de chuvas, sobretudo nos na germinação e início da fase vegetativa. Assim, os programas de melhoramento tem buscado compreender o comportamento das cultivares frente ao déficit hídrico.

Objetivo

Analisar o efeito do déficit hídrico, simulado por PEG 6000 na germinação e caracteres morfológicos da cultivar de soja CD 208 RR.

Material e Métodos

- O experimento foi conduzido em casa de vegetação, em bandejas contendo areia umedecida;
- DBC: 4 blocos;
- 3 níveis de disponibilidade hídrica: condição controle, condição estresse I (-0.2 MPa) e condição estresse II (-0.4 MPa);
- Condições estresse I e II: Solução de polietilenoglicol (PEG 6000);
- A bandejas foram pesadas 2 vezes ao dia e tiveram o peso completado com água;
- Experimento mantido por 20 dias;
- Variáveis analisadas: porcentagem de germinação, diâmetro do hipocótilo, altura da planta, número de folhas, comprimento da raiz, massa seca da parte aérea e massa seca da raiz.



Resultados e Discussão

Tabela 1: Médias da cultivar de soja CD 208 RR em três condições de disponibilidade hídrica.

Variáveis	Condições de disponibilidade hídrica		
	Controle	Estresse I	Estresse II
Germinação (%)	97.5 a	67.5 ab	47.5 b
Dia. hipocótilo (cm)	2.32 a	2.09 a	2.03 a
Altura (cm)	12.43 a	7.68 b	5.10 c
Nº de folhas	3.38 a	1.97 b	0.92 c
Comp. raiz (cm)	18.80 a	9.32 b	5.07 c
MSPA (g)	1.60 a	0.61 b	0.36 b
MSRA (g)	0.88 a	0.09 b	0.04 b

Médias de letras iguais na mesma linha não diferem entre si pelo teste de Tukey (5%).



CC; CEI; CE II
CC: condição controle
CE: Condição estresse



Conclusões

O déficit hídrico afeta a germinação e o desenvolvimento da cultivar CD 208 RR.

O déficit hídrico provocou redução da germinação, da parte aérea e do sistema radicular da cultivar CD 208 RR.