



## O efeito do déficit hídrico na emergência de cultivares de soja

Matheus Gomes Rodrigues de Queiroz<sup>1</sup>, Felipe Lopes da Silva<sup>1 e 2</sup>, Dalton de Oliveira Ferreira<sup>2</sup>, Anunciene Barbosa Duarte<sup>1</sup>, Gabriel Cerpa da Luz<sup>1</sup>, Otávio Augusto Resende Oliveira<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Departamento de Agrônoma - Universidade Federal de Viçosa

<sup>2</sup> Departamento de Biologia Geral - Universidade Federal de Viçosa

**Palavras-chave:** *Glycine max*, índice de velocidade de emergência, Melhoramento de plantas

**Ciências Agrárias- Agronomia** Categoria: Pesquisa

### Introdução

A soja (*Glycine max*) é uma leguminosa amplamente utilizada para alimentação e como matéria-prima para outros produtos devido ao seu alto teor de proteína e óleo. Um dos principais problemas enfrentados em sua produção é a escassez hídrica que afeta negativamente o desenvolvimento da cultura e sua produtividade. Por isso, a preocupação com a umidade do solo se inicia desde a etapa de plantio, onde a água é fundamental para a emergência das plantas e instalação de um estande ideal.

### Objetivos

- Analisar o efeito do déficit hídrico na emergência de dez genótipos de soja em areia.

### Material e Métodos

- Experimento foi realizado em casa de vegetação do Programa Soja do Departamento de Agronomia da Universidade Federal de Viçosa.
- Foi adotado o delineamento de blocos casualizado com repetições. A repetição foi constituída de uma linha com 10 sementes para cada genótipo.
- Foram utilizados 10 genótipos comerciais de soja: BMX APOLLO RR, BRS 268, BRS 283, CD 232, CD, 236 RR, FUNDACEP 53 RR, MGBR GARIMPO, NA 4990, NS 4823, RA 518 RR.
- Os tratamentos foram : Controle (0 MPa) e Estresse (-0.2MPa) onde cada bandeja foi pesada diariamente e a água perdida por evapotranspiração foi repostada.
- Diariamente durante 20 dias as plantas emergidas foram contadas e após esse período foram medidas.

### Apoio Financeiro

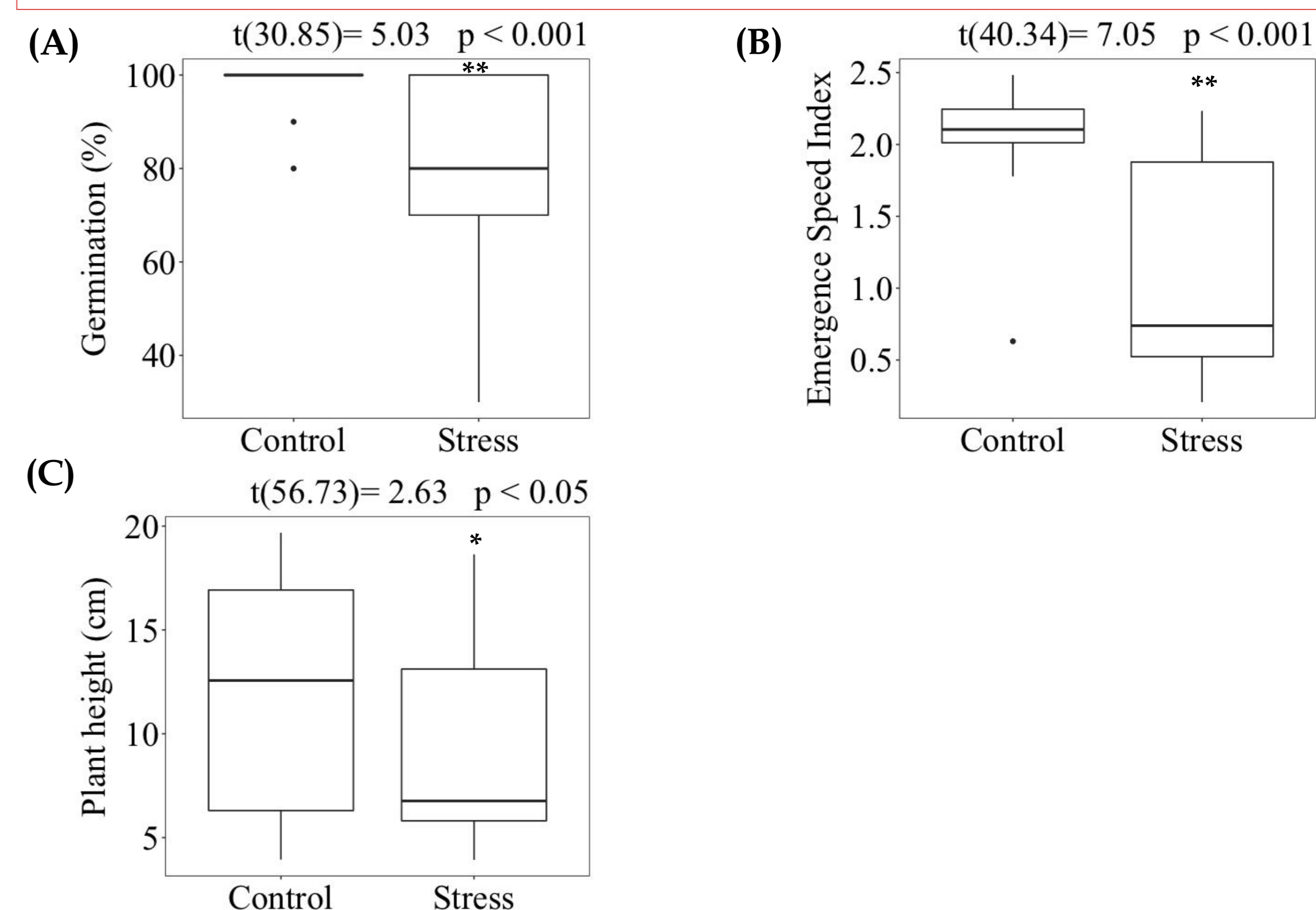


### Agradecimentos



- Os dados de emergências diárias foram submetidos ao pacote SeedCalc e posteriormente todos os dados foram submetidos à two-way ANOVA e as médias comparadas pelo teste t,  $p < 0.05$  utilizando o programa R.

### Resultados e Discussão



**Figura 1** - Médias da taxa de germinação (A), índice de velocidade de germinação (B) e altura das plantas de soja no controle (0Mpa) e estresse (-0.2 Mpa). \*significativo à  $p < 0.05$  e \*\*significativo à  $p < 0.01$

- Não houve efeito de bloco e de genótipo para nenhuma das variáveis analisadas
- A emergência de plantas (FGP) na condição controle foi superior à condição estresse.
- O índice de velocidade de emergência (GSI) foi superior na condição controle em comparação à condição estresse.

### Conclusões

O déficit hídrico afeta negativamente a cultura da soja em diversos aspectos como na quantidade de plantas emergidas assim como na velocidade e o desenvolvimento das plantas.