

Simpósio de Integração Acadêmica

“Bicentenário da Independência: 200 anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil e 96 anos de contribuição da UFV”

SIA UFV 2022



Desenvolvimento radicular de cultivares de soja submetidos ao déficit hídrico

Mateus Dutra Tres¹, Bruno Grespan Leichtweis², Matheus Gomes Rodrigues de Queiroz¹, Yasmin Timm Antunes¹, Felipe Lopes Silva³

¹ Estudante de Agronomia, Laboratório de Genética da Soja, Departamento de Agronomia, Universidade Federal de Viçosa. E-mail: mateus.tres@ufv.br; matheus.g.queiroz@ufv.br; yasmin.antunes@ufv.br. ² Estudante de Doutorado em Genética e Melhoramento, Laboratório de Genética da Soja, Departamento de Agronomia, Universidade Federal de Viçosa. E-mail: bruno.leichtweis@ufv.br. ³ Laboratório de Genética da Soja, Departamento de Agronomia, Universidade Federal de Viçosa. E-mail: felipe.silva@ufv.br

Categoria do trabalho : Pesquisa **Grande área :** Ciências agrárias, Agronomia.

Palavras-chave: Glycine max L. Merrill; estresses abióticos; desenvolvimento radicular;

Introdução

O estresse hídrico é um dos principais fatores abióticos que interferem na produtividade de grãos, principalmente quando imposto na fase de enchimento de grãos. Assim, o estudo nessa linha é de extrema importância para o entendimento da adaptação do genótipo frente ao déficit hídrico.

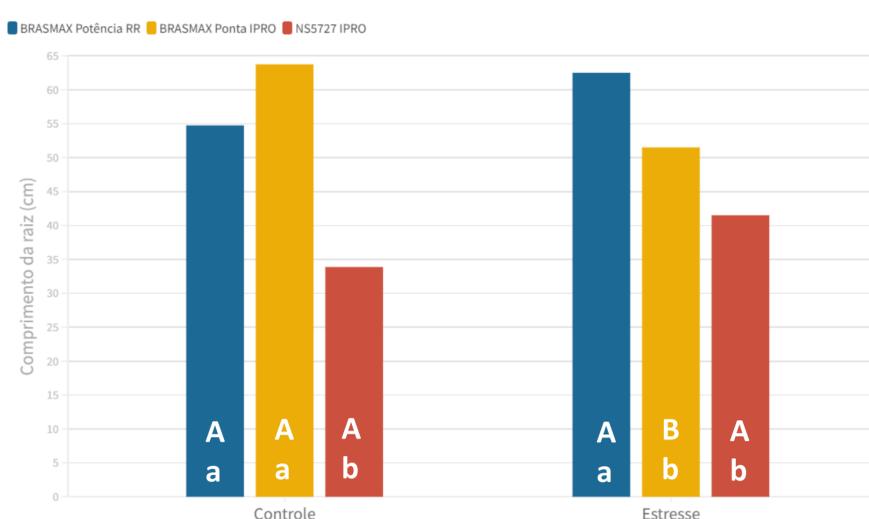
Objetivos

Comparar o desenvolvimento de raízes de três cultivares de soja, BRASMAX Potência RR, BRASMAX Ponta IPRO e NS5727 IPRO, submetidas a condição de estresse hídrico por déficit e à irrigação plena.

Material e Métodos

O experimento foi conduzido em casa de vegetação na UFV, em forma de delineamento em blocos casualizados, com quatro repetições. A unidade experimental foi uma planta por vaso de 8 litros de capacidade. O estresse hídrico foi induzido na fase de enchimento de grãos. Foram coletadas as raízes após a cultura atingir a maturidade fisiológica. O comprimento das raízes foi medido com uma fita métrica, e a unidade adotada foi em centímetros. Os dados obtidos foram manipulados através do software RTM, junto ao pacote *Easynova*, com a aplicação do método de análise fatorial duplo, para obtenção do teste multi-comparativo entre as cultivares sob cada tratamento. Foi utilizado o teste comparativo entre médias de Scott Knott a 5% de significância.

Resultados e Discussão



Comprimento médio das raízes de soja submetidas a controle e estresse. Letras iguais, maiúsculas, comparação entre as mesmas cultivares entre os dois tratamentos, e minúsculas, entre as mesmas cultivares dentro dos tratamentos, indicam ausência de diferença significativa pelo teste de Scott Knott a 5%.

As cultivares BRASMAX Potência RR e BRASMAX Ponta IPRO obtiveram os melhores desenvolvimentos radiculares sob condição de disponibilidade hídrica plena. Já em condição de déficit hídrico apenas a cultivar BRASMAX Potência RR se destacou obtendo raízes mais longas que as demais em avaliação. Vale ressaltar que a cultivar BRASMAX Potência RR não alterou o tamanho radicular ao ser submetida às duas disponibilidades hídricas.

Conclusões

Diante do exposto, conclui-se que, baseado nas condições impostas no presente trabalho, a cultivar BRASMAX Potência RR possui adaptação ampla.

Apoio Financeiro e Agradecimentos

