



Nº 348 – SELEÇÃO DE CRUZAMENTOS INTERVARIETAIS DE MILHO TOLERANTES A SECA EM ESTÁDIO JUVENIL

HENRIQUE R.A SANTOS⁽¹⁾; JACILENE F. S. SANTOS⁽¹⁾; MAIANA R. PIMENTA⁽¹⁾; KELVIN P. F. FERREIRA⁽¹⁾; DARLITON A. S. FEITOSA⁽¹⁾; JÉSSICA DOS S. OLIVEIRA⁽¹⁾; BARBARA N. SANTOS⁽¹⁾; MÁRIO S. R. BARRETO⁽¹⁾; JOSÉ J. F. C. JUNIOR⁽¹⁾; GUSTAVO H. F. DE OLIVEIRA⁽¹⁾.

¹ Universidade Federal de Sergipe.

OBJETIVOS

Objetivou-se selecionar híbridos intervarietais em destaque numa situação de estresse hídrico em ambiente protegido.

MATERIAL E MÉTODOS

- O experimento foi realizado em delineamento de blocos casualizados, três repetições e 60 genótipos, três vasos por parcela, total de 180 parcelas em 540 vasos, sendo 180 vasos por repetição.
- Os tratamentos foram submetidos a irrigação até estágio de V3, 15 dias após semeadura foram introduzidos ao estresse hídrico.
- Após estresse hídrico, em laboratório, foram realizadas análises de teor relativo de água (TRA).
- Foi realizada análise de variância e agrupamento de média por scott-knott.



Imagem 1. Embebição de amostras.



Imagem 2. Pesagem de amostras.

RESULTADOS

- Observou-se CV de 5,65%, mostrando confiança na estimativa da média;
- A análise de variância apresentou diferenças relevante entre os tratamentos e cenário propício a seleção.
- O teste de médias scott-knott selecionou 5 grupos de a á e, e os melhores tratamentos correspondentes ao TRA, sendo os 5 melhores cruzamentos G-3, G-4, G-9, G-7 e G-1.

FV	GL	QM
Tratamento	58	479,26
Bloco	2	159,23
Residuo	116	19,13
Total	176	
CV%	5,65	

Tabela 1. Quadro da análise de variância.

Grupos	Tratamentos	Médias
a	G-3	89,470
a	G-4	89,024
a	G-9	88,912
a	G-7	88,238
a	G-1	88,154

Tabela 2. Quadro de teste de médias skott-knott – 5 melhores tratamentos do grupo a.

CONCLUSÃO

- É possível selecionar um genótipo com deficiência hídrica com base em análise de TRA em estágio juvenil.
- Cinco cruzamentos apresentaram destaque quanto ao TRA, G-3, G-4, G-9, G-7 e G-1.

AGRADECIMENTOS

Universidade Federal de Sergipe – Campus do Sertão, Embrapa Semiárido, Grupo de estudos em melhoramento vegetal do semiárido (GEMS) e Fundação de Apoio à Pesquisa e à Inovação Tecnológica do Estado de Sergipe.

