



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



Comportamento produtivo de híbridos triplos de milho da UFV em Santa Helena de Goiás, Go. Safra 2021/2022

Jean Márcio de Barros¹; Rodrigo Oliveira DeLima¹; Túlio Botelho Carvalho¹; Helber Moreira dos Reis¹; Alison Uberti¹; Wemerson Mendonça Rezende¹

¹Universidade Federal de Viçosa, Centro de Ciências Agrárias, Departamento de Agronomia, Viçosa, Minas Gerais. Autor correspondente : rodrigoodelima@ufv.br

Área temática: Melhoramento de Plantas, Recursos Genéticos e Biotecnologia.

Grande Área : Centro de Ciências Agrárias.

Categoria do Trabalho: Pesquisa

Palavras chaves: *Zea mays*, condições desfavoráveis, produtividade de grãos

Introdução

O milho é uma das culturas com maior importância econômica, social e cultural do mundo. Em regiões onde há condições ambientais limitantes, principalmente em relação a fatores climáticos, nutricionais, pragas e doenças que acometem a cultura do milho, os híbridos triplos de milho devem ser utilizados em detrimento dos híbridos simples devido a base genética mais ampla e, conseqüentemente, sua maior rusticidade e desempenho produtivo nessas condições

Objetivos

Avaliar o comportamento de híbridos triplos (HT) desenvolvidos pelo Programa Milho - UFV na região de Santa Helena de Goiás/GO.

Material e Métodos

Foram avaliados 160 HT experimentais e cinco híbridos comerciais, utilizados como testemunhas. O experimento foi conduzido em Santa Helena de Goiás/GO, na safra de 2021/22. O delineamento experimental utilizado foi de blocos incompletos (alfalátice 15x11), com duas repetições. Cada parcela foi constituída por duas linhas de quatro metros, espaçadas em 0,65 m. Foram avaliados os seguintes caracteres: altura de planta (AP, cm), altura de espiga (AE, cm) e produtividade de grãos (PG, kg ha⁻¹). Após a coleta dos dados, os mesmos foram submetidos a análise de variância.

Apoio Financeiro



Resultados e Discussão

Tabela 1. Resumo da análise de variância individual para os caracteres altura de planta (AP, cm) e espiga (AE, cm), e produtividade de grãos (PG, kg ha⁻¹) avaliados em Santa Helena do Goiás

Fonte de variação	GL	QM		
		AP	AE	PG
Rep	1	5.238,0 **	10.598,0 **	3.521,0 ^{ns}
Bloco/Repetição	28	430,0 *	169,0 ^{ns}	27.178,5 ^{ns}
Genótipo	162	324,0 ^{ns}	210,0 ^{ns}	38.615,2 **
Híbridos Experimentais	157	321,0 ^{ns}	190,0 ^{ns}	35.229,2 *
Híbridos Testemunhas	4	455,5 ^{ns}	1.020,9 *	101.306,9 ^{ns}
Híb. Exp. vs Híb. Test.	1	329,0 ^{ns}	109,0 ^{ns}	319.461,3 **
Resíduo	112	252,0	165,0	24.283,8
CV (%)		6,33	9,42	17,34
Mínimo		215,00	105,00	5.489,79
Máximo		290,00	165,00	12.870,82
Média Hib. Experimentais		251,21	136,71	8.930,43
Média Hib. Testemunhas		252,70	124,60	9.997,79
Média Geral		251,25	136,34	8.963,17

** e * significativo a 1% e 5% pelo teste F, respectivamente. ^{ns}, não significativo.

Tabela 2. Resumo dos 15 melhores genótipos para os caracteres de altura de planta (AP, cm) e espiga (AE, cm), e para produtividade de grãos (PG, kg ha⁻¹) em Santa Helena de Goiás safra 2021/22

Híbridos	AP	AE	PG
94V3017	250,00	135,00	12870,82
94V3035	255,00	135,00	12725,25
BM709PRO2	266,00	153,00	12534,22
94V3128	240,00	137,50	11815,82
94V3133	260,00	140,00	11755,06
94V3043	262,50	132,50	11577,14
94V3042	255,00	137,50	11449,27
94V3062	242,50	132,50	11358,43
94V3046	235,00	130,00	11309,46
94V3139	227,50	125,00	11209,59
94V3147	262,50	147,50	11149,98
94V3117	242,50	127,50	11088,15
94V3110	245,00	142,50	11056,24
94V3138	255,00	140,00	11033,25
94V3059	270,00	160,00	10953,09

Conclusões

Os HT 94V3017 e 94V3035 apresentaram ótimos resultados na região de Santa Helena de Goiás/GO, mesmo em condições ambientais desfavoráveis, e podem ser uma alternativa para os produtores de média a alto nível tecnológico da região.

Agradecimentos

