



Simpósio de Integração Acadêmica

“Ciências Básicas para o Desenvolvimento Sustentável”

SIA UFV 2023



Desempenho de híbridos simples de milho derivados de linhagens divergentes em Coimbra-MG. Safra 2022/2023

Deivid Carvalho da Silva¹; Rodrigo Oliveira DeLima^{1*}; Diego Gonçalves Caixeta¹; Túlio Botelho Carvalho¹; Matheus Pereira Ribeiro¹; Yuri Mike Pontes Belo Lança¹

¹Departamento de Agronomia, Universidade Federal de Viçosa. *E-mail do autor para correspondência: rodrigoodelima@ufv.br

Palavras-chave: *Zea Mays L.*; teste de média; Híbridos experimentais

Área de conhecimento: Ciências Agrárias; **Área temática:** Melhoramento de Plantas; **Modalidade:** Pesquisa

Introdução

A utilização de cultivares com alto potencial produtivo, como os híbridos simples de milho (HS), colocam o país em destaque na produção de milho. Além disso, os HS representam grande parte das sementes comercializadas no mercado brasileiro.

Objetivos

Avaliar o desempenho de HS oriundos de 20 linhagens divergentes desenvolvidas pelo Programa Milho-UFV.

Material e Métodos

Na safra 2022/2023, 196 HS experimentais (HSexp), as linhagens parentais e seis híbridos comerciais (K9960VIP3, 20A38VIP3, DKB390PRO2, B2800VYHR, DKB230PRO4 e BM990PRO3), usados como testemunhas (test), foram avaliados na UEPE-Coimbra (Unidade de Ensino, Pesquisa e Extensão de Coimbra, Minas Gerais). Foi utilizado o delineamento experimental de blocos incompletos (alpha-lattice 12x18), com duas repetições. Cada parcela foi constituída por duas linhas de quatro metros de comprimento, espaçadas em 0,80 cm. Os caracteres avaliados foram: dias até o florescimento masculino (FM, dias), dias até o florescimento feminino (FF, dias), altura de planta (AP, cm), altura de espiga (AE, cm) e produtividade de grãos (PG, kg ha⁻¹). Os dados foram submetidos a análise de variância, e posteriormente, para os caracteres significativos pelo teste F, foi realizado o teste de médias da diferença mínima significativa de Fisher (DMS).

Conclusões

Há potencial produtivo em HSexp, como apresentado nos resultados estatisticamente equivalentes aos testes realizados. Demonstrando que podem progredir para a próxima etapa de avaliação.

Agradecimentos



Resultados e Discussão

Tabela 1: Resumo da análise de variância para os caracteres avaliados na UEPE Coimbra: florescimento masculino (FM, dias), florescimento feminino (FF, dias), altura de planta (AP, cm), altura de espiga (AE, cm) e produtividade de grãos (PG, kg ha⁻¹)

Fonte de variação	Quadrado Médio					
	GL	FM	FF	AP	AE	PG
Rep	1	20,89**	12,67**	491,94**	25,27*	6460,12*
Bloco/Rep	34	3,68**	5,01**	264,95**	170,76**	2217847,94**
Genótipo	215	18,42**	24,34**	1147,26**	531,00**	15575345,17**
Híb.Exp	209	18,84*	24,70**	1109,20**	510,52**	14210457,75**
Híb.Test	5	4,08*	11,48**	94,68*	16,77*	1753257,35**
Parentais	1	2,94*	13,33*	14364,83*	7381,52**	369947255,14*
Híb.Exp x Test	19	28,51	30,78*	1000,80**	708,41**	1509913,78**
Resíduo	181	1,45	2,07	59,21	54,58	1046427,83
CV (%)		1,73	2,06	3,51	6,49	10,00
Mínimo		63,00	63,00	115,00	49,38	1266,07
Máximo		82,00	82,00	260,62	158,12	17206,23
Média Híb.Exp		69,58	70,15	218,03	113,17	10077,38
Média Híb.Test		70,08	69,08	253,12	138,33	15708,52
Média Line		74,12	75,55	167,96	87,38	2830,31
Média Geral		69,60	70,12	219,01	113,87	10233,80

** , * e ns significativo a 1%, 5% de significância e não significativo, respectivamente.

Tabela 2: Resumo da DMS de Fisher, para os 25 híbridos mais produtivos, para os seguintes caracteres avaliados na UEPE-Coimbra: florescimento masculino (FM, dias), florescimento feminino (FF, dias), altura de planta (AP, cm), altura de espiga (AE, cm) e produtividade de grãos (PG, kg ha⁻¹)

Híbridos	FM	FF	AE	AP	PG
K9960VIP3	70,50	69,00	133,75	255,00	17206,23
20A38VIP3	69,00	68,00	140,63	251,88	16378,59
DKB390PRO2	71,00	71,50	136,25	240,62	15384,56
B2800VYHR	72,00	72,00	140,00	253,12	15374,65
DKB230PRO4	68,00	65,50	141,25	260,62	15362,61
91V2007	72,50	73,50	158,12	258,75	15071,71
BM990PRO3	70,00	68,50	138,13	257,50	14544,5
96V2156	71,50	73,00	128,75	233,75	14073,16
96V2075	67,50	69,50	125,62	246,88	13476,63
96V2101	72,00	71,50	111,88	205,00	13376,74
96V2143	68,00	67,50	106,88	223,75	13308,47
96V2173	70,50	70,50	105,63	203,12	13306,61
96V2131	68,50	67,50	136,88	240,63	13291,23
95V2295	68,00	66,50	115,63	215,00	13065,72
96V2165	67,00	67,50	124,38	226,25	12951,82
96V2183	70,50	72,00	126,25	241,88	12934,97
96V2055	68,50	70,00	124,38	240,63	12914,67
96V2041	70,50	72,00	124,38	226,25	12870,26
96V2084	71,50	73,50	143,13	245,62	12714,84
96V2141	69,00	68,50	123,75	251,88	12632,76
96V2048	72,50	72,00	135,00	246,25	12604,93
96V2066	69,00	70,00	124,38	238,13	12593,17
91V2004	68,50	68,50	123,12	235,62	12585,33
96V2129	74,00	72,00	136,25	235,00	12485,57
96V2023	64,50	65,00	110,63	232,50	12484,07
DMS 5%	2,38	2,84	14,56	15,17	2016,30
DMS 10%	1,99	2,38	12,21	12,71	1689,89