

DESEMPENHO AGRONÔMICO DE HÍBRIDOS SIMPLES DERIVADOS DE LINHAGENS DIVERGENTES DE MILHO EM COIMBRA, MG. SAFRA 2024/2025

Oliveira S¹; DeLima R.O.¹; Lança Y.M.P.B¹; Rodrigues W.F.¹; Pessolo P.F¹; Salvador V.C¹

¹Universidade Federal de Viçosa, Centro de Ciências Agrárias, Departamento de Agronomia, Viçosa, Minas Gerais, Brasil.

*Autor para correspondência: rodrigoodelima@ufv.br

Área temática: Fome Zero e Agricultura Sustentável; **Grande Área:** Centro de Ciências Agrárias; **Categoria do Trabalho:** Pesquisa; **Palavras chaves:** Zea mays L. Estresse abiótico. Melhoramento.

Introdução

O milho é um dos cereais mais consumidos pela humanidade e o Brasil se destaca mundialmente na sua produção. Os principais responsáveis por essa produção são os híbridos simples, que apresentam grande produtividade e uniformidade.

Objetivos

Avaliar o desempenho agronômico de híbridos simples derivados de linhagens divergentes, do Programa Milho – UFV.

Material e Métodos

Para isso, 190 híbridos simples foram avaliados juntamente com 6 testemunhas comerciais. O experimento foi realizado na UEP-E-Coimbra (Unidade de Ensino Pesquisa e Extensão de Coimbra, Minas Gerais), na safra 2024/2025. Foi utilizado o delineamento experimental de blocos incompletos (alfa-látice 18x12). Cada parcela foi composta por duas linhas de quatro metros, espaçadas em 0,80m. Os tratos culturais foram realizados conforme a recomendação técnica para a cultura do milho na região. Os caracteres avaliados foram: dias até o florescimento masculino (FM, dias) e feminino (FF, dias), altura de planta (AP, cm) e espiga (AE, cm) e produtividade de grãos (PG, kg ha⁻¹). Para os caracteres significativos, as médias foram diferenciadas pela diferença mínima significativa (DMS) a 5% de significância.

Resultados

Tabela 1: Análise de variância referente à safra 2024/2025, conduzida em Coimbra-MG, contemplando os caracteres: produtividade de grãos (PG, kg ha⁻¹), florescimento feminino (FF, dias), florescimento masculino (FM, dias), altura de espiga (AE, cm) e altura de planta (AP, cm).

Fontes de Variação	GL	FM	FF	AP	AE	PG
Rep	1	13,59 **	0,50 ns	593,28 ***	207,21 **	34.964 ns
Bloco/Rep	34	2,40 **	1,93 ns	65,87 *	48,52 **	1.138.080 ns
Híbridos	195	11,48 ***	14,15 ***	495,62 ***	314,88 ***	4.301.276 ***
Hib.Exp	190	11,50 ***	14,13 ***	470,31 ***	307,38 ***	3.990.466 ***
Hib.Test	4	11,35 ns	17,35 ns	258,75 ns	441,80 **	6.186.708 *
Hib.Exp_vs_Test	1	9,73 ns	4,68 ns	6.252 ***	1.232 **	55.813.426 ***
Resíduo	150	1,32	1,63	41,80	26,80	929,350
CV	–	2,00	2,00	3,00	4,00	10,00
Mínimo	–	56,00	54,00	191,25	95,00	4.669
Máximo	–	69,00	71,00	286,25	168,75	14.514
Média_H,EXP	–	60,32	60,70	237,09	129,13	9.329
Média_H,test	–	52,42	51,33	223,85	119,79	9.979
Média_Geral	–	61,93	62,28	243,94	132,79	9.643

**, * e ns significativo a 1%, 5% e a 10% e não significativo, respectivamente.

Tabela 2: Médias estimadas para os caracteres agronômicos dos 20 híbridos com maior produtividade de grãos (top 20), incluindo: produtividade (PG, kg ha⁻¹), florescimento masculino (FM, dias), florescimento feminino (FF, dias), altura de planta (AP, cm) e altura de espiga (AE, cm).

Híbrido	FM	FF	AP	AE	PG
20A38VIP3	62,94	60,72	269,38	146,85	13.885
B2800VYHR	64,68	63,73	264,05	145,86	13.451
K9960VIP3	66,17	65,33	284,48	160,43	13.064
AS1868PRO4	62,51	60,78	251,63	120,03	12.616
96V2008	65,08	65,22	259,60	144,66	12.597
95V2244	61,23	60,28	246,92	136,45	12.443
91V2004	60,88	60,84	250,69	136,15	12.348
96V2022	60,42	62,64	257,75	145,98	12.324
96V2074	60,75	59,75	265,41	153,36	12.178
96V2101	64,27	61,74	240,92	139,76	12.169
96V2134	66,36	65,36	269,00	154,99	12.113
95V2270	64,78	61,88	263,70	157,34	12.106
96V2062	61,00	63,13	233,92	132,12	12.052
96V2127	61,72	60,35	243,15	136,55	12.045
96V2171	60,94	60,98	248,97	134,22	12.004
91V2007	66,26	66,91	272,05	153,26	11.950
96V2066	60,54	60,54	256,33	137,90	11.840
95V2256	61,12	60,48	251,46	149,73	11.816
96V2132	61,21	60,60	235,23	125,35	11.753
96V2111	67,60	67,22	247,32	143,82	11.738
DMS-t	2,27	2,52	12,77	10,22	1.904

Conclusões

Há potencial produtivo entre os híbridos simples experimentais da UFV, há híbridos que podem ser recomendados para produtores da região de Coimbra/MG.

Agradecimentos

