

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.F.¹; Salvador V.C.¹

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 UEPE-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

