



PRODUTIVIDADE DE GRÃOS DE HÍBRIDOS DE MILHO NA SAFRA 2024/25 EM INCONFIDENTES

Paula C. P. de CARVALHO¹; José Luiz de A. R. PEREIRA²; Joyce T. M. MENDONÇA³; Júlia M. OLIMPIO⁴.

RESUMO

Sabe-se que, para obter sucesso na lavoura de milho, a escolha de híbridos de milho adaptados às condições edafoclimáticas de cada região é fundamental. Diante disso, o presente trabalho teve como objetivo avaliar o desempenho produtivo de 19 híbridos de milho na safra 2024/25, em condições edafoclimáticas do município de Inconfidentes, Sul de Minas Gerais. O delineamento experimental utilizado foi o de blocos casualizados (DBC) com três repetições, totalizando 57 parcelas. Os resultados revelaram diferenças estatisticamente significativas entre os híbridos avaliados. Os materiais FS575PWU, B2801PWU, P3858PWU, 1038A27-48, FS700PWU e P3808VYHR se destacaram, apresentando as maiores produtividades e demonstrando melhor adaptação às condições edafoclimáticas da região.

Palavras-chave:

Zea mays; Adaptabilidade; Desempenho produtivo.

1. INTRODUÇÃO

O milho (*Zea mays*) é um dos pilares da economia brasileira, com cultivo expressivo em diversas regiões, especialmente no Centro-Sul do país. Além de sua relevância na geração de empregos, o grão é matéria-prima essencial para a produção de ração animal e, também, para o setor industrial impulsionando cadeias produtivas estratégicas. O constante aprimoramento genético tem proporcionado avanços significativos na cultura do milho, especialmente na obtenção de híbridos mais produtivos.

A safra 2024/25 registrou um volume expressivo na produção de grãos, com recorde estimado em aproximadamente 334 milhões de toneladas, com acréscimo de 10,4% em relação ao ciclo anterior (CONAB, 2025). Contudo, apesar do elevado volume produzido, a produtividade média ainda se mostra abaixo do potencial produtivo que a cultura poderia alcançar. Apesar dos avanços tecnológicos e do desenvolvimento de novas técnicas agrícolas, a carência de assistência técnica ainda leva muitos produtores a selecionarem sementes de forma inadequada, negligenciando tanto o nível tecnológico exigido quanto os objetivos produtivos.

Diante disso, os ensaios comparativos de cultivares representam uma ferramenta essencial

¹Discente em Engenharia Agronômica, IFSULDEMINAS – Campus Inconfidentes. E-mail: pdecarvalho1604@gmail.com.

²Orientador, IFSULDEMINAS - Campus Inconfidentes. E-mail: joseluiz.pereira@ifsuldeminas.edu.br.

³Discente em Engenharia Agronômica, IFSULDEMINAS – Campus Inconfidentes. E-mail: joyce.mendonca@alunos.ifsuldeminas.edu.br.

⁴Discente em Engenharia Agronômica, IFSULDEMINAS – Campus Inconfidentes. E-mail: julia1.olimpio@alunos.ifsuldeminas.edu.br.

para avaliar o desempenho de diferentes híbridos de milho nas condições edafoclimáticas específicas da região, uma vez que a interação genótipo e ambiente influencia diretamente a expressão do potencial produtivo (CARVALHO et al., 2005). Dessa forma, tais ensaios orientam a seleção do material genético mais adequado para cultivo.

Portanto, o presente estudo teve como objetivo avaliar a produtividades de grãos de diferentes híbridos de milho durante a safra 2024/25, em condições edafoclimáticas do município de Inconfidentes, localizado na região Sul do estado de Minas Gerais, Brasil.

3. MATERIAL E MÉTODOS

A pesquisa foi desenvolvida na área experimental do Grupo de Estudos em Agricultura (GEAGRO) localizada na Fazenda Escola do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas Gerais, campus Inconfidentes (IFSULDEMINAS, INCONFIDENTES), município de Inconfidentes ($22^{\circ}18'32.7''S$ $46^{\circ}19'46.1''W$).

Foram utilizados 19 híbridos de milho, sendo eles: K7500VIP3, P3808VYHR, FS521PWU, FS575PWU, FS400PWU, FS533PWU, P3858PWU, FS395PWU, FS695PWU, D6H20516, 1038A27-48, B2702VYHR, P39209PWU, AS1844PRO3, FS512PWU, B2801PWU, ASI850PRO4, FS700PWU e FS670PWU. O delineamento experimental utilizado foi em blocos casualizados (DBC) com três repetições, totalizando 57 parcelas experimentais. A parcela experimental foi composta de quatro linhas de cinco metros de comprimento espaçadas em 0,8m, sendo as duas centrais consideradas como úteis

As linhas de plantio foram demarcadas com a adubadora pneumática modelo Jumil, e a semeadura manual foi realizada no dia 01 de novembro de 2024. A adubação foi realizada com base na análise química de solo, sendo uma aplicação no sulco de plantio feita com a semeadora, e outra em cobertura, quando o milho se encontrava no estágio fenológico de quatro folhas totalmente expandidas. Os demais tratos culturais foram realizados conforme a necessidade da cultura, incluindo o controle químico de plantas daninhas e insetos pragas.

Para a determinação da produtividade de grãos por hectare foi realizada a colheita manual das espigas nas linhas centrais úteis de cada parcela. Estas foram debulhadas, onde os grãos foram pesados e, posteriormente, realizou-se a retirada de amostras para a determinação da umidade de campo com o equipamento portátil. Os dados foram corrigidos para umidade de 13% e expressos em $kg.ha^{-1}$. Para a análise estatística, os dados foram submetidos no programa SISVAR (FERREIRA, 2019), utilizando o teste Scott-Knott, a 5% de probabilidade.

4. RESULTADOS E DISCUSSÃO

Em relação à variável produtividade de grãos (kg.ha^{-1}), verificou-se diferença estatística significativa entre os híbridos avaliados. O híbrido FS575PWU destacou-se com produtividade superior (12.070 kg.ha^{-1}), seguido pelos híbridos B2801PWU, P3858PWU, 1038A27-48, FS700PWU e P3808VYHR, cujos resultados variaram entre 11.822,8 e 11.409,6 kg.ha^{-1} . Nesse contexto, o híbrido AS1844PRO3 apresentou o menor potencial produtivo para a região, com produtividade estimada em 4.825 kg.ha^{-1} (Tabela 1).

Tabela 1. Produtividade de grãos (kg.ha^{-1}) de 19 híbridos de milho em Inconfidentes - MG na safra 2024/25.

Híbridos*	Produtividade (kg.ha^{-1})
FS575PWU	12070,0 a
B2801PWU	11822,8 a
P3858PWU	11809,0 a
1038A27-48	11594,0 a
FS700PWU	11542,4 a
P3808VYHR	11409,6 a
P39209PWU	10512,8 b
FS533PWU	9614,0 b
K7500VIP3	9569,0 b
FS695PWU	9553,8 b
FS670PWU	9423,0 b
FS400PWU	9158,6 b
ASI850PRO4	8889,6 c
FS512PWU	8155,2 c
FS521PWU	7808,6 c
FS395PWU	7666,8 c
B2702VYHR	7554,4 c
D6H20516	6367,8 d
AS1844PRO3	4825,0 d
CV(%)**	15,01
MÉDIA GERAL	9439,28

*Médias seguidas da mesma letra não se diferenciam estatisticamente pelo Teste de Scott-Knott a 5% de probabilidade.

**CV(%): Coeficiente de Variação.

Fonte: Do autor (2025).

Resultados semelhantes foram encontrados por Olimpio et al. (2024), que avaliando a resposta de 12 híbridos de milho em Inconfidentes - MG, verificou que houve diferenças estatísticas no que se refere a produtividade, comprovando que a expressão de um determinado genótipo é influenciado pelas condições ambientais que ele se encontra, de modo que diferentes genótipos podem apresentar desempenhos distintos em ambientes diferentes.

5. CONCLUSÃO

Concluiu-se que os híbrido FS575PWU, B2801PWU, P3858PWU, 1038A27-48, FS700PWU e P3808VYHR apresentaram a maior produtividade de grãos, com valores variando de 12.070 kg.ha⁻¹ a 11.409,6 kg.ha⁻¹, demonstrando serem os mais adaptados às condições edafoclimáticas do município de Inconfidentes.

REFERÊNCIAS

CARVALHO, H. W. L.; LEAL, M. L. S.; SANTOS, M. X.; TABOSA, J. N.; SOUZA, E. M. Adaptabilidade e estabilidade de cultivares de milho no Nordeste brasileiro. **Pesquisa Agropecuária Brasileira**, Brasília - DF, v. 40, n. 5, maio/2005. Disponível em: <https://www.scielo.br/j/pab/a/cXKGpWHVzjyPqYxJYsJm3Jd/?lang=pt>. Acesso em: 21 jul. 2025.

COMPANHIA NACIONAL DE ABASTECIMENTO - Conab. **Acompanhamento da Safra Brasileira de Grãos:** safra 2024/25, 8º levantamento, Brasília, DF, v. 12, n. 8, maio 2025. Disponível em: https://www.gov.br/conab/pt-br/atuacao/informacoes_agropecuarias/safras/safra-de-graos/boletim-da-safra-de-graos/8o-levantamento-safra-2024-25/boletim-da-safra-de-graos. Acesso em: 21 jul. 2025.

FERREIRA, D. F. Sisvar: A computer statistical analysis system. **Revista Ciência e Agrotecnologia**, Lavras: Universidade Federal de Lavras. v. 35, n. 6, p. 1039-1042, 2011. Disponível em: <http://repositorio.ufla.br/jspui/handle/1/7467>. Acesso em: 21 jul. 2025.

OLIMPIO, J. M.; PEREIRA, J. L. A. R.; CARVALHO, P. C. P.; MENDONÇA, J. T. M. Produtividade e altura de diferentes híbridos de milho para a região de Inconfidentes - MG. *In:* Jornada Científica e Tecnológica do IFSULDEMINAS - JOSIF. 16., 2024, Inconfidentes. **Resumo[...].** Inconfidentes: JOSIF, 2024. ISSN: 2319-0124. Disponível em: <https://josif.if sulde minas.edu.br/ojs/index.php/anais/article/download/2512/1487/16823>. Acesso: 21 jul. 2025.