

AVALIAÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS DE HÍBRIDOS DE MILHO PARA REGIÃO DE INCONFIDENTES(MG)

**Felipe A. de PAIVA¹; Túlio M. da COSTA²; Samuel C. de S. MENDONÇA³; José Luiz de A. R.
PEREIRA⁴**

RESUMO

O milho é uma cultura de grande importância para economia brasileira, entretanto para uma boa produção a realização de manejo correto é extremamente importante para que os híbridos de milho expressem todo o seu potencial produtivo. Além disso, a adaptação de cada genótipo em uma região é extremamente importante para que o mesmo expresse todo seu potencial produtivo. Diante disso foram testados em Inconfidentes - MG nove híbridos de milho. Foi utilizado o delineamento de blocos ao acaso (DBC), com 9 tratamentos e 3 repetições, sendo as variáveis analisadas: Altura de plantas, Altura de espigas, Produtividade de Grãos e Grãos ardidos. Pode-se concluir que os híbridos mais produtivos para região foram MG545 PW, MG580 PW, 2A401 PW, não houve diferença significativa para grãos ardidos.

Palavras-chave: Grãos Ardidos; Condições Edafoclimáticas; Produtividade

1. INTRODUÇÃO

O milho (*Zea mays* L.) é uma planta alógama pertencente à família das poáceas que possui alto potencial produtivo, é também um alimento energético utilizado na alimentação humana e animal.

O Brasil se encontra entre os maiores produtores do grão no cenário mundial, com uma produção média na safra 2017/2018 de 85,005 milhões de toneladas, sendo que em Minas Gerais a área estimada foi de 825,7 mil ha, com uma produção de 5395,9 mil toneladas na primeira safra e uma produtividade média de 6.535 kg.ha⁻¹ (CONAB, 2018)

Entretanto para se obter uma boa produção a cultura do milho necessita do manejo correto, condições climáticas adequadas, além disso, é de suma importância as interações edafoclimáticas da região, sendo a adaptação de cada genótipo ao ambiente um fator relevante ao desenvolvimento e produção (BERGAMASCHI; MATZENAUER, 2014).

Segundo Faria et al.(2007) é importante o estudo de adaptabilidade do genótipo em diferentes regiões antes de um híbrido ser lançado, uma vez que pode haver influência da interação do genótipo e ambiente no desempenho produtivo de cada híbrido.

O presente trabalho teve por objetivo avaliar agronomicamente o potencial produtivo de nove híbridos de milho em Inconfidentes - MG na safra 2017/2018.

¹ IFSULDEMINAS – felipepaiva_2506@hotmail.com

² IFSULDEMINAS – tuliomadureiracosta@gmail.com

³ IFSULDEMINAS – screone@gmail.com

⁴ IFSULDEMINAS – joseluiz.pereira@ifsuldeminas.edu.br

2. MATERIAL E MÉTODOS

O experimento foi realizado na Fazenda do IFSULDEMINAS – Campus Inconfidentes no ano agrícola 2017/2018, sendo o município situado a 940m de altitude e coordenadas 22°18'47" S e 46°19'54,9" W, apresentando um clima mesotérmico de inverno seco (Cwb) segundo Köppen, com temperatura média anual de 19,3° C., com precipitação média anual de 1411 mm. A área utilizada possui um Latossolo Vermelho Amarelo eutrófico.

Foram utilizados nove híbridos de milho: MG545 PW, MG580 PW, MG711 PW, SX6003, SX5885, 2A521 PW, 2B450 PW, 2A401 PW, 2B512 PW.

O experimento foi instalado no dia 2 de novembro de 2017, em sistema convencional com espaçamento de 0,8 metros entre fileiras e um estande de 70.000 plantas ha⁻¹. Utilizou-se o delineamento de blocos ao acaso (DBC), sendo 9 tratamentos e 3 repetições, totalizando 27 parcelas de 16 m². A adubação foi realizada de acordo com a Comissão de Fertilidade do Solo do Estado de Minas Gerais - CFSEMG (1999). A colheita foi realizada no dia 17 de maio de 2018.

Foram avaliadas as seguintes variáveis: Altura de planta: Sendo selecionadas aleatoriamente 5 plantas por parcela e retirada a medida da altura do solo até a inserção da folha bandeira; Altura de espiga: Foi medido a altura do solo até a inserção da espiga superior, sendo selecionadas aleatoriamente 5 plantas; Produtividade de grãos: Realizou-se a colheita de forma manual das duas linhas centrais, as quais foram trilhadas e pesadas posteriormente, o peso corrigido para a umidade de 13% e expressos em kg ha⁻¹; Grãos ardidos: Foi coletada 3 amostras de 100 g de cada parcela, posteriormente realizou a contagem dos grãos ardidos, expressando a porcentagem média das três amostras.

As variáveis foram submetidas a análise de variância e as médias comparadas com o teste de Scott-Knott a 5% de probabilidade, utilizando o software Sisvar (FERREIRA, 2011).

3. RESULTADOS E DISCUSSÕES

Pode-se observar na Tabela 1 que houve diferença significativa entre os tratamentos para a variável produção de grãos, sendo os híbridos mais produtivos MG545 PW, MG580 PW, 2A401 PW, apresentando média de produção entre 10.750 e 11.645 kg ha⁻¹. Os híbridos que apresentaram menor produção obtiveram médias entre 6,8 à 9,5 ton ha⁻¹, entretanto os valores de produtividade do presente trabalho superam a média de produção da primeira safra em Minas Gerais que foi de 6.535 kg ha⁻¹ (CONAB, 2018).

Tabela 1. Produtividade média de grão (PG), Altura de Espiga (AE), Altura de Planta (AP) e Grãos Ardidos (GA).

Híbridos	PG (Kg ha ⁻¹)	AE (m)	AP (m)	GA (%)
MG545 PW	11624,70 a	1,25 a	2,42 a	1,07 a
MG580 PW	11055,12 a	1,28 a	2,45 a	1,34 a
2A401 PW	10758,44 a	1,33 a	2,48 a	1,71 a
2A521 PW	9510,24 b	1,35 a	2,52 a	2,02 a
MG711 PW	9509,53 b	1,35 a	2,52 a	2,03 a
2B450 PW	8866,11 b	1,35 a	2,55 a	2,47 a
2B512 PW	8852,01 b	1,35 a	2,57 a	2,72 a
SX6003	8252,96 b	1,37 a	2,57 a	3,33 a
SX5885	6847,28 b	1,45 a	2,63 a	3,60 a

Média seguidas pelas mesmas letras na coluna não se diferem de si pelo teste de Scott-Knott a 5% de probabilidade.

Embora a produção de cada híbrido tenha sido diferente, não houve diferenças significativas para as variáveis altura de espiga, altura de planta e grãos ardidos (Tabela 1), sendo que a incidência no ataque de fungos foi baixa em todos os híbridos.

Para recomendação de genótipos de milho para Minas Gerais, torna-se necessário a avaliação do desempenho dos mesmos em várias localidades do estado, pois cultivares avaliados em diferentes ambientes podem expressar comportamentos diferentes diante às condições ambientais distintas, o que caracteriza a interação genótipo ambiente (CRUZ et al., 2012).

4. CONCLUSÕES

Para a região de Inconfidentes - MG os híbridos mais produtivos no presente trabalho foram: MG545 PW, MG580 PW, 2A401 PW.

Não houve incidência significativa de grãos ardidos nos híbridos testados.

AGRADECIMENTOS

Agradeço ao IFSULDEMINAS - Campus Inconfidentes pela concessão da área e dos maquinários utilizados e aos amigos que ajudaram na condução do experimento.

REFERÊNCIAS

BERGAMASCHI, H.; MATZENAUER, R. O milho e o clima. Porto Alegre: Emater/RS-Ascar, 2014. 84 p. il. Disponível em: http://www.emater.tche.br/site/arquivos/milho/O_Milho_e_o_Clima.pdf. Acesso em: 08 ago/2018.

COMISSÃO DE FERTILIDADE DE SOLO DO ESTADO DE MINAS GERAIS (CFSEMG). Recomendações para o uso de corretivos e fertilizantes em Minas Gerais: 5ª aproximação. Viçosa: CFSEMG, 1999. 359 p.

CONAB. Acompanhamento da safra brasileira grãos. Safra 2017/18- nono levantamento, Brasília,

v. 5, n.10, p 1-178, jul. 2018.

CRUZ C.D.; REGAZZI, A. J.; CARNEIRO, P. C. S. Modelos biométricos aplicados ao melhoramento genético. V.1 - 4ª ed., p. 544 - Viçosa-MG: UFV, 2012.

FARIA, S.V., LUZ, L.S., RODRIGUES, M.C., CARNEIRO, J.E. de S., CARNEIRO, P.C.S., LIMA, R.O. de. Adaptabilidade e estabilidade em híbridos comerciais de milho no sudeste do Estado de Minas Gerais, Brasil. Rev. Ciênc. Agron., Fortaleza, v. 48, n. 2, abr./jun. 2007.

FERREIRA, D. F. Sisvar: a computer statistical analysis system. Ciência e grotecnologia, Lavras, v.35, p.1039-1042. 2011.