



Comportamento produtivo de híbridos triplos experimentais de milho em Viçosa, MG. Safra 2020/21

Pedro Augusto de Freitas Pio¹; Rodrigo Oliveira De Lima¹; Dimas Santos Junqueira¹; João Artur Zelenski¹; Alison Uberti¹; Helber Moreira dos Reis¹

Palavras-chave: *Zea mays* L.; híbridos triplos; produtividade de grãos.

Introdução

O milho (*Zea mays* L.) é um cereal cultivado e consumido em todas as regiões do Brasil, com uma produção de 93,4 mil toneladas na safra 2020/21. O estado de Minas Gerais tem destaque entre os maiores produtores de milho do país, cultivado tanto por grandes produtores quanto por produtores familiares.

Objetivos

Avaliar o comportamento de híbridos triplos (HT) de milho, na região da cidade de Viçosa-MG na safra 2020/21.

Material e Métodos

Foram avaliados 155 HT de milho, desenvolvidos pelo programa de melhoramento de milho da UFV - Programa Milho, e sete testemunhas comerciais. O experimento foi conduzido na safra 2020/2021, na Unidade de Ensino Pesquisa e Extensão (UEPE) da Horta Nova (Viçosa, MG). O delineamento experimental utilizado foi o Alfa-Látice - 15x11, com duas repetições. Cada parcela foi constituída por duas linhas de quatro metros de comprimento, espaçadas em 0,8 m. Todos os tratamentos culturais foram realizados conforme as recomendações técnicas 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). Após a coleta dos dados, esses foram submetidos à análise de variância e, para os caracteres significativos, as médias foram agrupadas pelo teste de Scott-Knott a 5% de significância.

Resultados e Discussão

Todos os caracteres avaliados apresentaram diferença significativa ($P < 0,01$) pelo teste F. As estimativas do coeficiente de variação experimental variaram de 1,45% (FF) a 10,56% (PG), indicando uma boa precisão experimental. A estimativa do coeficiente de determinação genotípico variou de 0,58 (PG) a 0,74 (AE).

Para PG os genótipos foram agrupados em dois grupos distintos pelo teste de agrupamento de Scott-Knott, e três grupos para AP, FF, AE e PG.

Tabela 1. Resumo da análise de variância para os caracteres FM (dias), FF (dias), AP (cm), AE (cm) e PG (kg ha⁻¹) de 162 híbridos de milho avaliados na Unidade de Ensino Pesquisa e Extensão (UEPE) da Horta Nova (Viçosa, MG), Safra 2020/21

FV	GL	QM				
		FM	FF	AP	AE	PG
Genótipo	161	2,76*	2,82*	205,04*	189,08*	3.071.201*
Rep	1	110,55	33,41	31,84	3,50	497.722
Bloco:Rep	28	1,71	1,51	122,16	45,73	1.701.993
Resíduo	139	0,85	0,83	69,88	48,91	1.295.527
H ²		0,69	0,71	0,66	0,74	0,58
CV (%)		1,46	1,45	3,26	5,04	10,56
Média		63,15	62,98	256,26	138,79	10.778,09
Mínimo		60,00	59,00	228,38	122,00	7.687,80
Máximo		66,50	67,50	276,63	164,50	14.809,55

* significativo a 1% significância.

Tabela 2. Teste de agrupamento de Scott-Knott para os caracteres de FM (dias), FF (dias), AP (cm), AE (cm) e PG (kg ha⁻¹) de 10 melhores híbridos triplos de milho ranqueados para PG avaliados na UEPE - Horta Nova (Viçosa, MG), Safra 2020/21

Genótipo	FM	FF	AP	AE	PG
94V3138	63,0 c	63,0 a	256,25 a	141,00 a	14.809,55 a
94V3117	62,0 c	63,0 a	251,88 b	133,00 b	14.259,86 a
94V3026	62,5 c	62,0 b	261,13 a	143,25 a	13.225,62 a
94V3034	62,5 c	62,5 b	273,75 a	145,38 a	13.187,68 a
94V3004	63,0 c	63,0 a	267,88 a	127,88 c	13.151,66 a
94V3048	64,0 b	63,5 a	252,00 b	149,50 a	13.122,62 a
94V3133	63,5 b	62,5 b	272,00 a	142,25 a	13.062,85 a
94V3066	62,5 c	62,5 b	276,00 a	155,75 a	12.985,18 a
94V3104	64,0 b	64,0 a	254,13 b	141,50 a	12.916,48 a
94V3157	65,0 a	64,5 a	256,25 a	136,88 b	12.813,64 a

Conclusões

Para PG encontrou-se 10 HT do Programa milho - UFV com desempenho superior a melhor testemunha comercial, o que demonstra o potencial dos HT desenvolvidos pelo Programa Milho. Os HT 94V3138 e 94V3117 destacaram-se com produtividades acima de 14.000 kg ha⁻¹. Conclui-se que, os HT supracitados apresentam ótimo desempenho na região de Viçosa, MG, podendo ser alternativas para os produtores de médio a alto nível tecnológico da região.

Apoio Financeiro



Agradecimentos

