



Simpósio de Integração Acadêmica

“Ciências Básicas para o Desenvolvimento Sustentável”

SIA UFV 2023



Comportamento produtivo de híbridos simples de milho em Coimbra-MG, 2022/23

Safra

Lucas Ferreira de Oliveira¹; Rodrigo Oliveira DeLima¹; Gabriel Piacesi Rocha¹; Thales Lorenzoni Entringer¹; Janderson Júnior De Andrade¹; Vidomar Destro¹

¹Departamento de Agronomia, Universidade Federal de Viçosa, *E-mail do autor para correspondência: rodrigoodelima@ufv.br

Palavras-chave: Zea mays L, produtividade, híbrido,

Área de conhecimento: Ciências Agrárias; Área temática: Melhoramento de Plantas; Modalidade: Pesquisa

Introdução

No Brasil, terceiro maior produtor de milho do mundo, o principal tipo de cultivar de milho usado pelos agricultores é o do tipo híbrido. Os híbridos simples se destacam devido seu maior potencial produtivo e uniformidade,

Objetivos

Avaliar o comportamento agrônomico de híbridos simples desenvolvidos no Programa Milho-UFV, em Coimbra/MG, na safra 2022/2023,

Material e Métodos

Foi utilizado o delineamento experimental em blocos incompletos (DBI; látice – 7x7), e duas repetições. Os tratamentos foram compostos por quarenta e quatro híbridos simples experimentais e cinco testemunhas comerciais. Cada unidade experimental foi composta por duas linhas de quatro metros com 0,8 m de espaçamento. Os caracteres avaliados foram: dias até o florescimento masculino (FM, dias) e feminino (FF, dias); altura de planta (AP, cm) e espiga (AE, cm); produtividade de grãos (PG, kg ha⁻¹). Os dados foram submetidos a ANOVA e teste de média.

Resultados e Discussão

Tabela 1. Resumo da ANOVA para características agrônomicas: dias até florescência masculina (FM, dias), florescência feminina (FF, dias); altura de planta (AP, cm), altura da primeira espiga (AE, cm); produtividade de grão por hectare (PG, kg ha⁻¹)

Fonte de Variação	GL	FM	FF	AP	AE	PG
Rep	1	18,00**	5,88 ^{ns}	482,72*	126,86 ^{ns}	17.751.755**
Bloco/Rep	12	9,44**	10**	209,33*	224,09**	1.609.272 ^{ns}
Genótipo	48	13,34**	12,98**	527,53**	542,25**	5.921.907**
Híb,Exp	43	12,57**	13,68**	575,85**	575,66**	4.875.343**
Híb,Test	4	10,4 ^{ns}	7,6 ^{ns}	133,76 ^{ns}	292,42 ^{ns}	1.746.207 ^{ns}
Híb,Exp vs Test	1	58,39**	4,72 ^{ns}	25,02 ^{ns}	105,23 ^{ns}	67.626.966**
Resíduo	36	1,24	1,81	96,19	54,51	1.390.894
CV (%)		2,00	2,00	4,00	6,00	10,0%
Mínimo		63,50	64,00	205,00	98,12	7.186
Máximo		75,50	74,00	275,62	176,25	15.324
Média Híbridos Experim.		69,25	69,38	245,62	132,55	11.458
Média Híbridos Testem.		71,80	70,10	243,95	129,13	14.202
Média Geral		69,51	69,45	245,45	132,20	11.738

Tabela 2. Resumo da média dos 15 melhores genótipos para características agrônomicas: dias até florescência masculina (FM, dias), florescência feminina (FF, dias); altura de planta (AP, cm), altura da primeira espiga (AE, cm); produtividade de grão por hectare (PG, kg ha⁻¹)

Híbridos	FM	FF	AP	AE	PG
AS1868PRO3	69,5	67,0	236,9	116,9	15.324
93V2059	71,0	70,5	245,6	133,8	14.723
DKB390PRO3	75,5	71,5	250,0	147,5	14.621
P3898	72,0	72,0	244,4	121,9	14.578
91V2007	71,5	72,0	256,9	140,6	13.871
93V2122	71,5	72,0	265,0	154,1	13.500
93V2107	67,5	69,0	260,6	129,4	13.449
VA42B	70,5	70,0	253,8	134,4	13.445
93V2133	73,0	72,0	273,1	176,3	13.172
92V2183	70,0	72,0	251,3	134,4	13.148
90V2004	72,0	72,0	253,1	146,3	13.051
20A38VIP3	71,5	70,0	234,8	125,0	13.043
92V2033	71,0	70,0	261,9	133,8	12.918
91V2004	68,5	69,5	245,6	128,8	12.676
93V2072	70,5	70,5	250,6	128,1	12.609
DMS 5%	2,2	2,7	19,7	14,8	2.371
DMS 10%	1,9	2,3	16,4	12,4	1.978

Conclusões

Há variação genotípica entre os híbridos experimentais para todos os caracteres avaliados, e os híbridos 93V2059, 91V2007, 93V2122, 93V2107, 93V2133, 92V2183, 90V2004 são os mais promissores para serem avaliados em mais locais e populações de plantas mais altas.

Agradecimentos

