



Simpósio de Integração Acadêmica

Inteligência Artificial: A Nova Fronteira da Ciência Brasileira

SIA UFV Virtual 2020



Variação genotípica entre híbridos comerciais de milho avaliados em dois locais de Minas Gerais. Safra 2019/2020

Universidade Federal de Viçosa

Matheus de Paula Moreira¹; Rodrigo Oliveira de Lima¹; Nathalia Campos Vilela Resende; Diego Gonçalves Caixeta; Abel Jamir Ribeiro Bastos; Sirlene Viana de Faria

¹ Universidade Federal de Viçosa, Centro de Ciências Agrárias, Departamento de Agronomia, Viçosa, Minas Gerais. Brasil. Autor para correspondência: rodrigoodelima@ufv.br

Palavras-chave: *Zea mays* L.; variabilidade genética, programas de melhoramento, potencial produtivo.

Introdução

A variabilidade genética é essencial para um programa de melhoramento, especialmente para a obtenção de híbridos mais adaptados a diferentes regiões. Devido ao grande potencial produtivo, o cultivo de híbridos de milho tem sido muito difundido e o uso de híbridos superiores tornou-se frequente. Essa alta produção é resultado de pesquisas em programas de melhoramento que buscam materiais produtivos e com alto vigor.

Objetivos

Avaliar a variação genotípica entre híbridos comerciais de milho em dois locais de MG na safra 2019/2020.

Material e Métodos

Foram avaliados 160 híbridos comerciais de milho de diversas empresas, nas estações experimentais de Coimbra - MG e Horta Nova (Viçosa - MG). O delineamento experimental utilizado foi o alfa-látice 16x10 com duas repetições. Cada parcela foi constituída de duas linhas de quatro metros, espaçadas em 0,8 m entre elas.

Resultados e Discussão

Tabela 1 Estimativas dos componentes de variância, média, máximo e mínimo para os caracteres: dias até o florescimento feminino (FF, dias) e masculino (FM, dias), altura de planta (AP, cm) e espiga (AE, cm), e produtividade de grãos (PG, kg ha⁻¹) avaliados 160 híbridos comerciais de milho em Coimbra - MG e Horta Nova (Viçosa - MG).

	FF	FM	AP	AE	PG
$\widehat{\sigma}_g^2$	3,88*	3,07*	137,30*	98,78*	1047036,00*
$\widehat{\sigma}_{ga}^2$	0,06	0,15	0,00	1,05	173978,00
$\widehat{\sigma}_b^2$	0,39*	0,36*	0,00	0,00	0,00
$\widehat{\sigma}^2$	2,48	2,47	136,20	79,05	2824305,00
$\widehat{\sigma}_f^2$	4,52	3,76	171,35	119,07	1840101,25
\widehat{h}^2	0,86	0,82	0,80	0,83	0,57
Média	61,75	68,31	256,27	132,49	11925,78
Mínimo	58,53	63,41	225,82	109,28	10166,87
Máximo	66,69	73,05	287,14	158,77	13847,84
CV%	2,55	2,30	4,55	6,71	14,09

* Significativo a 5% pelo teste de qui-quadrado (P<0,05).

Conclusões

Os híbridos comerciais avaliados possuem variabilidade genotípica, podendo realizar seleção entre os genótipos superiores e, além disso, os híbridos que se destacaram (K8774PRO3, P3707VYH, KWS7310PRO3, K9960VIP3, SHS7970PRO2) em PG podem ser recomendados para os produtores da região.

Apoio Financeiro



Agradecimentos

