



Simpósio de Integração Acadêmica

Inteligência Artificial: A Nova Fronteira da Ciência Brasileira

SIA UFV Virtual 2020



Desempenho produtivo de linhagens de trigo tropical

Universidade Federal de Viçosa

[Caíque Machado e Silva¹](#); Maicon Nardino²; Henrique Caletti Mezzomo³; Gabriel Wolter Lima¹; Davi Soares de Freitas¹; Diana Jhulia Palheta de Sousa⁴.

¹ Mestrandos em Genética e Melhoramento. Universidade Federal de Viçosa. Viçosa-MG, Brasil. [*caiquems08@gmail.com](mailto:caiquems08@gmail.com); gabrielwolterac11@gmail.com; davi.freitas@ufv.br

² Professor do Curso de Agronomia. Universidade Federal de Viçosa. Viçosa-MG, Brasil. nardino@ufv.br

³ Doutorando em Fitotecnia. Universidade Federal de Viçosa. Viçosa-MG, Brasil. hc_mezzomo@hotmail.com

⁴ Mestranda em Fitotecnia. Universidade Federal de Viçosa. Viçosa-MG, Brasil. dianajhuliap@gmail.com

Palavras-chave: *Triticum aestivum* L; variabilidade; rendimento de grãos.

Genética e melhoramento vegetal | Ciências agrárias

Introdução

A produtividade de grãos é uma das características mais importantes e desejadas em programas de melhoramento de trigo.

Objetivos

O objetivo deste trabalho foi avaliar o desempenho agrônomo de linhagens de trigo e identificar as mais promissoras para variáveis relacionadas a produtividade.

Material e Métodos

Local

• Estação experimental do Departamento de Agronomia da Universidade Federal de Viçosa (UFV) Diogo Alves de Melo (20°45'14" S; 42°52'55" W, a 648 m de altitude), 2019, Viçosa, Minas Gerais, Brasil.

Experimento

• Tratamentos: 41 linhagens
• Delineamento: blocos ao acaso com três repetições
• Avaliação dos caracteres agrônômicos relacionados a rendimento

Análise dos dados

• Análise de variância
• Agrupamento de médias pelo teste Scott and Knott

Resultados e Discussão

Tabela 1: Resumo do teste de agrupamento de médias.

PROD			TE		
Nº de linhagens	Média	Grupo	Nº de linhagens	Média	Grupo
26	4697,01	a	22	9,30	a
10	4077,27	b	19	7,99	b
5	3410,38	c			
NGE			NGEsp		
Nº de linhagens	Média	Grupo	Nº de linhagens	Média	Grupo
22	43,84	a	15	2,86	a
19	36,99	b	26	2,49	b
ME			NEspE		
Nº de linhagens	Média	Grupo	Nº de linhagens	Média	Grupo
5	2,76	a	7	17,35	a
20	2,35	b	19	16,05	b
16	1,84	c	15	14,61	c
MGE			ICE		
Nº de linhagens	Média	Grupo	Nº de linhagens	Média	Grupo
8	2,02	a	10	78,91	a
16	1,72	b	12	75,51	b
17	1,38	c	19	71,57	c

Conclusões

A formação de grupos distintos no teste Scott-Knott indica a presença de variabilidade entre as linhagens. As linhagens em fase de valor de cultivo VCU 2 1898 e VCU 2 1878 merecem destaque pelo desempenho superior.

Bibliografia

SILVA, A.H. da.; CAMARGO, C.E.O.; RAMOS JÚNIOR, E.U. Potential of durum wheat genotypes and agronomic traits in São Paulo State. **Bragantia**, v.69, p.535-545, 2010.

SILVA, A.H. da.; CAMARGO, C.E.O.; FERREIRA FILHO, A.W.P.; FELÍCIO, J.C.; RAMOS JÚNIOR, E.U. Agronomic behavior of wheat inbred lines in different environments in southwest of São Paulo State. **Bragantia**, v.70, p.262-270, 2011.

Apoio Financeiro



Agradecimentos

