



Seleção de linhagens de trigo tropical com desempenho agrônômico superior

Giulia Heloisa Lima Oliveira¹; Maicon Nardino²; Henrique Caletti Mezzomo³; Davi Soares de Freitas⁴; Chainheny Gomes de Carvalho⁴

¹Graduanda do Curso de Agronomia. Universidade Federal de Viçosa. giulia.lima@ufv.br ; ²Professor da Universidade Federal de Viçosa. nardino@ufv.br; ³Doutorando em Genética e Melhoramento. Universidade Federal de Viçosa henrique.mezzomo@ufv.br; ⁴Mestrando em Genética e Melhoramento. Universidade Federal de Viçosa. davi.freitas@ufv.br; chainheny@hotmail.com

Palavras-chave: REML/BLUP; valores genotípicos; *Triticumaestivum*L

Área temática: Genética e Melhoramento | Grande área: Ciências Agrárias | Categoria: Pesquisa

Introdução

Ainda que produza 5,30 milhões de toneladas de trigo (*Triticum aestivum* L.) por ano, o Brasil necessita importar para suprir o déficit do produto no mercado nacional, já que é consumido um pouco mais que o dobro da produção. Tal fato poderia ter uma melhora com o desenvolvimento de cultivares adaptadas ao clima tropical, o que expandiria a cultura do trigo dentro do país.

Objetivos

Avaliar 32 linhagens do Programa Trigo UFV e posteriormente selecionar linhagens com elevado desempenho agrônômico.

Material e Métodos

- Avaliação: 36 genótipos, sendo 32 linhagens desenvolvidas pelo Programa Trigo-UFV em fase preliminar (EPL) e de valor de cultivo e uso (VCU) e quatro cultivares comerciais utilizadas como testemunha.
- Local: campo experimental Prof. Diogo Alves de Melo - UFV;
- Variáveis: altura da planta (AP, cm), altura da espiga (AE, cm), resistência a ferrugem (FE, nota) e mancha amarela (MA, nota), número de espiguetas por espiga (NEE), número de grão por espiga (NGE), data de florescimento (FLOR, dias), data de espigamento (ESP, dias), massa da espiga (ME, g), massa de grão por espiga (MGE, g), produtividade (PROD, kg ha⁻¹), massa de cem grãos (M100, g⁻¹), massa de cem grãos (M100, g) e peso do hectolitro e peso do hectolitro (PH, kg.100 L⁻¹), massa de cem grãos (M100, g) e peso do hectolitro (1).
- Os dados foram submetidos a análise de deviance via modelos mistos e estimados os valores genotípicos para todas as variáveis

Resultados e Discussão

Ao analisar a AP e AE, foi possível observar valores entre $81 \leq AP \leq 89$ e $72 \leq AE \leq 79$. Para o NE e NGE, mais de 50% das cultivares ficaram abaixo da média (NEE \approx 17,5; NGE \approx 60). Os valores obtidos para data de florescimento variou de 60 a 67 dias, com destaque para VI 14050 com menor período (<63 dias) e a testemunha ORS 1403(>66 dias) com o mais longo. O ESP variou de 63 a 64 dias, onde aproximadamente 63% das cultivares quedaram abaixo da média (\approx 58 dias). A resistência à doenças (FE e MA) foram avaliadas com nota de 1 (suscetível) a 4 (resistente), onde as três mais resistentes foram VI 14980, ORS 1403 e TBIO ATON para FE, sendo as duas últimas juntamente com a cultivar VI 14214, as mais resistentes para MA. Para ME e MGE, 21 cultivares obtiveram valores acima da média (ME \approx 3,3g; MGE \approx 2,5g). Quase metade dos genótipos produziram mais que 4100 kg ha⁻¹, se sobressaindo a testemunha BRS 264, e VI 131313, VI 14055, VI 14214 com valores próximos a 5000 kg ha⁻¹. A M100 variou de 3,0 a 5,0 g onde 40% das cultivares ficaram com massa < 3,9 g, já para o PH apenas 16 genótipos ultrapassaram 73 kg.100 L⁻¹, incluindo a testemunha BRS 264.

Conclusões

Consoante os estudos dos caracteres avaliados, as linhagens VI 14214, VI 14774 e VI 131313 apresentaram ter grande potencial para serem cultivados em regiões tropicais.

Bibliografia

CONAB. Companhia Nacional de Abastecimento (2020); PASINATO A, CUNHA GR, FONTANA DC, MONTEIRO JEBE, NAKAI AM AND OLIVEIRA AF (2018) Potential area and limitations for the expansion of rainfed wheat in the Cerrado biome of Central Brazil. Pesquisa Agropecuária Brasileira 53: 779-790.

Apoio Financeiro

CAPES e CNPq.

Agradecimentos

Universidade Federal de Viçosa - UFV; Programa Trigo - UFV.