

Agronomia

Avaliação de linhagens elite experimentais de trigo na região de Lavras-MG

Maria Laura Gonçalves Cardoso de Mesquita - 10 módulo de Agronomia, UFLA, Bolsista

Gabriel Nunes Martins - 4 módulo de Agronomia, UFLA

Mercês da Graça Calisto Sampo - Doutorando em genética e melhoramento de plantas - UFLA

José Maurílio Moreira de Figueiredo - Coordenador DBI, UFLA - Doutorando em genética e melhoramento de plantas

Júlio Francisco Nhamuchenga - Doutorando em fitopatologia - UFLA

José Airton Rodrigues Nunes - Orientador DBI, UFLA - Orientador(a)

Resumo

A expansão da triticultura em Minas Gerais demanda o desenvolvimento de cultivares adaptadas. Com isso, o presente trabalho visou avaliar o desempenho agrônomo de linhagens elite experimentais de trigo (*Triticum aestivum*) desenvolvidas pelo programa de melhoramento genético da Universidade Federal de Lavras (UFLA), com foco na seleção de linhagens adaptadas à região de Lavras-MG. Para isso, foram conduzidos ensaios com 34 linhagens F4:7 e duas cultivares comerciais testemunhas (BRS 264 e TBIO ATON). O experimento foi instalado no Centro de Desenvolvimento Científico e Tecnológico em Agropecuária - Fazenda Muquém - da UFLA. O delineamento experimental utilizado foi látice 6 x 6 triplo, com parcela constituída por cinco linhas de 5,0 m e espaçamento de 20 cm. A densidade de semeadura foi de 300 sementes viáveis por metro quadrado. As características avaliadas foram espigamento (ESP), altura de plantas (ALT), peso de mil grãos (PMG) e peso hectolitro (PH). A análise estatística foi realizada por meio da abordagem de modelos mistos com uso do software R e pacotes específicos para a realização da análise de variância e comparação de médias pelo agrupamento de Scott-Knott. Os resultados preliminares indicaram significância ao nível de 5% de probabilidade para todas as características avaliadas, apresentando alta acurácia (superior a 0,97) e baixos coeficientes de variação (inferiores a 5%), o que evidencia elevada precisão experimental. Para todas as características avaliadas, o teste de Scott-Knott a 5% de probabilidade resultou na formação de oito grupos para ESP, seis para ALT, sete para PMG e quatro para PH, evidenciando variabilidade genética para essas características. Para PMG e PH, as linhagens G459, G471, G90 e G470 são promissoras por apresentaram desempenho superior, destacando-se em relação às testemunhas, especialmente a BRS264, que se enquadrou nos grupos com as menores médias. Além disso, as linhagens em destaque apresentaram porte desejável por reduzir os riscos de acamamento e otimizar a colheita mecanizada. Os resultados parciais reforçam o potencial de seleção das linhagens avaliadas para obtenção de cultivares mais bem adaptadas ao ambiente mineiro, contribuindo para o avanço da triticultura regional.

Palavras-Chave: Trigo, Linhagens elite, Desempenho agrônomo.

Instituição de Fomento: Capes/CNPq

Link do pitch: <https://youtu.be/MXFT0Eqt4Ak>