

Agronomia

Adaptabilidade de cultivares de trigo de diferentes programas de melhoramento no município de Lavras-MG

Gustavo Henrique Oliveira Messias - 7º módulo de Agronomia, UFLA, bolsista PIBIC/FAPEMIG

Brena Kelly da Silva Almeida - Coorientadora, Doutoranda em Genética e Melhoramento de Plantas, DBI/UFLA, bolsista CNPq

Ricardo Antonio Ruiz Cardozo - Mestrando em Genética e Melhoramento de Plantas, DBI/UFLA, bolsista CAPES

José Maurílio Moreira De Figueiredo Júnior - Mestrando em Genética e Melhoramento de Plantas, DBI/UFLA, bolsista CNPq

Fábio Aurélio Dias Martins - Pesquisador EPAMIG SUL

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

Resumo

Os estados do Paraná e Rio Grande do Sul são os maiores produtores de trigo no Brasil, entretanto, cabe ressaltar que outros estados são promissores para triticultura, destacando-se Minas Gerais. No estado de Minas Gerais, a região de Lavras-MG tem importante participação na produção de trigo. Contudo, o aumento desta produção está diretamente relacionado ao desenvolvimento de cultivares adaptadas às condições de cultivo, contribuindo para suprir a demanda interna pelo grão. O objetivo deste trabalho foi avaliar a adaptabilidade de cultivares de trigo de diferentes programas de melhoramento no município de Lavras-MG. O experimento foi implantado no Centro de Desenvolvimento Científico e Tecnológico em Agropecuária – Fazenda Muquém, Lavras-MG, em março de 2022 no delineamento látice 4 x 4 com três repetições e parcela de 5 linhas de 5,0 m. Foram avaliadas 16 cultivares de diferentes obtentores (Biotrigo Genética, Embrapa, EPAMIG e OR Sementes). Os tratos culturais realizados foram os recomendados para cultivo de trigo na região. Avaliaram-se as seguintes características: altura de plantas (ALT, cm), rendimento de grãos corrigido para 13% de umidade (RG, kg/ha) e peso do hectolitro (PH, kg/hL). Os dados foram analisados em ambiente R pelo método da análise de variância com recuperação da informação interblocos e empregado o teste de Scott-Knott para agrupamento das médias ajustadas. Adicionalmente, para RG foi modelada a variação espacial usando a estrutura de covariância residual auto-regressiva nas linhas com base no critério de informação bayesiano. Com base na acurácia seletiva (AS) e no coeficiente de variação experimental (CVe), verificou-se precisão alta para PH (AS=0,76; CVe=4,33%) e ALT (AS=0,86; CVe=9,95%) e precisão baixa para RG (CVe=35,24%). Houve significância ($P \leq 0,05$) para o efeito de cultivar apenas para os caracteres PH e ALT, sendo as cultivares agrupadas em dois grupos pelo teste de Scott-Knott. Conclui-se que as cultivares BRS404, TBIO Mestre, ORS 1403, BR18, BRS264 e TBIO Sintonia foram as mais bem adaptadas apresentando adequada estatura (55-70 cm) e PH (78-84 kg/hL).

Palavras-Chave: *Triticum aestivum*, obtentores, recomendação de cultivares.

Instituição de Fomento: FAPEMIG

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