Agronomia

Uso da bordadura na avaliação agronômica de cultivares de trigo

Alan Diego do Rosário Chaves - 6º módulo de Agronomia, UFLA, bolsista PIBIC/UFLA.

Camila Helena Teixeira - Coorientadora, DOUTORANDA NO PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO EMGENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS, bolsista FAPEMIG.

Ricardo Antonio Ruiz Cardozo - MESTRANDO NO PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO EM GENÉTICA EMELHORAMENTO DE PLANTAS, bolsista CAPES.

José Maurílio Moreira de Figueiredo Júnior - MESTRANDO NO PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO EMGENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS, bolsista CNPq.

Aurinelza Batista Teixeira Condé - Pesquisadora da EPAMIG.

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

Resumo

O uso da bordadura é exigido por instrução normativa do MAPA em ensaios de avaliação de cultivares de trigo. Contudo, seu emprego tem efetividade questionável. Dessa forma, o objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito da bordadura em ensaios de avaliação agronômica de cultivares de trigo. O experimento foi implantado na área experimental da FADMINAS, localizada na comunidade do Itirapuan, em Lavras-MG. O experimento seguiu o delineamento látice 4 x 4 com três repetições, sendo avaliadas 16 cultivares de diferentes obtentores. As parcelas foram compostas por cinco linhas de 5,0 m e espaçamento entre linhas de 0,20 m, com densidade de semeadura de 300 sementes/m2. As duas linhas laterais da parcela compuseram a bordadura, enquanto as três linhas centrais a área útil. A semeadura foi realizada em março de 2022. Na adubação de plantio foi aplicado NPK 8-28-16 na dosagem de 200 kg ha-1. A adubação de cobertura foi realizada aos 15 dias após a emergência com aplicação de 90 Kg ha-1 de ureia. O experimento foi conduzido sob condições de sequeiro. Foram mensuradas a altura das plantas (ALT, cm), umidade dos grãos (U, %), produção de grãos corrigida para 13% umidade (PG, kg/ha) e o peso do hectolitro (PH, kg.100 L-1) da área útil e bordadura. Os dados da área útil, bordadura e da área total da parcela foram analisados separadamente, bem como segundo o esquema de parcela subdividida no espaço (cultivar: fator da parcela; bordadura e área útil como níveis do fator da subparcela). Foi empregada a abordagem de modelos mistos na análise dos dados. Foram estimados o coeficiente de variação experimental (CVe) e a acurácia seletiva (AS). Foram estimadas as médias fenotípicas ajustadas das cultivares e realizado o teste de Scott-Knott. As análises estatísticas foram realizadas no software R. Os valores de CVe foram de 9,9%, 8,7 e 8,7% para ALT, 29,2%, 28%, 20,3% para PG, de 2,5%, 4,7% e 2,7% para PH, e a AS foi 0,91, 0,93 e 0,93 para ALT na área útil, bordadura e total, respectivamente. Estes valores indicam que a precisão experimental foi alta para ALT e PH. Para PG, os valores de CVe ficaram acima do recomendado (20%) para ensaios de valor de cultivo e uso. Diferenças significativas entre as cultivares foram observadas somente para ALT na área útil, bordadura e área total. Houve efeito da bordadura apenas para ALT e PG, sendo que as plantas na bordadura apresentaram menor estatura e maior produção. Concluiu-se que há efeito de bordadura para ALT e PG em trigo.

Palavras-Chave: Triticum aestivum L., Precisão experimental., Melhoramento genético..
Instituição de Fomento: UFLA

Link do pitch: https://youtu.be/1EkOv2PIkYw