

Agronomia

Validação de tabela de melhoria de peso hectolitro para a cultura do trigo

Alan Diego do Rosário Chaves - 4º módulo de Agronomia, UFLA, bolsista PIBIC/UFLA.

Camila Helena Teixeira - Coorientadora, MESTRANDA NO PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO EM GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS, bolsista FAPEMIG.

Maiara Oliveira Fernandes - DOUTORANDA NO PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO EM GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS, bolsista CAPES.

Giovane Bruno Savioli - 6º módulo de Agronomia, UFLA, bolsista PIBIC/CNPq.

Aurinelza Batista Teixeira Condé - Pesquisadora da EPAMIG.

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

Resumo

O peso hectolitro (PH) é uma medida relevante de qualidade para a comercialização do trigo, pois, quanto maior for o PH, maior será sua aceitação e valorização no mercado. Dessa forma, o objetivo deste trabalho foi validar uma tabela de correção de peso hectolitro em função da umidade por meio de comparação com valores de peso hectolitro medidos após a uniformização da umidade. O experimento foi implantado no Centro de Desenvolvimento Científico e Tecnológico em Agropecuária da UFLA, localizado em Lavras. Foram avaliados dados de 131 parcelas de trigo, englobando 59 cultivares, oriundas de diferentes programas de melhoramento. As parcelas foram constituídas por cinco linhas de 5,0 m e espaçamento entre linhas de 0,20 m, com densidade de semeadura de 300 sementes por metro quadrado. A adubação de plantio foi realizada utilizando o fertilizante formulado NPK 8-24-12 na dosagem de 170 kg ha⁻¹. A adubação de cobertura foi realizada aos 30 dias após a emergência por meio da aplicação de 200 Kg ha⁻¹ de ureia. O controle de pragas e plantas daninhas foi realizado quando pertinente. O experimento foi conduzido em condições de sequeiro, utilizando irrigação suplementar quando necessário. Após a colheita, foi medida a umidade (%) e o PH (kg.100 L⁻¹). Em seguida, foram obtidos os valores corrigidos do PH das parcelas cuja umidade, foi superior a 15%, de acordo com tabela específica. Posteriormente, foi realizada a uniformização da umidade das parcelas em torno de 13% mediante secagem ao sol e então realizada nova medição do PH. As medições foram realizadas utilizando o analisador de umidade e impurezas Gehaka G650i. Foi realizada análise de variância para os caracteres umidade, PH corrigido e PH após a secagem, considerando o delineamento inteiramente casualizado. Foi também estimada a correlação de Pearson entre os valores de PH corrigido e após a secagem. Os procedimentos estatísticos foram realizados por meio do software R. Houve diferenças significativas entre as linhagens quanto à umidade, PH corrigido e PH após a secagem, ao nível de 95% de confiança. O valor da correlação de Pearson foi elevada e positiva (0,62), o que significa que os valores de PH corrigidos pela tabela se aproximam dos valores que foram medidos após a secagem. Concluiu-se que a tabela pode ser empregada para correção do PH em casos que a umidade não está padronizada (acima de 15%).

Palavras-Chave: *Triticum aestivum* L. , Qualidade de farinha. , Melhoramento genético do trigo..

Instituição de Fomento: UFLA

Link do pitch: <https://youtu.be/jWDArEXQ1Ok>