

Classificação da coloração de grãos de trigo para uso como descritor morfológico

**André Luís Della Vecchia¹, Daniela Teixeira Dalbosco², Ricardo Lima de Castro³,
Eliana Maria Guarienti⁴ e Eduardo Caierão⁴**

¹ Graduando em Agronomia, Universidade de Passo Fundo, Passo Fundo, RS, bolsista do CNPq/Pibic na Embrapa Trigo. ² Graduanda em Engenharia Química, Universidade de Passo Fundo, Passo Fundo, RS. ³ Pesquisador da Embrapa Trigo, Passo Fundo, RS, orientador. ⁴ Pesquisador da Embrapa Trigo, Passo Fundo, RS.

Resumo – A coloração dos grãos de trigo é uma característica fenotípica relacionada com a dureza, utilizada como descritor morfológico e como critério para comercialização em diversos países. A atualização dos descritores de trigo prevê apenas duas classes para coloração de grãos: branca e vermelha. O objetivo deste trabalho foi avaliar a coloração de grãos de cultivares sul-brasileiras de trigo e propor uma classificação mais ampla, para uso como descritor morfológico. Foram avaliadas 30 cultivares de trigo, semeadas em duas épocas, em Passo Fundo, RS, no ano 2017. A coloração dos grãos foi avaliada em Colorímetro Minolta (L^* , a^* e b^*) e visualmente considerando uma escala de cinco classes de cores. Foram avaliadas três repetições para cada cultivar e época de semeadura, considerando grãos totais e apenas grãos sadios. Os dados de L^* , a^* e b^* foram submetidos às análises de variância e de correlação com a classe visual de cor. Houve variação significativa entre as cultivares e a correlação de maior magnitude foi verificada entre L^* de grãos sadios e a classe visual ($r = -0,83$). A média de L^* grãos sadios foi igual a 49,53. As classes propostas foram: (1) branco; (3) âmbar; (5) vermelho claro; (7) vermelho; e (9) vermelho escuro, tendo como referência os valores de L^* , respectivamente: ≥ 58 ; 54; 52; 48; < 44 . A maior parte das cultivares analisadas classificaram-se como vermelho (53,4%). Com base na variação da coloração de grãos, foi possível propor uma classificação mais discriminativa para uso como descritor morfológico de trigo.

Termos para indexação: *Triticum aestivum* L., cor Minolta, escala de cor de grãos.