

Coloração de grãos por fenol em linhagens promissoras de trigo, no ano 2023⁽¹⁾

Gustavo Henrique Rodrigues⁽²⁾, Janaina Cecconello Tonelo⁽²⁾, Ricardo Lima de Castro⁽³⁾ e Eduardo Caierão⁽⁴⁾

⁽¹⁾ Trabalho realizado com apoio financeiro do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq). ⁽²⁾ Bolsista, Embrapa Trigo, Passo Fundo, RS. ⁽³⁾ Pesquisador, Embrapa Trigo, Passo Fundo, RS (orientador).

⁽⁴⁾ Pesquisador, Embrapa Trigo, Passo Fundo, RS.

Resumo – A coloração de grãos por fenol é considerada um descritor de distinguibilidade em genótipos de trigo para fins de proteção de cultivares. O objetivo desse trabalho foi caracterizar linhagens de trigo, do programa de melhoramento genético da Embrapa Trigo, quanto à coloração dos grãos por fenol, no ano de 2023. Foram avaliados 15 genótipos, incluindo cultivares com padrão de coloração clara e escura. Amostras de 100 grãos sem tratamento químico (duas amostras para cada genótipo) foram acondicionadas em sacos de tecido tule (10 cm x 10 cm) amarrados com barbante e embebidos em água corrente por 16 horas. A seguir, os grãos de cada amostra foram dispostos com os sulcos voltados para baixo, sobre papel filtro em placa de Petri. Depois, em câmara de fluxo laminar, foram adicionados 10 mL de solução de fenol a 1% em cada placa de Petri. A avaliação da coloração dos grãos foi realizada após 4 horas da adição da solução de fenol, por meio da atribuição de notas considerando a escala de 1 (ausente ou muito clara) até 9 (muito escura). O delineamento experimental foi de blocos ao acaso, com duas repetições (amostras de 100 grãos), considerando a nota média de três avaliadores. As notas atribuídas foram submetidas à análise de variância e as médias agrupadas pelo teste de Scott-Knott ($p < 0,05$). O efeito do genótipo foi altamente significativo. As médias das notas variaram de 3,0 a 7,9, sendo que 80% dos genótipos tiveram nota média ≥ 5 (coloração média a escura/muito escura).

Termos para indexação: *Triticum aestivum*, descritor, DHE, proteção.