

# Reação de linhagens promissoras de trigo à germinação na espiga em pré-colheita no ano 2021

Patrícia Zardo Erbe <sup>(1)</sup>, Ricardo Lima de Castro <sup>(2)</sup>, André Luís Della Vecchia <sup>(3)</sup>, Eliana Maria Guarienti <sup>(4)</sup> e Eduardo Caierão <sup>(4)</sup>

<sup>(1)</sup> Acadêmica do curso de Agronomia – UPF. Bolsista CNPq. <sup>(2)</sup> Pesquisador da Embrapa Trigo, orientador, Passo Fundo, RS. <sup>(3)</sup> Acadêmico do curso de Agronomia – UPF. Bolsista PIBIC CNPq. <sup>(4)</sup> Pesquisador da Embrapa Trigo, Passo Fundo, RS.

**Resumo** – A germinação pré-colheita é um dos principais problemas da triticultura no Sul do Brasil, particularmente nas áreas mais quentes com excesso de chuva na primavera. E a resistência genética constitui o principal método de controle. O objetivo deste trabalho foi avaliar a reação de linhagens promissoras de trigo da Embrapa à germinação na espiga em pré-colheita no ano 2021. O trabalho foi realizado na Embrapa Trigo, em Passo Fundo, RS. Foram avaliadas 43 linhagens promissoras e quatro cultivares testemunhas. De cada genótipo, foram coletadas 90 espigas no estágio de maturação fisiológica. Após a coleta, as espigas foram armazenadas em telado coberto para redução e uniformização da umidade. A seguir, as espigas foram submetidas ao teste de simulação de chuva em câmara de crescimento com temperatura de  $23\pm 3^{\circ}\text{C}$ , sob nebulização intermitente durante 64 h (precipitação total de 500 mm, aproximadamente). O delineamento experimental foi de blocos casualizados com três repetições de 30 espigas. Após a nebulização, as espigas foram secas em estufa (até peso constante) e trilhadas manualmente para determinação do número de queda (NQ) dos grãos. Os dados obtidos foram submetidos à análise de variância e as médias agrupadas pelo teste de Scott & Knott ( $p < 0,05$ ). As médias de NQ variaram de 62 a 397 s. A reação dos genótipos à germinação pré-colheita variou de MR (moderadamente resistente) à S (suscetível). As linhagens promissoras de trigo PF 190038, PF 170324, PF 170439 e PF 180168 se destacaram quanto à resistência à germinação pré-colheita.

**Termos para indexação:** *Triticum aestivum*, número de queda, qualidade tecnológica, caracterização fenotípica.

**Apoio:** CNPq (nº do processo: 1860683/2019-5) e Embrapa Trigo.