

## REAÇÃO DA LINHAGEM DE TRIGO DUPLO PROPÓSITO PF 010066 À GERMINAÇÃO NA ESPIGA EM PRÉ-COLHEITA

**Artur Chais<sup>1</sup>; Germano Zem<sup>2</sup>; Ricardo Lima de Castro<sup>3\*</sup>; Eduardo Caierão<sup>3</sup>;  
João Leonardo Fernandes Pires<sup>3</sup>; Eliana Maria Guarienti<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>Acadêmico do curso de Engenharia Química - UPF. Estagiário da Embrapa Trigo. <sup>2</sup>Acadêmico do curso de Agronomia – UPF. <sup>4</sup>Pesquisador da Embrapa Trigo, \*orientador.

A germinação na espiga em pré-colheita é um dos principais problemas da triticultura no Sul do Brasil, particularmente nas áreas mais quentes com excesso de chuva no período de pré-colheita. Devido aos prejuízos causados na qualidade e no rendimento de grãos, os programas de melhoramento genético buscam desenvolver cultivares de trigo com tolerância à germinação na espiga. O objetivo deste trabalho foi avaliar a reação da linhagem PF 010066, candidata à nova cultivar de trigo duplo propósito da Embrapa, à germinação na espiga em pré-colheita. O trabalho foi realizado na Embrapa Trigo, em Passo Fundo, RS, nos anos 2014 e 2015. Além da linhagem PF 010066, foram avaliadas seis cultivares de trigo, incluindo testemunhas para reação de resistência e de suscetibilidade à germinação pré-colheita. 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 20°C, sob nebulização intermitente durante 60 horas (precipitação total de 500 mm, aproximadamente). O delineamento experimental foi de blocos casualizados com três repetições de 30 espigas. A reação à germinação na espiga foi avaliada considerando duas variáveis: (i) ocorrência de grãos germinados (GG) e (ii) número de queda (NQ), realizada em aparelho “Falling Number”. Os dados obtidos foram submetidos à análise de variância complementada pelo método de agrupamento de médias de Scott & Knott a 5%. As médias de GG e NQ variaram de 4,3 a 29,3% e de 92 a 184 s, respectivamente. A linhagem PF 010066 teve média de 9,7% de GG e de 164 s de NQ, sendo classificada no mesmo grupo de Scott & Knott das cultivares moderadamente resistentes (Quartzo e TBIO Sinuelo). A linhagem promissora de trigo duplo propósito PF 010066 tem moderada resistência à germinação na espiga em pré-colheita.

**Palavras-chave:** qualidade tecnológica, integração lavoura e pecuária, *Triticum aestivum*.

**Apoio:** Embrapa Trigo