

ENSAIOS DE VCU PARA REGISTRO DE NOVAS CULTIVARES DE TRIGO DUPLO PROPÓSITO DA EMBRAPA

Ricardo Lima de Castro¹; Leo de Jesus Antunes Del Duca²; Eduardo Caiirão¹; Renato Serena Fontaneli¹; Henrique Pereira dos Santos¹; Márcio Só e Silva¹; Pedro Luiz Scheeren¹

¹Pesquisador - Embrapa Trigo – Passo Fundo-RS/Brasil. Email: ricardo.castro@embrapa.br ;

²Pesquisador Aposentado - Embrapa Trigo – Passo Fundo-RS/Brasil.

O trigo duplo propósito produz forragem de altíssimo valor nutritivo e ainda produz grãos para alimentação humana, gerando grandes benefícios aos sistemas agropecuários. Devido aos benefícios gerados, a Embrapa Trigo desenvolve programa de melhoramento genético específico para a criação de cultivares de trigo duplo propósito. Neste programa, o processo de seleção de populações segregantes envolve pastejo com vacas de leite. Na primeira etapa, são selecionadas populações com aptidão forrageira, avaliando-se o hábito vegetativo das plantas, resistência ao pisoteio, capacidade de rebrote e produção de forragem. Na segunda etapa, são selecionadas plantas com aptidão para produção de grãos, avaliando-se a arquitetura da planta, resistência a estresses (bióticos e abióticos), potencial de rendimento e qualidade de grãos. A reunião de linhagens é feita em F7. As linhagens promissoras são avaliadas em ensaios preliminares e, posteriormente, nos ensaios de Valor de Cultivo e Uso (VCU) de trigo, com metodologia adaptada ao duplo propósito. O objetivo deste trabalho foi avaliar o Valor de Cultivo e Uso de uma linhagem promissora do programa de melhoramento de trigo duplo propósito da Embrapa, visando a sua inscrição no Registro Nacional de Cultivares. Os ensaios de VCU foram realizados na Embrapa Trigo, em Passo Fundo-RS, nos anos 2013 e 2014, em esquema fatorial com dois fatores fixos (3 x 3). Os fatores estudados foram genótipo (linhagem promissora PF 010066 e as cultivares testemunhas BRS 277 e BRS Tarumã) e manejo de corte (sem corte, com um corte e com dois cortes). O delineamento experimental foi em blocos casualizados com três repetições (área da unidade experimental = 5 m²). As variáveis estudadas foram: rendimento de forragem (kg MS.ha⁻¹), rendimento de grãos (kg.ha⁻¹), índice de colheita (%), peso do hectolitro (kg.hL⁻¹) e massa de mil grãos (g). Os dados obtidos foram submetidos à análise de variância complementada pelo teste de Tukey, a 5%. O rendimento de grãos da linhagem PF 010066 foi superior ao das cultivares testemunhas nos três manejos de corte e nos dois anos de avaliação. A média de rendimento de grãos da linhagem PF 010066 foi 4950 kg.ha⁻¹ (147%) e 3650 kg.ha⁻¹ (136%), respectivamente nos anos 2013 e 2014 (comparação percentual ao rendimento da cultivar BRS Tarumã). No ano 2013, a média de rendimento de forragem da linhagem PF 010066 foi 1478 kg MS.ha⁻¹ (129%) e 2554 kg MS.ha⁻¹ (92%), respectivamente com um e dois cortes. E, no ano 2014, foi 1235 kg MS.ha⁻¹ (146%) e 2532 kg MS.ha⁻¹ (112%), respectivamente. A linhagem de trigo PF 010066 tem elevado potencial de rendimento de grãos e de forragem, sendo indicada para registro como nova cultivar de trigo duplo propósito da Embrapa.

Palavras-chave: integração lavoura - pecuária; produção de forragem; alternativa de inverno; diversificação; *Triticum aestivum*.