



Atividades de Transferência de Tecnologia da Embrapa Trigo para trigo e triticale, safra de 2010

Vladirene Macedo Vieira¹, Giovani Stefani Faé¹, Luiz Eichelberger², Adão Acosta¹, Joseani Mesquita Antunes¹, Lisandra Lunardi¹, Osvaldo Vasconcellos Vieira¹, Jorge Cerbaro³, Márcio Pacheco da Silva⁴, Francisco Tenório Falcão Pereira⁴ e Paulo Ernani Peres Ferreira¹

¹Analista, Embrapa Trigo, Passo Fundo, RS. Emails: vvieira@cnpt.embrapa.br, fae@cnpt.embrapa.br, adao@cnpt.embrapa.br, joseani@cnpt.embrapa.br, lisandra@cnpt.embrapa.br, osvaldo@cnpt.embrapa.br, ferreira@cnpt.embrapa.br.
²Pesquisador, Embrapa Trigo, Passo Fundo, RS. Email: luizei@cnpt.embrapa.br. ³Assistente, Embrapa Trigo, Passo Fundo, RS. Email: jcerbaro@cnpt.embrapa.br. ⁴Analista, Embrapa Transferência de Tecnologia, Passo Fundo, RS. Email: mpacheco@cnpt.embrapa.br, chico@cnpt.embrapa.br.

No mercado de ciência e tecnologia, a pesquisa agrícola é realizada, essencialmente, por ações técnico-científicas que abrangem as áreas de geração, desenvolvimento e transferência de tecnologias. Nas duas primeiras ações, cabe a pesquisa gerar o conhecimento científico. Em procedimento imediato, a tecnologia gerada deve ser testada, validada e finalizada para passar à fase de transferência ao cliente (EMBRAPA, 1998). Este, por sua vez, ao perceber as vantagens da nova tecnologia, a inclui no sistema produtivo, caracterizando o final do processo de transferência. Dessa forma, a divulgação de forma adequada e no momento certo das técnicas, práticas, materiais e conhecimentos, os quais poderão substituir ou aperfeiçoar aqueles que são utilizados pelos produtores, possui função decisiva no processo de mudança tecnológica.

Este trabalho relata as atividades desenvolvidas na safra 2010 pela Embrapa Trigo e Embrapa Transferência de Tecnologia, Escritório de Negócios de Passo Fundo, para as culturas do trigo e do triticale. As atividades tiveram como objetivos: capacitar técnicos e agricultores acerca de cultivares e tecnologias, evidenciando a importância de utilizá-las; validar regionalmente resultados e indicações da pesquisa; licenciar e demonstrar cultivares e comunicar à sociedade os temas relevantes para a cultura.

O método de transferência de tecnologia adotado seguiu dois modelos complementares. No modelo típico de transferência de tecnologia, as atividades decorreram da programação com diferentes parceiros e estiveram relacionadas a diversos projetos e planos de ação da Embrapa Trigo. Foram desenvolvidas vitrines de tecnologias, unidades demonstrativas, dias de campo, palestras e eventos técnicos, com as rotinas associadas de planejamento, acompanhamento e avaliação. A divulgação dessas atividades e dos temas referentes às culturas de inverno foi objeto de inserções em mídia. O outro modelo refere-se à produção de sementes e ao licenciamento de cultivares, vinculado à oferta de cultivares pela Embrapa Transferência de Tecnologia e à trajetória percorrida por elas no âmbito das empresas de sementes.

Na safra 2010, foram comercializadas sementes de três cultivares de trigo e uma cultivar de triticale pelo Escritório de Negócios de Passo Fundo da Embrapa Transferência de Tecnologia, para 35 empresas de sementes. Além disso, foram licenciadas diversas outras cultivares



indicadas pela pesquisa por meio de 110 contratos de licenciamento nas diferentes categorias de sementes (Tabela 1). As cultivares licenciadas foram BRS 179, BRS 208, BRS 276, BRS 277, BRS 296, BRS 327, BRS Guamirim, BRS Louro, BRS Tarumã, BRS Umbu, BRS Saturno e BRS Ulisses.

Tabela 1. Comercialização e licenciamento de cultivares de trigo e triticale pela Embrapa Transferência de Tecnologia, Escritório de Negócios de Passo Fundo, safra 2010.

	Venda de sementes	Contratos de licenciamento por categoria de sementes				Total
		C1 ¹	C2 ²	S1 ³	S2 ⁴	
Trigo						
Empresas	30	28	46	21	8	103
Cultivares	3	3	5	7	5	-
Triticale						
Empresas	5	5	-	-	2	7
Cultivares	1	1	-	-	1	-

- ¹ Semente certificada de primeira geração;
² Semente certificada de segunda geração;
³ Semente não certificada de primeira geração;
⁴ Semente não certificada de segunda geração.

Esse modelo de negócios acoplou-se às atividades de transferência e comunicação da Embrapa Trigo. Foram instaladas 146 unidades demonstrativas, envolvendo oito cultivares de trigo (BRS 208, BRS 277, BRS 296, BRS 327, BRS Guamirim, BRS Louro, BRS Umbu e BRS Tarumã), três de triticale (BRS Minotauro, BRS Saturno e BRS Ulisses) e outras tecnologias relacionadas às culturas como manejo fitossanitário, uso de redutor de crescimento em trigo e manejo para as cultivares de duplo propósito. As unidades demonstrativas foram apresentadas em 37 dias de campo, com a participação de 5.311 agricultores, técnicos, líderes e estudantes. Os dias de campo foram apoiados por parceiros da agricultura empresarial e familiar.

Foram instaladas três vitrines tecnológicas, com a participação de público estimado em 3.422 pessoas em grandes eventos como Vitrine Institucional de Inverno, Winter Show e Agrotecnoite. No Dia de Campo Institucional foi lançada a cultivar de trigo BRS 327, a qual também foi apresentada na Expointer.

Outras atividades de transferência, como palestras e eventos, também tiveram significativa participação. Foram proferidas 115 palestras, sendo 63 destas específicas para trigo e 17 específicas para triticale (Tabela 2). As demais palestras abordaram temas relacionados às culturas de grãos em geral, tais como melhoramento, biotecnologia, fisiologia, rotação de culturas, manejo de pragas e doenças, sementes, clima, adubação e sistema plantio direto. As palestras contaram com a presença de 8.927 pessoas. Foram organizados 43 eventos como cursos, feiras, seminários, reuniões técnicas, simpósios e oficinas. Esses eventos mobilizaram público de 153.399 pessoas.



Tabela 2. Outras atividades de transferência de tecnologia para a cultura do trigo na Embrapa Trigo, safra 2010.

Atividade		Número	Público
Palestra	Específica para trigo	63	2.734
	Com trigo incluso	30	3.398
	Total	93	6.132
	Específica para triticales	17	2.373
	Com triticales incluso	5	422
	Total	22	2.795
	Total	115	8.927
Curso e organização de eventos	Específica para trigo	16	754
	Com trigo/triticales incluso	27	152.645
	Total	43	153.399

No que se refere às atividades de comunicação, procurou-se informar públicos interno e externo sobre eventos e tecnologias transferidas com o auxílio de informativos locais, em web e inserções em mídia local, regional, nacional e internacional, de acordo com a relevância do tema. Nesse aspecto, foram 707 inserções na imprensa, predominando informações sobre eventos, acompanhamento das lavouras, cultivares e previsão do tempo (Tabela 3).

Tabela 3. Inserções na imprensa acerca das culturas do trigo e triticales pela Embrapa Trigo, safra 2010.

Assunto	Número
Trigo: acompanhamento da lavoura, doenças, trigo no Cerrado, normativa, mercado, previsão do tempo, pós-colheita/PIT ¹ e SPD ² .	438
Eventos: Expodireto, Agrotecnoleite, Showtec, Showrural, Dias de Campo, Seminários e Workshops.	263
Triticale: BRS Saturno	6
Total	707

¹PIT: Produção Integrada de Trigo. ²SPD: Sistema Plantio Direto.

Referência

EMBRAPA. **Política de negócios tecnológicos.** Brasília, DF: Embrapa Produção de Informação, 1998. 44 p.

Agradecimento

Aos colegas Everton Weber, Pedro Meira e Domingos Fachi.