

Atividades da Embrapa na transferência de tecnologia para as culturas do trigo e triticale na safra de 2008/09

Adão Acosta¹ Embrapa Transferência de Tecnologia, Caixa Postal 451, CEP 99001-970 Passo Fundo RS, adao@cnpt.embrapa.br, Paulo Ernani Ferreira², Luiz Eichelberger², Lisandra Lunardi², Joseani Antunes², Jorge Cerbaro², Silvana Burio², Orozimbo Carvalho¹, Francisco Falcão Pereira¹, Osvaldo Vasconcellos². ⁽¹⁾ Embrapa Transferência de Tecnologia ⁽²⁾ Embrapa Trigo

As culturas do trigo e triticale necessitam de soluções tecnológicas para cumprir os papéis a que se destinam: atender as cadeias produtivas dos cereais, particularmente agricultores, diminuir importações e garantir soberania alimentar ao país. Assim, a oferta de tecnologia decorrente dos avanços da pesquisa científica necessita de arranjos na gestão de transferência, negócios e comunicação, em perspectiva de alcançar todos os segmentos envolvidos e garantir a adoção dessas soluções. Este trabalho relata o conjunto de atividades executado na safra 2008/09 pela Embrapa Trigo e Embrapa Transferência de Tecnologia, Escritório de Negócios de Passo Fundo, para as culturas do trigo e triticale, e que teve como objetivos: licenciar e demonstrar cultivares; capacitar técnicos e agricultores acerca de cultivares e tecnologias, evidenciando a importância de utilizá-las; validar regionalmente resultados e indicações da pesquisa; comunicar à sociedade os temas relevantes para a cultura.

O método adotado seguiu dois modelos complementares: um modelo de produção de sementes e licenciamento de cultivares vinculado à oferta de cultivares pela Embrapa Transferência de Tecnologia e a trajetória percorrida pelas mesmas no âmbito das empresas de sementes; outro modelo, típico de transferência de tecnologia, em que as atividades decorreram da programação com diferentes parceiros e estiveram relacionadas a diversos projetos e planos de ação da Embrapa Trigo. Neles foram desenvolvidas vitrines de tecnologias, unidades demonstrativas, dias de campo, palestras e eventos, como encontros, workshops e seminários, com as rotinas associadas de planejamento, acompanhamento e avaliação. A divulgação dessas atividades e dos temas referentes à cultura foram objeto de artigos em mídia.

Obteve-se como resultado, no Escritório de Negócios de Passo Fundo da Embrapa Transferência de Tecnologia, a comercialização de cinco cultivares de trigo para 29 empresas de sementes e o licenciamento de diversas outras cultivares indicadas pela pesquisa, com 120 contratos de licenciamento nas diferentes categorias de sementes. Foram licenciadas ainda duas cultivares de triticale, com sete contratos em duas categorias de sementes (Tabela 1), como parte de um modelo de negócios que se acoplou às atividades de transferência e comunicação da Embrapa Trigo. Nessa perspectiva foram desenvolvidas 276 atividades, com cerca de 10.000 participantes. Foram instaladas seis vitrines tecnológicas e 64 unidades demonstrativas, cada uma destas com duas a sete cultivares e duas a oito outras tecnologias. Nelas foram realizados 34 dias de campo, com a participação de mais de 4.600 agricultores, técnicos, líderes e estudantes (Tabela 2). Na mesma tabela é apresentada segmentação regional, de parceiros e tipos de cultivares nessas unidades. Assim, predominaram ações no Rio Grande do Sul, com empresas de sementes e cooperativas e com cultivares para produção de grãos. Outras atividades de transferência, como palestras, cursos e eventos também tiveram significativa participação na safra 2008/09. Foram alcançadas 4.000 pessoas em 122 palestras para as culturas do trigo e triticale, cerca de 60% específicas, principalmente para trigo e as restantes com uma grande variação de temas, incluindo fatores promotores e redutores do rendimento, clima e ambiente, integração lavoura-pecuária-floresta, além

de palestras institucionais (Tabela 3). Ainda nessa tabela, 11 cursos tendo como tema central o trigo foram ministrados. O trigo e o triticale estiveram presentes também em outros 16 cursos. Foram treinados 774 profissionais e estudantes. Nesse caso, as palestras e cursos concentraram-se na própria Embrapa Trigo e modificou-se o perfil dos parceiros, com a presença de universidades, sindicatos e empresas do ramo de grãos, agroquímicos e leite. Ocorreram ainda 20 eventos, acompanhados por mais de 1.000 pessoas. Em todas as atividades, procurou-se informar os públicos interno e externo, recorrendo-se para isso de informativos locais, em web, e artigos de divulgação em mídia local, regional e nacional, de acordo com a relevância do tema. Nesse aspecto, foram 383 inserções na imprensa, predominando informações sobre eventos, mercado e cultivares. Temas associados à proteção e ao manejo da cultura também estiveram presentes (Tabela 4).

Tabela 1 – Comercialização e licenciamento de cultivares de trigo e triticale pela Embrapa Transferência de Tecnologia, Escritório de Negócios de Passo Fundo, safra 2008/09.

	Venda de sementes		Contratos de licenciamento por categoria de sementes							
	Trigo	Triticale	C1 ¹		C2 ²		S1 ³		S2 ⁴	
			Trigo	Triticale	Trigo	Triticale	Trigo	Triticale	Trigo	Triticale
Empresas	29	-	50	-	18	4	38	3	14	-
Cultivares	5	-	11	-	10	1	5	1	9	-

¹C1=Semente Certificada de primeira geração; ²C2=Semente Certificada de segunda geração; ³S1=Semente Não certificada de primeira geração; ⁴S2=Semente não certificada de segunda geração.

Tabela 2 - Vitrines tecnológicas, unidades demonstrativas e dias de campo com cultivares e tecnologias da Embrapa Trigo, safra 2008/09.

Atividades	Vitrines tecnológicas	Unidades demonstrativas	Dias de campo	Cultivares	Outras tecnologias	Público presente
Total	5	64	37	-	-	4.688
Segmentação por região:						
RS	3	54	29	4	7	-
Outros estados	2	10	8	2	2	-
Segmentação por aptidão:						
Para grãos	2	42	27	4	5	-
Dupla aptidão	1	11	6	2	2	-
Ambos	3	11	4	6	7	-
Segmentação por parceiros:						
Institucional	1	-	-	-	-	-
Empresas de sementes	-	23	-	-	-	-
Emater-RS	-	6	-	-	-	-
Cooperativas	3	20	-	-	-	-
Fetra-Sul	-	5	-	-	-	-
Outros parceiros	2	10	-	-	-	-

Tabela 3 – Outras atividades de transferência de tecnologia para as culturas do trigo e triticale na Embrapa Trigo, safra 2008/09.

Tipo de atividade	Número	Público presente	
Palestras	Específicas para trigo	70	
	Com trigo ou triticale inclusos	52	4.704
Cursos	Específicos para trigo	11	774
	Com trigo e/ou triticale inclusos	16	
Organização de eventos	Específicos para trigo	15	1.183
	Com trigo e/ou triticale inclusos	5	

Tabela 4 – Inserções na imprensa acerca da cultura do trigo na Embrapa Trigo, safra 2008/09.

Inserções na imprensa sobre a cultura do trigo	Número
Eventos, mercado e cultivares	212
Proteção da cultura, pragas e doenças	101
Manejo, sistema plantio direto, pós-colheita, clima e sementes	63
Total	376