

# **Atividades de Transferência de Tecnologia da Embrapa Trigo para a cultura da soja no sul do Brasil na safra 2009/10**

---

*Luiz Eichelberger<sup>1</sup>*

*Adão da Silva Acosta<sup>2</sup>*

*Lisandra Lunardi<sup>3</sup>*

*Paulo Ernani Peres Ferreira<sup>3</sup>*

*Oswaldo Vasconcellos Vieira<sup>3</sup>*

*Joseani Mesquita Antunes<sup>3</sup>*

*Silvana Burio<sup>3</sup>*

*Francisco Tenório Falcão Pereira<sup>2</sup>*

*Márcio Pacheco da Silva<sup>2</sup>*

*Paulo Fernando Bertagnolli<sup>1</sup>*

*Leila Maria Costamilan<sup>1</sup>*

---

<sup>1</sup> Pesquisador da Embrapa Trigo, Caixa Postal 451, 99001-970 - Passo Fundo, RS. E-mail: luizei@cnpt.embrapa.br; bertag@cnpt.embrapa.br, leila@cnpt.embrapa.br.

<sup>2</sup> Analista da Embrapa Transferência de Tecnologia – Caixa Postal, 451, 99001-970 - Passo Fundo, RS. E-mail: adao@cnpt.embrapa.br; chico@cnpt.embrapa.br; mpacheco@cnpt.embrapa.br.

<sup>3</sup> Analista da Embrapa Trigo. E-mail: lisandra@cnpt.embrapa.br; ferreira@cnpt.embrapa.br; osvaldo@cnpt.embrapa.br; joseani@cnpt.embrapa.br; silvana@cnpt.embrapa.br.

## **Introdução**

Mesmo que tenha por missão atuar preferencialmente com cereais de inverno, a Embrapa Trigo tem dedicado atenção continuada, à cultura da soja, por sua tradição e relevância. Assim, a oferta de tecnologias decorrentes dos avanços da pesquisa científica necessita de arranjos nas gestões de transferência, de negócios e de comunicação, com a perspectiva de atingir todos os segmentos envolvidos e garantir a adoção dessas soluções. Este trabalho relata o conjunto de atividades executado na safra 2009/10 pela Embrapa Trigo e Embrapa Transferência de Tecnologia, Escritório de Negócios de Passo Fundo, para a cultura da soja, que teve como objetivos: capacitar técnicos e agricultores acerca de cultivares e tecnologias, evidenciando a importância de utilizá-las; validar regionalmente resultados e indicações da pesquisa; e licenciar e demonstrar cultivares e comunicar à sociedade os temas relevantes para a cultura.

## **Método**

O método de transferência de tecnologia adotado seguiu dois modelos complementares. Primeiro, 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, como encontros, oficinas e seminários, com as rotinas associadas de planejamento, acompanhamento e avaliação. A divulgação dessas atividades e dos temas referentes à cultura foi objeto de inserções em mídia. O segundo modelo referiu-se à produção de sementes e ao licenciamento de cultivares, vinculados à oferta de cultivares pela Embrapa Transferência de Tecnologia e à trajetória percorrida por estas cultivares no âmbito das empresas de sementes.

## Resultados

Foram comercializadas sementes de nove cultivares, pelo Escritório de Negócios de Passo Fundo da Embrapa Transferência de Tecnologia (SNT), para 41 empresas de sementes. Além disso, foram licenciadas para produção de sementes diversas cultivares indicadas pela pesquisa, através de 104 contratos de licenciamento nas diferentes categorias de sementes (Tabela 1). As cultivares comercializadas e/ou licenciadas foram as seguintes: BRS 154, BRS 153, BRS Macota, BRS 243 RR, BRS 246 RR, BRS 255 RR, BRS Charrua RR, BRS Taura RR, BRS Tertúlia RR e BRS Estância RR.

Esse modelo de negócios acoplou-se às atividades de transferência e comunicação da Embrapa Trigo desenvolvidas em conjunto com o SNT. Dentro deste contexto, foram desenvolvidas 297 atividades, com 376.602

participantes. Foram instaladas 219 unidades demonstrativas, envolvendo quatro cultivares resistentes ao glifosato (BRS 246 RR, BRS Taura RR, BRS Tertúlia RR e BRS Estância RR) e outras tecnologias relacionadas à cultura, dentre elas, agroenergia, controle de pragas e doenças, densidade e espaçamento, manejo de cultivares e integração lavoura-pecuária (Tabela 2). Essas unidades demonstrativas formaram a base para a realização de 23 dias de campo, com a participação de 7.060 agricultores, técnicos, líderes e estudantes. Parceiros da agricultura empresarial e familiar apoiaram os dias de campo, principalmente produtores de sementes e cooperativas. A destacar, ainda, a realização de quatro vitrines tecnológicas com a participação de público potencial de 350.000 pessoas em grandes eventos como Vitrine Institucional de Verão, Expodireto Cotrijal e Expoagro Afubra, no Rio Grande do Sul, e Show Rural Coopavel, no Paraná. Na Expodireto Cotrijal foi lançada a cultivar BRS Tertúlia RR e apresentada, para lançamento em 2011, a cultivar BRS Estância RR.

Outras atividades de transferência, como palestras e outros eventos, também tiveram significativa participação na safra 2009/10. Foram alcançadas 5.979 pessoas em 37 palestras, com grande variação de temas envolvendo a cultura da soja, incluindo sistemas produtivos, plantas daninhas, manejo e conservação do solo, biotecnologia, adubação, melhoramento, sementes, clima, bioenergia, pragas e doenças, fisiologia e sistema de plantio direto (Tabela 3). Foram organizados 14 eventos como feiras, seminários, reuniões técnicas, simpósios e oficinas, sobre temas diversos relacionados com a cultura da soja. Esses eventos mobilizaram público de

363.563 pessoas.

Nestas atividades, procurou-se informar aos públicos interno e externo acerca dos eventos e das tecnologias transferidas com o auxílio 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 77 inserções na imprensa, predominando informações sobre eventos, mercado e cultivares. Temas associados à proteção e ao manejo da cultura também estiveram presentes (Tabela 4).

## Agradecimento

Aos colegas Everton Weber, Pedro Meira e Domingos Fachi.

**Tabela 1.** Comercialização e licenciamento de cultivares de soja pela Embrapa Transferência de Tecnologia, Escritório de Negócios de Passo Fundo, safra 2009/10.

	Venda de sementes	Contratos de licenciamento por categoria de sementes				Total
		C1 <sup>1</sup>	C2 <sup>2</sup>	S1 <sup>3</sup>	S2 <sup>4</sup>	
Empresas	41	50	24	17	13	104
Cultivares	9	6	5	4	7	-

<sup>1</sup> Semente certificada de primeira geração;

<sup>2</sup> Semente certificada de segunda geração;

<sup>3</sup> Semente não certificada de primeira geração;

<sup>4</sup> Semente não certificada de segunda geração.

**Tabela 2.** Atividades de transferência de tecnologia relacionadas à cultura da soja da Embrapa Trigo, safra 2009/10.

Atividade	Parceiro	Unidade demonstrativa	Local	Cultivar	Outra tecnologia	Público
Vitrine tecnológica	Embrapa Trigo, Expodireto, Expoagro e Show Rural	33	4	BRS Taura RR, BRS Tertúlia RR, BRS Estância RR	Arranjo de plantas, agro-energia, manejo de cultivares e integração lavoura-pecuária	350.000 (público potencial)
Dia de campo	Fundação Pró-Sementes, Emater, cooperativa, produtor de sementes, agricultura familiar, universidade, instituição de pesquisa e escola agrotécnica	186	23	BRS Taura RR, BRS Tertúlia RR, BRS Estância RR, BRS 246 RR	Agroenergia, controle de pragas e doenças, densidade e espaçamento, manejo de cultivares, integração lavoura-pecuária	7.060 (público efetivo)
<b>Total</b>	-	<b>219</b>	<b>27</b>	-	-	-

**Tabela 3.** Outras atividades de transferência de tecnologia para a cultura da soja na Embrapa Trigo, safra 2009/10.

Tipo de atividade	Tema	Número	Público presente
Palestra	Sistema produtivo, planta daninha, manejo e conservação do solo, biotecnologia, adubação, melhoramento e sementes, clima, bioenergia, praga e doença, fisiologia e plantio direto	37	5.979
Organização de eventos	Feira, seminário, reunião técnica, simpósio e oficina sobre cultivares, manejo de pragas e doenças, sistema de plantio direto, agroenergia e agricultura familiar	14	363.563

**Tabela 4.** Inserções na imprensa acerca da cultura da soja na Embrapa Trigo, safra 2009/10.

Tipo de inserção	Número
Eventos, mercado e cultivares	33
Proteção da cultura, pragas e doenças	20
Manejo, sistema plantio direto, pós-colheita, clima, agroenergia e sementes	24
Total	77