

## **TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA COM TRIGO NO ÂMBITO DO CONVÊNIO FAPEG-INCRA-EMBRAPA NO BIÊNIO 2011-2012.**

Paulo Ernani Peres Ferreira<sup>1</sup>, Alberi Noronha<sup>2</sup>, Eliana Maria Guarienti<sup>3</sup> e  
Renato Serena Fontaneli<sup>3</sup>.

<sup>1</sup>Analista, <sup>3</sup>Pesquisador, Embrapa Trigo, Rodovia BR 285 km 294, Caixa Postal 451, CEP 99.001-970, Passo Fundo, RS. <sup>2</sup>Analista, Embrapa Clima Temperado, Rodovia BR 392 km 78, Caixa Postal 403, CEP 96.010-971, Pelotas, RS.

Email: paulo-ernani.ferreira@embrapa.br

A difusão de tecnologia ou a sua vertente mais recente – transferência de tecnologia - pressupõe a inserção e a apropriação de novos conceitos, além de espalhar uma idéia a um conjunto de pessoas. Conforme Rogers (1962) o processo de difusão ou transferência de tecnologia, consiste na transmissão de um novo conhecimento de sua fonte de invenção ou de criação para seus usuários finais ou adotantes, sendo portanto, o processo pelo qual a inovação é propagada. Neste aspecto, o setor agropecuário brasileiro é extremamente carente da constante inserção de novas inovações e, sobretudo de assistência técnica que possibilitem a sua viabilidade na propriedade rural.

Neste contexto, encontra-se o universo da agricultura familiar e, mais especificamente os agricultores assentados pela reforma agrária do governo federal brasileiro. Estes constituem-se em um grupo que carece de assistência técnica para a viabilização do seu sustento na terra recebida e de sua própria inclusão social, em função de diversos fatores que desafiam e amplificam essas necessidades, tais como: área de terra pequena, solos com baixo potencial de produção, falta de infraestrutura básica e conhecimento técnico muitas vezes abaixo do necessário para operar (DALMAGO et al., 2009). Portanto, a melhoria das condições desses agricultores requer a viabilização econômica, social e ambiental das atividades produtivas nestas áreas de terra.

Desde o ano de 2003, o Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (Incra) e a Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa), têm articulado institucionalmente o apoio e o desenvolvimento dos assentamentos da reforma agrária localizados no estado do Rio Grande do Sul, sistematizado no Projeto de “Desenvolvimento Sustentável da Reforma Agrária no Rio Grande do Sul” (DSRA/RS), instrumentalizado pelo Convênio Fapeg – Incra – Embrapa (ConFIE).

O presente texto aproveita a experiência acumulada com a cultura e o sistema produtivo de trigo para sistematizar as ações e as atividades que foram realizadas no período compreendido no biênio dos anos de 2011 a 2012, no âmbito do Convênio Fapeg – Incra – Embrapa (ConFIE), junto a agricultores assentados pela reforma agrária, sobretudo na região norte do estado do Rio Grande do Sul, capitaneada pela Embrapa Trigo, com destaque a tecnologias pertinente de adoção por parte deste grupo de agricultores e, sobretudo, passíveis de adaptação ao ambiente local.

A metodologia dos trabalhos consistiu na capacitação de assentados e dos técnicos de ATES (Assessoria Técnica, Social e Ambiental à Reforma Agrária) em eixos temáticos que envolveram a cultura e o sistema de produção de trigo. As capacitações foram realizadas por meio de cursos, eventos (reuniões e jornadas técnicas), palestras e dias de campo, sobre diferentes temas de interesse dos agricultores e ou dos técnicos com a participação de pesquisadores da Embrapa Trigo. Nestas atividades procurou-se metodologicamente fortalecer a capacidade de decisão técnica dos assentados da Reforma Agrária, por intermédio da cooperação institucional e do intercâmbio de conhecimentos, com vistas ao desenvolvimento sustentável e solidário destas comunidades.

Como resultado das ações e das atividades realizadas pela Embrapa Trigo e Embrapa Produtos e Mercado – Escritório de Passo Fundo/RS, em assentamentos da metade norte do Rio Grande do Sul, foi possível a obtenção de resultados expressos na Tabela 1, separados por grupos de atividades. Assim, as ações no biênio 2011 a 2012 envolveram a realização de 14 cursos, versando sobre temas de Agregação de renda e valor em panificados a base

de trigo, Produção e tecnologia de sementes, bem como Capacitação em cereais de dupla-aptidão (pastagem e grãos), totalizando 112 horas e 410 participantes. Foram organizados 12 eventos, somando 72 horas de carga horária, com a presença de 148 atores; como exemplo, cita-se a Jornada Técnica Agroecológica em Sistema de Produção com Ênfase em Grãos, Intercâmbio em Máquinas Agrícolas para a Pequena Propriedade, bem como reuniões e seminários de Avaliação e planejamento de atividades do convênio. Também foram proferidas 10 palestras técnicas, com uma hora cada e tendo 217 ouvintes; os temas foram, entre outros, sobre cereais de duplo-propósito e ensilagem, planejamento forrageiro e integração lavoura-pecuária. Foram feitos ainda cinco dias de campo nos municípios de São Miguel das Missões e Ibiraiaras, no ano de 2011 e em Rosário do Sul, São Luiz Gonzaga e Hulha Negra, no ano de 2012, com a presença de 242 pessoas e carga horária de 20 horas. As ações e atividades, totalizaram no período do biênio, 41 atividades, 1.017 participantes e 214 horas técnicas, além da confecção de um vídeo sobre a produção de grãos e pecuária e de três publicações técnicas dentro do âmbito do Convênio ConFIE.

Conclui-se que as atividades e ações técnicas desenvolvidas foram plenamente validadas conjuntamente com a experiência acumulada pelos agricultores dos assentamentos permitindo a sua plena participação, construção e integração. Com isso, buscou-se viabilizar o uso pela agricultura familiar das tecnologias geradas pela pesquisa, reduzindo o tempo e o custo desta apropriação.

### **Referências bibliográficas**

DALMAGO, G. A.; ACOSTA, A. da S.; SANTI, A.; GREHS, R.; PIRES, J. L. F.; FAGANELO, A.; SANTOS, H. P. dos; FONTANELI, R. S.; SATTTLER, A.; PEREIRA, F. T. F.; GUARIENTI, E. M.; CARVALHO, O. S.; VIEIRA, O. V.; ANTUNES, J. M.; FERREIRA, P. E. P.; NASCIMENTO JUNIOR, A. do; GUEDES, A. A. M. **Contribuições da Embrapa Trigo e da Embrapa Transferência de Tecnologia ao desenvolvimento sustentável da reforma**

**agrária no Rio Grande do Sul – ações e atividades realizadas de 2005 a 2008.** Passo Fundo: Embrapa Trigo, 2009. Passo Fundo: Embrapa Trigo, 2009. 23 p. html. (Embrapa Trigo. Documentos Online, 110). Disponível em: <[http://www.cnpt.embrapa.br/biblio/do/p\\_do110.htm](http://www.cnpt.embrapa.br/biblio/do/p_do110.htm)>.

ROGERS, E. M., **Diffusion of innovations.** New York: The Free Press of Glencoe, p. 13, 1962.

**Tabela 1.** Atividades e indicadores técnico-quantitativo realizado pela Embrapa Trigo no âmbito do Convênio Fapeg-Incra-Embrapa (ConFIE), no biênio 2011 a 2012. Passo Fundo, RS, 2012.

<b>Atividade</b>	<b>Indicadores</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>Biênio</b>
<b>Cursos</b>	Realizados	7	7	<b>14</b>
	Participantes	186	224	<b>410</b>
	Carga horária	56	56	<b>112</b>
<b>Eventos</b>	Realizados	9	3	<b>12</b>
	Participantes	101	47	<b>148</b>
	Carga horária	52	20	<b>72</b>
<b>Palestras</b>	Realizados	8	2	<b>10</b>
	Participantes	111	106	<b>217</b>
	Carga horária	8	2	<b>10</b>
<b>Dias de campo</b>	Realizados	2	3	<b>5</b>
	Participantes	71	171	<b>242</b>
	Carga horária	8	12	<b>20</b>
<b>Totais *</b>	Atividades realizadas	26	19	<b>41</b>
	Participantes	469	548	<b>1.017</b>
	Carga horária	124	90	<b>214</b>
<b>URT - Unidade de Referência Técnica</b>		12	15	<b>27</b>
<b>Publicações</b>		-	3	<b>3</b>
<b>Vídeo</b>		-	1	<b>1</b>

\* Totais dos itens: Cursos, Eventos, Palestras e Dias de Campo, no período indicado.