

Integração da pesquisa pública com grupos de agricultores-experimentadores em manejo ecológico de solos no Centro-Sul do Paraná

Maria de Fátima Ribeiro¹, Roger Daniel de Souza Milléo² e Dirk Cláudio Ahrens¹

1: Pesquisadora, IAPAR, Pólo Regional de Ponta Grossa. E-mail mfsribei@pr.gov.br. 2: Técnico Agrícola, IAPAR. E-mail ppgiapar@pr.gov.br. Pesquisador, IAPAR. E-mail dahrens@pr.gov.br.

Este documento relata algumas inovações metodológicas surgidas através da implementação de um projeto de parceria entre Forum das Organizações de Trabalhadores e Trabalhadoras Rurais do Centro-Sul do Paraná, AS-PTA (Assessoria a Projetos em Agricultura Alternativa) e o Programa Sistemas de Produção do IAPAR. Este projeto tem como objetivo central a melhoria da articulação entre diferentes atores, no que concerne à identificação de demandas e execução de atividades interinstitucionais de pesquisa e desenvolvimento.

No Centro-Sul do Paraná, experiências do tipo Agricultores-Experimentadores (A/E) (Hocdé, 1997) estão sendo conduzidas por agricultores familiares, com apoio da AS-PTA. Para atuar de forma mais organizada e eficiente, esses agricultores constituíram, em julho de 1995, um Forum cujo papel é o de articular as diferentes organizações dos agricultores familiares, incentivando-as para participarem dos diferentes grupos temáticos de experimentadores: manejo ecológico de solos, recursos genéticos e sistemas agroflorestais.

A **identificação das demandas para o IAPAR** ocorreu em 1998, ocasião em que o Forum promove o 2º Congresso de Agricultura Familiar em São Mateus do Sul, no qual participaram 240 delegados e aproximadamente 500 pessoas, sendo que no processo preparatório nas comunidades, envolveu-se aproximadamente 5000 pessoas. Nesse congresso, o desenvolvimento de sistemas de plantio direto sem o uso de herbicidas foi identificado como prioridade de pesquisa.

O início da articulação entre IAPAR, Forum e AS-PTA ocorreu em maio de 2000, possibilitado por uma linha de apoio financeiro do Pronaf dirigida às instituições de pesquisa integrantes do CONSEPA - (Conselho das Instituições Estaduais de Pesquisa Agropecuária). Com o tema central de pesquisa previamente identificado pelo Forum, inicia-se um processo de refinamento e negociação dos temas de pesquisa. Considerando-se a contribuição das técnicas para a viabilização do plantio direto sem herbicidas, a capacidade técnica da equipe do IAPAR para tratar os temas e o interesse dos agricultores das comunidades, foram selecionados inicialmente os seguintes experimentos: validação de sistemas de plantio direto sem herbicidas, manejo da fertilidade do solo com o uso de fosfatos naturais, calagem e adubos verdes, e a definição de épocas de semeadura de culturas de cobertura de verão visando a produção de sementes. **Nessa fase já surge a primeira inovação metodológica: ao invés de basear-se em diagnósticos como etapa inicial de um trabalho conjunto, a equipe de pesquisadores já partiu do princípio de reconhecimento da legitimidade das escolhas, respeitando a forma com que os agricultores – mesmo sem o uso de técnicas sistematizadas – definiram as demandas de**

trabalho. Ou seja, quando a equipe do IAPAR entrou no projeto, o diagnóstico já havia sido realizado.

A etapa seguinte contemplou o **planejamento dos experimentos** nas comunidades, sendo que o nível de controle das variáveis variou caso a caso. Entretanto, nas três atividades implantadas, os agricultores – em grupos ou individualmente – participaram do planejamento dos experimentos. **Nessa etapa, começaram a se evidenciar novas formas de integração do saber dos agricultores-experimentadores e o saber dos técnicos.** Por exemplo, a **elaboração das hipóteses** do ensaio de fosfatagem foram definidos a partir de experiências prévias dos agricultores, as mais diversificadas possível: durante entrevistas com os A/E, alguns haviam notado que o adubo verde de verão potencializava o efeito do fosfato; que o fosfato tem efeito mais prolongado que o calcário, sendo para alguns muito mais vantajoso. Essas questões levantadas constituíram-se nos tratamentos, sendo porém o delineamento experimental totalmente definido pelo pesquisador, tendo em vista a necessidade de um maior controle das variáveis nesse tipo de experimento. Este tipo de necessidade tem gerado discussões a respeito do que é rigor científico, e de como conciliar este rigor com a participação dos agricultores.

Todos os experimentos foram implantados e estão sendo conduzidos em conjunto com os agricultores (individualmente ou em grupos), incluindo-se também a participação dos alunos e professores da Casa Familiar Rural, onde foi implantado o ensaio de fosfatagem. **Além da geração de informações, este experimento está servindo como material para a formação dos alunos.**

Para a avaliação dos resultados, são realizadas reuniões nas comunidades, avaliações individuais, culminando em Encontros Regionais nos quais além de resgatar o trabalho como um todo e o IAPAR apresentar os resultados de suas avaliações, os Agricultores-Experimentadores apresentam os resultados de seus experimentos. São promovidos dias de campo para divulgação da experimentação e seus resultados, porém, principalmente nos dias de campo de avaliação participam apenas os experimentadores. Dessa forma se consegue mais análise dos resultados.

Em termos operacionais, a grande inovação é a figura do Agricultor-Promotor, que é um agricultor da comunidade que articula os experimentos, os agricultores, dias de campo, reuniões e também faz a articulação política. Possui um papel complementar ao da extensão rural, tendo em vista que é um agricultor, e é da comunidade.

Além dessas inovações, a experiência acumulada através do projeto tem levantado as seguintes questões e constatações: pesquisa participativa não significa apenas ou necessariamente o uso de técnicas participativas; o agricultor-promotor tem um papel importante na articulação da comunidade, e portanto essa função deveria ser estimulada nos projetos de desenvolvimento; é necessário (e urgente) que a comunidade científica discuta o tema do rigor científico.