

Cultivando soja orgânica

Cultivating organic soybean

Caroline Isabela Favetti

carolineisaf@gmail.com

Acadêmica de Agronomia,
Universidade Tecnológica Federal
do Paraná, Dois Vizinhos, Paraná,
Brasil.

Sérgio Miguel Mazaro

sergio@utfpr.edu.br

Professor orientador do presente
projeto, Professor COAGR,
Universidade Tecnológica Federal
do Paraná, Dois Vizinhos, Paraná,
Brasil.

Mycheli Preuss da Cruz

mychelipreuss@outlook.com

Mestranda PPGSIS, Universidade
Tecnológica Federal do Paraná,
UTFPR, Dois Vizinhos, Paraná,
Brasil.

RESUMO

O trabalho teve como objetivo a realização de treinamentos a técnicos e produtores de soja orgânica, e a partir desses, a elaboração de materiais técnicos que permitam auxiliar no manejo da cultura da soja em sistema de cultivo orgânico. Como complementação foram realizados trabalhos práticos na Universidade através de testes em laboratórios, em casa de vegetação e a campo, para obter resultados que pudessem subsidiar as informações a serem repassadas, sobre o cultivo de soja orgânica. As atividades foram desenvolvidas na Universidade Tecnológica Federal do Paraná- Campus Dois Vizinhos, no período de 2016 a 2017. O projeto contemplou as seguintes ações, treinamento de produtores e técnicos, elaboração de material didático, sendo um livro sobre o cultivo orgânico de soja e um livro sobre manejo agroecológico de doenças de culturas, e a realização de pesquisas para esclarecer processos de manejo e condução da cultura. Fica evidente que o projeto permitiu a capacitação de técnicos e produtores orgânicos, além de uma efetiva aproximação da Universidade com a comunidade externa.

PALAVRAS-CHAVE: Soja. Cultivo orgânico. Manejo agroecológico, pequeno agricultor.

ABSTRACT

The objective of the work was to train technicians and producers of organic soybeans, and from these, the elaboration of technical materials that allow to assist in the management of the soybean crop in organic farming system. As a complement, practical work was carried out at the University through tests in laboratories, in greenhouse and in the field, to obtain results that could subsidize the information to be passed on organic soybean cultivation. The activities were developed at the Federal Technological University of Paraná - Campus Dois Vizinhos, from 2016 to 2017. The project included the following actions, training of producers and technicians, elaboration of didactic material, a book on organic soybean cultivation and a book on agroecological management of crop diseases, and conducting research to clarify crop management and management processes. It is evident that the project allowed the training of technicians and organic producers, in addition to an effective approximation of the University with the external community.

KEYWORDS: Soybean. Organic farming. Agroecological management, small farmer

Recebido: 28 ago. 2018.

Aprovado: 11 out. 2018.

Direito autorial:

Este trabalho está licenciado sob os
termos da Licença Creative
Commons-Atribuição 4.0
Internacional.



INTRODUÇÃO

O Brasil encontra-se como segundo maior produtor de soja do mundo, e seu cultivo demanda grande quantidade de agroquímicos. Tal fato tem gerado problemas sérios de contaminações do meio ambiente e do homem.

Da mesma forma, que é crescente o consumo de produtos orgânicos e tecnologias que auxiliem os produtores no desenvolvimento de uma agricultura com menos agrotóxicos. Esse aumento é impulsionado por uma população que busca uma alimentação saudável e uma melhor qualidade de vida. Hoje a agricultura orgânica tem-se destacado como uma das alternativas de renda para os pequenos agricultores, todavia, deve-se ponderar sobre os diferentes fatores que podem contribuir para o sucesso dos pequenos agricultores nessa atividade. (CAMPANHOLA; VALARINI, 2001).

Nesse sentido, existe uma crescente demanda por produtos de origem orgânica, e nesse cenário encontra-se a cultura da soja. No estado do Paraná a produção de soja orgânica representa importante fonte de renda para agricultores familiares e encontra-se em ampla expansão. No entanto, existe uma carência de informações sobre esse sistema de cultivo, além do distanciamento do conhecimento gerado na Universidade e o sistema produtivo.

Considerando a demanda por tecnologias voltadas aos sistemas de cultivo orgânico e o potencial da Universidade no desenvolvimento e repasse de tais tecnologias, justifica-se esse projeto.

MÉTODOS

As atividades foram desenvolvidas na Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Campus Dois Vizinhos, no período de 2017 a 2018. O projeto objetivou conscientizar produtores e técnicos da possibilidade de cultivo de soja em Sistema de Cultivo Orgânico. Orientar sobre as tecnologias disponíveis para tal produção. Foram realizadas as seguintes ações: Divulgação do projeto; Participação em reuniões com produtores e técnicos; Orientação manejo de doenças e divulgação do livro manejo de Soja orgânico.

O projeto foi divulgado junto as empresas de assistência técnica, cooperativas, produtores e com uma ação bastante efetiva junto ao grupo coordenado pela EMATER de manejo de doenças. Ainda a Associação GEBANA solidária, a qual organiza produtores de soja orgânica se integrou no projeto, divulgando as ações realizadas pela Universidade.

Foram realizadas reuniões/treinamento a produtores e técnicos de soja orgânica. Tal ação foi na Universidade, e foram abordados os principais assuntos relacionados ao sistema de cultivo orgânico de soja. Ainda uma reunião foi realizada ao produtores do Paraguai.

Foram realizadas análises laboratoriais no Laboratório de Fitossanidade da Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Campus Dois Vizinhos. Foram realizadas leituras de lâminas dos coletores de esporos, e semanalmente informado via sistema de alerta, a presença de esporos de ferrugem, e orientações a produtores. Ainda foram feitas análises de presença de nematoides, sendo uma análise de grande importância quando diagnosticado o manejo correto das lavouras infectadas.

O livro foi lançado no Show Rural Cascavel e na UTFPR Dois Vizinhos. Tal material irá

auxiliar muito os técnicos e produtores quanto ao manejo de doenças em sistema de cultivo orgânico.

RESULTADOS E DISCUSSÕES

O projeto estreitou a relação entre a comunidade externa, mais especificamente produtores e a Universidade.

Participação em reuniões com produtores e técnicos

Foram realizadas reuniões/treinamento a produtores e técnicos de soja orgânica.

Tal ação foi na Universidade, e foram abordados os principais assuntos relacionados ao sistema de cultivo orgânico de soja. Ainda uma reunião foi realizada ao produtores do Paraguai.

Também o projeto auxiliou em um grande evento o Seminário "Plante Seu Futuro". O evento é organizado pelo Instituto Paranaense de Assistência Técnica e Extensão Rural (EMATER) e Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (EMBRAPA) em diversas regiões do Estado. No Sudoeste o referido seminário conta com o apoio institucional e participação de professores e alunos da UTFPR- DV. Ocorreu no dia 05 de junho de 2018, a UTFPR-DV recebeu agrônomos, técnicos agrícolas e diversos produtores de soja da região Sudoeste do Paraná para a apresentação e discussão dos resultados obtidos relacionados às ações sobre o Manejo Integrado de Doenças e Manejo Integrado de Pragas.

Orientação manejo de doenças

As análises realizadas na UTFPR possibilitaram o manejo de doenças de forma mais assertiva, como isso ocorreu a redução do uso de agrotóxicos por parte dos agricultores no manejo de doenças da cultura da soja.

Divulgação do livro manejo de Soja orgânico.

O livro foi lançado no Show Rural Cascavel e na UTFPR Dois Vizinhos. Tal material irá auxiliar muito os técnicos e produtores quanto ao manejo de doenças em sistema de cultivo orgânico.



O livro *Sistemas de Produção em Soja Orgânica* foi lançado no dia 6 de fevereiro de 2018, na Vitrine Tecnológica de Agroecologia, no Show Rural, em Cascavel (PR) e no dia 26 de fevereiro foi lançado na Universidade Tecnológica Federal do Paraná, campus Dois Vizinhos.

A publicação é uma realização da Associação Gebana Brasil Solidária, Universidade Tecnológica do Paraná (UTFPR) e Universidade Estadual do Oeste do Paraná (Unioeste) e Seque, fundo de apoio alemão.

A obra foi coordenada pelo pesquisador Sérgio Miguel Mazaro, da Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR), câmpus Dois Vizinhos, e pelos agrônomos Marcio Challiol, Aljian Albanelvan Zorzi, e escritora por 30 autores (sendo 11 do câmpus Dois Vizinhos). A publicação se baseia nos levantamentos de pesquisadores e extensionistas de diferentes instituições públicas e privadas como: IAPAR, GEBANA BRASIL, UTFPR, ESALQ – USP, EMBRAPA – SOJA, UNIOESTE, UEM, UFFS, UFPB, USP e Consultoria Boa Vista.

Divulgação do livro Manejo Agroecológico de doenças

Houve ainda a elaboração de um material intitulado Manejo Agroecológico de Doenças de Plantas. O livro é uma síntese de práticas preventivas de doenças em plantas cultivadas e busca resgatar os princípios básicos de fitopatologia no manejo de doenças, aliados as experiências de sucessos nos cultivos agrícolas. Tal material é resultado da união de esforços de um grupo de estudo que envolve pesquisadores, profissionais da área e acadêmicos de diversos cursos, e que em experiências práticas sentiram a necessidade de desenvolvimento desse material, haja visto as carências de informações sobre o assunto ou as mesmas estarem fragmentadas em distintos materiais.



Acredita-se que estes materiais servirão de apoio para novas versões, estímulo para novos pesquisadores, e até mesmo novos materiais que venham a somar no manejo de doenças de forma agroecológica.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Tal projeto de extensão está estreitando as relações da Universidade com produtores e técnicos envolvidos diretamente no sistema de cultivo de soja orgânico. Além de gerar conhecimento, que servirão de estímulo e orientação na produção de alimentos mais saudáveis e com menor contaminação ao meio ambiente e a saúde humana.

AGRADECIMENTOS

À Universidade Tecnológica Federal do Paraná – Campus Dois Vizinhos pela disponibilidade institucional tanto física como intelectual. Ao professor Sérgio Miguel Mazaro pela orientação na condução do projeto.

REFERÊNCIAS

SCHMITZ, A. P. et al. Sistemas de produção e custos na produção de soja orgânica, convencional e transgênica. In: **44th Congress, July 23-27, 2006, Fortaleza, Ceara, Brazil**. Sociedade Brasileira de Economia, Administração e Sociologia Rural (SOBER), 2006.

CAMPANHOLA, C.; VALARINI, P. J. A agricultura orgânica e seu potencial para o pequeno agricultor. **Cadernos de Ciência & Tecnologia**, v. 18, n. 3, p. 69-101, 2001.

CONAB - COMPANHIA NACIONAL DE ABASTECIMENTO. Acompanhamento da safra brasileira: grãos. Acesso em: 28 agosto 2018.