

Desempenho de hortaliças orgânicas para agricultura familiar

Performance of Organic Vegetables for Family Farming

RESUMO

Evandra Gobatto
evandragobatto@hotmail.com
Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Pato Branco, Paraná, Brasil

Leila Ines Wiggers
leilamafessoni@gmail.com
Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Pato Branco, Paraná, Brasil

Thiago de Oliveira Vargas
thiagovargas@utfpr.edu.br
Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Pat Branco, Paraná, Brasil

A produção orgânica de hortaliças vem crescendo continuamente no mundo. Este tipo de produção não é benéfico somente para o meio ambiente, mas também para a saúde de seus consumidores. Desta forma, trabalhos vêm sendo desenvolvidas nesta área para que se possa difundir o manejo e a produção orgânica, podendo ser recomendados culturas ou cultivares que melhor se adaptam a este sistema de produção. Os trabalhos são conduzidos na região Sudoeste do Paraná, juntamente com as famílias agricultoras seguindo os princípios da agricultura orgânica. As unidades demonstrativas visam uma troca de conhecimento entre a comunidade acadêmica e as famílias agricultoras, sendo possível visualizar em conjunto qual a melhor cultura, ou cultivar, melhor se adapta a região, sendo esta posteriormente recomendada para mais agricultores familiares. As observações realizadas demonstram uma boa adaptabilidade dos cultivos para a região, sendo possíveis futuras recomendações. Além de os cultivos proporcionarem uma excelente troca de conhecimento entre as famílias e os acadêmicos envolvidos.

PALAVRAS-CHAVE: Agricultura familiar. Assistência técnica. Agricultura orgânica.

ABSTRACT

The organic production of vegetables has been growing continuously in the world. This type of production is not only beneficial for the environment, but also for the health of its consumers. Thus, work has been carried out in this area so that management and organic production can be disseminated, and crops that can best be adapted to this production system can be recommended. The works are conducted in the southwest region of Paraná, together with the farming families following the principles of organic agriculture. The demonstration units aim at an exchange of knowledge between the academic community and the farming families, being possible to visualize together which the best crop or cultivar best fits the region, which is later recommended for more family farmers. The observations made show a good adaptability of the crops to the region, with possible future recommendations. In addition to the crops provide an excellent exchange of knowledge between the families and the academics involved.

KEYWORDS: Family farming. Ttechnical assistance. Organic agriculture.

Recebido: 19 ago. 2019.

Aprovado: 01 out. 2019.

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



INTRODUÇÃO

O grande foco de pesquisas e investimentos na região sudoeste do Paraná se concentra na produção de grãos. Nessa mesma região se encontram diversas famílias agricultoras que trabalham e sobrevivem da agricultura familiar. Muitas destas famílias dependem da atividade hortícola para seu sustento, sendo estas carentes de informações visto que o foco principal não se concentra neste tipo de produção. Neste cenário, a união de pesquisadores e instituições se torna necessária para a produção e divulgação de informações para estas famílias, para que estas possam sempre aprimorar seus cultivos de maneira eficiente.

Alimentos produzidos através de maneira orgânica e sustentável vêm se tornando cada vez mais procurados e consumidos pela população, isso por que se sabe da importância de uma alimentação de qualidade sem agredir o meio ambiente. A valorização desse tipo de produção é demasiado importante para que as produções aumentem e que a grande parte dos produtores, pertencentes a agricultura familiar, alavanquem suas produções.

Assim a Universidade Tecnológica Federal do Paraná campus Pato Branco, juntamente com NEA_Sudoeste_PR, pesquisam meios para que os cultivos sejam realizados sustentavelmente, por meio de produções orgânicas, para o atendimento das famílias agricultoras.

Dentre as alternativas de produção estudadas se encontra o cultivo sob manejo orgânico de produção de batata (*Solanum tuberosum* L.) e tomate (*Solanum lycopersicum* L.).

MATERIAL E MÉTODOS

O trabalho conduzido com batata teve início em 08/2017 até o presente momento e tem como objetivo testar o desempenho de diferentes cultivares, sob manejo orgânico de produção, unindo os conhecimentos das famílias agricultoras com os da academia, a fim de proporcionar interação e conhecimento para ambas as partes envolvidas. Além de propiciar a disseminação de cultivares melhores adaptadas para outras famílias e entidades da agricultura familiar. Assim, através dos plantios executados se faz a reprodução e distribuição de materiais, além de promover uma maior interação entre as famílias envolvidas, entidades da agricultura familiar e a academia.

Tendo como parceira a família agricultora Felipe em Pato Branco – PR, na comunidade Passo da Ilha, instalou-se o cultivo de batata (Figura 01) na propriedade para sua propagação e obtenção de tubérculos. Realizou-se a propagação das 11 cultivares de batata disponíveis (Agata, Atlantic, Asterix, BRSIPR Bel, BRS Ana, BRS F63 Camila, BRS Clara, Cupido, IPR Cris, Orchestra). As batatas semente foram implantadas no cultivo quando apresentaram brotações para que o plantio emergisse de maneira mais rápida e uniforme. Os tubérculos excedentes foram distribuídos para demais famílias da região, assim como para entidades da agricultura familiar (Figura 02).

A unidade experimental recebeu os tratamentos culturais de preparo (Figura 03) e adubação orgânica do solo, limpeza mecânica, amontoa mecânica, além de

pulverizações permitidas no cultivo orgânico (calda bordalesa, calda sulfocálcica e óleo de neem).

Figura 01 – Unidade demonstrativa de batata



Fonte: Evandra Gobatto

Figura 02 - Batatas semente obtidas das unidades e distribuídas para famílias agricultoras e entidades da agricultura familiar.



Fonte: Evandra Gobatto

Figura 03 – Preparo do solo para a implantação do cultivo.



Fonte: Evandra Gobatto.

O trabalho conduzido com o tomate teve início em 12/2014 e se encontra presente até o momento, tendo como objetivo a avaliação de diferentes cultivares de tomateiro na região Sudoeste do Paraná. As unidades demonstrativas foram instaladas em Pato Branco e Verê, ambas no Sudoeste do Paraná.

Foram acompanhados todos os cultivos orgânicos de tomate permanente implantados pelo grupo de pesquisa. As unidades experimentais possibilitaram a execução de cursos como a II Tarde de Campo de Tomate Orgânico (Figura 04) realizado no dia 30 de novembro de 2018. O curso teve a participação de educandos e docentes, mas especialmente de técnicos e agricultores familiares, o qual continha oficinas sobre manejo orgânico do tomateiro.

Figura 04 - II Tarde de campo de tomate orgânico.



Fonte: Thiago de Oliveira Vargas

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Para a batata, a unidade demonstrativa tem se mostrado eficiente dentro do objetivo. De forma empírica as avaliações realizadas nos cultivos até agora instalados, as diversas cultivares mostraram-se adaptar bem ao clima da região Sudoeste do Paraná, servindo como uma alternativa de diversificação da produção para a agricultura familiar.

A unidade demonstrativa de batatas possibilitou o repasse de batatas semente para mais agricultores familiares, difundindo os materiais disponíveis, os que melhor se adaptam a região sob o manejo orgânico de produção, já tendo algumas famílias preferência por uma determinada cultivar pela troca de informações ou visualização da unidade demonstrativa.

Além de promover conhecimento prático aos alunos, e agricultores, envolvidos nos trabalhos em campo, as unidades demonstrativas promoveram conhecimento científico, através da pesquisa quando ocorrem problemas, aliados a prática, proporcionando uma excelente construção de conhecimento.

Como resultado da II Tarde de Campo do Tomate Orgânico se obteve uma excelente troca de conhecimento com os agricultores e técnicos, tendo em vista seus conhecimentos práticos aliados às teorias ministradas, ressaltando a importância dos conhecimentos prévios adquiridos pelos agricultores familiares. Além de os trabalhos práticos realizados pelos agricultores lhes permitirem visualizar os principais tratamentos culturais a serem aplicados durante o ciclo de cultivo do tomateiro, assim como os cuidados redobrados com o manejo orgânico, que diferem de maneira extrema do sistema convencional.

CONCLUSÃO

As unidades experimentais demonstrativas se apresentam como um ótimo meio para promover a aproximação, troca de conhecimento e distribuição de materiais entre a comunidade acadêmica e as famílias agricultoras da região Sudoeste do Paraná.

REFERÊNCIAS

DE MELO, Paulo César T. *et al.* Desempenho de cultivares de tomateiro em sistema orgânico sob cultivo protegido. **Horticultura Brasileira**, v. 27, n. 4, 2009.

SEDIYAMA, Maria Aparecida Nogueira; DOS SANTOS, Izabel Cristina; DE LIMA, Paulo César. Cultivo de hortaliças no sistema orgânico. **Ceres**, v. 61, n. 7, 2015.

AGRADECIMENTOS

À Fundação Araucária pela concessão da bolsa PIBIS. Ao CNPq e MAPA pelo auxílio financeiro. Agradeço também as famílias agricultoras, professores e alunos envolvidos nas atividades e suas contribuições para a realização do projeto.