



VI CONGRESSO LATINO-AMERICANO
X CONGRESSO BRASILEIRO
V SEMINÁRIO DO DF e ENTORNO
12-15 SETEMBRO 2017
BRASÍLIA- DF, BRASIL

Tema Gerador 10

Agrotóxicos e Transgênicos



Desafios da pesquisa sobre o uso de agrotóxicos na tomaticultura por agricultores familiares

Challenges of the research on use of agrochemicals in tomaticulture by family farmers

RIDOLFI, Anastácia Rocha Campos; OLIVEIRA, Marcelo Leles Romarco; ARAÚJO, Lucas Finamore; SOUZA, Francielle Lemos

Universidade Federal de Viçosa - UFV, anastaciarc@yahoo.com.br, marcelo.romarco@ufv.br, l.finamore3@gmail.com, francielle.souza@ufv.br

Tema gerador: Agrotóxicos e Transgênicos

Resumo

O presente artigo busca relatar os principais desafios que permearam um estudo de caso sobre riscos socioambientais associados ao uso de agrotóxicos na tomaticultura de mesa por agricultores familiares de um município produtor da Zona da Mata Mineira. A pesquisa buscou sistematizar informações e subsídios para ações educativas dos serviços públicos de extensão rural. Para realização do trabalho de campo foi necessário criar um conjunto de estratégias para a aproximação com os agricultores que iriam participar da pesquisa. Na realização das entrevistas semi-estruturadas foi adotada a técnica de Metodologia Bola de Neve, pela qual um entrevistado indicava outro com características ideais para a pesquisa. O tema dos agrotóxicos foi difícil de ser abordado na localidade onde pôde ser percebido um grande desafio sobre essa questão. A assistência técnica baseada nos moldes da agroecologia pode ser considerada como alternativa para a situação encontrada no município e região.

Palavras-chave: agrotóxicos, tomate de mesa, agricultura familiar, pesquisa qualitativa.

Abstract

The present article seeks to report the main challenges that permeated a case study on socioenvironmental risks associated with the use of agrochemicals in the tomaticultura of table by family farmers of a producing municipality of Zona da Mata Mineira. The research sought to systematize information and subsidies for educational actions of rural extension public services. In order to carry out the fieldwork, it was necessary to create a set of strategies to approach the farmers who would participate in the research. In the semi-structured interviews the Snowball methodology was used, in which one interviewee indicated another one with ideal characteristics for the research. The subject of pesticides was difficult to address in the locality where a great challenge on this issue could be perceived. Technical assistance based on agroecology may be considered as an alternative to the situation found in the municipality and region.

Keywords: agrochemicals, table tomato, family farming, qualitative research.

Contexto

O processo de modernização conservadora da agricultura brasileira surge a partir da década de 1950, e tinha como base a teoria da difusão de inovações voltada para os moldes da modernização da agricultura, ou Revolução Verde. Desta forma, os extensionistas por muito tempo orientaram as suas atuações por intermédio da transferência de



VI CONGRESSO LATINO-AMERICANO
X CONGRESSO BRASILEIRO
V SEMINÁRIO DO DF E ENTORNO
12-15 SETEMBRO 2017
BRASÍLIA- DF, BRASIL

Tema Gerador 10

Agrotóxicos e Transgênicos



tecnologias para a tecnificação do campo e a utilização de insumos químicos e agrotóxicos, como sendo a melhor maneira de suprir a necessidade da produção de alimentos de acordo com o aumento da demanda populacional mundial. Tal modelo produtivista, no entanto, tem se mostrado danoso ao meio ambiente, além de acarretar relativa perda de autonomia para as sociedades rurais tradicionais ao criar uma dependência da produção agrícola aos insumos industriais e mercados consumidores urbanos.

Um dos principais riscos socioambientais atribuídos ao cultivo do tomate está associado à utilização indiscriminada de agrotóxicos. O trabalho aqui apresentado busca relatar os desafios encontrados durante o campo de uma pesquisa de dissertação do Programa de Pós-Graduação em Extensão Rural, da Universidade Federal de Viçosa. Para a execução da pesquisa em questão, foi realizado um estudo de caso em um município localizado na região da Zona da Mata Leste de Minas Gerais, onde o uso de agrotóxicos na produção do tomate de mesa envolve interações bastante relevantes, no que diz respeito às relações sociais, econômicas e ambientais.

A escolha do município estudado se deu pelo fato de grande parte da produção e venda do tomate de mesa da região vir deste município. Outro elemento que justificou a escolha constitui no fato de grande parte dessa produção ser realizada por agricultores familiares, na condição de meeiros, parceiros ou como proprietários de lavouras. Além disso, um dos grandes desafios apontados pelos sistemas públicos de saúde e extensão rural do município e região é a elevada utilização de agrotóxicos, principalmente na cultura do tomate de mesa. Pensando neste contexto, fez-se necessário compreender a problemática envolvida na utilização de agrotóxicos nas lavouras de tomate por estes atores sociais, bem como as conseqüências do elevado uso destes produtos para o meio ambiente local.

A pesquisa foi realizada durante os anos de 2014 e 2015 e teve como objetivo identificar possíveis riscos da utilização de agrotóxicos por agricultores familiares em lavouras de tomate de mesa no município estudado, com vistas a sistematizar informações e subsídios para ações educativas dos serviços públicos de extensão rural do município e região. A hipótese de trabalho gerada de acordo com a problemática da pesquisa, foi que os agricultores familiares tomaticultores do município, possuíam certo conhecimento a cerca dos riscos a que estariam expostos, com a intensiva utilização de agrotóxicos na cultura do tomate de mesa, porém, esses agricultores teriam a tomaticultura como a principal fonte de renda familiar, apesar dos riscos socioambientais que o atual modelo produtivo dessa cultura traz para esses atores.



VI CONGRESSO LATINO-AMERICANO
X CONGRESSO BRASILEIRO
V SEMINÁRIO DO DF e ENTORNO
12-15 SETEMBRO 2017
BRASÍLIA- DF, BRASIL

Tema Gerador 10

Agrotóxicos e Transgênicos



Descrição da experiência

A primeira etapa da pesquisa consistiu em uma revisão bibliográfica e documental sobre o tema e em um segundo momento, a pesquisa ficou centrada no levantamento de campo das questões que envolvem o uso dos agrotóxicos na tomaticultura junto a agricultores familiares do município, que foram definidos como público da pesquisa por serem os principais produtores dessa cultura no município.

Para realização do trabalho de campo foi necessário criar um conjunto de estratégias para a aproximação com os agricultores que iriam participar da pesquisa. Dessa forma, como primeiro passo no sentido de identificar as pessoas que seriam entrevistadas, foram contatadas entidades que trabalham com agricultores familiares no município como a Empresa de assistência Técnica e Extensão Rural (EMATER) Local e Regional, o Instituto Mineiro de Agropecuária (IMA) e o Sindicato dos Trabalhadores Rurais (STR) Local.

O primeiro desafio encontrado pela pesquisa foi a dificuldade em quantificar e localizar a população da amostra, ou seja, não havia uma informação exata sobre o número e a localização dos agricultores familiares produtores de tomate de mesa no momento da pesquisa, devido à grande sazonalidade das áreas de cultivo, relacionada às diferenças de localização entre os plantios nos períodos do verão e inverno, e a alta incidência de patógenos e doenças, o que acarretaria a mudanças constantes das áreas de cultivo. Para resolver este primeiro desafio, a pesquisadora procurou as técnicas do STR que ofereceram maiores detalhes e informações, além de se disporem a promover a aproximação da pesquisadora junto aos agricultores familiares, apontando as áreas principais de produção de tomate no momento da pesquisa, assim como alguns agricultores e a localização de suas lavouras, que poderiam servir de *locus* do levantamento de dados.

Na realização de entrevistas semi-estruturadas foi adotada a técnica de Metodologia Bola de Neve, pela qual um entrevistado indicava outro com características ideais para o objetivo da pesquisa. Essa técnica foi escolhida por ser a mais adequada às características da pesquisa. De acordo com Vinuto (2014), a bola de neve é uma forma de amostra não probabilística que utiliza cadeias de Referência, sendo útil em pesquisas exploratórias quando não se tem a precisão sobre a quantidade de indivíduos, ou quando se pretende pesquisar grupos difíceis de serem acessados ou estudados.

O Segundo desafio encontrado durante a pesquisa de campo consistiu no fato de que a primeira tentativa de realização das entrevistas utilizando técnica não foi bem sucedida, pois, a maior parte dos agricultores encontrados em campo simplesmente



VI CONGRESSO LATINO-AMERICANO
X CONGRESSO BRASILEIRO
V SEMINÁRIO DO DF E ENTORNO
12-15 SETEMBRO 2017
BRASÍLIA- DF, BRASIL

Tema Gerador 10

Agrotóxicos e Transgênicos



se recusava a participar das entrevistas ou de responder a maioria das perguntas, por receio de retaliações e penalidades. Além disso, em alguns momentos, a pesquisadora foi confundida como fiscal o que justificaria o receio dos agricultores em fornecer a entrevista. Tal fato mostra inclusive o tabu do tema da utilização de agrotóxicos e o grande desafio de se abordar essa questão.

Com esse entrave ao andamento da pesquisa, optou-se por uma abordagem de aproximação com a inserção da pesquisadora nos espaços do cotidiano frequentados pelos agricultores familiares do município, ou seja, a pesquisadora passou a ir com frequência ao sindicato e a participar de reuniões da entidade, além de fazer visitas constantes às casas agropecuárias e lavouras de tomate de mesa do município.

Essa estratégia permitiu que os agricultores sentissem uma maior confiança em conceder as entrevistas. A pesquisa de campo prosseguiu com a realização de entrevistas semi-estruturadas com produtores de tomate de mesa, maiores de 18 anos de idade e prioritariamente agricultores familiares. Cabe ressaltar que as entrevistas ocorreram após a leitura do Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE) e posterior a esse momento, a pessoa entrevistada tinha a liberdade de participar ou não da entrevista, sendo essa aceitação referendada pela sua assinatura de concordância no Termo. As entrevistas foram encerradas assim que pôde ser notado o ponto de saturação, ou seja, quando as informações começaram a se repetir entre os entrevistados.

Resultados

Os dados e depoimentos levantados em campo mostraram que podem existir diferentes tipos de riscos associados ao modelo produtivo, tanto econômicos, quanto ambientais e de saúde pública. Porém, cabe ressaltar que para o aprofundamento dessas questões outros estudos precisariam ser realizados.

O levantamento de campo confirmou a situação de utilização intensiva e indiscriminada de agrotóxicos no município com destaque para a cultura do tomate de mesa. Esse contexto tem inclusive implicações em nível local e regional, uma vez que a tomaticultura de mesa na região estaria em expansão e com ela o uso associado a agrotóxicos também estaria aumentando.

Com relação à percepção dos riscos e perigos associados ao uso de agrotóxicos, os agricultores entrevistados confirmaram a hipótese inicial, uma vez que apresentaram em seus depoimentos, percepções de risco e perigo associados ao uso destas substâncias, porém sem uma clara percepção dos malefícios à saúde humana.



VI CONGRESSO LATINO-AMERICANO
X CONGRESSO BRASILEIRO
V SEMINÁRIO DO DF e ENTORNO
12-15 SETEMBRO 2017
BRASÍLIA- DF, BRASIL

Tema Gerador 10

Agrotóxicos e Transgênicos



O tema dos agrotóxicos foi difícil de ser abordado na localidade. Os entrevistados apresentaram grande receio em fornecer as entrevistas e a compartilhar experiências, muitas vezes falando com certeza apenas o que julgaram não ser comprometedor, apesar do fato da pesquisa ter sido atrelada às normas e recomendações do Comitê de Ética da universidade, respeitando-se, inclusive, a não divulgação do nome, das informações pessoais de cada entrevistado e a localização das lavouras de tomate encontradas em campo.

Também foi exposto pelos entrevistados, uma preocupação e certo temor do conteúdo das entrevistas e da divulgação da pesquisa. Então, pensando nessa problemática, percebeu-se a necessidade de se ter um cuidado maior com a localidade, para que os agricultores em questão não fossem prejudicados. Por isso, o município estudado não é citado na dissertação e nos documentos gerados pela pesquisa. A atitude é fruto de uma responsabilidade ética e foi tomada após a compreensão de que o contexto da utilização massiva de agrotóxicos na cultura do tomate de mesa não se restringe ao município, sendo uma realidade que abrange toda a microrregião e com características semelhantes a outros municípios produtores de tomate no país.

Como alternativa para questão, foi encontrada no levantamento de campo uma família que optou pela produção do tomate de mesa em campo sem a utilização de agrotóxicos. Para tanto, a família recebeu constantes visitas de um técnico agroecólogo formado no Instituto Federal Tecnológico (IFET) de Rio Pomba, que fez constantes orientações sobre diversas caldas alternativas que foram utilizadas pela família na produção de hortaliças. A presença desse profissional de ATER prestando assistência técnica voltada para os moldes da agroecologia pôde ser considerada como alternativa para a crítica situação da utilização indiscriminada de agrotóxicos no município e região.

Agradecimentos

Ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) pelo apoio financeiro, ao Instituto Mineiro de Agropecuária (IMA) e ao Sindicato dos Trabalhadores Rurais (STR) pelo apoio e aos agricultores participantes da pesquisa.

Referências bibliográficas

VINUTO, Juliana. A amostragem em bola de neve na pesquisa qualitativa: um debate em aberto. *Temáticas*, Campinas, 22, (44): 203-220, ago/dez. 2014.