



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



Utilização de agrotóxicos por produtores agrícolas em áreas de assentamentos do Piauí/ Brasil

Pesticides` uses by agricultural producers in settlement areas of Piauí / Brazil

COSTA, Vilza Carles Alves¹; LOPES, Sharlla Santana²; SANTOS, Kelly Polyana Pereira²; BATISTA, Waldiléia Ferreira de Melo², ALMEIDA NETO, José Rodrigues², LIMA, Adriana de Sousa²

¹Universidade Estadual do Piauí (UESPI),vilzacarles@yahoo.com.br; ²Universidade Federal do Piauí (UFPI),sharllalopes@hotmail.com; kellypolyana@hotmail.com; wal_bio@hotmail.com; almeidanelbio@hotmail.com; adrianbiologa@yahoo.com.br

Tema gerador: Agrotóxicos e Organismos Geneticamente Modificados

Resumo

A contaminação ambiental causada pelo uso de agrotóxicos tem gerado preocupações quanto a utilização inadequada desses compostos. Objetivou-se identificar o uso de agrotóxicos nas lavouras, bem como compreender o funcionamento do sistema de devolução de embalagens por produtores agrícolas em áreas de assentamentos do Piauí. Foram entrevistados 72 produtores. Constatou-se que nas áreas de assentamento, mesmo contando com o projeto de convivência coletiva, há muitas divergências de opiniões acerca dos agrotóxicos, a maioria utiliza mesmo conhecendo os danos causados ao solo, bem como o descarte incorreto. No caso dos produtores individuais, a utilização é mais intensa, pois contratam profissionais para explicar os efeitos dos agrotóxicos. Trabalhos de conscientização realizados por meio da implantação de estratégias de mobilização de parcerias governamentais e não governamentais, firmará maior compromisso com o Meio ambiente.

Palavras-chave: resíduos sólidos; descarte; contaminação tóxica.

Abstract

The environmental contamination caused by the use of pesticides has raised concerns about the inappropriate use of these compounds. The objective was to identify the use of pesticides in the crops, as well to understand the return of packaging operation system by farmers in settlement areas of Piauí. 72 producers were interviewed. It was found that in the settlement areas, even with the collective coexistence project, there are many divergences of opinions about pesticides, most of them use it even knowing the damages caused to the soil, as well as the incorrect disposal. In the individual producers` case, the use is more intense because they hire professionals to explain the effects of pesticides. Awareness-raising through the implementation of strategies to mobilize governmental and non-governmental partnerships will establish a greater commitment to the environment.

Keywords: solid waste; discard; contamination.

Introdução

Devido a utilização inadequada de agrotóxicos, a contaminação ambiental vem aumentando cada vez mais, e com isso, tornando-se em evidência a necessidade de construção de políticas públicas destinadas a redução desses impactos. A crescente



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



demanda da sociedade civil e de órgãos legisladores e fiscalizadores por processos produtivos com menor impacto ambiental têm levado à necessidade de se avaliar o comportamento e o destino dessas substâncias utilizadas nos agroecossistemas (Luchini e Andrea, 2000).

O uso de agrotóxicos é intensivo em todo o Brasil que é um dos maiores mercados mundiais para estes produtos (Rana, 2004). Os principais agrotóxicos utilizados no Brasil são a Deltametrina (inseticida), o oxicloreto de cobre (fungicida) e o glifosato (herbicida) (Waichman, 2003, 2007).

Segundo Lacerda (2002), o reaproveitamento de embalagens de agrotóxicos tem aumentado nos últimos anos, principalmente ocasionados pelas questões ambientais, pela concorrência-diferenciação por serviço e pela redução de custo. A logística da devolução de embalagens define-se no planejamento, no controle dos fluxos e nas operações de informações logísticas destinado ao retorno dos produtos na pós-venda e no pós-consumo.

Neste sentido, revela-se de grande importância o conhecimento sobre os diversos usos dos agrotóxicos bem como suas inúmeras consequências ao homem e ao meio ambiente. Assim, Objetivou-se identificar o uso de agrotóxicos nas lavouras, bem como compreender o funcionamento do sistema de devolução de embalagens por produtores agrícolas em áreas de assentamentos do Piauí.

Material e métodos

O trabalho foi realizado no período de janeiro a abril de 2016 em três municípios Piauienses: Teresina, nos assentamentos Angola e Bom Sossego; Dermeval Lobão no assentamento Espreado, e Monsenhor Gil nos assentamentos Basiléia e Olho D'água. Foram aplicados questionários semiestruturados (Bernard, 1988), contendo TCLE (Termo de Consentimento Livre e Esclarecido), as questões abordaram a utilização e descarte das embalagens dos agrotóxicos; revenda e recebimento; dificuldades para o recolhimento, bem como a utilização dos equipamentos de proteção individual. Foram entrevistados 15 agricultores no assentamento Angola, 17 em Bom Sossego, 17 em Espreado, 17 em Basiléia e 06 em Olho D'água. A escolha dos entrevistados se deu a partir daqueles que já participam de um Projeto de Assessoria Técnica no Programa Chamada da Sustentabilidade PNCF 2012 no local há três anos. Os aspectos quantitativos foram tabulados no Excel e analisados por meio da estatística básica.



Resultados e discussão

Quanto à utilização dos agrotóxicos nos cultivos (Figura 1), observou-se que os assentamentos Angola e Bom Sossego não fazem uso dos mesmos. Os demais fazem usos em diferentes proporções. O uso indiscriminado dos agrotóxicos nas lavouras este diretamente relacionado à falta de instrução e conhecimento sobre os malefícios que o mesmo pode trazer.

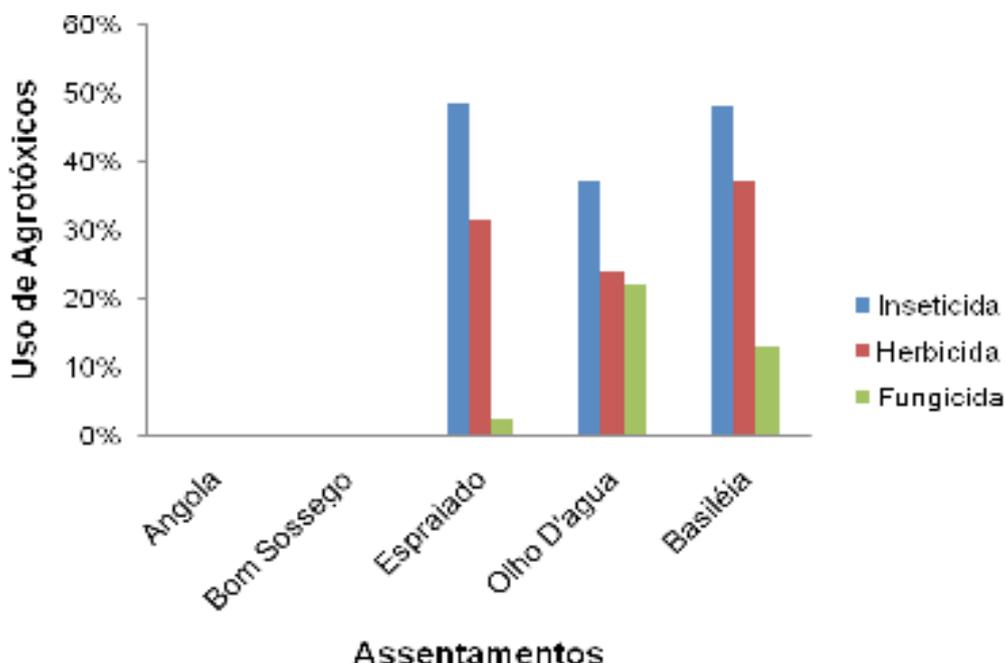


Figura 1 - Utilização dos agrotóxicos nos assentamentos Piauienses.

Foi constatado que nos assentamentos Angola e Bom Sossego todos os entrevistados participam de cursos destinados a orientação sobre proteção e usos de agrotóxicos; além da utilização de todos os equipamentos de proteção individual (EPI). No assentamento Espiraiado, (46,15%) dos agricultores fizeram curso de orientação, e, apenas, (15,38%) usam o EPI. Nos assentamentos Basiléia e Olho D'água, não foram constatados agricultores que frequentassem o curso de orientação, bem como a utilização de EPIs.

Quanto à devolução das embalagens recicláveis de agrotóxicos para os comerciantes, pode-se observar que essa prática é realizada por (82,35%) dos entrevistados de Espiraiado, enquanto que nos assentamentos Basiléia e Olho D'água, a devolução não ocorre, pois (100%) dos entrevistados enterram e/ou queimam as embalagens, a falta de transporte e/ou logística de recolhimento são fatores limitantes para que isto aconteça.



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



O uso de agrotóxico é crescente no mundo inteiro, seja com a expansão das lavouras e/ou da fruticultura, o uso indiscriminado compromete o solo, as plantas e os seres humanos, além de todos os danos proveniente da utilização, o mais grave vem ocorrendo com o descarte das embalagens, que contamina o meio ambiente (Trevisan e Zambrone, 2002).

Conclusão

O conhecimento identificado entre os agricultores acerca da utilização de agrotóxicos é relevante nos assentamentos estudados, ficou identificado que há uma fragilidade de conhecimento quanto aos malefícios relacionados ao uso de agrotóxico nas lavouras.

Dessa forma, conclui-se que somente o conhecimento de como utilizar não basta, é preciso proporcionar o equilíbrio nessa cadeia, onde cada parte cumpra o papel estabelecido em lei. A adoção de medidas de prevenção baseadas evidentemente no conhecimento sobre o agrotóxico, bem como a devolução das embalagens é uma atitude relevante e pode ser possível se existir em todos os municípios, um trabalho de conscientização realizado por meio da implantação de estratégias de mobilização de parcerias governamentais e não governamentais, bem como a sensibilização e o compromisso do local de revenda, resultará em aspectos positivos ao meio ambiente mesmo que seja a longo prazo.

Referências bibliográficas

BERNARD, H. R. *Research Methods in Cultural Anthropology*. Sage. Newbury Park, CA, EEUU. 520 pp. 1988.

LACERDA, L. Logística reversa: uma visão sobre os conceitos básicos e as práticas operacionais. *Revista Tecnológica*, São Paulo, n. 74, p.46-50, 2002.

LUCHINI, L. C.; ANDRÉA, M. M. Comportamento ambiental de agroquímicos. *Horticultura Brasileira*, v. 18, p. 33-35, 2000.

RANA, S. *World crop protection markets*. London: Agrow World Crop Protection News; 2004.

TREVISAN, R. M. de S.; ZAMBRONE, F. A. D. *Regulamentação do registro de agrotóxico: abordagem da avaliação da exposição e do risco toxicológico ocupacional*. Campinas, SP: ILSI Brasil, p 160, 2002.

WAICHMAN, A. V.; RÖMBKE, J.; NINA, N.C.S. Agrotóxicos: elemento novo na Amazônia. *Ciência Hoje*, 32(190): 7073, 2003.



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



WAICHMAN, A.V.; EVE, E.; NINA, N.C.S. Do farmers understand the information displayed on pesticide product labels? A key question to reduce pesticides exposure and risk of poisoning in the Brazilian Amazon. *Crop Protection*, 26(4): 576583, 2007.