
AGROTÓXICOS

Estudantes: Claudiemily Santos Costa, Gabriela dos Santos Franco, Thais Steffany Dutra de Lima.

Orientador: Ana Cristina Honória de Oliveira, Keine Cristina Pires

Escola: Escola Municipal Professor Mário Godoy Castanho

Resumo

O presente trabalho foi apresentado na feira de Ciências da escola pelos alunos do 9º ano B. Os alunos escolheram esse tema por pensarem ser relevante na conscientização das pessoas sobre o uso de agrotóxicos. No trabalho, fizeram uma explanação sobre as vantagens e desvantagens do uso de agrotóxicos. Os estudantes apresentaram dois modelos de plantações: uma orgânica e outra não-orgânica. Para tentar amenizar o uso de agrotóxicos sugeriram a horta vertical para cultivar em casa, na qual não se usa agrotóxicos desde a semente até a colheita.

Introdução

Agrotóxicos são produtos utilizados na agricultura para controlar insetos, doenças, ou plantas daninhas que causam danos às plantações. Os agrotóxicos também podem ser chamados de defensivos agrícolas ou agroquímicos, sem alterar o seu significado.

A maior problemática do uso de agrotóxicos se iniciou devido às incertezas quanto a sua segurança para a saúde humana e animal, bem como para o meio ambiente.

A Lei 7.802/1989, que regulamenta o uso de agrotóxicos, os define como:

“Os produtos e os agentes de processos físicos, químicos ou biológicos, destinados ao uso nos setores de produção, no armazenamento e beneficiamento de produtos agrícolas, nas pastagens, na proteção de florestas, nativas ou implantadas, e de outros ecossistemas e também de ambientes urbanos, hídricos e industriais, cuja finalidade seja alterar a composição da flora ou da fauna, a fim de preservá-las da ação danosa de seres vivos considerados nocivos; assim como substâncias e produtos, empregados como desfolhantes, desseccantes, estimuladores e inibidores de crescimento.”

O Brasil é o maior consumidor de agrotóxicos do mundo. Agrotóxicos são produtos utilizados na agricultura para controlar insetos, doenças, ou plantas daninhas que causam danos às plantações. Os agrotóxicos também podem ser chamados de defensivos agrícolas ou agroquímicos, sem alterar o seu significado.

De modo simplificado, os agrotóxicos são separados em 3 grupos:

- Inseticidas: Destinados ao controle de insetos, ácaros, nematoides e moluscos.
- Fungicidas: Usados no controle de doenças causadas por fungos, bactérias e vírus.
- Herbicidas: Destinados ao controle de plantas daninhas.

No Brasil, os agrotóxicos são fortemente regulamentados por leis específicas, tanto no seu desenvolvimento, quanto na produção, venda e uso. Para termos uma ideia, a venda só pode ser realizada sob prescrição e supervisão de um engenheiro agrônomo, que é o profissional especializado na produção agrícola.

Todos os agrotóxicos atualmente usados nas lavouras são degradados com o tempo. Sendo assim, a diferença entre o dia da aplicação e da colheita deve ser maior do que o tempo de degradação do produto aplicado. Quando a aplicação dos agrotóxicos é feita de forma correta, ele não representa qualquer risco à saúde humana ou animal.

O grande problema surge quando fazendeiros com pouca instrução não obedecem as regras de uso dos produtos ou por negligência ou por falta de conhecimento. Quando vemos notícias denunciando níveis inaceitáveis de agrotóxicos nos alimentos, sabemos que as causas são: aplicação muito tardia; aplicação em quantidade acima do permitido; aplicação de produtos proibidos para o cultivo.

A pressão da população por alimentos mais seguros e com menos resíduos tem forçado as grandes redes de supermercados a fiscalizar todos os processos produtivos das frutas e vegetais, que são por eles comprados. Essa nova política de compras tem gerado produtos mais confiáveis e saudáveis aos consumidores finais.

Nesse sentido, os alunos perceberam a necessidade de desenvolver esse trabalho para conhecer melhor sobre o assunto e assim, mobilizar as pessoas a refletirem sobre o tipo e a qualidade dos alimentos que estão consumindo.

Objetivos

O objetivo do presente trabalho é demonstrar as vantagens e desvantagens do uso de agrotóxicos nas lavouras brasileiras e as suas desvantagens para a saúde humana.

Metodologia

O presente trabalho foi desenvolvido pelos alunos do 9º ano B, da Escola Municipal Professor Mário Godoy Castanho, em Uberlândia, com o intuito de apresentá-lo na Feira Científica da referida escola, cujo tema anualmente vincula-se à temática da Semana Nacional de Ciência e Tecnologia, neste ano “Ciência Alimentando o Brasil”.

A metodologia utilizada pelos alunos foi a de pesquisa bibliográfica por meio da internet e pesquisa de campo, preparação para exposição oral e visual utilizando-se maquetes.

A pesquisa de campo foi baseada em um questionário constituído por 4 questões formuladas pelas alunas. O questionário foi aplicado em forma de entrevista a alguns alunos do 6º ao 9º ano, durante o recreio.

As maquetes foram construídas com madeira e caixas de papel. O modelo de horta orgânica foi obtido usando-se garrafas pet. Os alunos plantaram sementes em copos descartáveis com o objetivo de obter mudas para serem distribuídas durante o evento.



Figura 1: Mudas plantadas em copos descartáveis. Fonte Pessoal: (arquivo dos autores).

Questionário

- 1) Você sabe o que é agrotóxico?
- 2) Você sabe pra quê serve o agrotóxico?
- 3) Você acha que consome agrotóxico?
- 4) Você acha que é possível um mundo sem agrotóxico?

Conclusão

Após aplicação do questionário, as alunas organizaram os dados recolhidos em 2 gráficos; que revelam o percentual de pessoas que deram resposta negativa e afirmativa, respectivamente, para cada uma das perguntas.



Gráfico 1 – percentual de respostas negativas.



Gráfico 2 – percentual de respostas afirmativas.

Tendo em vista que a maioria das pessoas não sabem o que são agrotóxicos, espera-se possibilitar a conscientização das pessoas em relação ao uso desses produtos e sensibilizá-los a aumentar o consumo de alimentos orgânicos.

Referências

www.agricultura.gov.br <acesso em 23/08/2016>

www.cultivando.com.br/alimentacao_e_saude_agrotoxicos_o_que_sao_agrotoxicos.html
<acesso em 23/08/2016>

www.posturacorreta.com/agrotóxicos <acesso em 23/08/2016>.