

Entendendo a química dos agrotóxicos, seus benefícios e malefícios.

Autores: Élitá Terezinha de Azevedo Weschenfelder, Carla Luiza Silvestrini, Júlia Cesa Guerreiro, Daniel Caramori, Bruna Leticia Razera de Moraes

Orientador: Renata Almeida Chagas

Coorientador(es): Najin Marcelino Lima

O aumento populacional está intimamente associado a uma maior produção de alimentos e para atingir este propósito, o uso de agrotóxicos vem sendo largamente utilizado no intuito de aumentar o rendimento das plantações. Segundo a Lei No 7.802 de 11 de julho de 1989 agrotóxicos são 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. O Brasil tem sido apontado como o maior consumidor mundial de produtos agrotóxicos. Infelizmente, pesquisas apontam que estão surgindo sérios problemas ambientais e a saúde humana devido ao uso descontrolado destes agrotóxicos. Neste trabalho, pretende-se estabelecer conexões entre a história dos agrotóxicos, conhecimentos químicos em torno destas substâncias, pontuando benefícios e malefícios, conhecimentos matemáticos para que possamos fazer planilhas e gráficos diante das informações colhidas sobre alimentos consumidos e os tipos de pesticidas que podem estar presente, dentre outros. Para a coleta de dados, foi realizado um levantamento através de questionários aplicados em supermercados e quitandas sobre frutas e verduras mais consumidas pela população de Concórdia com o intuito de fazer um comparativo com resultados nacionais de alimentos contaminados. Avaliando as respostas dos questionários, foi verificado que 100% dos estabelecimentos de venda de verduras e frutas relatam que se tivessem opção venderiam somente produtos livres de agrotóxicos. Concluímos assim que este trabalho nos mostra que consumimos produtos vegetais no nosso dia a dia com a presença de agrotóxicos. E através de pesquisas realizadas os comercializantes optariam pela venda livre de agrotóxicos. Mesmo sabendo o mau que esse produtos nos oferece não temos muita opção em o consumo livre deles.

Palavras-chave: Agrotóxicos, química, alimentos