

## Agrotóxicos e suas atuações

<sup>(1)</sup>Marília Layse Alves da Costa; Anderson Soares de Almeida<sup>(2)</sup>; Amanda Lima Cunha<sup>(3)</sup>;  
Millena A Rodrigues<sup>(4)</sup>; Aldenir Feitosa dos Santos<sup>(5)</sup>

<sup>(1)</sup>Graduanda do Curso de Licenciatura em Ciências biológicas; Universidade Estadual de Alagoas; Arapiraca, Alagoas; mirellalouise.alves@hotmail.com; <sup>(2)</sup> Graduando do Curso de Licenciatura em Química, Universidade Estadual de Alagoas - UNEAL; Arapiraca, Alagoas; <sup>(3)</sup>Graduanda em Licenciatura em Química; Universidade Estadual de Alagoas; Arapiraca, Alagoas; <sup>(4)</sup> Graduanda do curso de Licenciatura em Ciências Biológicas; Universidade Estadual de Alagoas; Arapiraca-AL; <sup>(5)</sup>Prof<sup>ª</sup>. Dr<sup>ª</sup>. do Curso de Licenciatura em Química, Universidade Estadual de Alagoas - UNEAL; Prof<sup>ª</sup>. Titular no CESMAC; Maceió, Alagoas.

### Resumo

O presente estudo tem como objetivo enfatizar o uso de agrotóxicos no Brasil, sendo este o país que mais utiliza em suas lavouras e entre outras atividades extrativistas. Dessa forma, o país adotou leis para que o uso deste seja controlado, de modo a evitar aplicação incorreta e inadequada do produto, mesmo com toda essa preocupação, são diversos os problemas que os agrotóxicos causam na vida dos seres, desde doenças cancerígenas a mutagênicas. O desenvolvimento da agricultura depende de certa forma do uso de agrotóxicos, mas em quantidade aprovada por lei e com uso do IPA (Instrumento de Proteção Individual) e IPC (Instrumento de Proteção Coletivo), medidas preventivas tanto para o aplicador quanto para a população que por ventura irá consumir tais produtos cultivados. Logo, nota-se o quão é relevante toda a preocupação e cuidado que devesse ter no manuseio produtos transgênicos.

**Palavras-chave:** Classificação dos agrotóxicos, inseticidas, fungicidas.

### Abstract

This study aims to emphasize the use of pesticides in Brazil, which is the country that uses in their fields and among other extractive activities. Thus, the country adopted laws for the use of this is controlled so as to avoid incorrect and improper application of the product, even with all this concern, there are several problems that pesticides cause in the lives of beings, from cancers to mutagens. The development of agriculture depends to some extent the use of pesticides, but the amount approved by law and use of IPA (Personal Protective Equipment) and IPC (Collective Protection Equipment), preventive measures both for the investor and for the population perchance will consume such products grown. Therefore, it is noted how relevant is all the concern and care should be taken in handling GM products.

**Keywords:** Classification of pesticides, insecticides, fungicides.

## INTRODUÇÃO

O uso de agrotóxicos no Brasil no decorrer dos anos tem levado ao crescimento expressivo, o que justifica a razão pelo qual é considerado um dos países que mais fazem uso. De acordo com alguns conceitos vigentes, agrotóxicos são todos aqueles que têm como objetivo alterar a composição da fauna e flora, porém a preocupação do uso deste é em relação da quantidade inserida na lavoura, o horário do uso e principalmente o uso dos equipamentos para realização da aplicação (MEZZOMO, 2012).

Dessa forma, o Brasil se viu em uma situação de risco no manuseio desses produtos químicos, levando a justiça atribuir uma lei que vigorasse em benefício tanto do aplicador como para o consumidor. Essa lei, infelizmente não é tão respeitada como deveria, porém as consequências são extremas, o que por ventura poderá condicionar a morte de muitas pessoas e danos reprodutivos (SOARES, 2016).

Os casos de cânceres de mama, tireoide, trato reprodutivo está se tornando cada vez mais comum na sociedade brasileira assim como em outros países, infelizmente são inúmeros os casos de nascimento de bebês com anomalias das mais diversas, o caso é tão grave que má formação da caixa craniana e reprodutivas são as mais frequentes. Infelizmente, tais situações choca a humanidade, pois as recomendações e a lei existente têm como objetivo evitar que situações como estas ocorram, o despeito e negligência proporcionam diversas fatalidades (MEYER, 2016).

Os agrotóxicos possuem essa capacidade de provocar danos a saúde humana, decorrente das suas substâncias químicas, incluindo Glifosato e Deltametrina.

## METODOLOGIA

Este trabalho consiste em uma revisão bibliográfica, que foi realizada no período de agosto a setembro de 2016. Foi utilizado como ferramenta de pesquisas plataformas online, como Google acadêmico, Scielo, além de livros, revistas e manuais técnicos e científicos, utilizando como descritores uso de agrotóxicos, classificação de agrotóxicos, riscos de uso e manuseio, benefícios e malefícios.

## RESULTADOS E DISCUSSÕES

Diante de informações obtidas e registradas, tornou-se possível tabular e classificar pela classe toxicológica e pela cor da faixa no rótulo dos agrotóxicos. Dessa forma, possibilitou essa classificação pela ação bem como seu grupo químico, dividindo em três e extensos grupos: Inseticidas, herbicidas e fungicidas (Tabela 1).

Tabela 1 - Classificação dos grupos de agrotóxicos

Classificação	Utilização	Grupos	Exemplos
Inseticidas	No combate a insetos, larvas e formigas.	Organofosforados Carbamatos Organoclorados Piretróides	Folidol, Malation, Aldrin e etc.
Fungicidas	Combate a fungos	Etileno-bis- Ditiocarbonatos Trifenil estânico Captan Hexaclorobenzeno	Maneb, Marcozeb, Dithane, Tiram e etc.
Herbicidas	Combate a ervas daninhas	Paraguat Glifosato Pentacloofenol Derivados do ácido Fenoxiacético Dinitrofenóis.	Gramaxone, Round-up, Tordon e etc.

Fonte: (Sandri, 2007)

Dessa forma, observam-se os tipos de agrotóxicos e suas respectivas funções nos campos e plantações, sendo estes prejudiciais a saúde humana.

## CONCLUSÃO

Portanto, são diversos os tipos de compostos identificados para o combate de possíveis pragas em plantios, sendo o uso destes arriscado para a humanidade, pois a negligência são diversas no manuseio destes, o principal alvo são as pessoas que vivem no campo, os quais em sua maioria apresentam condições socioeconômicas desfavoráveis. Infelizmente, ainda não foi possível de ser encontrada outras formas de combate as pragas se não for pelo uso de agrotóxicos, o único modo de remediar drásticas doenças ocasionadas pelo mesmo, é por meio dos equipamentos que protegem o individuo no contato com esses produtos.

**REFERÊNCIAS**

CULTIVANDO. **O que são agrotóxicos?**. [S.d] .Disponível em: <[http://www.cultivando.com.br/alimentacao\\_e\\_saude\\_agrotoxicos\\_o\\_que\\_sao\\_agrotoxicos.html](http://www.cultivando.com.br/alimentacao_e_saude_agrotoxicos_o_que_sao_agrotoxicos.html)>. Acessado em 28 de set. de 2016.

SOARES, W. L. **Uso dos agrotóxicos e seus impactos à saúde e ao ambiente: uma avaliação integrada entre a economia, a saúde pública, a ecologia e a agricultura**. Tese em Ciências na área da Saúde Pública e meio Ambiente. Escola Nacional de Saúde Pública Sergio Arouca -ENSP, Rio de Janeiro, 2010. Disponível em: <[http://bvssp.icict.fiocruz.br/pdf/25520\\_tese\\_wagner\\_25\\_03.pdf](http://bvssp.icict.fiocruz.br/pdf/25520_tese_wagner_25_03.pdf)>. Acessado em: 20 de set. de 2016.

MEZZOMO, E. L. **Agrotóxicos: conceito, vantagens e perigos**. 2012. Disponível acesso em: <<http://eldersonmezzomotextos.blogspot.com.br/2012/05/agrotoxicos-conceito-vantagens-e.html>>. Acessado em 28 de set. de 2016.

SIQUEIRA, Soraia Lemos. KRUSE, Maria Henriqueta Luce. Agrotóxicos e saúde humana: contribuição dos profissionais do campo da saúde. **Revista da Escola de Enfermagem da USP**, vol. 42, nº3, São Paulo, 2008.