**ARTIGO DESCRITIVO: AGROTÓXICOS, O SEU USO, MALEFÍCIOS, E A RELAÇÃO COM O CÂNCER**

**Mauricio Valença De Vasconcelos Neto**1**;** Pedro Henrique Oliveira Silva1; Maria Tereza Caetano Dos Santos1; Victor Figueiredo Luna1; Gabriela Lima Silva1; José Cláudio Da Silva2

1 Discente Centro universitário CESMAC;2 Docente centro universitário CESMAC;

\*Email do primeiro autor: 2219974622@academico.cesmac.edu.br; \*E-mail: do orientador: jose.claudio@.cesmac.edu.br

**Introdução:** Os agrotóxicos são químicos sintéticos utilizados na agricultura para combater vetores, como insetos, fungos, ervas, entre outros. Todavia, a aplicação de defensivos agrícolas na produção alimentícia está associada a efeitos carcinogênicos, de modo que se vigora como problema de saúde pública. Esta situação requer medidas de controle pelas agências de vigilância, pois dependendo do potencial cancerígeno e concentração do agrotóxico no alimento poderá se instalar, silenciosamente, problemas de saúde graves, uma vez que nas últimas décadas ocorreu um incremento de agrotóxico nos alimentos de consumo no Brasil. **Objetivos:** Descrever os efeitos à saúde do brasileiro, devido a utilização de agrotóxicos na produção alimentícia, caracterizando o potencial carcinogênico e mutações gênicas associadas. **Métodos:** Estudo descritivo, quali-quantitativo, de caráter epidemiológico e retrospectivo. Os dados públicos utilizados no estudo foram do banco da Agência Nacional de Vigilância Sanitária(ANVISA). Foram considerados os critérios de inclusão: agrotóxicos causadores de câncer ou mutações que levam ao câncer, liberados no Brasil e com níveis consideráveis de toxicidade; e os critérios de exclusão: Agrotóxicos que causam respostas fisiológicas discrepantes com as observadas em humanos e proibidos no Brasil. Durante a elaboração da pesquisa foi preciso ler bula a bula as quais foram obtidas da Agência de Defesa Agropecuária do Paraná. **Resultados:** Dos 196 agrotóxicos pesquisados 20 possuem elevado potencial carcinogênico, um é indutor direto de câncer e dois indutores indiretos, sete não possuem dados suficientes. Dois causam câncer quando observados em animais, porém sem histórico de mesmo potencial em humano; sete são sugestivos de câncer, um é sugestivo, porém sem término da pesquisa, 12 são provavelmente cancerígenos. Dentre o total, 144 não têm relação com o câncer. Dos que estão relacionados de algum modo com o câncer ou não possuem dados suficientes 12 são classe I de toxicidade, dez classe II, sete classe III, nove classe IV e 14 classe V e um não encontrado. **Conclusões:** Defensivos agrícolas de referência na ANVISA têm grandes potenciais carcinogênicos, são muito nocivos e de uso proibido em instituições sanitárias, no mundo, mas não no Brasil. Vários defensivos estão relacionados a mutações, mas não necessariamente ligadas ao câncer.

**Palavras-chave:** Câncer. Agrotóxicos. Dieta.

**REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

Silva, Ageo da et al. Environmental and occupational exposure among cancer patients in Mato Grosso, Brazil. ***Revista Brasileira de Epidemiologia*** [online]. 2022, v. 25, n. Supl 1 [Accessed 13 October 2022] , e220018. Available from: <https://doi.org/10.1590/1980-549720220018.supl.1

Sarpa, Marcia; Friedrich, Karen Exposição a agrotóxicos e desenvolvimento de câncer no contexto da saúde coletiva: o papel da agroecologia como suporte às políticas públicas de prevenção do câncer. ***Saúde em Debate*** [online]. 2022, v. 46, n. spe2 [Acessado 13 Outubro 2022] , pp. 407-425. Disponível em: <https://doi.org/10.1590/0103-11042022E227>. Epub 04 Jul 2022. ISSN 2358-2898. https://doi.org/10.1590/0103-11042022E227.

Disponível em:<[https://www.adapar.pr.gov.br/busca?termo=agrot%25C3%25B3xicos&search\_api\_full text\_op=and&search\_api\_fulltext=agrot%C3%B3xicos&page=0](https://www.adapar.pr.gov.br/busca?termo=agrot%25C3%25B3xicos&search_api_fulltext_op=and&search_api_fulltext=agrot%C3%B3xicos&page=0)> Acesso em: 08 de set. de 2022

Disponível em:<<http://antigo.anvisa.gov.br/>> acesso em: 08 de set. de 2022

Disponível em:<https://www.gov.br/anvisa/pt-br/setorregulado/regularizacao/agrotoxicos/arquivos/lista- positiva-ultima-atualizacao-28\_02\_2020.pdf/@@download/file/Lista%20positiva%20ultima%20atualiza%C3%A7%C3%A3o%2016\_06\_2021%20-%20Publica%C3%A7%C3%A3o.pdf> acesso em: 25 de ago. de 2022