

8º MoEduCiTec

Mostra Interativa da Produção Estudantil  
em Educação Científica e Tecnológica  
O Protagonismo Estudantil em Foco

II Mostra de Extensão Unijuí



27/09/2024 | Campus Ijuí



Educação  
nas Ciências  
Mestrado em Ciências  
UNIJUI



## AGROTÓXICOS: o uso de agrotóxicos no Brasil e nos alimentos

Bruna Xavier Baiotto<sup>1</sup>  
Gabriela Fischer Boranga<sup>2</sup>  
Gustavo Ziesemer Sartori<sup>3</sup>  
Isabella Korb Marques<sup>4</sup>  
Laura Alves Bottega Quevedo<sup>5</sup>  
Janaina Fontela Loureiro Hickenbick<sup>6</sup>

**Instituição:** Escola Técnica Estadual 25 de Julho

**Modalidade:** Relato de Pesquisa

**Eixo Temático:** Vida, Saúde e Ambiente;

<sup>1</sup> Estudante da Escola Técnica Estadual 25 de Julho, com o e-mail bruna-baiotto@educar.rs.gov.br

<sup>2</sup> Estudante da Escola Técnica Estadual 25 de Julho, com o e-mail gabriela-boranga@educar.rs.gov.br

<sup>3</sup> Estudante da Escola Técnica Estadual 25 de Julho, com o e-mail gustavo-zsartori@educar.rs.gov.br

<sup>4</sup> Estudante da Escola Técnica Estadual 25 de Julho, com o e-mail isabella-kmarques@educar.rs.gov.br

<sup>5</sup> Estudante da Escola Técnica Estadual 25 de Julho, com o e-mail laura-quevedo1@educar.rs.gov.br

<sup>6</sup> Professora da Escola Técnica Estadual 25 de Julho, com o e-mail janaina-fhickenbick@educar.rs.gov.br



## 1. Introdução

Os agrotóxicos são bastante utilizados nas produções agrícolas. A utilização dos defensivos agrícolas para quebrar o ciclo das pragas e diminuir os riscos de danos à plantação, garante o aumento da produtividade. Contudo, o uso excessivo e incorreto de agrotóxicos pode causar sérios danos ao meio ambiente, como contaminação do solo, do lençol freático, dos produtos cultivados e, conseqüentemente, provocar danos à saúde humana como câncer, problemas respiratórios, alergias, entre outros. Quais são os benefícios e os malefícios dos agrotóxicos no plantio? Como o uso incorreto afeta a saúde humana? Vamos realizar esse projeto em formato de entrevistas com pessoas da área, leituras de artigos científicos, revistas e jornais.

## 2. Procedimentos Metodológico

O trabalho foi desenvolvido no espaço escolar, durante o decorrer das aulas. Foi elaborado em grupo, dividindo igualmente os assuntos entre os integrantes, que obtiveram resultados a partir de sites, pesquisas científicas e entrevistas.

## 3. Resultados e Discussões

O uso de agrotóxicos desempenha um papel essencial na manutenção da produtividade agrícola do Brasil, ele também traz uma série de desafios críticos para a saúde humana e o meio ambiente. A posição do Brasil como o maior consumidor mundial dessas substâncias destaca a necessidade urgente de rever práticas agrícolas, buscando alternativas mais sustentáveis.

Realizamos uma entrevista com o agrônomo Moyses Baiotto, ele discutiu os impactos dos agrotóxicos na saúde e no meio ambiente. Baiotto explicou que, quando usados inadequadamente, os agrotóxicos podem causar sérios problemas de saúde e danos ambientais, como a morte de peixes devido ao contato com rios. No entanto, quando utilizados corretamente, são seguros e suas aplicações têm se tornado mais eficazes e menos contaminantes com o avanço da tecnologia. Os defensivos agrícolas são amplamente utilizados na produção de alimentos, incluindo cereais, frutas, verduras, e na pecuária, ajudando a controlar pragas e doenças e aumentando a produtividade. Cada defensivo tem um período de carência para garantir que não haja resíduos nocivos quando os alimentos são consumidos.

O equilíbrio entre a produção agrícola e a preservação ambiental, bem como a proteção da saúde pública, é vital. Para isso, é necessário incentivar o uso responsável e correto de agrotóxicos, bem como promover métodos de cultivo que minimizem os riscos associados,



como a agricultura orgânica. A adoção de tais práticas pode contribuir para uma agricultura mais segura e sustentável, garantindo a segurança alimentar e a saúde das futuras gerações.

#### 4. Conclusão

É possível concluir que essa prática desempenha um papel crucial na produtividade agrícola do país, permitindo o controle de pragas, doenças e plantas daninhas. No entanto, o aumento significativo no consumo dessas substâncias levanta sérias preocupações quanto aos impactos ambientais e à saúde humana. O Brasil se destaca como o maior consumidor mundial de agrotóxicos, uma realidade que traz consigo riscos evidentes, como demonstrado por diversos estudos sobre os efeitos negativos para trabalhadores rurais, consumidores e ecossistemas. Os problemas vão desde intoxicações agudas até possíveis efeitos crônicos, como câncer e perda auditiva, associados à exposição prolongada aos defensivos agrícolas. Apesar das regulamentações existentes e dos esforços para monitorar os resíduos de agrotóxicos nos alimentos, como realizado pelo Programa de Análise de Resíduos de Agrotóxicos (PARA), ainda há desafios significativos em garantir a segurança alimentar e ambiental. A dependência contínua dessas substâncias na agricultura brasileira contrasta com a crescente demanda por práticas agrícolas mais sustentáveis, como a agricultura orgânica. Portanto, é fundamental buscar um equilíbrio entre a necessidade de aumento da produtividade agrícola e a proteção da saúde pública e do meio ambiente. Incentivar que os produtores que usam esses métodos sejam mais cuidadosos e que usem de forma correta seu defensivo agrícola para que não haja problemas futuros.



## 5. Referências

LOPES, Carla Vanessa Alves, ALBUQUERQUE, Guilherme Souza Cavalcanti. “**Agrotóxicos e seus impactos na saúde humana e ambiental: uma revisão sistemática**”. UFPR, Curitiba - PR. 2018. Disponível em: <https://www.scielo.br/j/sdeb/a/bGBYZvVVKMrV4yzqfwwKtP/?lang=pt#>. Acesso em 01 de abril de 2024.

BARRIGOSI, Jose Alexandre Freitas. “Uso de agrotóxicos:Embrapa Arroz e Feijão”. EMBRAPA, Brasília - DF. 2021. Disponível em: <https://www.embrapa.br/agencia-de-informacao-tecnologica/cultivos/arroz/pre-producao/uso-de-agrotoxicos>. Acesso em 01 de abril de 2024.

SOUSA, Rafaela. "Agrotóxicos"; Brasil Escola. Disponível em: <https://brasilecola.uol.com.br/geografia/agrotoxicos.htm>. Acesso em 02 de abril de 2024.

BELCHIOR. “**Impactos de agrotóxicos sobre o meio ambiente e a saúde humana**”. 2017. Disponível em: <https://seer.sct.embrapa.br/index.php/cct/article/view/26296> . Acesso em 24 de junho de 2024.