

**CONTRIBUIÇÃO DA AGROECOLOGIA PARA REDUÇÃO DO USO DE  
AGROTÓXICOS EM PLANTAÇÕES AGRÍCOLAS NO BRASIL**

**CONTRIBUTION OF AGROECOLOGY TO REDUCING THE USE OF PESTICIDES  
IN AGRICULTURAL PLANTS IN BRAZIL**

Bruno Miranda de Jesus<sup>1</sup>  
Marina Nunes de Oliveira<sup>2</sup>  
Bianca Lima e Santos Figueiredo<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Engenheiro Civil, Unidade de Ensino Superior de Feira de Santana – UNEF; Feira de Santana-BA;  
[brunomirandacivil@gmail.com](mailto:brunomirandacivil@gmail.com)

<sup>2</sup> Engenheira Civil, Unidade de Ensino Superior de Feira de Santana – UNEF; Feira de Santana-BA;  
[marinanunes456@gmail.com](mailto:marinanunes456@gmail.com)

<sup>3</sup>Coordenação Acadêmica de Biomedicina, Farmácia e Estética e Cosmética – UNIFAN; Feira de  
Santana-BA; [bianca.lima@gruponobre.net](mailto:bianca.lima@gruponobre.net)

## **RESUMO**

**Introdução:** Os agrotóxicos são bastante utilizados nas produções agrícolas, mas seu uso está associado a problemas ambientais e de saúde. Nessas circunstâncias, a agroecologia pode contribuir para redução do uso de agrotóxicos na produção agrícola, evitando possíveis doenças e contaminações ao solo. **Objetivos:** O presente trabalho visa fornecer um estudo de como a agroecologia pode ajudar diminuir o uso de pesticidas, apresentando técnicas e modelos de produção agrícola que dispensam o uso desses aditivos químicos e valorizam o processo de produção orgânica. **Metodologia:** O presente estudo trata-se de uma revisão de literatura narrativa de artigos sobre agroecologia que foram divulgados nos períodos de 2019 a 2022. Quanto aos critérios de inclusão, foram selecionados artigos publicados nos últimos 4 anos, quanto aos critérios de exclusão, foram excluídos artigos em inglês ou artigos muito antigos, anteriores a 2015. **Resultados e Discussão:** Substâncias químicas presentes nos agrotóxicos são nocivas ao meio ambiente e a saúde humana, sendo assim é essencial que a população e empresas do agronegócio conheçam alternativas eficientes que possam substituir o uso dos agrotóxicos. Uma das práticas da agroecologia que pode contribuir para redução do uso de substâncias químicas é o Manejo Integrado de Pragas (MIP), como também as tecnologias agrícolas que são importantes para o aumento da produtividade e a segurança alimentar. **Conclusão:** Os resultados do estudo mostraram que a aplicação de métodos agroecológicos é um modo alternativo eficiente para obter

uma agricultura mais sustentável, por meio de técnicas limpas que trazem menos prejuízos ao solo e à saúde.

**Palavras-chave:** Agricultura Sustentável, Sustentabilidade, Intoxicação.

## **SUMMARY**

**Introduction:** Pesticides are widely used in agricultural production, but their use is associated with environmental and health problems. In these circumstances, agroecology can contribute to reducing the use of pesticides in agricultural production, avoiding possible diseases and soil contamination. **Objectives:** The present work aims to provide a study of how agroecology can help reduce the use of pesticides, presenting techniques and models of agricultural production that dispense with the use of these chemical additives and value the organic production process. **Methodology:** The present study is a narrative literature review of articles on agroecology that were published between 2019 and 2022. Regarding the inclusion criteria, articles published in the last 4 years were selected, regarding the exclusion criteria, they were Articles in English or very old articles prior to 2015 were excluded. **Results and Discussion:** Chemical substances present in pesticides are harmful to the environment and human health, so it is essential that the population and agribusiness companies know about efficient alternatives that can replace the use of pesticides. One of the practices of agroecology that can contribute to reducing the use of chemical substances is Integrated Pest Management (IPM), as well as agricultural technologies that are important for increasing productivity and food security. **Conclusion:** The results of the study showed that the application of agroecological methods is an efficient alternative way to obtain a more sustainable agriculture, through clean techniques that bring less damage to the soil and to health.

**Keywords:** Sustainable Agriculture, Sustainability, Intoxication.