



## Milho transgênico na alimentação humana: benefícios e malefícios

### Autor(res)

Wesley Machado  
Lucas Felipe Martins

### Categoria do Trabalho

3

### Instituição

FACULDADE ANHANGUERA

### Introdução

Os transgênicos são organismos que mediante técnicas de engenharia genética contém material genético de outros organismos. A transgenia vem para superar problemas de doenças crônicas das lavouras, situações climáticas adversas, objetivando-se obter produtos de melhor qualidade em grandes escalas de produção e garantir a segurança alimentar. Apesar disso, é necessário se preocupar, além do abastecimento, com a saúde da população, obtendo dados científicos que comprovem a segurança de se consumir produtos geneticamente modificados.

O milho é cultivado em todo o mundo, sendo utilizado na produção de alimentos para consumo humano, rações e matéria-prima para centenas de produtos industrializados, além de estar participando como componente em diversas cadeias produtivas de outros alimentos. Seu desenvolvimento via transgenia já é bem consolidado e utilizado nas áreas de produção agrícola, sendo a segunda cultura transgênica mais plantada no mundo.

### Objetivo

O objetivo deste estudo foi verificar as implicações da produção de milho transgênico para a alimentação humana, apresentando seus benefícios e malefícios.

### Material e Métodos

No presente trabalho, as pesquisas foram conduzidas na forma de Revisão Bibliográfica, sendo caracterizada como qualitativa e descritiva. Foram pesquisados livros, dissertações e artigos científicos selecionados através de busca bases de dados em biblioteca e via online pelo Google acadêmico, Scielo e repositórios. Priorizou-se um período dos artigos pesquisados de até 10 anos de publicação, sendo as palavras-chave utilizadas na busca: Segurança alimentar; Zea mays; Saúde; Biotecnologia.

### Resultados e Discussão

A maior preocupação com os alimentos transgênicos é o fato de não ser totalmente comprovado cientificamente, que é um alimento seguro, quando se modifica os genes de um organismo para o outro, irá manter a boa qualidade e preservação do alimento e não trazendo problemas à saúde da população (SILVA et al., 2020).

O uso da biotecnologia no milho é uma realidade e o uso de cultivares transgênicas tem contribuído com o



**VIII Semana Acadêmica  
e Encontro Científico das  
Ciências Agrárias - Piza**  
ANHANGUERA UNOPAR DE LONDRINA

aumento da produtividade (ZANCANARO et al., 2012). O milho é a segunda cultura transgênica mais cultivada em todo mundo (JAMES, 2017), com elevado número de genes passíveis de serem empregados para a melhoria da genética do milho.

### **Conclusão**

As vantagens são aumentar produtividade e reduzir o uso de insumos. Entretanto, observou-se incertezas quanto a ser um material prejudicial à saúde humana, animal ao meio ambiente.

O uso da biotecnologia no milho é uma realidade concreta contribuindo com o aumento da produtividade, entretanto é necessário que o produto não apresente riscos à saúde e ao meio ambiente e garanta a segurança alimentar.

### **Referências**

JAMES, C. Global Status of Commercialized Biotech/GM Crops in 2017: Biotech Crop Adoption Surges as Economic Benefits Accumulate in 22 years. *Isaaa*, n. Brief 53, p. 1–143, 2017.

SILVA, M. S., et al. Alimentos transgênicos e segurança alimentar enutricional no Brasil / Transgenic foods and food and nutritional security in Brazil. *Brazilian Journal of Health Review*, 2020, 3(5), 11901–11923.

ZANCANARO, P. O.; et al. Avaliação de tecnologias de refúgio no cultivo de milho transgênico. *Pesquisa Agropecuária Brasileira*, Brasília, DF, v. 47, n. 7, p. 886-891, 2012.