



Milho transgênico na alimentação humana: benefícios e malefícios

Autor(es)

Wesley Machado
Lucas Felipe Martins

Categoria do Trabalho

TCC

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.