

ALIMENTOS TRANSGÊNICOS: DESAFIOS NA SEGURANÇA ALIMENTAR

Nicolle Amorim MARINGOLO*
Maria Lúcia Ramos MARTINS**
Letícia Bertoldi SANCHES***

RESUMO

Introdução: Alimentos transgênicos são produzidos a partir de modificações genéticas, sendo este um assunto que gera discussões e divide opiniões entre a população brasileira de modo geral. **Objetivo:** Descrever e apresentar os dados coletados nas fontes da SEMIL e CROPLIFE, às quais contêm a coleta de informações científicas sobre alimentos transgênicos. **Metodologia:** Realizou-se uma pesquisa na literatura para obter informações, vantagens e desvantagens do uso dos alimentos transgênicos na alimentação humana, bem como os efeitos a longo prazo do consumo destes alimentos. **Resultados:** Os alimentos transgênicos passam por rigorosas análises antes de serem liberados comercialmente, avalia-se o impacto da introdução de genes, presença de proteínas alergênicas, composição nutricional, impactos na saúde e meio ambiente. No Brasil, a CTNBio realiza essas análises, aprovando apenas os produtos com equivalência substancial ao convencional, ou seja, considerados “tão seguros quanto” os não transgênicos. Esse conceito foi desenvolvido por autoridades internacionais como a OCDE, FAO e OMS, em colaboração com o Códex Alimentarius. As alterações genéticas em organismos transgênicos são pontuais, e os genes inseridos são formados pelo mesmo DNA encontrado em qualquer ser vivo, sendo digeridos da mesma forma que alimentos não transgênicos. Estima-se que grande parte dos alimentos processados e bebidas contenham ingredientes derivados de soja e milho. Bactérias, leveduras e fungos transgênicos atuam nos processos de fermentação, preservação e formação de sabor e aromas. **Conclusão:** Estudos mostram que as ferramentas empregadas na produção de transgênicos não causam riscos à saúde, sendo necessário informar a população sobre alimentos transgênicos para promover tais tecnologias em países com carência nutricional.

Palavras-chave: transgênicos; genes; saúde; segurança.

* Discente do curso de Nutrição do Centro Universitário de Santa Fé do Sul, SP - Unifunec. nicollemaringolo@gmail.com

** Discente do curso de Nutrição do Centro Universitário de Santa Fé do Sul, SP - Unifunec. marialucia@gmail.com

*** Orientadora, Doutora, Docente do curso de Nutrição do Centro Universitário de Santa Fé do Sul, SP – Unifunec. lbsanches@funecsantafe.edu.br