



PRODUÇÃO DE ALIMENTOS TRANSGÊNICOS

*Emerson dos Santos Pereira¹ (PQ), Carla Cristina Rodrigues Leal² (PG)

emerson007@outlook.com.br¹

Via protestado Joaquim Bueno, 945 perímetro urbano, Santa Helena de Goiás – GO, CEP – 75920-000.

Resumo: Os alimentos transgênicos ou Organismos Geneticamente Modificados (OGMs) são aqueles que sofreram alguma modificação genética pelo homem. Surgiram na década de 70, mas muito rapidamente ganharam o mundo, principalmente na área dos alimentos. Apesar de serem tão pouco conhecidos, despertam muita polêmica diante do assunto, e o fim dessas polêmicas está longe de entrar em um consenso. Pois para alguns, essa tecnologia veio trazer um avanço para a agricultura, e para outros ainda há muito a ser estudado e esclarecido sobre os impactos que podem trazer para o meio ambiente, saúde e economia de cada país. No Brasil os transgênicos chegaram de forma ilegal, porém atualmente tornaram-se realidade na agricultura brasileira. Mesmo que ainda passe por um processo de legalização. Com isso o presente artigo tem como objetivo compreender e analisar dados de pesquisas já realizadas sobre os transgênicos buscando informar alguns benefícios e malefícios. O maior problema atualmente não é ser a favor ou contra os transgênicos, pois eles já estão sendo utilizados mundialmente seja na forma legal ou ilegal. O que deve se fazer agora é realizar estudos mais avançados e compreender melhor essa evolução da engenharia genética.

Palavras-chave: SAÚDE. CONSUMIDORES. AGRICULTURA BRASILEIRA. OGMS.

Introdução

Alimentos transgênicos, ou Organismos Geneticamente Modificados (OGMs), é a designação dada a alimentos que sofreram alguma modificação genética. A qual surgiu para que um organismo obtenha algumas características diferentes das suas, é utilizada para que ocorra um melhoramento nutricional em alimentos ou para tornar algumas plantas mais resistentes a pragas e doenças. Para o agricultor essa inovação vem trazendo um aumento na produção de alimentos em solos salinos ou em regiões áridas, onde não era possível plantar. A incorporação dessa biotecnologia está trazendo grandes benefícios para pequenos agricultores que através dos transgênicos estão aumentando sua produtividade.

Mesmo que se tenham vários ganhos com essa inovação há muito o que se discutir em torno desse assunto, pois ainda não existem pesquisas que possam dizer se esses alimentos são benéficos para a sociedade. E com pouca informação compartilhada, muitas das vezes o consumidor não sabe quais são os benefícios e malefícios dos alimentos que estão consumindo.

REALIZAÇÃO

PRG
Pró-Reitoria de
Graduação

PRP
Pró-Reitoria de
Pesquisa e
Pós-Graduação

PRE
Pró-Reitoria de
Extensão, Cultura e
Assuntos Estudantis



Universidade
Estadual de Goiás



Levando em conta dados de algumas pesquisas já realizadas esse trabalho irá buscar orientar produtores e consumidores sobre a importância dos transgênicos e os riscos que podem surgir com essa nova tecnologia.

Atualmente o problema não é ser a favor ou contra os transgênicos, pois eles já estão pelo mundo seja na forma legal ou ilegal. O maior problema do momento é descobrir quais os benefícios dos transgênicos e buscar formas de amenizar seus malefícios. Pois com o aumento da população se torna difícil alimentar o mundo sem a ajuda da tecnologia.

Alimentos transgênicos são espécies cuja constituição genética foi alterada em laboratórios, a fim de encontrarem uma espécie que não existe na natureza e que não existiria por meios naturais. De acordo com Oliveira (2003 s/p), “Transgênicos são plantas criadas em laboratório com técnicas da engenharia genética que permitem “cortar e colar” genes de um organismo para outro, mudando a forma do organismo e manipulando sua estrutura natural a fim de obter características específicas”.

A diferença entre uma planta cultivada de forma tradicional e uma modificada geneticamente é que, nesta última, o material genético de uma espécie de planta, bactéria, vírus, animal ou peixe é literalmente inserido em outra espécie, com a qual nunca poderia cruzar-se de forma natural. A utilização destas técnicas faz surgir considerações cruciais do tipo ético e prático (MOREIRA, 1998, s/p).

O objetivo dos transgênicos é obter uma melhoria na sua qualidade genética, possibilitando um aumento na sua produtividade e uma resistência maior a pragas, sendo que alguns alimentos são modificados a fim que tenha um amadurecimento mais prolongado possibilitando um maior tempo de período de armazenamento.

“Tratando-se de uma tecnologia recente e ainda de pouco conhecimento da sociedade pública, não se pode afirmar que os alimentos transgênicos são seguros, até por que não se tem total conhecimento de seus riscos e benefícios” (ALIMENTOS, 1998 s/p). Por ter chegado a pouco tempo ao mercado, essa tecnologia ainda causa muitas dúvidas em relação a sua segurança, pois mesmo sendo um grande avanço da agricultura ainda não se tem um conhecimento total sobre os OGMs.



Dessa forma o objetivo desse trabalho é compreender e analisar dados de pesquisas já realizadas sobre os alimentos transgênicos, buscando informar seus benefícios e malefícios para os produtores, sociedade e meio ambiente.

Material e Métodos

A metodologia científica utilizada para a execução desse trabalho foi a pesquisa bibliográfica a qual é segundo Cervo, Bervian e da Silva (2007, p.61), “constitui o procedimento básico para os estudos monográficos, pelos quais se busca o domínio do estado da arte sobre determinado tema”.

O método utilizado foi dedutivo-Parte das teorias e leis consideradas gerais e universais buscando explicar a ocorrência de fenômenos particulares. Os exercícios metódicos da dedução partem de enunciados gerais (leis universais) que supostas constituem as premissas do pensamento racional de deduzidas chegam às conclusões (DINIZ, SILVA, 2008).

Resultados e Discussão

Em uma busca incessante pelo aumento da produtividade, pela diminuição de custos e a fim de ter um aumento significativo dos lucros, foram desenvolvidos os alimentos transgênicos. Que tem como objetivo fazer com que uma espécie possua características que não seria possível adquirir naturalmente. E chegando ao mercado essa nova tecnologia rapidamente chamou a atenção dos agricultores brasileiros.

“A expectativa de se obter uma maior renda com o cultivo dos transgênicos despertou o interesse dos agricultores brasileiros, que se encontravam em uma situação financeira precária, devido à drástica redução, ou mesmo eliminação, dos subsídios agrícolas” (PELÁEZ, 2000 s/p).

Com o grande aumento da população mundial em tão pouco tempo, a necessidade de suprir a alimentação humana aumentou e com isso os transgênicos chamaram a atenção dos agricultores. Pois com essa nova tecnologia é possível alcançar maior produtividade no campo, reduzir custos na produção e obter um grande avanço nos lucros.

De acordo com Ford Runge (2004 s/p) "O Brasil tem um potencial de crescimento muito grande. Apesar de a soja transgênica já ser cultivada há alguns



anos, ela ainda tem um espaço grande para crescer juntamente com a cultura de algodão, que já ocupa seus primeiros hectares".

Os transgênicos desde quando surgiram sempre foram motivos de muitas repercussões relacionadas os seus benefícios e riscos. Se tratando de uma novidade da Engenharia Genética, os riscos que os transgênicos podem causar aos consumidores e ao meio ambiente, ainda não são muito conhecidos, necessitam ainda de pesquisas mais avançadas para se conhecer a fundo sobre essa revolução da engenharia genética. Com isso buscar formas de amenizar riscos ou até mesmo de se buscar novas soluções para suprir a demanda que o mercado exige.

Sendo assim o que se deve ter no momento é precaução até que se tenham pesquisas científicas que saibam realmente se os transgênicos podem ou não provocar efeitos colaterais nos seus consumidores.

Considerações Finais

A tecnologia aplicada nos alimentos transgênicos ainda necessita de vários estudos que possam disseminar seus benefícios e ou malefícios. Há vários pontos positivos que mostram que essa tecnologia vem ajudando bastante produtores e grandes empresas agrícolas.

Sabe-se que essa tecnologia deverá ser o futuro da produção e distribuição de alimentos mundialmente. Porém, está claro que ainda não se tem certeza sobre os problemas que podem ser causados por esses alimentos. Há grandes especulações em torno desse assunto e a mídia cria vários debates em torno dos transgênicos.

Com isso a palavra chave deve ser precaução, não se pode parar a produção dos OGMs, afinal o mundo vem tendo uma grande escala de aumento populacional e sem ajuda da tecnologia a demanda do mercado pode acabar não sendo suprida totalmente.

Certamente em um futuro próximo pesquisas mais avançadas dirão se é necessário acabar com a produção de transgênicos, e se isso acontecer caberá ao homem achar uma nova solução mais viável para continuar tendo alta produtividade com meios considerados corretos e que não tragam tantos malefícios para seus produtores, consumidores e meio ambiente.



Referências

ALIMENTOS, **Alimentos transgênicos, uma breve abordagem.** 1998. Disponível em <<http://www.zemoleza.com.br/trabalho-academico/exatas/agronomia/alimentos-transgenicos-uma-breve-abordagem/>>. Acesso em 23/08/2018

CIB. **Brasil passa a ser o segundo maior produtor de transgênicos do mundo.** 2010. Disponível em <<http://cib.org.br/em-dia-com-a-ciencia/noticias/brasil-passa-a-ser-o-segundo-maior-produtor-de-transgenicos-do-mundo/>> Acesso em 23/8/2018.

ECO ((O)). **O que são alimentos transgênicos.** 2013. Disponível em <<http://www.oeco.org.br/dicionario-ambiental/27355-o-que-sao-alimentos-transgenicos/>> Acesso em 21/08/2018.

FERREIRA, Joana. **Brasil é o segundo maior produtor de OGMs do mundo.** 2013. Disponível em <<https://www.epochtimes.com.br/brasil-e-o-segundo-maior-produtor-de-ogms-do-mundo/#.V-bqFfkrLIU>>. Acesso em 23/8/2018.

FORD RUNGE. **Brasil e um dos líderes na produção de transgênico.** 2004. Disponível em <<http://noticias.terra.com.br/ciencia/interna/0,,OI436600-EI1434,00.html>>. Acesso em 24/8/2018.

MOREIRA **Alimentos transgênicos, uma breve abordagem.** 1998. Disponível em <<http://www.zemoleza.com.br/trabalho-academico/exatas/agronomia/alimentos-transgenicos-uma-breve-abordagem/>>. Acesso em 23/08/2018.

PELÁEZ. **Alimentos transgênicos: vantagens, desvantagens e importância da rotulagem.** 2000. Disponível em <<http://noticias.terra.com.br/ciencia/interna/0,,OI436600-EI1434,00-Brasil+e+um+dos+lideres+na+producao+de+transgenico.html>> Acesso em 23/8/2018.

RURAL, Globo. **Brasil é o 2º país que mais cultiva transgênicos, diz relatório.** 2014. Disponível em <<http://g1.globo.com/economia/agronegocios/noticia/2014/02/brasil-e-o-2-pais-que-mais-cultiva-transgenicos-diz-estudo.html>> Acesso em 23/8/2018.