



Jenifer Michelle bravo Velázquez

Yeni Hernández canales

Universidad del sur

nutrición

Alimentos transgénicos

REACCIÓN DE LOS ALIMENTOS TRANSGÉNICOS EN EL ORGANISMO

La tecnología transgénica en la agricultura ha sido aplicada desde mucho tiempo, pero se ha visto en algunos casos como algo negativo a la salud, economía y ambiente. En los países desarrollados, aunque por otra parte existen beneficios al organismo siempre y cuando todos estén examinados con metodologías científicas sobre la salud humana.

La tecnología transgénica entra en la agricultura quiere decir que desde que se empieza a producir el alimento este comienza junto con su proceso, también hay una controversia en lo religioso ya que en algunos casos va en contra de los sentimientos religiosos, por qué piensan que la tecnología transgénica está dentro del ocultismo y lo satánico.

Desde las sociedades se convirtieron basadas en el conocimiento, todas las subdesarrolladas hicieron lo mismo con las instalaciones de los alimentos transgénicos.

En algunos casos los problemas de la esfera social, económica y política que afectan a los países del Tercer Mundo, no tienen sus determinantes, como tampoco sus soluciones, esto quiere decir que desde que las naciones desarrolladas se convirtieron en sociedades basadas en el conocimiento también se actualizó la idea de los alimentos transgénicos, pero también se tiene la precaución en el uso de los materiales para los alimentos transgénico hasta tanto no se establezca que la probabilidad de ocasionar un impacto indeseado al ambiente, la salud o las economías campesinas. También existe en este caso una reacción en el organismo como son las alergias en genes y resistencia a antibióticos, ingestión del DNA, los que son más propensos a este tipo de alergias a los alimentos transgénicos es de 1 a 2 por ciento en adultos y de 5 a 10 por ciento en niños, la mayoría de este tipo de reacciones alérgicas se van en la adolescencia, en estas incluyen alimentos como maní, la soya, vegetales, frutas, leche, huevos, cereales, nueces, algunos pescados y mariscos, todos ellos modificados genéticamente por los métodos convencionales de cruzamiento y selección, por lo general, la reacción alérgica no es causada por el alimento en su conjunto, sino por alguna o algunas proteínas presentes en él, o aún por proteínas, llamadas epitopes alérgicos, además, las proteínas alérgicas son casi siempre químicamente resistentes a tratamientos suaves con ácidos y a enzimas digestivas, quiere decir que es poco el porcentaje para tener alergias a los alimentos

transgénicos ,existe un ejemplo que experimentaron en el maíz Starlink, este gen modifica la proteína Cry9C de Bacillus thuringiensis, una variante de las toxinas , 28 de las personas que habían declarado después de comer productos con maíz que contenía la proteína no manifestaron alguna alergia clínica , se recomendó que las plantas transgénicas también sean evaluadas por su potencial alergénico a través de la inhalación y el contacto con la piel para evaluar su contenido alergénico y que tan dañina puede ser .

Aunque este tipo de alergias en el cuerpo ha existido hace mucho tiempo otras ya que también se llevaba a cabo los alimentos transgénicos.

INGESTIÓN DE DNA

Mayormente el químico que se le agrega en las plantas transgénicas se le conoce como genoma es un gen que se inserta en la naturaleza y proviene de virus y bacterias, aunque también casi todo el tiempo como seres humanos consumistas está presente en células de alimentos de origen animal, vegetal o bacteriano, ya que estos ingieren virus con su cubierta proteica o su material genético desnudo, el cual debe estar en esta condición durante la mayor parte de su ciclo de infección, sin embargo, no existe evidencia científica en los humanos acerca de la transferencia de genes intactos a su DNA, provenientes del alimento que ingieren diariamente o de las bacterias que habitan su aparato digestivo, a pesar de que hace muchos miles de años se realiza esta práctica rutinaria, el principal órgano donde llega este tipo de virus.

En el caso muy improbable de que este DNA se incorpore o recombine con el material genético de la célula receptora, la probabilidad de ejercer algún efecto biológico sobre la célula en particular es igualmente bajo, la evidencia molecular indica que este tipo de eventos de transferencia de genes ha ocurrido durante la evolución, La ingestión de transgénicos bien caracterizados en la dieta diaria y su eventual transferencia a las células de los mamíferos, es muy improbable que tenga efectos biológicos deletéreos de algún significado. Las preocupaciones sobre las plantas transgénicas relacionadas con su valor nutricional comparado con aquel de su contraparte no transgénica, han surgido por la posible modificación accidental de algún gen que conduzca a la disminución o eliminación de algún nutriente, estas valoraciones, se juzga que el conocimiento de las variedades convencionales en cuanto a sus riesgos potenciales toxicológicos y nutricionales aún muy incompleto, lo que dificulta las comparaciones y la aplicación estricta del principio de equivalencia substancial.

<file:///C:/Users/HP/Downloads/Dialnet-RiesgosYPreocupacionesSobreLosAlimentosTransgenico-4808830.pdf>