

Alimentos transgénicos I

Pilar Nieto

Según la Organización Mundial de la Salud, los Organismos Genéticamente Modificados (OGM) son "organismos en los que su material genético (ADN) ha sido alterado de forma que no concurre de manera natural", mediante ingeniería genética. Consiste en la inserción al azar de fragmentos de ADN de un organismo en otro casi siempre de distinta especie.

Las células vegetales que han aceptado el gen insertado se cultivan a continuación en laboratorio mediante cultivo de tejidos y / o medio nutritivo que les permita desarrollarse en las plantas que se usan para obtener cultivos alimenticios GM.

Los procesos naturales de mejoramiento vegetal han sido utilizados sin problemas durante varios miles de años. En cambio, "la tecnología de cultivos Manipulados por Ingeniería Genética" suprime los procesos naturales de reproducción, la selección se produce a nivel de célula única,

En la actualidad, la práctica totalidad de la superficie sembrada con transgénicos en el mundo está ocupada por cuatro cultivos, en su mayor parte destinados a la producción de piensos compuestos para la ganadería intensiva y otros usos industriales: soja (60% del total de cultivos MG), maíz (23%) algodón (11%) y colza (6%)

Los peligros básicos de los cultivos transgénicos para el medio ambiente consisten en que suponen una forma de destruir la biodiversidad, porque con su uso desaparecen las semillas antiguas, tradicionales, que habían evolucionado con el ser humano y que por lo tanto estaban perfectamente adaptadas a cada una de nuestras regiones, dependiendo de la zona, tipo de cultura, etc. Las multinacionales te venden una sola semilla controlada por ellos con el único objetivo de venderte cada vez más productos químicos. Esa semilla está diseñada para aguantar cada vez más dosis de producto químico. Por lo tanto, el segundo daño de los transgénicos es que aumenta el uso de tóxicos y de químicos en el campo.

Además, a través del polen son capaces de contaminar a otras plantas a otras especies, crean nuevas malas hierbas y aumentan la resistencia de las malas hierbas, con lo cual habrá que hacer cada vez más uso de estos herbicidas.

Otro efecto es que aumenta la resistencia de las plagas, por ejemplo el maíz que se cultiva en España, el MON810 es un maíz del que se llama BT, es decir, que es capaz de producir una toxina que mata a ciertos insectos. Lo que pasa realmente es que mueren los insectos mas sensibles y los más resistentes se quedan, por lo que las siguientes generaciones son aún más resistentes. Con el problema adicional de que van a atacar a los campos vecinos, no transgénicos, que no tienen culpa de nada.

Además esa toxina de paso está matando a otras especies de mariposas, de insectos, atacando a la vida silvestre, dañando a los ecosistemas, haciéndole daño a toda esa micro fauna, que es tan necesaria en los suelos para que éstos sean fértiles.

En lo que se refiere a la salud humana los riesgos potenciales que plantean los OMGs se asocian a la posibilidad de transferir genes de resistencia a antibióticos contenidos en los OMGs a otros organismos que pueden causar enfermedades, o la transferencia de toxinas de un ser vivo a otro, la creación de toxinas nuevas, o la transferencia de compuestos alergénicos de una especie a otra, lo que podría dar lugar a reacciones alérgicas imprevistas.

En una revisión bibliográfica de 2006 los artículos referentes a estudios experimentales sobre la seguridad de los alimentos modificados genéticamente son, sorprendentemente, muy escasos. Sin embargo, es responsabilidad de los gobiernos asegurar que los posibles riesgos para la salud humana o el medio ambiente sean mínimos, afrontando la legítima preocupación por la bioseguridad en los alimentos.

En Europa se aprobó un tipo de maíz, que es el maíz Monsanto 810, que se está cultivando aquí en nuestro continente. De toda la Unión Europea sólo España ha optado por su cultivo a gran escala. En España hay 80.000 hectáreas de un maíz que en todo el resto de la Unión Europea no se está cultivando.

En algunos casos como Francia, Hungría, Grecia o Austria hay una prohibición expresa contra ese maíz. El gobierno francés, por ejemplo ha prohibido el maíz MON 810 y está haciendo todo lo posible porque el resto de países apoyemos esa prohibición,

Monsanto empresa química, creada en 1901 en Estados Unidos es responsable de la fabricación de armas de destrucción masiva, como el Agente Naranja usado como herbicida en el guerra del Vietnam con el que el ejército norteamericano envenenó a la población de Vietnam y a sus propios soldados. Monsanto también fabrica herbicidas de glifosato, como el Roundup, comercializado en otros países con diferentes nombres, altamente toxico. Monsanto promociona agresivamente el Roundup presentándolo como un herbicida seguro y de uso general (no sólo para los cultivos transgénicos), en cualquier lugar, por ejemplo en el sur de España donde los agricultores lo llaman "Rondo") en céspedes, huertos, bosques de coníferas. El Roundup representa al menos una sexta parte de las ventas anuales totales de Monsanto.

En abril de 2009 un trabajo reciente del ingeniero agrónomo argentino, genetista e historiador, director del Instituto de Formación de la CMP, Alberto Lapolla relacionó la epidemia de dengue y la aparición de fiebre amarilla con el incremento de los cultivos de soja transgénica en el país llevada a cabo por Monsanto que el denomina "sojización".

El caso no es nuevo, ya en 2007 un informe del Dr. Avellaneda señalaba que la epidemia de malaria, dengue, paludismo y fiebre amarilla, que se extendió en el verano por Brasil, Paraguay, Bolivia Argentina y Uruguay coincidía con el área del cultivo de la soja. [3](#)

Alberto Lapolla señaló entonces un hecho conectado con esta epidemias "la invasión de mosquitos prolongada hasta muy avanzado el otoño, sufrida por la pradera pampeana, la propia Ciudad de Buenos Aires y Gran Buenos Aires, ante la casi extinción de los sapos, ranas y otros batracios, predadores naturales de las larvas de los mosquitos." [4](#)

Lo que está sucediendo actualmente es la continuación coherente de este desequilibrio del ecosistema :“Desde hace años se advierte una invasión de mosquitos de las especies Aedes y Culex en lugares del país y épocas del año inhabituales, como la pampa húmeda mucho más allá del verano. En 2008, la invasión se extendió hasta mayo, pese al descenso de la temperatura.

Ya en 2007 y 2008 hubo casos de fiebre amarilla en Bolivia, Paraguay, Brasil y el Norte argentino-

Resaltemos que el dengue había sido eliminado en Argentina como también el hambre. Ambos están de vuelta gracias a las corporaciones transnacionales y no solo en este país.

En el área, los cultivos de soja transgénica de Monsanto se fumigan con el herbicida glifosato, mas conocido como Round up y también con otros como, 2-4-D, Atrazina, Endosulfán, Paraquat, Diquat y Clorpirifós.

Todos los venenos mencionados “matan peces y anfibios, sapos, ranas, escuerzos, etc., es decir los predadores naturales de los mosquitos, de los que se alimentan tanto en su estado larval como de adultos”. Esto se comprueba en “la casi desaparición de la población de anfibios en la pradera pampeana y en sus cursos de agua principales, ríos, arroyos, lagunas y bosques en galería, así como el elevado número de peces que aparecen muertos o con deformaciones físicas y graves afectaciones en su capacidad reproductiva, como han informado reiterados estudios e investigaciones.” A esto debe sumarse la deforestación en las áreas boscosas y de monte del Noroeste, que destruyó su equilibrio ambiental, “liquidando el refugio y hábitat natural de otros predadores de los mosquitos, lo cual permite el aumento descontrolado de su población”.⁶

Es un hecho que “la experiencia de la soja Roundup Ready en América Latina demuestra que fomenta el abuso de los plaguicidas”.⁷ (Se trata de la soja resistente al herbicida Round UP) Justo lo contrario de lo que sus promotores afirmaron en un principio.

Además son numerosos los profesionales de la salud que han denunciado los efectos nocivos de los pesticidas y herbicidas utilizados en la agricultura transgénica sobre la salud de los habitantes locales. Por ejemplo, el médico rural Darío Roque Gianfelici, del Cerrito, a 50 kilómetros de Paraná se decidió a escribir un libro 'La soja, la salud y la gente' donde expone su experiencia sobre el aumento de las muertes prenatales, los embarazos que no llegaban a término, los casos de cáncer y los arroyos sembrados de peces muertos. También hay trabajos de investigación multidisciplinarios realizados en Argentina y en otros países que demuestran este aumento de enfermedades.

Fuentes consultadas:

Epidemia de dengue por los cultivos de soja de Monsanto. Boletín Armas para defender la Salud nº 21. 3 de junio de 2009 Asociación de Medicinas Complementarias. www.amcmh.org.

Alimentos genéticamente modificados Boletín Armas para defender la Salud nº 22. 9 de junio de 2009. Asociación de Medicinas Complementarias. www.amcmh.org.

Alfredo Embid: Monsanto. De las armas de destrucción masiva a la soja. Revista de Medicinas Complementarias. Medicina Holística. Nº 74. Junio de 2005

Ecologistas en acción: España pionera en la Union Europea de la siembra de maíz transgénico. Octubre de 2005 <http://www.ecologistasenaccion.org/spip.php?article3175>

Entrevista a Juan-Felipe Carrasco. Campaña de Transgénicos de Greenpeace Revista natural Salud natural y Ecología <http://www.revistanatural.com/indice.asp?numero=Verano 2009>

Revista española de Salud Pública: riesgos sobre la salud de los alimentos modificados genéticamente: una revision bibliografica José L. Domingo Roig, Mercedes Gómez Arnáiz 1135-5727 2000 vol. 74 num. 3

Biodiversidad en América Latina y El Caribe Argentina: sojización y dengue, una mancha más para el complejo sojero Autor [Alberto J. Lapolla](http://www.biodiversidadla.org/content/view/full/48776) 27 abril 2009 <http://www.biodiversidadla.org/content/view/full/48776>