



**RED POR UNA AMERICA LATINA
LIBRE DE TRANSGENICOS**

BOLETÍN N° 715

DURAS LECCIONES DE LOS 15 AÑOS DEL ALGODÓN BT EN LA INDIA

Servicio de Información en Bioseguridad de la Red del Tercer Mundo
8 de julio 2017

El algodón Bt fue oficialmente aprobado para ser cultivado comercialmente en la India. En marzo del 2002. En 2013, se habían introducido híbridos de algodón 1167 Bt en el mercado indio con la aprobación reglamentaria.

El algodón Bt se había extendido a más del 93% del área productora de algodón en 2012, cubriendo 11,2 millones de hectáreas. Después de llegar a las 12,85 millones de hectáreas en el período de cultivo 2014-15, las áreas de algodón Bt empezaron a disminuir hasta llegar a alrededor de 10,5 millones de hectáreas para 2016-17.

Esta disminución estuvo relacionada principalmente con los ataques de plagas (mosca blanca, gusano de rosa, entre otras).

Hasta la fecha, el algodón Bt sigue siendo el único cultivo genéticamente modificado aprobado para el cultivo en los campos de agricultores en la India.

En junio de 2017, la India había alcanzado 15 años de cultivo de algodón Bt. Por tal ocasión, la “Coalición por una India sin Transgénicos” publicó un folleto que evalúa su impacto, basándose principalmente en datos oficiales, y en algunos artículos académicos.

El documento cita resultados como:

- El estancamiento en los rendimientos del algodón
- El incremento en más del doble en el uso de insecticidas en el algodón, subiendo de 4600 Mt en 2006 (cuando comenzó la expansión del algodón Bt) a 11598 Mt en 2013
- El desarrollo de resistencia en la plaga del gusano de la cápsula.

El informe señala que algunas de las lecciones aprendidas en estos 15 años son muy duras. En una disputa legal en curso sobre los precios de las semillas de algodón y de las regalías, el Gobierno de la India, en su declaración jurada de enero de 2016, admitió que la eficacia del algodón Bt para resistir los ataques de plagas había disminuido a lo largo de los años. A partir de 2015, los gobiernos estatales han estado instando activamente a los agricultores a alejarse del cultivo de algodón Bt. También ha habido un gran esfuerzo por parte de algunos gobiernos estatales, en la promoción del algodón nativo desi, así como del Instituto Central para la Investigación del Algodón. Ellos también han promovido que se implementen



métodos que no son de transgénicos, como la siembra de alta densidad, para obtener mejoras en sus rendimientos.

Se presenta un resumen y las conclusiones de un informe sobre este tema

Red del Tercer Mundo
www.twnnews.net

15 AÑOS DE BT ALGODÓN EN LA INDIA - ADMISIÓN OFICIAL DE FALLO AHORA!

Coalición por una India Libre de Transgénicos
Junio 2017

<http://indiagminfo.org/15-years-of-bt-cotton-admission-of-failure-official-now/>

¿Qué hemos evidenciado en los últimos 15 años de cultivo de algodón Bt en la India?

Los rendimientos de algodón se han estancado, el crecimiento más alto en los rendimientos se obtuvo en los años en los que el área cultivada con algodón Bt no empezó a descender.

El uso de plaguicidas en el algodón, los volúmenes totales aplicados en el país y la intensidad de fumigaciones por hectárea, aumentó a lo largo de estos 15 años, en comparación con lo que fue aplicado cuando se introdujo por primera vez el algodón Bt.

El uso de insecticidas ha aumentado de 0,88 kg / ha en 2002 a 0,97 kg / ha en 2013. El uso total de insecticidas se duplicó con creces, subiendo de 4.600 Mt en 2006 (cuando comenzó la expansión del algodón Bt) a 11.598 Mt en 2013.

Se estima la presencia de más de 100 millones de kilos de la toxina Bt en las granjas cultivadas con algodón transgénico en la India. Las implicaciones y los efectos de la presencia de esta toxina en la salud del suelo no se ha evaluado.

La plaga que se quiere controlar con las toxinas Bt es el gusano de la cápsula. Este ha desarrollado resistencia al algodón Bt, lo que está generando enormes pérdidas incluso en el algodón Bt de "segunda generación", que se supone que fue introducido para enfrentar el problema de la resistencia desarrollada por la plaga.

El uso de fertilizantes en el cultivo de algodón de la India ha aumentado de 96 kg / ha (2006) a 224 kg / ha (2013). El promedio de la aplicación total de fertilizantes en el algodón en India aumentó 2,2 veces.

El costo del cultivo está aumentando: esto se debe, entre otros factores, a los agroquímicos.

La evidencia apunta a que los suicidios agrícolas aumentan en las áreas donde se cultiva algodón Bt.

En estos 15 años se ha observado una gran inestabilidad en el rendimiento en el algodón Bt.

La agrobiodiversidad disminuyó a medida que el algodón Bt se expandió en alrededor de 12 millones de hectáreas en el país.



Las semillas del algodón (en forma de Khadi), que fue un símbolo exitoso y galvanizante de la lucha por la libertad de la India, pasó a estar controlada por una corporación multinacional estadounidense: Monsanto, que recientemente fue comprada por Bayer. Hoy en la India, al menos el 90-92% de la tierra con cultivos de algodón usan esta tecnología, propiedad de la transnacional.

Cientos de millones de rupias se han recaudado por regalía relacionadas derechos de propiedad intelectual e impuestos tecnológicos a la compañía.

El algodón orgánico indio, que fue testigo de un crecimiento impresionante y que mostró el camino para implementar cultivos sostenibles de algodón, sufrió un fuerte retroceso con el empuje del algodón Bt.

Hay otros impactos adversos relacionados con el algodón Bt que parecen ignorarse y a los que no se ha destinado esfuerzos de investigación: estos incluyen los impactos en el ganado, la salud humana y la producción de miel.

Solo en el pasado reciente, los gobernantes de la India están admitiendo el fracaso del algodón Bt. Hay lecciones difíciles de aprender de estos 15 años de cosecha amarga de algodón Bt en India, para que no repitamos los errores. Pero esto se ha dado a costa de desventurados agricultores indios.

Conclusiones

El cultivo de algodón en la India está volviendo a ser un círculo vicioso hoy, con la gloria de las variedades *desi* de algodón, que están siendo redescubiertas.

Hoy en día, es mucho más claro que lo que se decía sobre los beneficios del algodón Bt y sobre sus magníficos resultados, fueron infundados y exagerados. Los datos oficiales lo admiten. Ya no son solo las voces de la sociedad civil o las voces de los agricultores que sufren.

También está claro que el algodón Bt siempre ha significado una propuesta más riesgosa para los agricultores indios, con un mayor costo de cultivo y rendimientos estancados. Las nuevas plagas, las plagas resistentes, el uso creciente de pesticidas y fertilizantes químicos, los continuos suicidios de los agricultores algodoneros, el aumento del costo del cultivo, la falta de opciones con respecto a las semillas, los monopolios sobre semillas, los conflictos entre agricultores, agricultores y empresas; y entre empresas; entre el gobierno y los agricultores, son una parte integral importante de la historia de las consecuencias del algodón Bt en los últimos 15 años.

También es evidente que el camino de regreso a la producción sostenible de algodón en la India será un camino largo, arduo y cuesta arriba, a pesar de la flagrante falla del algodón Bt. Existe una grave escasez de semilla de algodón que no sea Bt, incluso cuando los departamentos de agricultura están alentando a los agricultores a cambiarse a los algodones convencionales, e incluso al algodón *desi*. Parece que nuestras colecciones de germoplasma de algodón están contaminadas. Lo que se vende como algodón no Bt tiene presencia de toxina Bt.

En cierto sentido, los últimos 20 años donde ha tenido lugar la importación, el desarrollo y la propagación del algodón Bt en la India, han sido en realidad un experimento costoso donde los principales perjudicados han sido los agricultores pobres del país.

Se han aprendido lecciones difíciles. Solo se espera que estas lecciones no se olviden rápidamente.

La historia de Bt Cotton contiene claras lecciones de precaución para rechazar una publicidad similar en torno a otros cultivos genéticamente modificados, como la solución inevitable.

Rallt