



RED POR UNA AMERICA LATINA
LIBRE DE TRANSGENICOS

BOLETÍN N° 384

Estimad@s amig@s: Desde este número el boletín de la RALLT va a cambiar de formato, con el fin de incorporar en un sólo mensaje análisis sobre la problemática de los transgénicos en el mundo y particularmente en América Latina, noticias de lo que está sucediendo a nivel de legislación, desarrollos tecnológicos, procesos de resistencia, etc.

En este número hacemos un análisis de lo que está sucediendo con el centro de investigación del trigo y el maíz en relación al desarrollo del trigo transgénico, una nota que demuestra que el rechazo a la ayuda alimentaria con transgénicos en África continua, y el interés de Bayer para incursionar en la biotecnología de caña destinada a la producción de etanol. Esperamos desde la coordinación de la RALLT seguir contribuyendo así en el objetivo de que algún día tengamos una América Latina sin transgénicos y sin agroquímicos.

Saludos

COORDINACIÓN RALLT

Índice de contenido

El Centro de Mejoramiento del Maíz y el Trigo – CIMMYT- establecen un acuerdo para trabajar en trigo transgénico – RALLT

Noticias

[Argentina - Agroquímicos en Santa Fé. Los argumentos vergonzantes del Gobernador Binner](#)

Zimbabwe rechaza ayuda alimentaria con maíz transgénico, porque no está molido

Un maíz transgénico prohibido sembrado en Alemania

Bayer y la investigación biotecnológica en caña de azúcar

[El Centro de Mejoramiento del Maíz y el Trigo – CIMMYT- establecen un acuerdo para trabajar en trigo transgénico](#)



El trigo fue uno de los cultivos más trabajados por la revolución verde, con el fin de desarrollar variedades de alto rendimiento, acompañados por una fuerte mecanización del campo y el uso intensivo de insumos agrícolas. En esa época, la revolución verde fue implementada a través de los centros públicos de investigación en varios países.

Uno de sus principales gestores, el fallecido premio Nobel Norman E. Borlaug, se refiere a este proceso en los siguientes términos:

"La Revolución Verde comenzó en los años cuarenta cuando yo me uní a un programa nuevo de la Fundación Rockefeller cuya función era la de asistir a los agricultores pobres en México a aumentar su producción de trigo. Pasamos casi 20 años produciendo una variedad de trigo enano de alta producción, resistente a varias enfermedades y plagas y que producía de dos a tres veces más grano que las variedades tradicionales. Eventualmente, en los años sesenta, fuimos capaces de expandir el programa y enseñar a agricultores en Pakistán y en la India a cultivar apropiadamente esta nueva variedad de trigo".

La nueva meta es la biotecnología, es decir, desarrollar trigo transgénico con el argumento del crecimiento poblacional y el cambio climático. Hans-Joachim Braun, Director del Programa Global de Trigo del Centro de Mejoramiento del Maíz y Trigo, CIMMYT, que pertenece al sistema CGIAR, dice que:

"El crecimiento reciente en el potencial de rendimiento de trigo no alcanza para cubrir la demanda mundial: ya mientras que la población mundial creció en alrededor de 1,5% durante 1993-2000, los incrementos anuales en la producción de trigo en todo el mismo tiempo fueron sólo el 0,9%, y añade que si el crecimiento demográfico sigue al doble de la crecimiento de la producción de trigo, es probable que haya graves dificultades para mantener un suministro de alimentos de trigo para las generaciones futuras".

En relación al calentamiento global el CIMMYT señala:

"El cambio climático y los sistemas de producción insostenibles en la actualidad son un desafío a la capacidad de los países en desarrollo producir trigo suficiente para sus necesidades".

Con esos justificativos, el CIMMYT ha establecido una asociación colaborativa con Syngenta con el propósito de generar nuevas tecnologías de trigo. El acuerdo implica un esfuerzo conjunto de investigación y desarrollo en las áreas de materiales nativos y genéticamente modificados, híbridos de trigo y una combinación de semilla y protección de cultivos, para obtener variedades con mayores rendimientos.

En el boletín de prensa del CIMMYT se establece que el acuerdo aprovechará, por un lado, la tecnología de marcadores genéticos de Syngenta, sus caracteres genéticos y su labor de "mejoramiento genético" de trigo para los países de primer mundo. Es importante mencionar que las características genéticas que han sido comercializadas exitosamente por Syngenta hasta el momento se restringen a cultivos transgénicos con resistencia a insectos (cultivos Bt) y con tolerancia al herbicida glifosinato de amonio -producido por la misma empresa-, por lo que se esperaría que de lo que estamos hablando, a pesar de todos los argumentos con los que se lanza esta iniciativa, es de trigo que incorpore estas dos características que han sido ya probadas con otros cultivos, como el maíz., los mismos que ni aumentan la productividad ni están diseñados para enfrentar el cambio climático.

El CIMMYT por su parte, aportará con el acceso que tiene a la diversidad genética del trigo (proveniente de todo el mundo), su red mundial de cooperadores y su programa de mejoramiento de trigo para el mundo "en desarrollo". Es decir, el CIMMYT entregará a Syngenta toda la diversidad genética que posee para desarrollar



variedades de elite, las patente y cobrará las regalías a todos los agricultores alrededor del mundo que adopten estas semillas.

Su acuerdo con Syngenta es la participación de "investigación y desarrollo conjuntos en las áreas de trigo nativo y los rasgos transgénicos, híbridos y la combinación de semillas y protección de los cultivos para acelerar el rendimiento de la planta de rendimiento."

John Atkin, jefe de operaciones de Syngenta Crop Protection, dijo que los dos socios se han comprometido a "transformar la producción de trigo en todo el mundo, mediante la creación de nuevas plataformas de tecnología que fijan normas sin precedentes para el rendimiento y calidad del trigo."

Bajo este escenario, los expertos de renombre mundial de trigo se reunieron en la sede del CIMMYT para asistir al taller complementario de estrategias para aumentar el rendimiento de trigo, que fue patrocinado por la Agencia para el Desarrollo Internacional de Estados Unidos (USAID). En el evento se abordó algunos nuevos métodos para aumentar de manera significativa el potencial rendimiento de trigo, efectuar la fotosíntesis más eficiente, mejorar la adaptación al medio ambiente, los procesos físicos involucrados en la reproducción fisiológica y molecular.

Este taller fue el escenario para establecer un Consorcio Internacional para incrementar los rendimientos del trigo -*International Wheat Yield Potential Consortium*- , que involucrará a científicos que trabajan en todos los continentes con la estratégica de integrar componentes de investigación en una plataforma común para producir nuevos genotipos de trigo.

Históricamente, el mejoramiento de trigo ha sido principalmente una actividad del sector público, y los programas del CIMMYT se dirigían a los centros de investigación agrícola que existen en casi todos los países del mundo. Ahora vemos como la empresa privada está ingresando agresivamente en el tema y con el apoyo del sistema de investigación agrícola internacional, que nació como una grupo de instituciones públicas, y que manejan material genético procedente de todo el mundo desarrollado históricamente por campesinos.

Por eso las empresas biotecnológicas reconocen la importancia que ha tenido el sector público en el desarrollo de nuevas variedades de trigo, por lo que se propone trabajar con este sector en el desarrollo de variedades biotecnológicas. Syngenta considera que se necesita mejorar las alianzas público-privadas y añade que "tendremos que establecer la confianza. Confiando en la inversión por el sector privado, ayudarán a traer tecnologías agrícolas mejoradas al mercado global". En realidad uno de los intereses más importantes de conformar estas asociaciones es acceder a la diversidad genética que reposa en los bancos de germoplasma de los centros del sistema CGIAR.

Monsanto está también trabajando en biotecnologías para el trigo. Esta empresa adquirió hace poco a WestBred, una compañía dedicada a la investigación y desarrollo y comercialización de nuevas variedades de trigo en Estados Unidos. Monsanto está también interesado en trabajar de cerca con el sector público.

Aceptación en el mercado

Joachim-Braun, un científico alemán basado en el CIMMYT en México, dijo que con el cambio climático en mente, "debemos evitar el riesgo de otra crisis alimentaria y garantizar que los agricultores de todo el mundo están equipados para satisfacer las demandas de una población mundial en aumento.

Asociaciones como ésta puede ser de gran beneficio de los agricultores del mundo, ricos y pobres.



"Para facilitar su expansión, Syngenta considera que han habido muchas regulaciones al trigo transgénicos, y que estas han sido "regulación basada en políticas, lo que ha aumentado considerablemente los riesgos de inversiones", por eso propone regulaciones basadas en la ciencia, porque la ciencia es neutral, lo que sabemos que no es verdad, a lo que se suma el gran desconocimiento que existe aun sobre los impactos de los transgénicos en el ambiente, la biodiversidad y la salud humana.

Uno de los sectores a los que estarán dirigidas estas nuevas semillas serán los agricultores de trigo del Canadá, aunque no todos están convencidos de adoptar estas semillas transgénicas. Citando la pérdida de mercados de canola como ejemplo, un grupo que productores de trigo de Canadá advirtieron que para avanzar en el trigo transgénico debe hacerse con la aceptación generalizada del mercado, de lo contrario se pondría en peligro varios mercados clave de exportación.

A este respecto, Atkin Syngenta dijo en un vídeo en el sitio web de la compañía de todos aquellos rasgos que el trigo transgénico desarrollado en el trabajo de la asociación no se introducirá a menos que exista una amplia aceptación entre los consumidores de trigo.

Syngenta, dijo, también está trabajando en encontrar la forma correcta de comunicar su tecnología y sus beneficios para el mundo en general.

Fuentes:

Reynorlids M y Eaton D. 2009. Complementary strategies to raise wheat yield potential. Taller del CIMMYT. 10- 13 de noviembre 2009.

Syngenta-cimmyt partnership to advance wheat research. CIMMYT - México

Boletín de prensa

<http://www.cimmyt.org/english/wps/media/Syngenta-CIMMYT-partnership.htm>

31.03.2010

Noticias

[Argentina - Agroquímicos en Santa Fé. Los argumentos vergonzantes del Gobernador Binner](#)

El domingo 6 de junio, el suplemento Rosario 12 del matutino Página 12, publicó la nota Hay que usarlo como dice la norma, de José Maggi, con algunas respuestas del Gobernador Hermes Binner sobre el uso de los agroquímicos en la Provincia. Pareciera ser que es la manera que tiene el gobernador de responderle a las organizaciones de la sociedad civil que desde hace un mes le están pidiendo una audiencia para entregarle un petitorio con el respaldo de 12.000 firmas (sí, doce mil firmas). El objetivo es que se extienda al resto del territorio provincial el fallo de la Sala 2da. de la Cámara Civil y Comercial de Santa Fe, de diciembre de 2009, que confirmó la suspensión de las fumigaciones por seis meses a una distancia del límite de los ejidos urbanos de 800 mts. para aspersiones terrestres y 1500 mts. para



aspersiones aéreas en el barrio Urquiza de la localidad de San Jorge. Y el gobernador Binner no acepta recibirlos.

Enviada por Patricio Acuña. Campaña Paren de Fumigar.

Zimbabwe rechaza ayuda alimentaria con maíz transgénico, porque no está molido

Zimbabwe ha rechazado maíz modificado genéticamente como ayuda alimentaria poniendo como argumentos la salud de su población y el medio ambiente, pues es política e este país aceptar maíz como ayuda alimentaria sólo si está molido.

"La posición del gobierno en moler el maíz GM no ha cambiado", dijo Joseph Made, el ministro de Agricultura, dijo en una entrevista reciente.

"Tomamos una posición en el 2002 que no vamos a aceptar el maíz sin moler. Si queremos llegar a cualquier otro maíz, tiene que ser molido antes de que se distribuya. Si tenemos una sección de nuestra población que necesitan asistencia, pero eso no significa que aceptemos el maíz que puede suponer el impacto a largo plazo en su salud y nuestros productos agrícolas, que siempre ha sido orgánico. " En enero, el Ministro rechazó una petición hecha por los molineros de granos nacionales, para que se importe el cereal modificados genéticamente y se muele localmente, pues ese dinero destinado a la importación puede ser usado en apoyar la agricultura nacional.

Fuente: STARVING ZIMBABWEANS REJECT GENETICALLY MODIFIED MAIZE. The ZimDaily, USA. Thulani Mpfu. 7 de junio 2010.

Un maíz transgénico prohibido, sembrado en Alemania

"Una variedad modificada genéticamente de maíz prohibido en la UNIÓN EUROPEA ha sido sembrada por accidente en Alemania. El grupo ambientalista Greenpeace dice que el maíz NK603 ha sido plantados en 3.000 hectáreas (7.410 acres) en siete estados.

No está claro cómo ocurrió la contaminación, pero esto le podría costar a los agricultores millones de euros, ya las cosechas ahora tendrá que ser destruido.

"Los campos tendrán que ser arado antes de la floración del maíz - todavía es posible detener la proliferación incontrolada de la variedad transgénica", dijo a la BBC Stefanie Becker, portavoz del Ministerio del Medio Ambiente de Baja Sajonia. Ella dijo que su ministerio no tenía detalles acerca de la distribución del maíz transgénico hasta el pasado viernes. "Tenemos los nombres de los distribuidores, ya través de ellos los agricultores serán informados", dijo.

La Sra. Becker calculó el área afectada para ser 2.000 hectáreas, diciendo que la contaminación se originó a partir de dos sacos de semillas. Todavía no está claro cómo las semillas se mezclaron, dijo.

Fuente: ANNE GM MAIZE SOWN IN GERMANY. British Broadcasting Corporation, UK (BBC)

Bayer y la investigación biotecnológica en caña de azúcar

Bayer CropScience está trabajando en el desarrollo de variedades de caña de azúcar de alto rendimiento extiende de caña de azúcar y equipos de investigación en conjunto con el principal Centro Brasileño de investigación de caña, el CENTRO BRASILEÑO DE TECNOLOGÍA DE CAÑA DE AZUCAR - CTC., con base en Sao Paulo. La idea es combinar las fortalezas de las dos empresas en la producción de plantas con alto rendimiento de azúcar. La CTC proveerá el germoplasma de caña adaptado a las diferentes condiciones ecológicas de Brasil, y Bayer con la aparte biotecnológica.

Se espera que las nuevas variedades biotecnológicas produzcan una cantidad significativamente mayor de azúcar: Los primeros resultados de investigación han indicado aumentos de entre 30 y 40 por ciento. Los productos resultantes de esta



cooperación se prevé que esté listo para su presentación para la aprobación reguladora para el año 2015. Con la cooperación específica, CTC tiene por objeto ampliar su cartera de rasgos biotecnológicos y Bayer CropScience apoya con la expansión de las actividades en biotecnología vegetal para la caña de azúcar. Las actividades de investigación y desarrollo de Bayer CropScience en caña de azúcar se centran actualmente en Brasil, donde se concentra casi el 40 por ciento de la producción mundial de caña.

"Bayer CropScience tiene más de 30 años de experiencia con la caña de azúcar. Estamos proporcionando productos innovadores y soluciones para el segmento entero - ya es un negocio importante para nosotros. A partir de esta fuerza, que tienen como objetivo un aumento significativo de productividad para la industria del etanol, totalmente en línea con nuestro compromiso de ofrecer soluciones integradas y sostenibles ", dijo Marc Reichardt, Jefe de Operaciones de Negocios de América Latina de Bayer CropScience.

"La caña de azúcar es el cultivo más productivo para la energía renovable económicamente viable con el mejor equilibrio de CO₂", agregó Joachim Schneider, jefe de la Unidad de Operaciones Comerciales de BioScience de Bayer CropScience.

"Comité contra el Terrorismo es uno de los líderes mundiales en la investigación de la caña de azúcar de cría a la transformación industrial, y con la experiencia combinada de ambas partes de la cosecha puede seguir mejorando."

El destino de esa caña es la producción de etanol.

Fuente: Development of high-yielding sugarcane varieties: bayer crops science extends sugarcane-research and teams up with leading brazilian sugarcane technology center ctc - bayer crops science. 25 de mayo del 2010. Boletín de prensa de Bayer CropScience, Alemania