

COOPERACIÓN EN SEMILLAS, MODIFICACIONES GENÉTICAS, HERBICIDAS Y SOSTENIBILIDAD.

D.JAIME COSTA, *Director de Ciencias Regulatorias de Monsanto*

Gracias a la organización por permitirnos exponer como entendemos en Monsanto el tema de semillas, modificaciones genéticas, herbicidas y sostenibilidad. Esta son las áreas en las que estamos trabajando.

A veces como la población que a la que nos dedicamos a la agricultura cada vez es menor, da la sensación que con la tecnología estamos añadiendo riesgos. Vemos como en la primera FIMA los agricultores eran prácticamente autosuficientes, pero eso conllevaba un riesgo de eficiencia y un poco de dificultades a la hora de producir alimentos. La especialización patente hoy en día hace que un solo agricultor pueda alimentar a 150 personas.

Si ponemos la cadena de valor extendida hasta el mundo de las semillas, vemos que hay mucho más factores, y dentro del campo de las semillas usa semillas mejoras, y parte de ellas pueden tener modificaciones genéticas reguladas, que son tecnología auxiliar, que pueden originarse por distintos orígenes.

Para estas mejoras hay que colaborar respetando las disposiciones para que exista la competencia, pero también colaborando con organismos públicos que tienen los expertos en distintos temas.

Por ejemplo, ahora en EEUU hay consumidores que encuentran aceite de soja con omega 3. Es por tanto una cadena compleja y hasta los eslabones más sencillos como la ingeniería genética, deben incluir colaboración entre empresas porque es muy difícil que la tecnología de una empresa pueda tenerlo todo.

Las inversiones de Monsanto en el último año han sido de 2,9 millones de euros cada día. Esto no es solo en cooperación, sino que también se incluyen gastos internos, pero la cifra citada da idea de nuestro compromiso. El compromiso está en llegar a acuerdos sostenibles con beneficios para ambas partes. Porque es la forma en que entendemos que la cooperación debe estar realizada.

Los principios que rigen nuestra actividad son:

- 1) Queremos producir más alimentos a través de semillas más eficientes
- 2) Respetar la sostenibilidad medioambiental, reduciendo los recursos necesarios
- 3) Mejorar la vida de los agricultores, con productos sin contraindicaciones, que permitan obtener un máximo de beneficios.

Hacemos todo esto a partir de semillas. Las mejoras en semillas, por ejemplo, las de maíz, hacen que sean hoy en día 6 veces más eficientes que hace unos años. Para esto, como estamos en un mundo muy competitivo, si dejamos de mejorar semillas, las semillas de la competencia nos van a superar continuamente, y hay que invertir continuamente para mejorar las variedades cada año. Actualmente cada cuatro años una semilla se queda obsoleta y hay que renovarla a través de técnicas tradicionales o bien otras más modernas, y basándonos en la cooperación, con distribuidores, cooperativas, extensión agraria, etc. Hay un flujo de comunicación en dos sentidos para que los productos sean más eficientes.

En relación a la eficiencia, está claro que hemos progresado gracias a la biotecnología, debido a que plantas como el maíz que antes eran sensibles a los taladros ahora se defienden a los ataques de taladros. Hemos desarrollado una variedad genética que se autorizó para cultivo en 1998 y que aunque se cultiva desde 2003 en España, esta mejora se ha compartido con otras nueve empresas de semillas. Hemos compartido con licencias de explotación porque o buscamos el monopolio.

Esta comercialización no termina en la fase de comercialización del producto, ya que los productos modificados genéticamente sólo pueden ser comercializados con planes de seguimiento que requieren unas normas estrictas, medidas de coexistencia y medidas de trazabilidad.

Hemos creado guías técnicas para el cultivo, que se incluyen en los sacos de semillas, y que han sido acordadas con nuestras empresas competidoras. El plan de seguimiento, además, tiene que ser acordado con estudios precisos realizados con las mejores técnicas científicas. Aquí tenemos gente muy cualificada, pero los mejores

expertos están en centros públicos. Así, se ha llegado a acuerdo con ellos para poder investigar cómo se puede evitar el efecto de los taladros.

Además estamos comprobando el cumplimiento de estas normas con empresas de marketing de seguimiento de mercados, especialmente en el valle del Ebro que es la zona con más problemas, para ver así si tenemos que modificar nuestros mensajes. La colaboración dura mientras dura la vida del proyecto.

En el campo de los herbicidas llevamos trabajando mucho tiempo y el más conocido es Roundup, que fue autorizado hace diecisiete años, y ha ayudado a mejorar la eficiencia productiva de los cultivos. Por ejemplo, se ha triplicado la eficiencia productiva del olivar desde hace cincuenta años. Para esto nos hemos apoyado en la colaboración con centros públicos, en el posicionamiento a la hora de usar los productos y que el olivo no se vea perjudicado, así como el control de los problemas para la posible fauna de alrededor.

Aquí también es necesario el seguimiento de la colaboración en la fase comercial de los productos. La colaboración con asociaciones de agricultores y no sólo con los fabricantes para la maquinaria para la aplicación de productos.

Con estos herbicidas se avanzado también introduciendo las técnicas de siempre directa utilizadas sobretodo en la segunda cosecha y que son especialmente útiles. Al dejar de labra el suelo y dejar los rastrojos en superficie, se respeta la fauna del suelo. Para el conocimiento de los efectos sobre estas especies, ha sido fundamental la colaboración con expertos de organismos públicos.

Desde el punto de vista de la aplicación, hemos desarrollado en España la aplicación de herbicidas de bajo volumen con sistemas de evaporación centrífuga. Se puede ver aquí fácilmente que la comodidad para el agricultor es mucho mayor. Este tipo de aplicaciones, además, son las que hacen factible el uso de otra tecnología como el riego por goteo. El tratamiento con herbicidas se hace con facilidad sin apartar las gomas del riego por goteo.

Desde el punto de vista de beneficios para todos, yo destacaría el poder seguir mejorando el precio de los productos que estamos ofreciendo manteniendo una

calidad impecable. Está comprobado en la UE donde hay un sistema de alerta alimentaria. Desde 2003 al 2007 hubo problemas con algunos productos de maíz, y ninguno de los que fue retirado era de maíz transgénico.

Para terminar, es fundamental para todos la respuesta final de los agricultores, su aceptación. La semana pasada se ha difundido la cantidad de superficie cultivada con alimentos modificados genéticamente en todo el mundo y ha vuelto a subir hasta 160 millones de hectáreas en todo el mundo, pero además otros datos importantes. Hablamos de 16,7 millones de agricultores, y el segundo es que la línea roja, es decir, la superficie cultivada en países en vías de desarrollo, está superando a la línea de cultivo en países desarrollados.

Hay países como India o China, están desarrollando modificaciones con empresas mixtas, para que la industria local pueda aprovecharse de los beneficios. Para nosotros la colaboración es importante, el conocimiento cada vez es mayor pero cada vez sabemos más, conocemos mucho de un segmento más definido de las tecnologías. Por eso la colaboración es esencial, porque nos asegura que los beneficios puedan continuar en un futuro, tanto para la producción como para el consumidor.

Muchas gracias, esto es todo.