

**Comunicado de la Mesa Tecnológica de Oleaginosos  
a los investigadores de Facultad de Agronomía,  
Facultad de Ciencias e INIA.**

Estimados amigos,

Continuando con la modalidad de diálogo frecuente y efectivo con ustedes, queremos poner en vuestro conocimiento los temas o áreas de interés que la Mesa, en una discusión amplia realizada en noviembre pasado en Young, definió como prioridades a impulsar a partir de 2009.

**Antecedentes.**

Desde sus inicios la Mesa Tecnológica de Oleaginosas (MTO) ha establecido como uno de sus objetivos estratégicos la identificación y priorización de necesidades de investigación del sector. En este sentido se ha favorecido la articulación con instituciones de investigación y se han apoyado líneas de trabajo tendientes a superar las dificultades identificadas.

En ese marco la Mesa definió en el año 2005 la priorización de tres áreas de investigación:

1. *Phomopsis en girasol,*
2. *Soja en el sistema y*
3. *Manejo de plagas en soja.*

Luego de un periodo en el que ha habido avances importantes en estos temas, pareció oportuno evaluar el trabajo realizado y **redefinir** las prioridades de investigación a impulsar desde la organización. Es así que, el día 13 de noviembre se realizó un Taller de trabajo en la ciudad de Young para abordar el tema.

Antes de la definición de las prioridades de investigación para el próximo periodo, pareció oportuno nivelar la información sobre el grado de avance del trabajo realizado desde el 2005, haciendo hincapié en los aspectos en los que aún no se han obtenido respuestas.

Para cada una de las tres áreas se buscó medir el grado de avance en investigación propiamente dicha, en transferencia de tecnología y en adopción de las propuestas generadas. Para facilitar el trabajo y la visualización de los resultados se les pidió a los participantes ponderar los avances usando una escala del 1-5, donde 5 es el máximo y 1 el mínimo.

<b>GRADO DE AVANCE</b>			
	<b>Investigación</b>	<b>Transferencia</b>	<b>Adopción</b>
Phomopsis	4	4	4
Soja en el sistema	5	2	2
Manejo de plagas en soja	3-4	3-4	3

Se presentan a continuación las consideraciones realizadas sobre cada área de trabajo.

### **PHOMOSIS EN GIRASOL**

Se reconoce que este es un problema complejo, en el que ha habido muchos avances en la investigación, aunque todavía no está resuelto en su totalidad. El caso de Uruguay es de interés en la región y se visualiza como un riesgo para el cultivo.

Se valora como muy positivos los resultados de investigación que determinan que hoy existan pautas y recomendaciones de manejo, además de un ranking de materiales según su comportamiento. En este sentido en INIA se continúa trabajando en la caracterización de variedades.

Los participantes consideran que falta trabajar en el tema de la transferencia de tecnología. Se señalan que en este momento la información llega mayoritariamente a través de las empresas privadas y comercializadoras, que venden insumos y no tanto los institutos de investigación.

En cuanto a la adopción, se plantea que aquellos productores y empresas que efectivamente plantaron girasol en la zafra pasada, siguieron las medidas de manejo propuestas.

### **SOJA EN EL SISTEMA**

Este tema se priorizó en el año 2005 respondiendo a la preocupación por la expansión del cultivo y la creciente frecuencia de la soja dentro de las rotaciones y la expansión a nuevas zonas.

Se considera que hay resultados significativos en cuanto a la investigación del impacto del cultivo en la rotación y se cuenta con mucha información sobre el impacto del cultivo en el sistema. Actualmente se tienen respuestas como se debe "encarar" el cultivo, "como se deben hacer las cosas".

La adopción de la propuesta se ve afectada principalmente por problemas estructurales de tenencia de la tierra, ya que la forma de contratos de arrendamiento de la tierra limita su implementación. A lo anterior se agrega la visión de "corto plazo" que predomina en los productores agrícolas.

A pesar de lo anterior, se comienzan a ver algunos casos de exigencias en los contratos de arrendamiento para el cuidado del suelo. Se propone trabajar en el tema de contratos y su vinculación con prácticas de manejo conservacionistas.

## **MANEJO DE PLAGAS EN SOJA**

Los participantes consideran que en este tema se cuenta con un buen diagnóstico de situación y hay numerosos trabajos de validación de tecnología.

Se han realizado muchos avances en la investigación del problema de plagas que afectan la primera fase del cultivo.

Sobre las plagas que afectan la segunda etapa del cultivo, hay avances a nivel de investigación, pero todavía no se podría pasar a la etapa de transferencia de la información.

En este caso se entiende que hay un buen ambiente a nivel de los productores para la transferencia y adopción de tecnología. Se valora positivamente que muchos productores ya adoptaron la estrategia de manejo propuesta para el control de plagas que afectan la primera etapa del cultivo. Si bien no se cuenta con datos precisos, existe la percepción general entre los participantes de que se ha reducido el uso de piretroides y aumentado el uso de inhibidores y reguladores de crecimiento.

## **Revisión de las prioridades de Investigación**

Luego de analizar los avances en cada línea de investigación, se discutieron las prioridades para el próximo periodo.

Básicamente quedó planteado continuar trabajando en los temas propuestos en el 2005: Phomopsis en girasol, Soja en el sistema y Plagas en soja, pero poniendo énfasis en algunos aspectos en los que se debería profundizar.

Se agregan además dos temas nuevos a la priorización: Colza, y la promoción de avances tecnológicos mediante herramientas de Biotecnología (Las líneas específicas de investigación serán identificadas más adelante por los integrantes de la Mesa).

En resumen los temas priorizados son los siguientes:

1. Manejo sustentable en áreas nuevas del país (Soja en el Sistema).
2. Phomopsis en Girasol.
3. Manejo de plagas en soja, en particular:
  - Control de chinches en soja.
  - Tecnologías de aplicación en cultivos extensivos.
4. Colza
5. Biotecnologías en cultivos.

**Se plantea a continuación cuáles deberían ser los aspectos a profundizar dentro de cada tema:**

### **SOJA EN EL SISTEMA**

Se considera necesario continuar con esta línea de trabajo, haciendo énfasis en estudio de las **nuevas áreas agrícolas** y **suelos**. Se propone además darle un enfoque a la propuesta que se base en las pautas de **BPA**.

Continuar con la investigación en el manejo sustentable y el estudio de rotaciones de cultivo en áreas nuevas. Se propone generar **bases de datos comunes de producción** entre las empresas.

Se plantea además, contemplar en los estudios la **interacción del cultivo de soja con la producción ganadera**, teniendo en cuenta las fajas empastadas, especies a utilizar y destino de las mismas: raigrás o festuca, para semilla o para alimento animal.

En este tema se considera necesario continuar afinando la propuesta, especificando los temas a investigar, las preguntas a responder y definir más claramente las posibles líneas de trabajo.

### **PHOMOSIS EN GIRASOL**

Se considera que habría que profundizar los **estudios de la epidemiología** de la enfermedad. Se considera necesario continuar avanzando en las dos fases o "etapas" de Phomopsis (de tallo/hoja y del capítulo).

Hay progresos en el tema de **control químico** y falta avanzar en la determinación del momento de aplicación y los productos a utilizar. En este

momento los estudios se están focalizando en la determinación de momentos críticos de aplicación.

Se propone además estudiar casos de Phomopsis en **áreas nuevas**, por ejemplo en el noreste.

Se reconoce que hay pocos **materiales genéticamente** resistentes. En el largo plazo se propone trabajar en la resistencia genética a la enfermedad y así complementar los diferentes trabajos que se están realizando a nivel público con las iniciativas privadas.

## **PLAGAS EN SOJA**

Se reconocen los avances y se define continuar con el trabajo en manejo de plagas en soja, haciendo énfasis en el problema de **chinche**. Continuar con el estudio de las medidas de control químico, ajuste de umbrales y productos adecuados al Manejo Integrado de Plagas.

Se considera necesario seguir avanzando en el corto plazo en los problemas vinculados a **la tecnología de aplicación**.

Se define entonces continuar priorizando la investigación en temas vinculados a la tecnología de aplicación de fitosanitarios. Especialmente los factores que determinan la eficiencia de aplicación, control y penetración de los productos.

## **COLZA**

Se resuelve promover estudios en el cultivo, continuando con las líneas de trabajo que surgen del diagnóstico de base ya realizado. Específicamente se propone desarrollar más investigación en **cultivares, manejo y tipo de suelos, fertilización**, además de la **adaptación de germoplasma en zonas no tradicionales**.

## **BIOTECNOLOGÍA Y EVENTOS TRANSGÉNICOS**

Preocupa a los asistentes el tema de aplicaciones de biotecnología - eventos transgénicos y otras- a los cultivos. Se resolvió que la Mesa habrá de abordar esta temática. Se propuso realizar una actividad específica de taller, con el objetivo de nivelar información, actualizarse en las aplicaciones que ya están en marcha y las que vienen en el futuro próximo, conocer los avances de la comisión ministerial en cuanto a la organización del nuevo sistema de regulación, revisar las restricciones legales vigentes, analizar los posibles impactos, escenarios a futuro y tomar posición en el tema.

Se considera que este tipo de tecnologías brinda la oportunidad de mejorar el rendimiento de los cultivos y dar un salto productivo.

Una vez que la Mesa se haya interiorizado en esta temática, seguramente podrá visualizar y proponer áreas de trabajo específicas que resulten de su interés.

Finalmente, queremos recordarles que la MTO procura promover una mejora continua de la tecnología, alineada con las necesidades detectadas a nivel de producción.

Así mismo, es su propósito brindar el mayor apoyo posible a la Investigación Nacional.

Ese apoyo se hará efectivo, preferentemente a través del patrocinio de aquellos Proyectos de Investigación que se encuadren dentro de las áreas y temáticas priorizadas por la MTO, a la hora de concursar por distintos fondos de financiamiento (FPTA, PDT, Programas específicos del MGAP, ANII, etc.).

En los casos que corresponda y se entienda conveniente, la MTO asumirá en forma directa la tarea de interactuar con los representantes de los organismos financiadores, a los efectos de fundamentar la importancia que para ella reviste el Proyecto en cuestión. En otros casos, el respaldo de la MTO se hará explícito a través de una carta de presentación.

Además del mecanismo antes mencionado, la MTO podrá instrumentar otro tipo de apoyos, a saber: eventos de capacitación, reuniones de difusión, apoyo logístico para la implementación a campo de experimentos, y otras que podamos acordar.

En esta oportunidad, los integrantes de la MTO hemos entendido fundamental que cada uno de ustedes recibiera esta síntesis de la discusión y de los temas que la Mesa entiende que son relevantes, para continuar investigando. Desde nuestro lugar trataremos de acompañar y apoyar de distintas formas.

Agradeciendo desde ya toda su atención, los saluda muy atentamente,

La Comisión Directiva.