



**ESTACION EXPERIMENTAL AGROINDUSTRIAL**

**OBISPO COLOMBRES**

*Sección Granos*

---

**MEMORANDUM**

**FECHA:** 29/06/2022

**DE:** Ing. Mario Devani – Sección Granos

**PARA:** Dr. L. Daniel Ploper – DT

---

Me dirijo a Ud., y por su intermedio a quien corresponda, a fin de elevar el Informe del Viaje realizado a Cuba, del 6 al 15 de junio de 2022. Dicho viaje se realizó en compañía del Dr. Atilio Castañaro, Director del CCT NOA Sur, a fin de participar del Congreso Internacional **BioCubaAgro 2022** (donde participé como conferencista) y además visitar Centros de investigaciones locales, a fin de llevar adelante posibles proyectos en forma conjunta.

En relación al Congreso, el mismo fue organizado por el Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología (CIGB) de la Habana-Cuba. Fue un congreso de gran nivel, muy bien organizado y con la presencia de referentes a nivel mundial. (se adjunta programa).

Vale la pena destacar algunas de las presentaciones:

**Light for novel Plant/Soil-biomass symbiosis.** A cargo de Marc Van Montagu, profesor emérito de la Universidad de Ghent, Bélgica.

**The root microbiome and plant health.** A cargo de Corné M.J. Pieterse, de la Universidad de Utrecht University, The Netherlands

Respecto a esta última presentación, se mostró la importancia de los exudados de las raíces de las plantas de diferentes especies y la salud de los cultivos y sistemas productivos.

Destacar también que se realizó un Workshop sobre citrus, en el cual se hizo mucho hincapié en el tema HLB y especialmente sobre el manejo.

El miércoles 8 de junio, junto al director del CIGB, Mario Pablo Estrada, condujimos, en el rol de “chairperson”, el Simposio de Biotecnología de semillas; en donde además expuse la presentación: **“Mejoramiento genético de soja en una institución pública del Noroeste Argentino. Claves para una producción de semilla de calidad.”**. Luego de la presentación del Dr. Estrada, se respondieron preguntas de los asistentes.

Posterior al congreso, se mantuvieron reuniones con investigadores del CIGB, con las que se analizó la posibilidad de realizar una adenda al convenio que mantienen con la EEAOC, a fin de rediseñar los intereses de ambas instituciones.

Entre los temas que se definieron como los más importantes se mencionan:

- Proyecto de investigación buscando el vigor híbrido en soja.
- Edición génica con genes de tolerancia a sequía y/o resistencia a herbicidas, con la participación de un tercer actor, la empresa argentina Bioeuris.
- Evaluación de bioinsumos provenientes del CIGB y de la Universidad de la Habana. Se trata de bioproductos del CIGB que están siendo evaluados en citrus y granos. Son bioreguladores para evaluar su desempeño (promotores de crecimiento/inductores de la defensa vegetal). Y además, un bioproducto de la Universidad de la Habana, con la colaboración de Yamilet Coll, investigadora de dicha casa de estudios. Se tiene previsto además de evaluar un bioinsumo que poseen, trabajar en el estudio de la microbiota del suelo en relación a los sistemas productivos (ya que desde la coordinación del programa se tiene previsto reforzar el área microbiológica).
- Programa de mejoramiento genético. Realizar un trabajo colaborativo con Cuba para llevar adelante un ensayo exploratorio y posterior desarrollo de cultivares para ese país. Se tiene previsto, en

conversaciones preliminares con el director del CIGB, que la contraparte a este trabajo sea la firma de un acuerdo de licenciamiento con el pago de regalías. Y el uso de los fondos generados por el convenio de la producción de FOS en la Argentina, para cubrir los gastos que demande este desarrollo.

También se llevaron a cabo distintas reuniones con el Centro Nacional de Investigaciones Científicas (CNIC). En este caso la propuesta es trabajar con el cultivo de la caña de azúcar en biorefinerías, para que a través de la cera y de la cachaza de la caña, se obtengan diferentes tipos de derivados como ser polialcoholes de alto peso molecular, ceras, etc, para la producción de medicamentos naturales.

Para resumir, considero que la participación fue de gran importancia, no solo para actualizar conocimientos técnicos, sino también a fin de intercambiar experiencias con distintos investigadores del área agrícola. Representado también, una oportunidad Institucional para presentar el trabajo que la EEAOOC realiza en el ámbito del mejoramiento genético de la soja.

Asimismo esta jornada constituyó una excelente ocasión para afianzar lazos con las Instituciones mencionadas, posibilitando un provechoso intercambio, no solo de información sino también de eventuales líneas de trabajo conjunto.

Sin otro particular, saludo a Ud atentamente.

**Ing. Mario Devani**  
**Coordinador Programa Granos**