

IMPACTO DE LOS MICROORGANISMOS DEL SUELO Y LA ACTIVIDAD AGRÍCOLA EN EL CINTURÓN PRODUCTIVO PLATENSE. ESTRATEGIAS DE EXTENSIÓN.

Balagué L. - Pastorino G. - Feroselle G. - Martínez Alcántara V. - López S. - Perdoménico S. - D'Amico M. - Alanís A.C. - Winklarek N. - Bárcena A. - Puyade P. - Saparrat M. - Balatti P.

Curso de Microbiología Agrícola - Universidad Nacional de La Plata (UNLP)
CC31-La Plata 1900 Argentina. E-mail: pbalatti@gmail.com



Introducción

En el marco del Proyecto de Extensión: "Microorganismos en el cinturón productivo platense. Importancia-Aplicaciones-Manejo" (UNLP Convocatoria 2012) se realizaron encuentros entre alumnos, docentes e investigadores de la UNLP y productores flori-fruti-hortícolas del cinturón productivo del Gran La Plata.

El objetivo del proyecto fue promover el uso adecuado de los recursos microbianos y generar conciencia no sólo del rol de los microorganismos, sino también a la interacción de estos con las plantas, su manejo y aprovechamiento en el ámbito productivo regional. En la fase inicial del proyecto se realizó una encuesta que condujo a conocer el estado del conocimiento de los productores sobre el uso y la actividad de los microorganismos y cómo influyen sobre ellos las prácticas agrícolas. Se evaluaron aspectos referidos a problemas de la producción, a la calidad e importancia de los recursos y al uso de productos y prácticas destinadas a potenciar la actividad biológica de los suelos.

Se diseñaron trípticos explicativos sobre: la dinámica de los microorganismos en el suelo; los inoculantes que se emplean en el país, la función que los microorganismos cumplen en los agro-ecosistemas y el uso adecuado que debe realizarse de los mismos. Los títulos de los trípticos fueron: 1. "Recicla los residuos orgánicos, cuidá y mejorá el ambiente"; 2. "Los microorganismos del suelo y la actividad agrícola"; 3. "Curso de Microbiología Agrícola"; 4. "Microorganismos benéficos que controlan patógenos e insectos"; 5. "Inoculantes microbianos".

The brochures include the following titles and topics:

- Recicla los residuos orgánicos!**: Cuidá y mejorá el ambiente. Focuses on composting and recycling organic waste.
- El suelo contiene una gran diversidad de microorganismos**: Rol - Importancia de los microorganismos. Discusses soil biodiversity and its importance.
- Residuos orgánicos**: Beneficios del proceso de compostaje. Explains the benefits of composting organic waste.
- Agentes microbianos de la transformación de residuos orgánicos**: Focuses on the microbial agents involved in the decomposition of organic matter.
- ¿Cómo es un suelo saludable?**: Microbiograma de suelo con los principales componentes. Describes the components of a healthy soil microbiome.
- Los inoculantes microbianos**: Los inoculantes microbianos son una alternativa económica para obtener altos rendimientos de los cultivos sin alterar los ecosistemas. Promotes the use of microbial inoculants for crop yield.
- Microorganismos benéficos**: Para el control de patógenos e insectos. Discusses beneficial microorganisms for pest and disease control.
- Pesticidas microbianos**: Formulaciones bacterianas, fúngicas, and con Virus. Details the use of microbial pesticides.

Los mismos se entregaron en el Taller "Microorganismos en la naturaleza y su importancia en los sistemas agrícolas" dictado para los alumnos de la Escuela Agrícola Nº 1 de Berisso y en un encuentro-taller con el grupo de productores hortícolas que participan de la Feria "Manos de la Tierra", como así también en comercios afines a la producción hortícola. Se espera que los participantes se interesen por soluciones ecológicas utilizando microorganismos para el manejo de los cultivos, que sean capaces de reproducir en su ámbito productivo las acciones adecuadas para llevar a cabo un manejo sostenible del recurso suelo y de la relación microorganismos-planta.

La realización de trípticos sobre la actividad de los microorganismos en la producción hortícola regional fue una estrategia didáctica del proyecto con el fin de transferir con eficiencia la información y facilitar la lectura sobre cuestiones esenciales del rol de los microorganismos en el suelo agrícola.