

BIOTECNOLOGÍA / PROYECTOS REGIONALES



ESPECIALISTAS. Poper, Castagnaro y Devani representaron a la Estación Experimental Agroindustrial de Tucumán en la entrega de distinciones.

La Eeaoc dirigirá el "laboratorio virtual" de soja en el Mercosur

La institución tucumana fue seleccionada por la Nación para coordinar tareas de investigación sobre la oleaginosa, con financiamiento de la UE

BUENOS AIRES (De nuestro equipo especial, **Daniel Salvador**) - Biotecsur es una plataforma de biotecnologías en el Mercosur, cuyos proyectos son apoyados financieramente por las instituciones que lo originan, por el país de cada región y por la Unión Europea. En este contexto, el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Nación -coordinó la plataforma- evaluó la viabilidad, el nivel de existencia y las prioridades de los 12 proyectos presentados para cuatro áreas específicas (ganadería, aviar, forestal y oleaginosas), y seleccionó los cinco que serán subvencionados a través del programa Biotech-Mercosur-UE.

Tucumán, a través de la Estación Experimental Agroindustrial Obispo Colomboni (Eeaoc), presentó un trabajo sobre "Aproximación genómica integrada en el Mercosur para la prospección de genes útiles al mejoramiento de la soja, frente a estrés biótico y abiótico".

Como Biotecsur exige que en cada proyecto estén vinculados los sectores públicos, académicos y privados, son socios de la Eeaoc en esta iniciativa el INTA Castelar, Manfredi y Balcarrón, el Instituto de Fisiopatología y Fisiología Vegetal del

INTA (Ifive), el Conacyt y la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UBA.

La lista

A nivel regional, son también integrantes del grupo la Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa), la Universidad Federal de Río Grande del Sur, la Dirección de Investigación Agrícola del Ministerio de Agricultura de Paraguay y la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad de Asunción.

Tres instituciones de investigación uruguayas se suman al proyecto que lidera la Eeaoc: el Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias (INIA), la Universidad de la República (Udelar) y el Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable. Por el lado privado, son dos las empresas que forman parte de la iniciativa: el Instituto Argentino de Agrobiotecnología de Rosario (Indesar) y Nideca SA, semillero líder en el mercado de la soja.

En el orden formal, la Eeaoc es la institución beneficiaria del proyecto y fue designado coordinador el doctor **Atilio Castagnaro**, jefe de Sección Biotecnología.

"El objetivo del proyecto es buscar la caracterización de genes o de tecnologías derivadas de su análisis funcional, que permitan mejorar el cultivo de la soja bajo condiciones de sequía y frente a distintas enfermedades", explicó Castagnaro a LA GACETA Rural.

Estas tareas se concretan a través de una red de trabajo en el Mercosur, que contempla también la formación de recursos humanos en áreas de vacancia en los cuatro pa-

Asistió el equipo de investigadores

El anuncio de los proyectos ganadores se realizó en la sede del Ministerio de Ciencia Tecnología e Innovación productiva. En la ocasión, participaron el director técnico de la Eeaoc Daniel Poper; Atilio Pedro Castagnaro, coordinador del proyecto, y los investigadores Mario Devani, Silvina Gianmaris y Gabriel Wellicke.

Las conformación de este "laboratorio virtual" conducirá a brindar acceso a sus miembros a biotecnología avanzada de última generación aplicable a otras cadenas productivas", resumió.

"El fin último que la acción pedagógica es contribuir con un desarrollo social igualitario en nuestros países, a través del mejoramiento de la agromedia de uno de los cultivos más importantes de la región, en el sentido de que son más eficiente y menos reñida con la salud humana y ambiental. Este fin va más allá de los objetivos específicos y de obtener los resultados esperados", resumió Castagnaro.

"Se pretende consolidar en el Mercosur -agrupando un grupo de trabajo interdisciplinario e interinstitucional que genere masa crítica en la región y que contribuya con el de-

desarrollo de tecnologías producto de los resultados de este y de otros proyectos", precisó Castagnaro.

Las tareas

Los objetivos específicos del proyecto en el Biotecsur, son:

- desarrollo e implementación de tecnologías para evaluar la resistencia del germoplasma de soja frente condiciones de sequía y a enfermedades como la roya-asianática y la podredumbre carbonosa.
- desarrollo e implementación de estrategias genómicas y bioinformáticas para identificar genes involucrados en las respuestas a estrés mediante análisis funcional y/o mappeo genético.
- formación de recursos humanos en las áreas de vacancia identificadas, especialmente en Paraguay.
- construcción de un portal web para facilitar el acceso a la información, a las herramientas de análisis y a los repositorios de datos generados en el proyecto.
- Respecto de las principales innovaciones del proyecto, figuran:
 - aprovechamiento de las capacidades complementarias a todos los niveles (por ejemplo el equipamiento de última generación aportado por Indesar y Nideca).
 - distribución de recursos de tal forma de intentar equilibrar los desequilibrios entre países.
 - inclusión de etapas activas de transferencia y formación.
 - desarrollo de un prototipo robotizado para la evaluación de la resistencia a sequía en soja.
 - desarrollo de tecnologías para el estudio y mejora del cultivo frente a importantes enfermedades.