

# **Seminario sobre iniciativas biotecnológicas nacionales para potenciar la agricultura reunió a expertos en la UV**

Presentar alcances del Proyecto Anillo ATE 250009 de Investigación en Áreas Temáticas financiado por ANID y ejecutado conjuntamente por las universidades de Chile, de Valparaíso y de Santiago de Chile fue el objetivo del seminario “Iniciativas biotecnológicas nacionales para potenciar la agricultura”, que se realizó en el CIAE con la presencia de investigadores de las instituciones asociadas.

Romina Álvarez, coordinadora del Laboratorio de Biotecnología de Microalgas de la Escuela de Ingeniería en Medioambiente UV, participa de la iniciativa como investigadora principal del proyecto IDeA “Producción in situ de bioinoculantes para suelos degradados por incendios forestales en base a cianobacterias fijadoras de nitrógeno, cultivadas a partir de cenizas de madera”.

Al respecto, comentó que “uno de los objetivos es dar a conocer este proyecto a la comunidad, principalmente a las empresas agrícolas, que colaboraron con nosotros en la postulación del proyecto, mostrando una solución biotecnológica para potenciar la adaptación y la resiliencia de las plantas frente al estrés hídrico y térmico, asociado al cambio climático”.

“La iniciativa estudia la aplicación de bioestimulantes, como por ejemplo el uso de cianobacterias aplicadas a plantas agrícolas, como el tomate, el palto y el manzano. □Las cianobacterias tienen la capacidad de generarse ciertos compuestos que son bioestimulantes que podrían otorgar

protección frente a los golpes de calor y frente a la escasez hídrica. Cuando hay sequía, la cianobacteria actúa dándole ciertas señales a las plantas para protegerse de este estrés abiótico”, agregó

Sobre su participación como investigadora principal destacó que “me tiene bastante contenta porque es la primera colaboración entre universidades que estoy realizando, con un fructífero diálogo entre las tres instituciones, por lo que esperamos sacar buenos resultados junto con el mundo agrícola también, porque vamos muy de la mano de la necesidad y los requerimientos de la empresa y de las problemáticas medioambiental y la social al mundo agrícola”.

### **Investigación de excelencia**

Fuad Hatibovic, vicerrector de Investigación e Innovación UV destacó que “este seminario es una instancia para que las ideas y capacidades científicas comienzan a articularse en torno a un propósito común y sobre para preguntamos por el impacto que ese conocimiento puede alcanzar allá de nuestras propias universidades”.

“Este proyecto representa aquello que esperamos de la investigación de excelencia que desarrollamos en las universidades públicas sea capaz de abordar problemas concretos en nuestra sociedad y construir mediante el conocimiento científico al desarrollo del país. Sabemos que la agricultura enfrenta actualmente desafíos, particularmente complejos, el aumento de las temperaturas, la menor disponibilidad del agua y la transformación ambiental asociada al cambio climático genera nuevas exigencias para la producción agrícola, que esta investigación busca contribuir a superar”, añadió.

En tanto, Claudia Stange, investigadora de la Universidad de Chile y directora del proyecto explicó que “esta iniciativa está enfocada en los problemas de la crisis climática, de la

cual todos estamos muy familiarizados uniendo las capacidades de tres universidades estatales, que buscan aportar desde la ciencia y la tecnología para aumentar la tolerancia a las plantas a ciertos adversos de la crisis climática”.