

# SEMINARIO ABORDÓ EL IMPACTO DEL ESTRÉS AMBIENTAL EN EL FUNCIONAMIENTO DE LOS CULTIVOS

LA ACTIVIDAD, ORGANIZADA POR EL CENTRO DE ESTUDIOS AVANZADOS EN FRUTICULTURA (CEAF), REUNIÓ A ESTUDIANTES DE TÉCNICO E INGENIERÍA AGRÍCOLA DE SANTO TOMÁS RANCAGUA, QUIENES CONOCIERON LOS PRINCIPALES DESAFÍOS QUE ENFRENTA LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO.

Con el objetivo de profundizar en los efectos del entorno sobre la productividad agrícola, se desarrolló el seminario "Estrés en plantas: cómo el ambiente determina el funcionamiento de los cultivos", instancia dirigida a estudiantes de las carreras de Técnico e Ingeniería Agrícola de Santo Tomás. La actividad fue organizada por el Centro de Estudios Avanzados en Fruticultura (CEAF), iniciativa impulsada por el Gobierno Regional de O'Higgins, y contó con las exposiciones del Dr. Luis Villalobos, investigador postdoctoral del centro, y del Dr. Guillermo Toro, investigador del CEAF, quienes compartieron avances científicos y experiencias en el estudio del estrés vegetal. Durante la jornada, se abordaron los principales factores de estrés abiótico que afectan a los cultivos, especialmente la sequía y las olas



de calor, fenómenos cada vez más frecuentes en el contexto del cambio climático. En este sentido, se destacó que la zona central de Chile ha experimentado una significativa disminución de las precipitaciones –con reducciones de hasta un 80% a 100%– junto con un aumento sostenido de las temperaturas, generando condiciones adversas para el desarrollo óptimo de las plantas.

El Dr. Guillermo Toro profundizó en la fisiología del estrés en plantas, explicando cómo la disponibilidad de agua resulta crítica para su funcionamiento. A través de procesos como la transpiración y la conductancia estomática, las plantas regulan su balance hídrico; sin embargo, en escenarios de déficit hídrico, estos mecanismos pueden verse comprometidos, afectando directamente

la fotosíntesis y el crecimiento. Por su parte, el Dr. Luis Villalobos complementó la mirada desde la investigación aplicada, relevando la importancia de generar estrategias que permitan mitigar los efectos del estrés ambiental en la agricultura, especialmente en escenarios de cambio global. Desde la formación académica, la directora de carreras del área Recursos Naturales de Santo Tomás, Patricia Ramírez Figueroa, valoró la instancia, destacando su aporte al aprendizaje: "Es de alta importancia llevar a nuestros estudiantes a lo que es la investigación, lo que están trabajando las líneas disciplinares, sobretudo el tema tan importante del estrés hídrico, de los temas que están saliendo con la tecnología y todo lo que nosotros podamos aprender del CEAF", señaló. 