



CEAF: Líder en Investigación

El Centro de Estudios Avanzados en Fruticultura (CEAF) cierra con éxito una nueva temporada de ensayos

Con la llegada de abril y el descenso de las temperaturas otoñales, el CEAF culmina una intensa temporada de investigaciones y ensayos que marcaron importantes avances en sus proyectos y líneas de trabajo. En el marco del Programa de Mejoramiento Genético de Frutales para Campos (PMGC), se llevaron a cabo ensayos para analizar la respuesta al déficit hídrico en portainjertos injertados con variedades comerciales, analizando los aspectos fisiológicos, hídricos y metabólicos de las plantas. Además, en un huerto comercial, se evaluó el efecto del estrés hídrico en el proceso de inducción floral. Para ello, se diseñaron cámaras especiales que permitieron aumentar la temperatura de los árboles por encima del ambiente. Estas evaluaciones forman parte del Proyecto ANID R23-0002, que busca profundizar en el conocimiento de la interacción entre el estrés y la capacidad para manejar su desarrollo. El Gobernador Regional, Pablo Silva Anaya, y presidente del directorio de CEAF, aseguró que "este tipo de trabajos científicos son parte de nuestra misión como institución. Cada proyecto que se realiza en nuestra institución tiene por objetivo aportar en un desarrollo sustentable de la industria agrícola", agregando que "precisamente en este último período se realizaron múltiples ensayos e investigaciones para conocer en mayor profundidad áreas asociadas a los injertos, temperatura de los árboles, pestes, entre otros". En otra línea de investigación, en portainjertos avanzados establecidos en huertos comerciales, se desarrollaron ensayos de

regulación de carga. El objetivo fue analizar la relación entre la producción y el tamaño de fruto en una variedad de nectarinas, generando datos clave para evaluar la capacidad productiva de estos materiales. En el ámbito de la fitosanidad, se realizaron visitas a campos de molinos afectados por enfermedades con el propósito de identificar, brindar orientación a los agricultores e iniciar investigaciones específicas. En hortalizas, se estableció un ensayo de sandías injertadas sobre portainjertos experimentales en un campo de un agricultor, con el fin de evaluar su desempeño en un entorno productivo. Además, se asumió el liderazgo y caracterización de los materiales del PMGC de comercialización a escala. Por su parte, la Dirección Agrícola del CEAF, Claudia Díaz Morales, destacó que "esta temporada reflejó una vez más nuestro compromiso con la investigación científica y la seguridad alimentaria. Estos ensayos son fundamentales para el desarrollo y mejora de la producción de diversas frutas y hortalizas, conocimiento que permite obtener datos que pueden ser utilizados por nuestros productores y pequeños agricultores haciendo más competitiva la industria agrícola en nuestra región y al país en un contexto de cambio climático, principal desafío de estos tiempos". Asimismo, se continuó trabajando en proyectos de la Fundación para la Innovación Agraria (FIA), incluyendo el manejo de la plaga *Drosophila suzukii* y el estudio de la biología reproductiva del aseliano europeo, particularmente en relación con



el impacto de las altas temperaturas. Por último, la vinculación con productores y empresas agrícolas fue particularmente fructífera este año. Junto a una alta demanda de análisis de contaminación vegetal y en semillas, así como el desarrollo de ensayos específicos en colaboración con empresas del sector. El CEAF reafirma su posición como un pilar fundamental de la investigación agrícola, generando conocimiento e innovación para enfrentar los desafíos del futuro.