

INIA La Cruz: Aportando Tecnologías para la Sostenibilidad del Palto

Eliana San Martín
Periodista, M. Sc.
esanmartin@inia.cl
INIA - La Cruz

Actualmente INIA La Cruz es un apoyo importante para el desarrollo productivo regional, consolidando su accionar en seis líneas estratégicas y generando conocimiento en los rubros de palto cítricos, vides y hortalizas.

En el ámbito de la investigación y transferencia, las líneas de trabajo de La Cruz han estado marcadas con un énfasis hacia el desarrollo de una agricultura limpia y sustentable como asimismo en la optimización del recurso agua a través de estrategias de manejo de los recursos hídricos.



El Centro Regional de Investigación La Cruz, está ubicado en la comuna de La Cruz, Región de Valparaíso, y funciona oficialmente desde 1935 con la construcción del “Insectario de La Cruz”. Se le reconoce como el centro entomológico más antiguo de Sudamérica y pionero en las actividades de control biológico primero y luego en el Manejo Integrado de Plagas (MIP).

Desde su denominación como “Insectario” tras su creación, ha sido denominado como Estación Nacional de Entomología, Centro Experimental y otros, finalmente en abril del 2001 se constituye como un Centro Regional de Investigación y se incorporan otras disciplinas. Así se constituye el Consejo Directivo Regional, con representantes de organismos públicos y privados que orientan su quehacer en los ámbitos de investigación y transferencia tecnológica del Centro.

Actualmente INIA La Cruz es un apoyo importante para el desarrollo agrícola regional, focalizando y consolidando su accionar en seis líneas estratégicas, las que contribuyen a hacer más competitiva y sustentable la producción agroalimentaria de la Región de Valparaíso principalmente en los rubros de paltos, vides, frutales y hortalizas. Las áreas de trabajo son: Relación agua-suelo-planta (innovación en riego y energía), Ecología Química (biopesticidas y semioquímicos), Apicultura (Polinización), Fisiología vegetal (Poda, agrometeorología, Huellas Agua y Carbono) y Mejoramiento genético (Hortalizas).

El INIA La Cruz cuenta con recursos humanos y materiales para hacer investigación de punta que responde a las necesidades y problemas de la agricultura regional y nacional. Modernos equipos de análisis químicos para identificar compuestos con propiedades bioactivas se operan en sus laboratorios, como sofisticados equipos son usados para la investigación en el campo en huertos de vides y paltos.

Con el objetivo de promover el uso de los resultados de numerosas investigaciones relacionadas con uno de los rubros frutales de mayor superficie en la región de Valparaíso, durante el 2011 se crea el Centro de Transferencia y Extensión del Palto.

El protagonismo que ha adquirido el cultivo del palto durante los últimos años ha generado una creciente demanda de conocimiento y tecnologías. ▶



▶ Al interior del huerto es fundamental el manejo y cuidado durante el proceso de cosecha para obtener una buena calidad y condición de la fruta.



▶ Carolina Toro, Químico Industrial, es una de las profesionales del Laboratorio de Toxicología, en el cual se han desarrollado varios biopesticidas de extractos vegetales, con alto potencial de control de insectos y ácaros.



En resumen, se ha trabajado considerando las demandas de los rubros o temas que le interesan a la región atendiendo al mismo tiempo los lineamientos estratégicos del Ministerio de Agricultura y se ha incluido a los distintos actores de la cadena productiva para su comercialización final.

Cuenta con sitios web especializados actualizados tales como el MIP paltos (Manejo Integrado de Plagas), MIP cítricos, MIP termitas, Riego, Uva de Mesa, CTE Palto.

Sostenibilidad ◀

Una de las actividades históricas del INIA La Cruz es su contribución a desarrollar el control biológico de plagas, ya sea en su forma clásica, que tiene un componente importante de subsidio y que sirve a todos los agricultores y habitantes del país, como en la forma inundativa que favorece el desarrollo de empresas que deben producir enemigos naturales, que sirven de insumos a los agricultores afectados que deben adquirirlos.

A continuación algunos productos e iniciativas desarrolladas en INIA La Cruz que contribuyen a la sostenibilidad ambiental:

- Desarrollo de protocolos de crianza comercial de controladores biológicos, cuya metodología ha generado negocios tecnológicos que han sido traspasados a empresas productoras de enemigos naturales y a la empresa privada.
- Desarrollo de cebos para el control de la avispa cha-

queta amarilla y para el control de colonias de termitas subterráneas.

- Estudios y evaluaciones de extractos botánicos biopesticidas que se encuentran patentados, que tienen impacto reducido sobre el ambiente.
- En el ámbito de la sostenibilidad de los sistemas productivos, INIA La Cruz ha participado junto a otros centros del INIA en validar la metodología para determinar la Huella del Carbono de algunos productos agrícolas exportables.
- Asimismo, participa junto a otros centros del INIA en la determinación de la Huella del Agua y estrategias de manejo de recursos hídricos con el objetivo principal de determinar la huella hídrica de, al menos, 10 productos de importancia a nivel nacional.
- Desarrollo de tecnologías y protocolos que permitan conocer la vida post cosecha de las paltas provenientes de diferentes condiciones de suelo, clima y manejo; y con ello aportar con conocimiento aplicado a la industria respecto de la posibilidad de obtener productos diferenciados para distintos mercados, dependiendo de la vida útil del producto.
- Además, en colaboración con centros como INIA La Platina, se ha generado tecnologías para la optimización de la polinización en palto y otros frutales. La creación de protocolos ha permitido a los polinizadores optimizar su función productiva, y a la vez, contar con bases científicas para la diferenciación y valoración de los productos de la colmena.

- ▶ Entre las líneas estratégicas de este centro regional destaca la capacitación e implementación del Manejo Integrado de Plagas.

