

EN LA IV REGION

# Estudio sobre el comportamiento de especies y variedades frutales

- CHOAPA, LIMARI Y ELQUI, TRES VALLES CON CARACTERISTICAS CLIMATICAS QUE POSIBILITAN EL ESTABLECIMIENTO DE NUEVAS ESPECIES FRUTALES NO TRADICIONALES PARA LA ZONA.
- EXPERIENCIAS EN PALTOS, LUCUMOS, TANGELOS, CITRICOS, NECTARINOS, KIWI, CHIRIMOYOS.

**Claudio Cafati K.**  
*Ingeniero Agrónomo Ph.D.*



*Jardín de especies y variedades frutales ubicado en la localidad de Salamanca.*

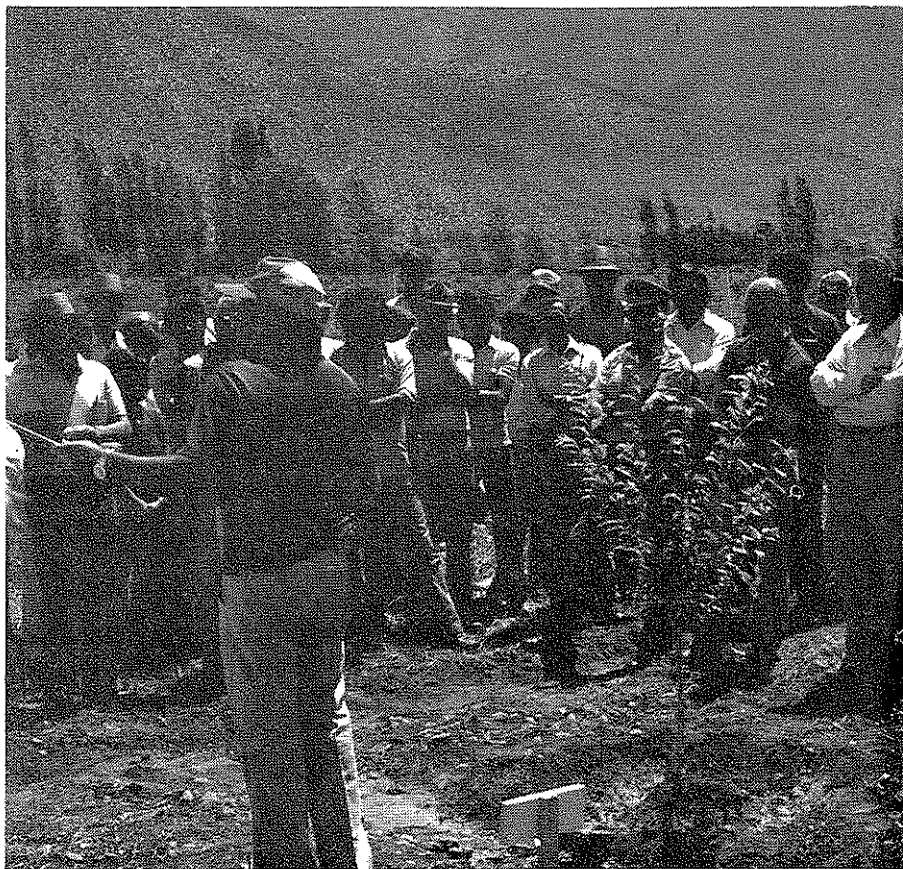
A comienzos del año 1978, la Secretaría Regional de Planificación y Coordinación IV Región, solicitó al Instituto de Investigaciones Agropecuarias, presentara proyectos que de una u otra forma permitieran un mayor desarrollo del sector agrícola de la IV Región

Para tal efecto, los especialistas del Programa Frutales y Viñas del INIA, conjuntamente con expertos israelitas, realizaron un estudio de la fruticultura de los tres valles de la IV Región Choapa, Limari y Elqui

En dicho estudio se determinó que, climáticamente, estos valles pueden dividirse en tres sectores distintos que posibilitan el establecimiento de frutales diferentes. Existe un sector costero que se extiende desde el nivel del mar hasta 200 m de altitud, en donde, debido a la influencia marítima, existe una variación térmica moderada, con temperaturas que no bajan de 0° C. Esto permite el cultivo de frutales tropicales y subtropicales como cítricos,

paltos, chirimoyos, papayos, etc.

Sobre los 200 m. de altitud y hasta aproximadamente 900 m sobre el nivel del mar, se encuentra un sector intermedio, que por su superficie constituye la principal área de cultivo. Este sector presenta una gran limpieza atmosférica y una mayor amplitud térmica que el sector costero, registrándose esporádicamente temperaturas bajo cero durante el invierno, sin embargo, dichas temperaturas no se registran durante la primavera (septiembre, octubre). En este clima de características templado, se cultivan preferentemente vides, damascos, durazneros y nogales. Por último, sobre los 900 m sobre el nivel del mar aparece un sector alto, donde la amplitud térmica es aún mayor que el sector intermedio y por lo tanto, con inviernos y primaveras más fríos, con temperaturas bajo 0° C hasta tarde en primavera. En este sector se cultivan las mismas especies que en el sector intermedio, pero con las obvias desventajas de producción y precocidad.



*Gran interés he despertado entre los agricultores y autoridades de la IV Región, estos estudios que darán nuevas alternativas de cultivos frutícolas, para una zona que tradicionalmente se ha dedicado al cultivo de la vid.*

Dado que la fruticultura de la IV Región ha estado basada desde hace mucho tiempo en el cultivo de la vid, principalmente para elaboración de pisco, y existiendo antecedentes de que el cultivo intensivo de otras especies frutales ha fracasado debido a su mala ubicación ecológica, se consideró que sería ventajoso buscar alternativas de cultivos frutícolas que permitan aprovechar en forma óptima los recursos climáticos, especialmente favorables, que ofrece cada una de estas áreas.

Es así como se presentó a la Secretaría de Coordinación y Planificación del Gobierno Regional de la IV Región (SERPLAC), un anteproyecto en donde se planteó como objetivo principal la necesidad de evaluar teórica, científica y prácticamente, nuevas especies y variedades frutales en relación a su comportamiento ecológico, precocidad, producción y calidad, buscando alternativas frutícolas que ofrezcan otras perspectivas de rentabilidad pensando en el abastecimiento tanto de los mercados nacionales como internacionales.

La Intendencia de la IV Región, por intermedio de SERPLAC y el Instituto de Investigaciones Agropecuarias, convinieron en 1978 realizar un ensayo denominado "Establecimiento de Jardines de Especies y Variedades Frutales" el que comenzó a operar en agosto de 1979. Se dejó constancia que, por la naturaleza del estudio, su ejecución es de largo plazo, planteándose su continuación por un período mínimo de ocho años.

Durante el desarrollo de la primera etapa del estudio, se procedió a introducir material frutal desde diversas zonas productoras de frutas del mundo y selecciones nacionales, que pudiesen comportarse adecuadamente bajo las condiciones edafoclimáticas de la IV Región.

Por los antecedentes mencionados anteriormente, se seleccionaron cuatro localidades para el establecimiento de los jardines: Vicuña, La Serena, Ovalle y Salamanca.

En Salamanca, el jardín está establecido en la localidad de Santa Rosa, propiedad del señor Orazio Pellegrini y se ocupa una superficie de 1,2 ha. En éste se encuentran las siguientes especies y variedades.

**Palto:** Hass, Bacon, Edranol, plantados el 12.12.79.

**Pecano:** Importado de Texas (U.S.A.), variedades: Desirable, Grabhols, Grapark y Wichita, plantados el 16.1.80.

**Cítricos:** Las yemas fueron importadas en septiembre de 1979 de California (USA) Mandarina (Clementina, Satsuma y Freemont). Tangelo (Orlando). Estos fueron plantados el 16.2.80.

**Duraznero y nectarino:** de bajo requerimiento de frío invernal, yemas importadas de Sud Africa (5 variedades), Florida, USA, (7 variedades) y Brasil (6 variedades), plantados el 10.8.80.

**Kiwi:** (Matua, Tomuri y Hayward),

plantas importadas de Nueva Zelanda.

**Manzanos, perales y ciruelos:** de bajo requerimiento de frío invernal, plantados recientemente.

En Ovalle, se tienen las especies y variedades ya enumeradas, además de chirimoyos (2 variedades), lúcumos (selecciones nacionales), nísperos y naranjos. Este jardín está ubicado en la localidad de Santa Catalina, propiedad del señor Raúl Zepeda y ocupa una superficie de 2 ha.

En La Serena, el jardín se encuentra en la localidad de El Romero, propiedad del señor Eduardo Gálvez y ocupa una superficie de 2 ha. Por las características climáticas de este jardín, se han establecido variedades de: palto, chirimoyo, naranjo, mandarino, tangelo, kiwi, pomelos, lúcumos, nísperos, manzanos y mangos.

En Vicuña, se tienen plantados gran número de variedades de durazneros y nectarinos, así como también pistacho, pecanos, kiwi, manzano,

lúcumo y níspero.

Durante el mes de noviembre de 1981, se efectuaron Días de Campo en las localidades de Ovalle y Salamanca con gran asistencia e interés de agricultores de la zona y de autoridades regionales. En esta oportunidad, el encargado del Proyecto en la Región, Ing. Agr. Antonio Ibacache y el responsable técnico, Ing. Agr. Ph.D. Jorge Valenzuela, explicaron los objetivos generales e importancia del estudio para la Región, así como también mostraron especies y variedades muy promisorias para cada localidad en particular.

La primera etapa del Proyecto (agosto 1979—febrero 1981), fue financiada exclusivamente por la Intendencia Regional de Coquimbo, a través de la Secretaría Regional de Planificación y Coordinación, del Fondo Nacional de Desarrollo Regional (FNDR) de la IV Región.

En marzo del presente año, se comenzó la continuación del Proyecto, el cual tendrá, durante la

presente temporada, un financiamiento compartido entre el Ministerio de Agricultura, Corporación de Fomento de la Producción, CORFO, y la Intendencia Regional.

El estudio entrará a una etapa de evaluación, la que deberá necesariamente, dado el carácter perenne de los árboles frutales, continuarse en los próximos años. Las evaluaciones principales se referirán primordialmente a factores relacionados con vigor, características fenológicas, evaluación de la fruta, etc., en cada una de las especies y variedades establecidas en las distintas localidades.

Si bien es cierto, que es prematuro adelantar resultados, por la naturaleza del estudio, no cabe la menor duda que permitirá disponer y entregar información adecuada a la agricultura regional, como una forma de ofrecerle nuevas alternativas tecnológicas y económicas. Así lo han entendido plenamente los agricultores y autoridades regionales, quienes han brindado su decisivo apoyo a la continuación del Estudio. ■

# Garantía en Pesticidas



BAYER DE CHILE S.A.  
División Fitosanitaria/Depto. Agro-Técnico  
Carlos Fernández N° 260 — Fono 55561  
Santiago