

Ricardo Merino Hinrichsen Ing. Agrónomo Mg. Sc.
Ignacio Serra Stepke Ing. Agrónomo Mg. Sc.

El Departamento de Producción Vegetal, desde el año 1990 a la fecha, ha dado especial énfasis a solucionar los problemas que enfrenta la Viticultura del Secano Interior de las 7ª y 8ª regiones. Especialistas nacionales y extranjeros sostienen que una parte importante de esta zona posee condiciones edafoclimáticas excelentes para la producción de vinos finos (Dourté, 1970; Joublan y Merino, 1971; Sotomayor, 1988; Pszczolkowski, 1990). Prueba de la indiscutible tipicidad de los vinos producidos en la Región del Bío-Bío y en especial del Valle del Itata, el cual posee «Denominación de Origen», son los resultados obtenidos recientemente en el «Concurso Catañor 2003», en el que concursaron más de 400 vinos chilenos. Se entregaron cinco grandes medallas de oro, una de las cuales fue para la Viña Carpe Diem, del Valle del Itata, con un Cabernet Sauvignon. De las 45 medallas de oro entregadas, una fue para la Viña Casas de Giner, con un Merlot 2002, también del Valle del Itata, aparte de una medalla de plata para la Viña Tierra y Fuego, con un Malbec 2002, de la misma Denominación de Origen.



Facultad de Agronomía de Universidad de Concepción

Investigación

viticultura de secano

Para abordar la problemática de la zona se han efectuado numerosas memorias de título, Proyectos Fondecyt con el Gobierno Regional de Maule y con la Fundación para la Innovación Agraria, entre otros. Los antecedentes de las Memorias de Título efectuadas se encuentran en internet, en www.udec.cl/catalogodetesis.

1. Temas de investigación en etapa de desarrollo

• Proyecto Reconversión Vitícola

En relación al Proyecto de Reconversión Vitícola, efectuado a través de la Consultoría Profesional Agraria Sur, con el financia-

miento de la Fundación para la Innovación Agraria (FIA), la Universidad de Concepción está efectuando seis memorias de título. Consisten en injertar variedades tintas finas sobre el cultivar Moscatel de Alejandría, por injerto de hendidura, a fin de rejuvenecer el viñedo envejecido y cambiar por variedades más rentables.

Esta investigación se realiza en condiciones de secano y con suplemento hídrico. Los epibiontes o injertos utilizados han sido en cultivares Pinot Noir, Merlot, Syrah y Carménère. El proyecto se inició en 2001 y finaliza el año 2005. Se está efectuando en tres mesoclimas distintos, ubicados en dife-

rentes comunas de Ñuble.

Se puede señalar que los porcentajes de prendimiento han fluctuado entre un 30 y 95%, dependiendo del injertador, del material utilizado para la injertación y de la superficie necrosada del hipobionte. Algunos agricultores están incorporando dicha práctica en sus viñedos, injertando hilera por medio en forma transversal a la pendiente, para conducir los cultivares injertados al sistema de espaldera vertical con alambres móviles.

• Potencial de Exportación de Empresas Vitivinícolas de Ñuble, VIII Región

Investigaciones concluidas en los últimos tres años.

• **Estudio de Alternativas y Estrategias de Comercialización para la uva Moscatel de Alejandría, en Trehuaco, Ñuble**

Este estudio, en el que participó también el Área de Economía de la Facultad, nació de la necesidad de entregar alternativas viables a los productores de uva Moscatel de Alejandría, dada la enorme importancia que posee en el secano interior de la VIII Región (95% de las cepas plantadas de esta variedad en el país, Catastro 2001, SAG)) tanto desde el punto de vista productivo como económico y social, teniendo en cuenta las dificultades cada vez mayores de comercialización de su vino. Se analizaron las siguientes estrategias comerciales:

- Producción de Vinagre
- Producción de Aguardiente
- Producción de Vinos Asoleados
- Producción de Jugo y Mosto Concentrado
- Producción de Uva de Mesa
- Producción de Licores
- Producción de Pasas

Entre las alternativas que presentan una mayor factibilidad tanto comercial como técnica están la producción de uva de mesa, de vinagres y destilados de vinos Moscatel de Alejandría.



• **Cero Labranza, una opción de Manejo Sustentable para viñas de secano**

Este proyecto fue abordado por AGRARIA SUR y la Universidad de Concepción, estrechamente ligado a Agrícola Guarilhue S.A., asociación de productores de uva que aportó los predios donde se instalaron los tratamientos. Fue financiado por la Fundación para la Innovación Agraria (FIA) y tuvo una duración de 3 años, desde enero de 1998 a septiembre de 2000.

El impacto del proyecto se constata porque luego de terminado el Estudio, se están manejando en la Octava Región, 2.000 a 2.500 hectáreas bajo cero labranza.

• **Injertación de Patrones Resistentes a Estrés Hídrico**

Este Estudio fue ejecutado con recursos del Gobierno Regional del Maule y tuvo por objeto ver el comportamiento vegetativo y productivo de los cultivares Cabernet Sauvignon y Merlot no injertados e injertados sobre cuatro patrones resistentes a sequía. Tanto los portainjertos como los cvs de pie franco fueron implantados en 1996. Poste-

riormente, en terreno, en 1997 y 1998 se injertó en T leñoso y hendidura. Como patrones se utilizaron los híbridos americanos 110 Richter, 1103 Paulsen y Freedom y de *Vitis vinifera* L, el cv País.

Desde 1996 a 1998 sólo se efectuaron evaluaciones vegetativas y productivas.

Finalizado el Estudio, entre las temporadas 1996-2000, puede concluirse que con un suplemento hídrico mínimo, no superior a 50 metros cúbicos por hectárea, fue posible obtener porcentajes de prendimiento, con plantas enraizadas superiores al 90%, tanto en variedades americanas como de origen europeo. Considerando el bajo prendimiento obtenido con los injertos T leñoso y de hendidura en terreno, en patrones de un año de edad, se concluye que bajo las condiciones del ensayo este tipo de injerto no es adecuado. Sin embargo, el prendimiento obtenido con el injerto de Hendidura, realizado a nivel de campo, sobre patrones americanos de dos años de edad, fluctuó entre un 66 y 83%. Los cultivares Cabernet Sauvignon y Merlot, injertados en condiciones de secano, después de dos ciclos de crecimiento presentaron un retraso en su expresión vegetativa y una menor producción, en comparación a estas mismas variedades no injertadas. Las mayores producciones de uva dentro de las plantas injertadas, tanto para Cabernet Sauvignon como Merlot, se lograron sobre el patrón Freedom. ✓

