



PROGRAMA DE FORMACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA

FOLIO DE
BASES

116

CÓDIGO
(uso interno)

F01-01-Tr-023

1.- ANTECEDENTES GENERALES DE LA PROPUESTA

NOMBRE DE LA PROPUESTA

Curso Taller CITRICULTURA

LUGAR DE FORMACIÓN

País : CHILE

Ciudad : QUILLOTA

TIPO O MODALIDAD DE FORMACION

CURSO

AREA DE FORMACIÓN

Rubro: CITRICULTURA

Tema: Tópicos específicos que se desarrollan en el Master de Citricultura de España como variedades, nutrición, fitorreguladores, fisiología y manejos de producción.

INSTITUCION O ENTIDAD RESPONSABLE QUE DICTA U ORGANIZA LA ACTIVIDAD DE FORMACIÓN A LA CUAL SE POSTULA

Nombre: UNIVERSIDAD CATOLICA DE VALPARAISO - Facultad de Agronomía

POSTULANTE INDIVIDUAL

Nombre: Luis Piero Cristoffanini Bonino

RUT: 10.311.700 - 3

Dirección comercial: Serrano 127-Quillota (Casilla 231 - Quillota)

Dirección particular: General Prieto 450 dpto. C-508 Reñaca, Viña del Mar

Fono: (32) 891928

Fax: (33) 313487

E-mail:

lpcristoffanini@entelchile.net

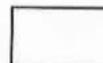
Firma

Luis Piero Cristoffanini Bonino

FECHA DE REALIZACION

Inicio: 23 Julio 2001

Termino: 27 Julio 2001



COSTO TOTAL DE LA PROPUESTA	\$ 872.000	
FINANCIAMIENTO SOLICITADO	\$ 500.0000	57,3 %
FINANCIAMIENTO CONTRAPARTE	\$ 372.000	42,7%

2. JUSTIFICACIÓN DE PARTICIPACIÓN EN LA PROPUESTA

La citricultura en Chile es un rubro relativamente antiguo en la fruticultura nacional con aproximadamente 16.410 há (Censo Agropecuario 1997), que ha cobrado una alta importancia en los últimos años como alternativas de explotación frutícola debido al ingreso de nuevas variedades de limones, mandarinas, naranjas y pomelos principalmente, técnicas de manejos de producción y alternativas de exportación a mercados distantes como Asia, América del Norte, América Latina y Europa .

Como asesor de frutales de hoja persistente, principalmente de cítricos y paltos es necesario conocer los nuevos antecedentes de fisiología, manejos técnicos de producción e incorporación de nuevas variedades de cítricos que implican hacer del negocio citrícola una alternativa de inversión para los productores nacionales.

Es muy importante en el rubro de mercado nacional e internacional conocer los manejos técnicos de punta para la producción de fruta en cantidad y de alta calidad acorde a las exigencias de cada mercado de destino.

Al lograr la gestión anteriormente planteada, se produce un impacto económico positivo en la inversión del productor con la consiguiente expansión y desarrollo de las plantaciones que implica generar en cierta manera nuevos puestos de trabajo.

De acuerdo a los tópicos que se dictarán en el curso la situación nacional general se detalla:

1º Variedades: la citricultura chilena posee variedades muy antiguas que implican bajos rendimientos potenciales y baja calidad de fruta potencial. El estudio de la alternativa de incorporación de nuevas variedades permite competir con en los mercados extranjeros de exportación y mejorar la calidad de fruta consumida en el mercado interno.

2º Fisiología: el conocer, estudiar y entender la fisiología - fenología de las especies y/o variedades cítricas permite aplicar, innovar ó adaptar a la condición local de producción los manejos técnicos propuestos en el resto de los países productores de alta tecnología.

3º Manejos de Producción: este punto agrupa la nutrición, uso de fitorreguladores, poda, etc., manejos de vital importancia para la producción de fruta de calidad y en cantidad suficiente para hacer del rubro citrícola una alternativa económica real para los productores. En Chile aún falta bastante experiencia al respecto pues el nivel de investigación nacional es aún escaso para la gran cantidad de dudas técnicas que se generan en el sector productivo.



3. OBJETIVOS DE LA PROPUESTA

3.1. GENERAL:

El objetivo del curso es captar, procesar y traspasar los conocimientos técnicos adquiridos a los productores a fin de aumentar los niveles de plantación, además de mejorar los rendimientos y calidad de fruta producida actualmente.

3.2 ESPECÍFICOS:

Del curso se pueden lograr los siguientes objetivos específicos:

- 1º Determinar las reales alternativas varietales para nuestro país.
- 2º Mejorar las técnicas de fertirrigación de actual uso en huertos nacionales.
- 3º Optimizar el uso de fitorreguladores para obtener la fruta de calidad exigida por el mercado sobretodo el calibre mínimo.
- 4º Ajustar los manejos de poda actualmente realizados en nuestras especies y variedades existentes en Chile, además de adquirir las nuevas técnicas implementadas para las nuevas variedades.

4. A QUIÉN ESTÁ DIRIGIDA LA PROPUESTA

La propuesta está dirigida a Ingenieros Agrónomos y profesionales equivalentes que deseen perfeccionarse con una orientación acorde al Master de Citricultura impartido por la Universidad Politécnica de Valencia.

5. ANTECEDENTES DE LA INSTITUCION QUE DICTA LA ACTIVIDAD DE FORMACIÓN (Adjuntar antecedentes adicionales en el Anexo N° 2)

La entidad que dicta la actividad de formación es la FACULTAD DE AGRONOMÍA de la UNIVERSIDAD CATOLICA DE VALPARAISO en convenio de cooperación con la Universidad Politécnica de Valencia.



6. PROGRAMA DE ACTIVIDADES DE LA PROPUESTA

Lunes 23 Julio: Clases

Variedades Cítricas I. Características generales.

Dr. S. Zaragoza

Nutrición I. Fisiología de cinética de absorción de nutrientes.

Dr. E. Primo-Millo

Fitorreguladores. Conceptos generales. Aplicación en citricultura.

Dr. M. Talón

Floración. Factores determinantes y Control.

Dr. M. Agustí.

Martes 24 Julio: Clases

Variedades Cítricas II. Problemáticas específicas.

Dr. S. Zaragoza

Cuajado de fruto. Factores determinantes. Técnicas de mejora.

Dr. M. Talón.

Desarrollo de fruto. Factores involucrados y su manejo.

Dr. M. Agustí

Nutrición II. Nitrógeno. Tópicos relacionados. Fertilización nitrogenada en cítricos.

Dr. E. Primo-Millo

Miércoles 25 Julio: Clases

Nutrición III. Fósforo y Potasio. Tópicos relacionados. Fertilización fosfórica y potásica.

Dr. E. Primo-Millo

Prácticas de cultivo. Laboreo de suelo, plantación y rayado.

Dr. S. Zaragoza.

Abcisión, Factores y mecanismos involucrados. Control endógeno.

Dr. M. Talón

Nutrición IV. Calcio y Magnesio. Tópicos relacionados. Fertilización cálcica y magnésica.

Dr. E. Primo -Millo

Alteraciones fisiológicas y su control I.

Dr. Manuel Agustí

Jueves 26 Julio: Clases

Alteraciones fisiológicas y su control II.

Dr. Manuel Agustí

Maduración. Relaciones nutricionales, control hormonal, técnicas de manejo.

Dr. M. Talón

Factores determinantes de la calidad de fruto. Técnicas de mejora.

Dr. M. Agustí

Poda. Fundamentos y tipos de poda. Influencia sobre la producción y calidad de frutos.

Dr. S. Zaragoza

Viernes 27 Julio: Clases

Nutrición V. Micronutrientes. Función, absorción y transporte. Fertilización.

Dr. E. Primo-Millo

Fertirrigación. Requerimientos hídricos, fertilizantes líquidos y solubles. Epocas y calendarios.

Dr. E. Primo-Millo

Rueda de empresas.



7. RESULTADOS E IMPACTOS ESPERADOS

El curso taller de citricultura permitirá mejorar la gestión como asesor de cítricos, mejorando y ampliando los conocimientos actuales.

Lo anterior posee un impacto directo en el desarrollo, plantación y producción de los huertos de cítricos que actualmente y que a futuro cuenten con la asistencia técnica impartida.

8. COMPROMISO DE TRANSFERENCIA

Mediante la asistencia técnica diaria que imparte mi trabajo como asesor de cítricos en diversos huertos entre la IV y VI Región se pretende entregar en forma completa y de acuerdo a lo necesario en cada caso todos los conocimientos técnicos adquiridos en el curso que permitan en cada caso desarrollar ó mejorar la producción de fruta cítrica.



9.- ITINERARIO PROPUESTO

FECHA (Día-mes-año)	ACTIVIDAD	OBJETIVO	LUGAR
23 al 27 de Julio 2001	Clases de acuerdo a lo detallado anteriormente en el programa de actividades de la propuesta.	Mejorar los conocimientos técnicos adquiridos.	Facultad de Agronomía. U.C.V. Calle San Francisco S/N, La Palma, Quillota, Chile.



FOLIO DE
BASES

Nº 116

CÓDIGO F01 - 1 - -
(uso interno)

11.- COSTOS TOTALES Y ESTRUCTURA DE FINANCIAMIENTO DE LA PROPUESTA (EN PESOS)

ÍTEM	COSTO TOTAL	APORTE PROPIO	APORTE SOLICITADO	Número de cotización adjunta (según Anexo 5)
Pasajes aéreos internacionales				
Pasajes aéreos nacionales				
Tasas de embarque				
Seguro de viaje				
Pasajes terrestres internacionales				
Pasajes terrestres nacionales				
Alojamiento	45.000	45.000	0	
Viático Alimentación y Movilización	20.000	20.000	0	
Matrícula o costo de la actividad de formación	800.000	300.000	500.000	
Materiales de trabajos y libros				
Material de difusión	7.000	7.000		
Gastos emisión de garantía				
Imprevistos				
TOTAL	872.000	372.000	500.000	



11.1. PROCEDENCIA DEL APOORTE DE CONTRAPARTE (EN PESOS)

ÍTEM	APORTE ENTIDAD RESPONSABLE	APORTE DIRECTO DE LOS PARTICIPANTES	APORTE OTRA PROCEDENCIA (ESPECIFICAR)	APORTE TOTAL DE CONTRAPARTE
Pasajes aéreos internacionales				
Pasajes aéreos nacionales				
Tasas de embarque				
Seguro de viaje				
Pasajes terrestres internacionales				
Pasajes terrestres nacionales				
Alojamiento		45.000		45.000
Viático Alimentación y Movilización		20.000		20.000
Matrícula o costo de la actividad de formación		300.000		300.000
Materiales de trabajos				
Material de difusión		7.000		7.000
Gastos emisión de garantía				
Imprevistos				
TOTAL		372.000		372.000



**ANEXO 1:
ANTECEDENTES DEL POSTULANTE O COORDINADOR DE LA
PROPUESTA**



PAUTA DE CURRICULUM VITAE RESUMIDO

ANTECEDENTES PERSONALES

Nombre completo	LUIS PIERO CRISTOFFANINI BONINO
RUT	10.311.700-3
Fecha de Nacimiento	15 ABRIL 1972
Nacionalidad	CHILENA
Dirección particular	GENERAL PRIETO 450 DPTO. C-508 REÑACA VIÑA DEL MAR
Fono particular	(32) 891928
Fax particular	
Dirección comercial	SERRANO 127 – CASILLA 231 QUILLOTA
Fono y Fax comercial	(33) 313487
Nombre y teléfono de la persona a quien avisar en caso de emergencia	BEATRIZ ROSENBERG QUINTANA (32) 891928

ESTUDIOS

Educación básica	SCUOLA ITALIANA VALPARAISO
Educación media	SCUOLA ITALIANA VALPARAISO
Educación profesional	UNIVERSIDAD CATOLICA DE VALPARAISO FACULTAD DE AGRONOMIA



Completar ambas secciones o sólo una de ellas, según corresponda

EXPERIENCIA PROFESIONAL Y/O COMERCIAL	
Nombre y RUT de la Institución o Empresa a la que pertenece	SOC. AGROCOMERCIAL SUPERFRUT LTDA. 78.419.000-5
Cargo	Ingeniero Agrónomo - Consultor
Antigüedad	5 años
Resumen de las labores y responsabilidades a su cargo	Asesor independiente de diversos huertos de frutales de hoja persistente entre la IV y VI Región.
Otros antecedentes de interés	Profesor Auxiliar de Cátedra de Frutales de Hoja Persistente en Universidad Católica del Maule. 1999-2000.

CURRICULUM VITAE

LUIS PIERO CRISTOFFANINI BONINO

SERRANO 127 - CASILLA 231

FONO/FAX (33) 313487

QUILLOTA - CHILE

Objetivo Profesional:

A partir de los conocimientos agronómicos adquiridos, desempeñar labores en terreno detectando, corrigiendo y mejorando los posibles errores en un sistema de producción agrícola a fin de generar un desarrollo del sector, con el objetivo de obtener el máximo potencial productivo.

Experiencia Laboral:

- 1996-2001: Sociedad Agrocomercial Superfrut Ltda. Asesor de predios con plantaciones de frutales de hoja persistente entre la IV y VI Región del país. Asesor Vivero "San José" La Cruz-Artificio.
- 1999-2000: Profesor Cátedra Frutales de Hoja Persistente Universidad Católica del Maule, Curicó.
- 1995: DOLE Chile S.A. Zona 7, Chimbarongo. Ayudante de agrónomo a cargo de Juan Carlos Díaz V., Ing. Agrónomo, Jefe Producto uva de exportación.

Antecedentes Académicos:

Educación Básica y Media:

Scuola Italiana de Valparaíso.

Educación Superior:

Universidad Católica de Valparaíso, Facultad de Agronomía. Título de Ingeniero Agrónomo en Enero 1997.

Taller de Licenciatura:

Caracterización de la Floración en paltos cv. Fuerte, Gwen, Whitsell y Esther. Profesor guía Francisco Gardiazabal I., Ing. Agrónomo, Profesor de Frutales de Hoja Persistente UCV.

Conocimientos Técnicos:

- Especialización en área de frutales.
- Curso de Frutales de Hoja Persistente (Prof.: F Gardiazabal - C. Magdahl).
- Curso "Cultivo del palto y perspectivas de mercado". Univ. de Chile.
- Taller "Manejo integrado de plagas en cítricos". INIA, La Cruz.
- Curso "Técnicas actuales para mejorar la producción de huertos de palta". Univ. de Chile.
- Curso "Seminario Internacional de cítricos". Fundación Chile.
- Curso "Seminario Internacional de Paltos". Oficina Gardiazabal-Magdahl.

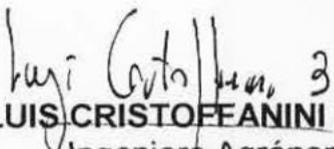
- Curso "Seminario Internacional de Cítricos". Oficina Gardiazabal-Magdahl.
- "IV Simposio Internacional de Kiwi". Univ. De Chile-INIA-SHS
- Curso "Avances en Citricultura". Pont. Univ. Católica de Chile.
- "IV Congreso Mundial del Palto ". México 1999.
- 1º Seminario Internacional de Fertirriego. Soquimich 2000.
- "IX Congreso Mundial de Cítricos. ISC". Florida-California, USA 2000.

Publicaciones:

- Manejo de Riego en Paltos. Revista Empresa y Avance Agrícola.
- Calcio en Frutales de Hoja Persistente. Revista Empresa y Avance Agrícola.

Antecedentes Personales:

Cédula de Identidad	10.311.700-3
Fecha de Nacimiento	15 de Abril de 1972
Estado Civil	Soltero sin hijos
Situación Militar	Al día


LUIS CRISTOFFANINI B.
Ingeniero Agrónomo

Carnet N° 10.311.700-3

N° 380/97



Universidad Católica de Valparaíso - Chile

CERTIFICADO

Certifico que según consta del Decreto de Rectoría

N° 478/97 de 4 de Junio de 1997

se ha conferido el Título de "Ingeniero Agrónomo".

a Don LUIS PIERO CRISTOFFANINI BONINO

Valparaíso, 4 de Junio de 1997

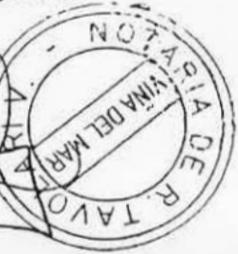


GABRIEL YANY GONZALEZ

Secretario General

CERTIFICO que la presente es copia totosta lica del documento que he tenido a la vista

VIÑA DEL MAR, de 25 ENE 1999 RAUL TAVOLARI VASQUEZ NOTARIO PUBLICO





**ANEXO 2
ANTECEDENTES CURRICULARES Y/O
CONTENIDOS DE LA ACTIVIDAD DE FORMACIÓN**

Día 3: Miércoles 25 de julio

- 9.00-10.30 Nutrición III. Fósforo y Potasio. Tópicos relacionados. Fertilización fosfórica y potásica.
Dr. E. Primo-Millo
- 10.30-10.45 Café
- 10.45-12.15 Prácticas de cultivo. Laboreo del suelo, plantación, rayado.
Dr. S. Zaragoza
- 12.15-13.45 Abscisión. Factores y mecanismos involucrados. Control endógeno.
Dr. M. Talón
- 13.45-15.00 Almuerzo
- 15.00-16.30 Nutrición IV. Calcio y Magnesio. Tópicos relacionados. Fertilización cálcica y magnésica.
Dr. E. Primo-Millo
- 16.30-16.45 Café
- 16.45-18.15 Alteraciones fisiológicas y su control I.
Dr. M. Agustí

Día 4: Jueves 26 de julio

- 9.00-10.30 Alteraciones fisiológicas y su control II.
Dr. M. Agustí
- 10.30-10.45 Café
- 10.45-13.45 Maduración. Relaciones nutricionales, control hormonal, técnicas de manejo.
Dr. M. Talón
- 13.45-15.00 Almuerzo
- 15.00-18.00 Factores determinantes de la calidad del fruto. Técnicas de mejora.
Dr. M. Agustí
- 18.00-18.15 Café
- 18.15-19.45 Poda. Fundamentos y tipos de poda. Influencia sobre la producción y calidad de frutos.
Dr. S. Zaragoza

Día 5: Viernes 27 de julio

- 9.00-10.30 Nutrición V. Micronutrientes, Función, absorción y transporte. Fertilización.
Dr. E. Primo-Millo
- 10.30-10.45 Café
- 10.45-12.15 Fertirrigación. Requerimientos hídricos, fertilizantes líquidos y solubles. Epocas y calendarios.
Dr. E. Primo-Millo
- 12.15-13.30 Rueda de empresas.
- 13.30-15.00 Almuerzo
- 15.00-17.00 Mesa redonda.
- 17.00 Ceremonia de clausura.

INFORMACION GENERAL

Lugar del evento

Facultad de Agronomía de la Universidad Católica de Valparaíso. Calle San Francisco S/N, La Palma, Quillota, Chile.

Valor del curso

\$800.000. Incluye derechos universitarios, memorias y almuerzos.

Forma de pago

Cheque y/o depósito en cuenta corriente.

Código Sence en trámite.

Cupo máximo 40 personas.

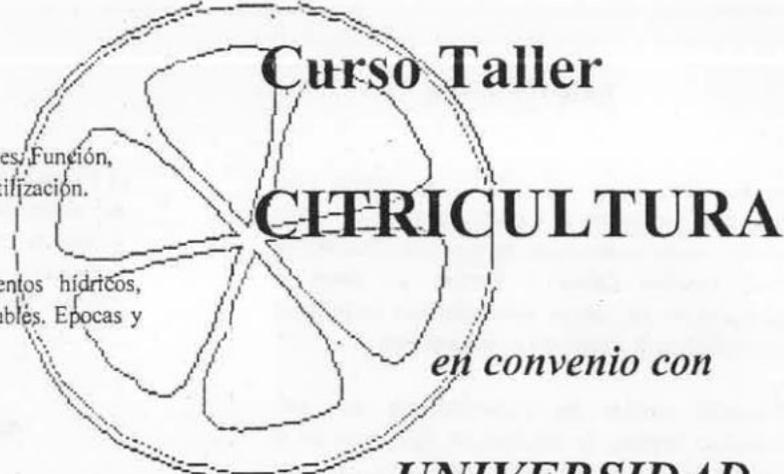
Inscripciones: octagr@ucv.cl o llamar al fono 32-274552

Este Curso Taller cuenta con el patrocinio de



REMITENTE

Universidad Católica de Valparaíso
Facultad de Agronomía
Oficina de Cooperación Técnica
Casilla 4-D Quillota CHILE
Fonos (56-32) 274552 - (56-32) 274553
Fax (56-32) 274570
email: octagr@ucv.cl



en convenio con

**UNIVERSIDAD
POLITECNICA
DE VALENCIA**



**UNIVERSIDAD CATOLICA
DE VALPARAISO
Facultad de Agronomía**

PRESENTACION

La citricultura ocupa hoy un lugar privilegiado entre las nuevas alternativas de exportación chilenas. Se han abierto nuevas expectativas en mercados distantes de Asia, América Latina y Europa, así como la incorporación de nuevas variedades con promisorias características de desarrollo en nuestro país.

Buscando atender los requerimientos que este desarrollo implica, la Facultad de Agronomía de la Universidad Católica de Valparaíso ha realizado aportes significativos en el rubro cítrico, preparando profesionales, ofreciendo capacitación a empresarios y técnicos, y contribuyendo a la solución de los problemas específicos asociados a esta actividad productiva, tales como el Manejo Integrado de Plagas (MIP) y patologías virales. Al respecto, nuestra Facultad ha sido pionera en desarrollar un Programa de Certificación de Plantas de Cítricos, actualmente en plena operación.

Para potenciar el desarrollo de este rubro en Chile, la Universidad Católica de Valparaíso en convenio de cooperación con la Universidad Politécnica de Valencia, ofrece este Curso Taller basado en los tópicos específicos que se desarrollan dentro del Master en Citricultura, otorgado por dicha institución. Participarán expertos de dicha universidad, de reconocimiento mundial en la materia, donde se analizarán y fundamentarán las técnicas de última generación disponibles, así como otros aspectos de relevancia.

A QUIEN ESTA DIRIGIDO ESTE CURSO

Ingenieros Agrónomos y profesionales equivalentes, que deseen perfeccionarse con una orientación acorde al Master en Citricultura impartido por la Universidad Politécnica de Valencia.

CERTIFICACION

A los participantes que completen un mínimo de 90% de asistencia se les extenderá un Certificado de Asistencia, y a aquellos que se sometan a una evaluación podrán acceder posteriormente a un Certificado de Suficiencia.

NOMINA DE RELADORES

Prof. Dr. SALVADOR ZARAGOZA

Dr. Ingeniero Agrónomo
Investigador
Director del Departamento de Citricultura
Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias (IVIA), Moncada, Valencia, España.

Prof. Dr. EDUARDO PRIMO-MILLO

Dr. Ingeniero Agrónomo
Profesor de Investigación
Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias (IVIA), Moncada, Valencia, España.

Prof. Dr. MANUEL TALON

Dr. En Ciencias Biológicas
Investigador, Departamento de Citricultura
Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias (IVIA), Moncada, Valencia, España.

Prof. Dr. MANUEL AGUSTI

Dr. Ingeniero Agrónomo
Catedrático de Universidad
Director del Departamento de Producción Vegetal
Universidad Politécnica de Valencia, España.

PROGRAMA

Día 1: Lunes 23 de julio

9.00-12.0	Variedades cítricas I. Características generales. Dr. S. Zaragoza
12.00-12.15	Café
12.15-13.45	Nutrición I. Fisiología de la cinética de absorción de nutrientes. Dr. E. Primo-Millo
13.45-15.0	Almuerzo
15.00-16.30	Fitorreguladores. Conceptos generales. Aplicaciones en citricultura Dr. M. Talón
16.30-16.45	Café
16.45-18.15	Floración. Factores determinantes y Control. Dr. M. Agustí

Día 2: Martes 24 de julio

9.00-10.30	Variedades cítricas II. Problemáticas específicas. Dr. S. Zaragoza
13.30-10.45	Café
10.45-13.45	Cuajado del fruto. Factores determinantes. Técnicas de mejora. Dr. M. Talón
13.45-15.00	Almuerzo
15.00-18.00	Desarrollo del fruto. Factores involucrados y su manejo. Dr. M. Agustí
18.00-18.15	Café
18.15-19.45	Nutrición II. Nitrógeno. Tópicos relacionados. Fertilización nitrogenada en cítricos. Dr. E. Primo-Millo



ANEXO 3
CARTA O CERTIFICADO DE ACEPTACION DEL POSTULANTE O
GRUPO A LA ACTIVIDAD DE FORMACIÓN



FACULTAD DE AGRONOMÍA

Quillota, 7 de Mayo de 2001.

Señor (es)
LUIS CRISTOFANINI
Agrocomercial Superfrut
Casilla 231
QUILLOTA

De nuestra consideración:

Como parte de las actividades de capacitación programadas para el presente año por la Oficina de Cooperación Técnica de la Facultad de Agronomía de la Universidad Católica de Valparaíso, me dirijo a usted para informarle de la realización del *Curso Taller de Citricultura*, que se realizará entre los días 23 y 27 de julio del presente año en nuestra Facultad.

Nos es muy grato extenderle una cordial invitación junto con proporcionarle la información relacionada a este curso (se adjunta tríptico). En caso de requerir mayores antecedentes, nuestros teléfonos son los siguientes: 32-274552 / 32-274553 Fax: 32-274570.

Sin otro particular, le saluda atentamente,

Sandra Gandolfo Wiederhold
Coordinadora Cooperación Técnica
Facultad de Agronomía
Universidad Católica de Valparaíso



**ANEXO 4
COTIZACIONES**

Día 3: Miércoles 25 de julio

- 9.00-10.30 Nutrición III. Fósforo y Potasio. Tópicos relacionados. Fertilización fosfórica y potásica.
Dr. E. Primo-Millo
- 10.30-10.45 Café
- 10.45-12.15 Prácticas de cultivo. Laboreo del suelo. plantación, rayado.
Dr. S. Zaragoza
- 12.15-13.45 Abscisión. Factores y mecanismos involucrados. Control endógeno.
Dr. M. Talón
- 13.45-15.00 Almuerzo
- 15.00-16.30 Nutrición IV. Calcio y Magnesio. Tópicos relacionados. Fertilización cálcica y magnésica.
Dr. E. Primo-Millo
- 16.30-16.45 Café
- 16.45-18.15 Alteraciones fisiológicas y su control I.
Dr. M. Agustí

Día 4: Jueves 26 de julio

- 9.00-10.30 Alteraciones fisiológicas y su control II.
Dr. M. Agustí
- 10.30-10.45 Café
- 10.45-13.45 Maduración. Relaciones nutricionales. control hormonal, técnicas de manejo.
Dr. M. Talón
- 13.45-15.00 Almuerzo
- 15.00-18.00 Factores determinantes de la calidad del fruto. Técnicas de mejora.
Dr. M. Agustí
- 18.00-18.15 Café
- 18.15-19.45 Poda. Fundamentos y tipos de poda. Influencia sobre la producción y calidad de frutos.
Dr. S. Zaragoza

Día 5: Viernes 27 de julio

- 9.00-10.30 Nutrición V. Micronutrientes. Función, absorción y transporte. Fertilización.
Dr. E. Primo-Millo
- 10.30-10.45 Café
- 10.45-12.15 Fertirrigación. Requerimientos hídricos, fertilizantes líquidos y solubles. Epocas y calendarios.
Dr. E. Primo-Millo
- 12.15-13.30 Rueda de empresas.
- 13.30-15.00 Almuerzo
- 15.00-17.00 Mesa redonda.
- 17.00 Ceremonia de clausura.

INFORMACION GENERAL

Lugar del evento

Facultad de Agronomía de la Universidad Católica de Valparaíso. Calle San Francisco S/N, La Palma, Quillota, Chile.

Valor del curso

\$800.000. Incluye derechos universitarios, memorias y almuerzos.

Forma de pago

Cheque y/o depósito en cuenta corriente.

Código Sence en trámite.

Cupo máximo 40 personas.

Inscripciones: octagr@ucv.cl o llamar al fono 32-274552

Este Curso Taller cuenta con el patrocinio de



REMITENTE

Universidad Católica de Valparaíso
Facultad de Agronomía
Oficina de Cooperación Técnica
Casilla 4-D Quillota CHILE
Fonos (56-32) 274552 - (56-32) 274553
Fax (56-32) 274570
email: octagr@ucv.cl

Curso Taller

CITRICULTURA

en convenio con

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA



UNIVERSIDAD CATOLICA DE VALPARAISO Facultad de Agronomía

PRESENTACION

La citricultura ocupa hoy un lugar privilegiado entre las nuevas alternativas de exportación chilenas. Se han abierto nuevas expectativas en mercados distantes de Asia, América Latina y Europa, así como la incorporación de nuevas variedades con promisorias características de desarrollo en nuestro país.

Buscando atender los requerimientos que este desarrollo implica, la Facultad de Agronomía de la Universidad Católica de Valparaíso ha realizado aportes significativos en el rubro citricola, preparando profesionales, ofreciendo capacitación a empresarios y técnicos, y contribuyendo a la solución de los problemas específicos asociados a esta actividad productiva, tales como el Manejo Integrado de Plagas (MIP) y patologías virales. Al respecto, nuestra Facultad ha sido pionera en desarrollar un Programa de Certificación de Plantas de Citricos, actualmente en plena operación.

Para potenciar el desarrollo de este rubro en Chile, la Universidad Católica de Valparaíso en convenio de cooperación con la Universidad Politécnica de Valencia, ofrece este Curso Taller basado en los tópicos específicos que se desarrollan dentro del Master en Citricultura, otorgado por dicha institución. Participarán expertos de dicha universidad, de reconocimiento mundial en la materia, donde se analizarán y fundamentarán las técnicas de última generación disponibles, así como otros aspectos de relevancia.

A QUIEN ESTA DIRIGIDO ESTE CURSO

Ingenieros Agrónomos y profesionales equivalentes, que deseen perfeccionarse con una orientación acorde al Master en Citricultura impartido por la Universidad Politécnica de Valencia.

CERTIFICACION

A los participantes que completen un mínimo de 90% de asistencia se les extenderá un Certificado de Asistencia, y a aquellos que se sometan a una evaluación podrán acceder posteriormente a un Certificado de Suficiencia.

NOMINA DE RELATORES

Prof. Dr. SALVADOR ZARAGOZA

Dr. Ingeniero Agrónomo
Investigador
Director del Departamento de Citricultura
Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias (IVIA), Moncada, Valencia, España.

Prof. Dr. EDUARDO PRIMO-MILLO

Dr. Ingeniero Agrónomo
Profesor de Investigación
Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias (IVIA), Moncada, Valencia, España.

Prof. Dr. MANUEL TALON

Dr. En Ciencias Biológicas
Investigador, Departamento de Citricultura
Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias (IVIA), Moncada, Valencia, España.

Prof. Dr. MANUEL AGUSTI

Dr. Ingeniero Agrónomo
Catedrático de Universidad
Director del Departamento de Producción Vegetal
Universidad Politécnica de Valencia, España.

PROGRAMA

Día 1: Lunes 23 de julio

9.00-12.0	Variedades cítricas I. Características generales. Dr. S. Zaragoza
12.00-12.15	Café
12.15-13.45	Nutrición I. Fisiología de la cinética de absorción de nutrientes. Dr. E. Primo-Millo
13.45-15.0	Almuerzo
15.00-16.30	Fitorreguladores. Conceptos generales. Aplicaciones en citricultura Dr. M. Talón
16.30-16.45	Café
16.45-18.15	Floración. Factores determinantes y Control. Dr. M. Agustí

Día 2: Martes 24 de julio

9.00-10.30	Variedades cítricas II. Problemáticas específicas. Dr. S. Zaragoza
13.30-10.45	Café
10.45-13.45	Cuajado del fruto. Factores determinantes. Técnicas de mejora. Dr. M. Talón
13.45-15.00	Almuerzo
15.00-18.00	Desarrollo del fruto. Factores involucrados y su manejo. Dr. M. Agustí
18.00-18.15	Café
18.15-19.45	Nutrición II. Nitrógeno. Tópicos relacionados. Fertilización nitrogenada en cítricos. Dr. E. Primo-Millo