



PROGRAMA DE FORMACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA

FOLIO DE
BASES

005

CÓDIGO
(uso interno)

F - 01 - -

1.- ANTECEDENTES GENERALES DE LA PROPUESTA

NOMBRE DE LA PROPUESTA "Manejo Técnico, Comercialización e Investigación de Proteáceas la zona de Zambujeira, Portugal"

LUGAR DE FORMACIÓN

País : Portugal

Ciudad : Lisboa – Zambujeira

TIPO O MODALIDAD DE FORMACION

Pasantía

AREA DE FORMACIÓN

Rubro: Flores

Tema: Manejo productivo

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

Nombre: Sociedad Agrícola Europrotea S.A.

POSTULANTE INDIVIDUAL

Nombre: Pabla Rebolledo G.

RUT:

Dirección comercial: 2 Norte 685

Dirección particular: Lomas de Rauquén, 4-A, Penciahue

Fono: 71-200214 Fax: 71-200216 E-mail: prebolle@utalca.cl

Firma

Nombre: Verona Vico S.

RUT:

Dirección comercial: 2 Norte 685

Dirección particular: Uno Poniente 635 Depto. C 502

Fono: 71-200214 Fax: 71-200216 E-mail: vvico@utalca.cl

Firma

Nombre: Flavia Schiappacasse C.

RUT:

Dirección comercial: 2 Norte 685

Dirección particular: 5 ½ Poniente B 2010

Fono: 71-200214 Fax: 71-200216 E-mail: fschiap@utalca.cl

Firma

ENTIDAD PATROCINANTE (en caso que corresponda)

Nombre Entidad: Universidad de Talca

RUT: 70.885.500-6

Dirección : 2 Norte 685

Fono: 71-200214 Fax: 71-200212

Representante Legal: Juan Antonio Rock Rector (S)

Nombre Entidad: Universidad de Talca

RUT:

Dirección: 2 Norte 685

Fono: 71-200101 Fax: 71-200103

Firma





ENTIDAD RESPONSABLE (Para propuestas grupales)

Nombre:

RUT:

Dirección comercial:

Dirección particular:

Fono:

Fax:

E-MAIL:

Firma

COORDINADOR DE LA PROPUESTA (Para propuestas grupales)

Nombre:

Cargo en la Entidad Responsable:

RUT

Dirección:

Fono:

Fax:

E-mail:

Firma

FECHA DE REALIZACION

Inicio: 25 de Noviembre de 2002

Termino: 5 de Diciembre de 2002

COSTO TOTAL DE LA PROPUESTA

\$ 1.440.445.-

1.417.626

FINANCIAMIENTO SOLICITADO

\$ 4.160.432

1.137.613

80,5%

FINANCIAMIENTO CONTRAPARTE

\$ 280.013

49,5% 20%





JUSTIFICACIÓN DE PARTICIPACIÓN EN LA PROPUESTA

Las Proteáceas son originarias del hemisferio sur, por lo que se pueden encontrar en estado silvestre principalmente en África (en especial Sudáfrica) y Australia y unos pocos géneros se encuentran en América y Nueva Zelanda. Las principales características de las plantas de la familia Proteaceae es que se pueden cultivar bajo condiciones de sequía, suelos pobres en nutrientes y bajos niveles de pH, además las plantas son resistentes a enfermedades. Las flores y follaje tienen una larga vida en postcosecha, y los tallos vigorosos y erectos las hacen ideales para flor de corte.

El cultivo comercial de Proteáceas comenzó alrededor de los años 70, experimentando en los últimos 15 años un gran aumento de la demanda, se cultivan como flor de corte o follaje decorativo en varios países del mundo. Los principales productores de Proteáceas en el mundo son: Australia y Sudáfrica. También Estados Unidos e Israel son productores importantes aunque con una menor superficie. En Europa se cultiva principalmente en Portugal y España. En Chile como una manera de encontrar nuevas alternativas florícolas para el sector, la Universidad Católica de Valparaíso introdujo algunos cultivares en el año 1993 que fueron establecidos en Quillota. Posteriormente en Litueche (VI región) un productor a través de un proyecto FONTEC introdujo algunos cultivares de Protea, Leucadendron y Leucospermum obteniendo muy buenos resultados ya que varios cultivares introducidos tuvieron una buena adaptabilidad en esa zona. También, en el año 1998 una productora de la zona de San Antonio comenzó con la producción de algunos cultivares de Protea, Leucadendron, Leucospermum y otras Proteáceas australianas. Por otro lado la Universidad de Talca llevó a cabo entre los años 1998 y 2000 un proyecto PRODECOP-SECANO en la zona de Licantén, donde se estableció y evaluó satisfactoriamente entre otras especies el cultivar Leucadendron 'Safari Sunset' constatando la posibilidad de este cultivo con buenos rendimientos y calidad de las varas florales. Además, en el mismo proyecto se instaló una parcela demostrativa con Leucadendron 'Safari Sunset' en la zona de Licantén donde este otoño fue la segunda temporada de producción con excelentes resultados en la comercialización de este producto en el mercado local. Actualmente, la Universidad de Talca está ejecutando un proyecto FIA denominado "Cultivo Comercial de Proteáceas en el secano de la VII región" que se está desarrollando en Putú, Licantén y próximamente se incorporó una nueva zona que es Pichilemu.

De acuerdo a lo anterior, actualmente en Chile se producen alrededor de 17,8 ha de las cuales 14 ha se encuentran en la zona de Litueche y con proyecciones de ampliarse al doble, 2 ha en las zonas de San Antonio y 1,8 ha corresponden al conjunto de 4 productores que participan en el proyecto de la Universidad de Talca. Es importante mencionar que en la zona de San Antonio y Pichilemu se está ampliando la superficie, ya que ambos productores por separado han sido seleccionados por medio de propuestas en la convocatoria 2002 de proyectos FIA. Por lo tanto la producción de proteáceas en Chile es muy reciente y la mayoría de las plantaciones son muy nuevas.

Respecto a la comercialización de proteáceas en Chile, actualmente está orientada principalmente al mercado interno, siendo el más importante el mercado de las flores de Santiago y en aquellas zonas de zonas distantes geográficamente, su distribución es a los diferentes mercados locales alrededor de las zonas de producción. Respecto a la producción de Proteáceas obtenida en el proyecto que ejecuta la Universidad de Talca, se espera que la mayoría de los cultivares logre su



primera producción en la temporada 2004, excepto en *Leucadendron* 'Safari Sunset' donde se espera obtener la primera cosecha en febrero de 2003.

Hasta ahora en Chile, aún no existen los antecedentes suficientes respecto al manejo productivo del cultivo, cada productor de proteáceas que no pertenece al proyecto ha incorporado tecnología proveniente de sus fuentes de información más disponibles y cercanas, existiendo variedad de criterios y de experiencias, existiendo por lo tanto aún muchas dudas de cómo resolver los problemas enfrentados durante la etapa productiva, que en muchos de los casos son similares. En busca de la resolución de estas dudas, parte del equipo técnico de este proyecto participó en un curso relacionado con el manejo técnico de las Proteáceas realizado en Sudáfrica y dictado por ARC Fynbos, el año 2001, en el cual también participaron parte de los productores nacionales y en Junio de este año el proyecto de la Universidad de Talca, trajo un especialista sudafricano para recibir asesoría principalmente en lo que es poda de formación, quien visitó a la mayoría de los productores participantes del proyecto y a los no participantes también. Pero a pesar de lo anterior, aún existen una serie de temas y labores de las cuales queda mucho por aprender.

El objetivo principal de realizar la presente pasantía es resolver en parte nuestras dudas a través de la visita a productores de Proteáceas con más experiencia. Nosotros pretendemos conocer en forma detallada el manejo del cultivo que realizan los productores de Portugal, principalmente en labores como; poda de producción, cosecha, poscosecha y comercialización, con la finalidad resolver algunos de los problemas o dudas presentados en la producción de Proteáceas en Chile. Esto se pretende realizar por medio de la visita a productores y a través de trabajo en terreno, participando en aquellas labores que signifiquen un importante aporte al conocimiento disponible en Chile.

El lugar donde se realizaría esta pasantía es en Portugal, específicamente los alrededores de Lisboa en la localidad de Zambujeira. El desarrollo del cultivo de Proteáceas en Portugal, es desde la década de 1970, específicamente en las Islas de Madeira y Azores y en la costa del continente en la zona de Zambujeira donde se cultivan alrededor de 20 hectáreas de las 30 que se producen en todo el país. Actualmente este país resulta ser interesante de visitar, ya que al igual que en el proyecto "*Cultivo comercial de Proteáceas en el secano de la VII región*" los productores portugueses han sido asesorados por especialistas sudafricanos, lo que significa que seguimos el mismo lineamiento de trabajo. La pasantía se realizaría en la empresa Europrotea Ltda. que es una compañía formada por varios agricultores. La información general se indica más adelante en el Item respectivo.

Por lo tanto, como ya se explicó anteriormente en Chile, no existe mayor experiencia en el cultivo de Proteáceas en temas específicos de manejo, los cuales cada día son más importantes para los productores y la experiencia de más de 30 años de Portugal es importante de conocer para resolver y evitar futuros problemas enfrentados por los productores nacionales. Además, se espera conocer otros sistemas productivos, calidad de las varas que se transan en ese mercado, viveros y sus sistemas de propagación y calidad de plantas que comercializan. También durante la pasantía se espera conocer las líneas de investigación que se están desarrollando en estas especies principalmente en las áreas de plagas y enfermedades. Además, se espera visitar a otros productores de otras flores en los alrededores de Lisboa con la finalidad de tener una pequeña visión del mercado en esa área.



OBJETIVOS DE LA PROPUESTA

GENERAL:

Ampliar el conocimiento respecto al manejo técnico productivo del cultivo de Proteáceas en la principal zona de producción de Portugal

ESPECÍFICOS:

Conocer las investigaciones que actualmente se están desarrollando en el tema de las Proteáceas en las zonas de Madeira en Portugal

Conocer técnicas de cosecha y poscosecha de los diferentes cultivares de Proteáceas en la zona de Zambujeira

Conocer los sistemas de comercialización de los productos

Ampliar los conocimientos respecto a manejo de poda, riego y fertilización

Ampliar los conocimientos respecto a la propagación de Proteas y Leucadendron

A QUIÉN ESTÁ DIRIGIDA LA PROPUESTA

Tratarse de una pasantía, la propuesta está dirigida exclusivamente al equipo técnico del proyecto "Cultivo comercial de Proteáceas en la VII Región"



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

Europrotea Ltda. es una Compañía formada por tres asociaciones de productores que producen y comercializan sus propios productos. Los productores se ubican en la zona de Zambujeira, lugar ubicado a unos 200 km al sur de Lisboa por la carretera que bordea la costa.

La empresa tienen alrededor de 20 hectáreas con Proteas, Leucadendron y Leucospermum y algunas otras especies de proteáceas australianas. Un porcentaje de la producción se destina al mercado interno y otro a la exportación principalmente a Holanda, pero también envían a Francia y España. Actualmente están tratando de entrar al mercado de Gran Bretaña. Principalmente producen flores de corte, pero actualmente están comenzando a producir plantas de Proteas en maceta, pero sólo para el mercado local.

La empresa exporta cerca del 70% de la producción de Leucadendron como follaje, principalmente L. 'Safari Sunset', 'Long-Tom' y 'Laurel Yellow', el 40% de la producción de Proteas como flores de corte, principalmente Protea 'Susara', 'Pink Ice' y *Protea cynaroides* y el 85% de la producción de Leucospermum, principalmente L. 'High Gold', 'Succession' I y II y 'Scarlet Ribbon'.

También la empresa dispone de un vivero, en el que propagan su propio material y ofrecen el servicio a otros productores.

Las variedades de Proteas, Leucospermum y Leucadendron que cultivan se indican a continuación:

Protea: *Protea cynaroides*, 'Pink Ice', 'Susara', *Protea repens*, 'Sheila' y 'Brenda'

Leucospermum: 'Succession' I y II, 'Memory', 'High Gold', 'Scarlet Ribbon'

Leucadendron: 'Safari Sunset', 'Magenta Sunset', 'Silvan Red', 'Long Tom', 'Blush', 'Laurel Yellow', 'Noel Rose' y 'Pisa'

De las especies mencionadas anteriormente en el proyecto se están cultivando actualmente: P. Pink Ice, Susara, Sheila y Brenda. Leucospermum Succession II y High Gold. Leucadendron Safari sunset, Long-Tom, Blush y Pisa



6. PROGRAMA DE ACTIVIDADES DE LA PROPUESTA

1. Programa:

Día 1 Martes 26 de noviembre:

- Llegada a Lisboa desde Santiago
- Visita a la Universidad de Lisboa

Día 2 Miércoles 27 de noviembre:

- Viaje a Zambujeira
- Cosecha y packing de flores

Día 3 Jueves 28 de noviembre

- Manejo de poda
- Manejo de fertilización

Día 4 Viernes 29 de noviembre

- Técnicas de propagación
- Comercialización de las flores

Día 5 Sábado 30 de noviembre

- Reunión con productores
- Visita a otros productores de flores del área

Día 6 Domingo 1 de noviembre

- Viaje de regreso a Lisboa

Día 7 Lunes 2 de diciembre

- Visita de productores de Proteas en las cercanías de Lisboa
- Visita a productores en Montijo

Día 8 Martes 3 de diciembre

- Visita productores en el norte de Lisboa

Día 9 Miércoles 4 de diciembre

- Reunión general con el equipo de la empresa

Día 10 Jueves 5 de diciembre

- Regreso a Santiago



RESULTADOS E IMPACTOS ESPERADOS

Conocer las investigaciones que actualmente se están desarrollando en el tema de las proteáceas

Portugal al llevar más de 10 años en la producción de proteáceas ha comenzado a tener problemas con un ataque de plagas y enfermedades en las plantas, por lo que las investigaciones se han orientado hacia esas áreas. En Chile, a pesar de que no se cuenta con registros con problemas de plagas o enfermedades, sí se han encontrado diversas manchas foliares principalmente en Leucadendron safari Sunset y Protea Pink Ice que también representa un problema en otras latitudes donde se cultivan estas especies. Aún se desconocen las causas, pero al parecer estaría asociado a algún hongos o insecto. Por esta razón sería muy beneficioso conocer las investigaciones que en este país se están realizando respecto a este tema y así poder intercambiar información al respecto, ya que en Chile aún no se ha podido determinar el agente causal.

Además se espera obtener y mantener futuros contactos con los investigadores para complementar la información obtenida en las diferentes áreas de investigación.

Conocer técnicas de cosecha y poscosecha de los diferentes cultivares de Proteáceas en la zona de Zambujeira

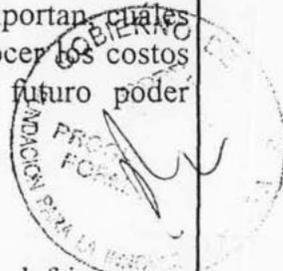
En el proyecto aún no se ha llegado a cosechar la mayor parte de las flores, excepto en el cultivar Safari Sunset con el que tenemos alguna experiencia, pero en el resto de los cultivares como los de Proteas aún no se obtiene producción y no conocemos, sólo por bibliografía, el momento exacto de corte de las flores, lo mismo ocurre con los cultivares de Leucospermum. Por esta razón al participar de esta pasantía se podría conocer en directo los diferentes momentos de cosecha de cada cultivar según su destino, además conoceremos la duración de las flores después de cosechadas. También se adquirirán conocimientos en el manejo de las flores después de cosechadas, como los cultivares que requieren tratamiento de frío, cuáles son las temperaturas adecuadas, en general todo el manejo de cosecha y poscosecha de las flores. En este objetivo se espera participar activamente en las labores de cosecha y poscosecha de flores.

Conocer los sistemas de comercialización de los productos

Con este objetivo se espera poder acceder a los sistemas de comercialización y marketing que tienen en Portugal, cuales son las exigencias de los diferentes mercados a los que exportan, cuáles son las exigencias mínimas de embalaje y transporte. También, de ser posible, conocer los costos aproximados de comercialización para poder tener alguna referencia y en el futuro poder compararlos con los que tendremos nosotros acá.

Ampliar los conocimientos respecto a manejo de poda, riego y fertilización

A pesar de que hace poco tiempo atrás tuvimos la visita de un especialista sudafricano en Proteáceas con el que se pudo aprender bastante en el manejo de poda de formación, aún estos conocimientos pueden ampliarse y aprender sobre el manejo de poda de producción, ya que los productores a los que visitaremos también han sido asesorados por sudafricanos, por lo que se continuará con la misma línea llevada en el proyecto en Chile. Además, se conocerá en terreno el



nejo de riego y fertilización. En este objetivo también se espera participar activamente en las
ores mencionadas.

Ampliar los conocimientos respecto a la propagación de Proteas y Leucadendron

Respecto a la propagación se espera ampliar los conocimientos en lo que son técnicas de
propagación de Proteas y Leucadendron, principalmente en la primera, ya que en el proyecto no se
dispone de mucha información práctica al respecto.

COMPROMISO DE TRANSFERENCIA

Se realizará una charla técnica dictada por el equipo técnico participante con los productores del
proyecto que puede realizarse en la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad o en el campo
de uno de ellos para discutir en terreno los puntos más relevantes aprendidos en la pasantía.
También podrán asistir a la charla otros productores de Proteáceas y relacionados con el área de la
horticultura, Ingenieros Agrónomos, técnicos y extensionistas del área. La charla será de tipo
expositiva con el objetivo principal de divulgar los conocimientos adquiridos. También se elaborará
un informe con los detalles de las labores en que se participó y las visitas a otras zonas de
producción, que se entregará a los asistentes a la charla.

La charla se realizará el día 10 de enero de 2003 junto con el informe divulgativo que se entregará a
los asistentes.

El objetivo general de la charla será exponer los conocimientos adquiridos en la pasantía en cuanto
a propagación, poda, fertilización, cosecha, poscosecha y comercialización de las varas florales de
Proteáceas.

La información se entregará en base a proyección de diapositivas en powerpoint, además del
informe escrito para cada uno de los asistentes.



9.- PARTICIPANTES A LA ACTIVIDAD DE FORMACIÓN (Adjuntar c. vitae de acuerdo a pauta adjunta, según Anexo 7)

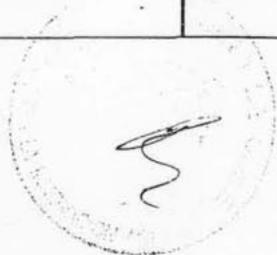
NOMBRE	RUT	FONO	DIRECCIÓN N POSTAL	REGIÓN	LUGAR DE TRABAJO	ACTIVIDAD PRINCIPAL	FIRMA
1. Verona Vico Sánchez		71-200214	Casilla 747	VII	Universidad de Talca	Investigador Asistente	
4.							
5.							
6.							





10.- ITINERARIO PROPUESTO

FECHA (Día-mes-año)	ACTIVIDAD	OBJETIVO	LUGAR
26 de noviembre 11: 45 horas 15: 18 horas	Llegada a la ciudad Lisboa Visita a la Universidad de Lisboa	Viaje/Traslado Conocer las investigaciones que se están desarrollando en el tema de las Proteáceas	Santiago – Lisboa Lisboa
27 de noviembre 07:10 horas 10: 12 horas 14:17:30 horas	Viaje a Zambujeira Conociendo el campo Cosecha y packing de flores	Conocer técnicas de cosecha y poscosecha de los diferentes cultivares de Proteáceas	Lisboa-Zambujeira Zambujeira
28 de noviembre 08:12 horas 14: 17:30 horas	Manejo de poda Manejo de fertilización	Ampliar los conocimientos respecto a manejo de poda, riego y fertilización	Zambujeira
29 de noviembre 08:12 horas 14: 17:30 horas	Técnicas de propagación Comercialización marketing de flores	Ampliar los conocimientos respecto a propagación de los diferentes cultivares Conocer los sistemas de comercialización de los productos	Zambujeira
30 de noviembre 8:12 horas 14: 17 horas	Reunión con productores Visita a productores del área	Aclarar dudas y consultas en general Conocer técnicas de manejo en general utilizadas en Portugal	Zambujeira





1 de diciembre 08: 11 horas Tarde	Regreso a Lisboa	Viaje/Traslado	Lisboa
2 de diciembre 08: 12 horas 14: 17:30 horas	Visita a productores en las cercanías de Lisboa Visita a productores en Montijo	Conocer técnicas de manejo en general utilizadas en Portugal	Lisboa
3 de diciembre 08: 17 horas	Visita a productores	Conocer técnicas de manejo en general utilizadas en Portugal	Lisboa
4 de diciembre 08: 17 horas	Reunión general con el equipo de la empresa	Aclarar dudas y consultas en general	Lisboa
5 de diciembre 22:15 horas	Regreso a Santiago	Viaje/traslado	Lisboa





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	688.721	646.381	688.721	} 746.322
Pasajes aéreos nacionales				
Tasas de embarque	43.887	42.421	43.887	
Seguro de viaje	56.533	57.520	56.533	
Pasajes terrestres internacionales				} 391.291
Pasajes terrestres nacionales	30.000		30.000	
Alojamiento	306.550		306.550	
Viático Alimentación y Movilización	237.211	182.470	54.741	
Matrícula o costo de la actividad de formación				
Materiales de trabajos y libros	25.000	25.000		
Material de difusión	65.000	65.000		
Gastos emisión de garantía	7.543	7.543		
Imprevistos (3%)		-		
TOTAL	1.440.445	280.013	1.160.432	

1.417.626

1.137.613



11.1. PROCEDENCIA DEL APOORTE DE CONTRAPARTE (EN PESOS)				
ITEM	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				
Viático Alimentación y Movilización		182.470		182.470
Matrícula o costo de la actividad de formación				
Materiales de trabajos		25000		25000
Material de difusión		65000		65000
Gastos emisión de garantía		7.543		7.543
Imprevistos				
TOTAL		280.013		280.013





11.2 DETALLE DEL CALCULO DE LOS COSTOS

Para todos los cálculos se utilizó el valor del dólar del día 30/09/02

1 USD = \$ 743.850

1 EUR = \$729.880

1. Pasajes Aéreos Internacionales: (Cotización 1)

Itinerario:		Salida	Llegada
Santiago - Lisboa	25 de noviembre	15:20	11:40
Lisboa - Santiago	6 de diciembre	22:15	13:45

En línea aérea Varig, valor del pasaje USD 899.

Valor ítem por persona en pesos \$ 668.721.-

Aporte Solicitado

2. Tasas de embarque y tasa de agencia: (Cotización 1)

Por valor de USD 41 + tasa agencia USD 18

Valor ítem por persona es de Pesos \$ 43.887.-

Aporte Solicitado

3. Seguro de Viaje: (Cotización 2)

Por valor de USD 76

Valor ítem por personas en \$ 56533_

Aporte Solicitado

4. Pasajes terrestres internacionales:

5. Pasajes Terrestres nacionales:

Considera el traslado desde Talca - Santiago - Talca
Traslado hacia y desde el aeropuerto

Valor ítem en pesos \$ 30.000 por persona

Aporte Solicitado





6. Alojamiento:

Lisboa (Cotización 3):

6 noches de alojamiento con un valor de EUR 50 por noche, incluye desayuno.

Valor ítem por persona en pesos es de \$ 218.964.-

Este valor se obtuvo en base a las gestiones realizadas por María José Leandro, Gerente de Europrotea en Portugal

Zambujeira (Cotización 3):

4 noches de alojamiento con un valor de EUR 30 por noche, incluye desayuno. Se debe considerar

Valor ítem por persona es de \$ 87.586.-

Este valor se obtuvo en base a las gestiones realizadas por María José Leandro, Gerente de Europrotea en Portugal

Valor total de alojamiento en pesos por persona \$ 306.550.-

Aporte Solicitado

7. Viático, Alimentación y Movilización:

En este ítem se consideran los gastos de alimentación con EUR 25 por persona por día.

Se deben considerar 5 días en Lisboa y 5 días en Zambujeira. Este ítem incluye los gastos de almuerzo, colación, cena y los gastos en combustible del vehículo que me transportará por los diferentes lugares a visitar.

Valor ítem por persona en pesos \$ 182.470.-

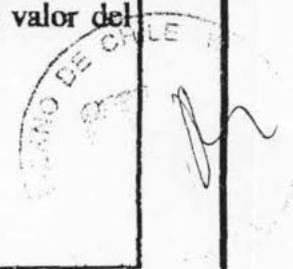
Aporte contraparte

Se ha considerado aportar el combustible, ya que se nos ha ofrecido movilización gratis, pero se llegó al acuerdo de aportar el combustible. Se estima para el período de duración de la estadía un valor de EUR 150. Este valor fue entregado por María José Leandro de acuerdo al valor del combustible en Portugal

Valor ítem en pesos \$54.741-

Valor total ítem en pesos \$237.211.-

Aporte solicitado





8. Matrícula o costo de la actividad de formación:

No tiene costo

9. Materiales de Trabajos y Libros:

Sólo contempla fotocopia de material bibliográfico.

Valor ítem en pesos \$ 25.000._

Aporte contraparte

10. Material de Difusión:

Contempla la elaboración del set de fotos y una cartilla divulgativa para entregárselo a los productores y participantes de la charla

- Rollos fotográficos y revelado. \$ 10.000.
- Material de Oficina (Trasparencias, papel, cartrige impresora, etc.). \$25.000.
- Materiales para el desarrollo de la charla de difusión (fotocopias apuntes, café, etc.) \$ 30.000.-

Todo por un monto de \$ 65.000._

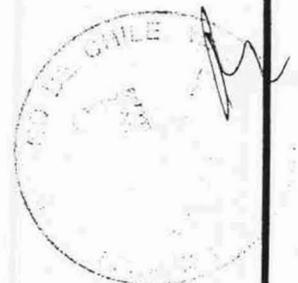
Aporte contraparte

11. Gastos emisión de garantía

Se considera un gasto por emisión de garantía de 0,65% del aporte solicitado a FIA que corresponde a \$ 7.543 pesos.-

12. Imprevistos (3%)

No se consideraron imprevistos



Santiago, 30 de Septiembre de 2002

■ **CONTENIDOS**

- ▶ CONVERTIDOR DE DIVISAS
- ▶ GLOSARIO FINANCIERO
- ▶ ALERTA ACCIONES
- ▶ VER ACCIONES MÁS
TRANSADAS DEL DÍA
- ▶ VER ESTUDIOS DE ACCIONES

Powered by **OANDA.com, THE CURRENCY**

2002 Setiembre 30, Lunes

1 Euro = 729.880 Peso chileno
1 Peso chileno (CLP) = 0.001370 Euro (EUR)

El cambio medio fue 729.241 / 729.880 (oferta/demanda)
Precio estimado basado em dólares estadounidenses.

FXConverter™: Convertidor de 164 Divisas © 1997-2002 by OANDA.com

Santiago, 30 de Septiembre de 2002

■ **CONTENIDOS**

- ▶ CONVERTIDOR DE DIVISAS
- ▶ GLOSARIO FINANCIERO
- ▶ ALERTA ACCIONES
- ▶ VER ACCIONES MÁS TRANSADAS DEL DÍA
- ▶ VER ESTUDIOS DE ACCIONES

Powered by **OANDA.com. THE CURRENCY**

2002 Setiembre 30, Lunes

1 US Dólar = 743.850 Peso chileno

1 Peso chileno (CLP) = 0.001344 US Dólar (USD)

El cambio medio fue 743.350 / 743.850 (oferta/demanda)

El precio mínimo fue 743.350 / 743.850

El precio máximo fue 743.350 / 743.850

FXConverter™: Convertidor de 164 Divisas © 1997-2002 by OANDA.com



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



PAUTA DE ANTECEDENTES RESUMIDA

ANTECEDENTES PERSONALES

Nombre completo	Pabla Andrea Rebolledo González
RUT	
Número de Pasaporte	
Fecha de Nacimiento	16/11/1970
Nacionalidad	Chilena
Dirección particular	Lomas de Rauquén 4-A, Penchue
Fono particular	09-6994836
Fax particular	
Dirección comercial	2 Norte 685, Talca
Fono y Fax comercial	71-200214 71-200212
Banco y número de cuenta corriente para depósito de fondos correspondientes	
Nombre y teléfono de la persona a quien avisar en caso de emergencia	Paulo Escobar 09-2188932 71-261712



Completar ambas secciones o sólo una de ellas, según corresponda

ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL (ACTUAL)	
Nombre y RUT de la Institución o Empresa a la que pertenece	Universidad de Talca 70.885.500-6
Cargo	Investigador Asistente
Antigüedad	Desde 1997 a la fecha
Resumen de las labores y responsabilidades a su cargo	Contrato Jornada parcial a Honorarios en la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad. Actualmente Investigador asistente proyecto FIA " <i>Cultivo comercial de Proteáceas en el secano de la VII región</i> ", Código C00-1-A-095, Noviembre 2000 a Octubre 2004.
Otros antecedentes de interés	Actualmente realiza estudios de posgrado, específicamente el Magister de Horticultura en la Universidad de Talca.
ACTIVIDAD COMO AGRICULTOR (ACTUAL)	
Tipo de Agricultor (pequeño, mediano o grande)	
Nombre de la propiedad en la cual trabaja	
Cargo (dueño, administrador, etc.)	
Superficie Total y Superficie Regada	
Ubicación (detallada)	
Rubros a los que se dedica (incluir desde cuando se trabaja en cada rubro) y niveles de producción en el rubro de interés	
Resumen de sus actividades	



PAUTA DE ANTECEDENTES RESUMIDA

ANTECEDENTES PERSONALES

Nombre completo	Verona Viviana Vico Sánchez
RUT	
Número de Pasaporte	
Fecha de Nacimiento	16 de Enero de 1972
Nacionalidad	Chilena
Dirección particular	Uno Poniente 635 Depto. C 502
Fono particular	2-8241293 09-8735819
Fax particular	
Dirección comercial	2 Norte 685, Talca
Fono y Fax comercial	71-200214 71-200212
Banco y número de cuenta corriente para depósito de fondos correspondientes	
Nombre y teléfono de la persona a quien avisar en caso de emergencia	Alexis Vico Sánchez 2-2593023 09-6793917



Completar ambas secciones o sólo una de ellas, según corresponda

ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL (ACTUAL)	
Nombre y RUT de la Institución o Empresa a la que pertenece	Universidad de Talca 70.885.500-6
Cargo	Investigador Asistente
Antigüedad	Desde 1998 a la fecha
Resumen de las labores y responsabilidades a su cargo	Contrato Jornada parcial a Honorarios en la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad. Actualmente Investigador asistente proyecto FIA " <i>Cultivo comercial de Proteáceas en el secano de la VII región</i> ", Código C00-1-A-095, Noviembre 2000 a Octubre 2004. Contrato Jornada parcial a Honorarios en la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad. Actualmente Investigador asistente proyecto FIA " <i>Aplicaciones biotecnológicas en el mejoramiento genético de Rhodophiala chilenas</i> ", Código BIOT-01-A-71, desde Enero de 2002 a Enero de 2005
Otros antecedentes de interés	Participante en la gira de Captura tecnológica denominada de cultivo de flores de corte realizada a Sudáfrica en septiembre de 2000
ACTIVIDAD COMO AGRICULTOR (ACTUAL)	
Tipo de Agricultor (pequeño, mediano o grande)	
Nombre de la propiedad en la cual trabaja	
Cargo (dueño, administrador, etc.)	
Superficie Total y Superficie Regada	
Ubicación (detallada)	
Rubros a los que se dedica (incluir desde cuando se	



PAUTA DE CURRICULUM VITAE RESUMIDO

ANTECEDENTES

PERSONALES

Nombre completo	Flavia María Schiappacasse Canepa
RUT	
Número de Pasaporte	
Fecha de Nacimiento	02/09/62
Nacionalidad	Chilena
Dirección particular	5 ½ Poniente B2010, Talca
Fono particular	71-222130
Fax particular	
Dirección comercial	2 Norte 685, Talca
Fono y Fax comercial	71-200214 71-200212
Nombre y teléfono de la persona a quien avisar en caso de emergencia	Karl-Heinz Schulze, Fono:71-222130, 224446 Antonieta Canepa, fono:2-2427006



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	Universidad de Talca 70.885.500-6
Cargo	Docencia
Antigüedad	Desde 1992 a la fecha
Resumen de las labores y responsabilidades a su cargo	Contrato Jornada parcial en la Escuela de Agronomía de la Universidad de Talca a cargo de la cátedra del curso Floricultura y plantas ornamentales. Participación en cursos de Agronomía de la Universidad de Talca: "Postcosecha de hortalizas y flores", una clase teórica y una práctica (1992 en adelante), "Agroclimatología", una clase teórica y una práctica (1994 y 1995); "Fundamentos de olericultura", una clase teórica y una práctica, (1993-1995); "Introducción a la Agronomía" (1993 y 1994), a cargo de las actividades prácticas; "Propagación vegetal" (1996), a cargo del curso, teoría y prácticas.
Otros antecedentes de interés	Actualmente Coordina el proyecto FIA " <i>Cultivo comercial de Proteáceas en el secano de la VII región</i> ", Código C00-1-A-095, Noviembre 2000 a Octubre 2004 y el proyecto "Aplicaciones biotecnológicas en el mejoramiento genético de <i>Rhodophiala</i> chilenas" financiado por FIA y ejecutado por la Universidad de Talca y Universidad Austral de Chile.
EXPERIENCIA COMO AGRICULTOR	
Tipo de Agricultor (pequeño, mediano o grande)	
Nombre de la propiedad en la cual trabaja	
Cargo (dueño, administrador, etc.)	
Superficie Total y Superficie Regada	



ANEXO 2
ANTECEDENTES DE LA INSTITUCION QUE EFECTUA O DICTA LA
ACTIVIDAD DE FORMACIÓN



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

Europrotea Ltda. es una Compañía formada por tres asociaciones de productores que producen y comercializan sus propios productos. Los productores se ubican en la zona de Zambujeira, lugar ubicado a unos 200 km al sur de Lisboa por la carretera que bordea la costa.

La empresa tienen alrededor de 20 hectáreas con Proteas, Leucadendron y Leucospermum y algunas otras especies de proteáceas australianas. Un porcentaje de la producción se destina al mercado interno y otro a la exportación principalmente a Holanda, pero también envían a Francia y España. Actualmente están tratando de entrar al mercado de Gran Bretaña. Principalmente producen flores de corte, pero actualmente están comenzando a producir plantas de Proteas en maceta, pero sólo para el mercado local.

La empresa exporta cerca del 70% de la producción de Leucadendron como follaje, principalmente L. 'Safari Sunset', 'Long-Tom' y 'Laurel Yellow', el 40% de la producción de Proteas como flores de corte, principalmente Protea 'Susara', 'Pink Ice' y *Protea cynaroides* y el 85% de la producción de Leucospermum, principalmente L. 'High Gold', 'Succession' I y II y 'Scarlet Ribbon'.

También la empresa dispone de un vivero, en el que propagan su propio material y ofrecen el servicio a otros productores.

Las variedades de Proteas, Leucospermum y Leucadendron que cultivan se indican a continuación:

Protea: *Protea cynaroides*, 'Pink Ice', 'Susara', *Protea repens*, 'Sheila' y 'Brenda'

Leucospermum: 'Sucession' I y II, 'Memory', 'High Gold', 'Scarlet Ribbon'

Leucadendron: 'Safari Sunset', 'Magenta Sunset', 'Silvan Red', 'Long Tom', 'Blush', 'Laurel Yellow', 'Noel Rose' y 'Pisa'

De las especies mencionadas anteriormente en el proyecto se están cultivando actualmente: P. Pink Ice, Susara, Sheila y Brenda. Leucospermum Succession II y High Gold. Leucadendron Safari Sunset, Long-Tom, Blush y Pisa



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



Lisboa 5 de Outubro de 2002

CERTIFICADO

Maria José Leandro Gerente de Europrotea Lda. Certifica que Verónica Vico Sánchez y Flavia Schiappacasse Canepa e realizarán una pasantía en las zonas de Lisboa y Zambujeira entre los días 26 de noviembre y 5 de diciembre de 2002 con el objetivo de conocer y aprender las técnicas de manejo realizadas por los productores de Proteáceas en estas localidades.

Se extiende el presente certificado para ser presentado a la Fundación para la Innovación Agraria (FIA) donde presentarán la propuesta de la estadia

EUROPROTEA
Sociedade Agrícola, Lda.
OS GERENTES



**ANEXO 5
COTIZACIONES**



SANTIAGO, 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2002

SEÑORA
VERONA
PRESENTE

TE MANDO LA COTIZACION SOLICITADA.

-PASAJE AEREO SANTIAGO/SAO PAULO/LISBOA/SAO PAULO/SANTIAGO CON VARIG EN CLASE ECONOMICA.

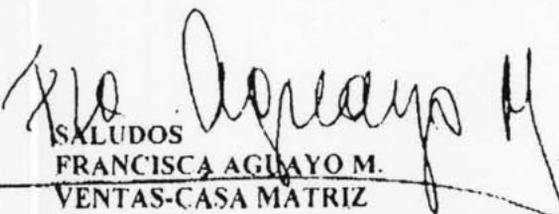
USD 899 + USD 41 TASAS DE EMBARQUE,POR PERSONA.
+ USD 18 TSA DE AGENCIA,POR PERSONA.

EL ITINERARIO ES:

SALE DE SANTIAGO A LAS 1520 Y LLEGA A SAO PAULO A LAS 2000,CONECTA A LAS 2359 Y LLEGA A LISBOA A LAS 1140 DEL DIA SIGUIENTE.

SALE DE LISBOA A LAS 2215 Y LLEGA A SAO PAULO A LAS 0630 DEL DIA SIGUIENTE,CONECTA A LAS 1045 Y LLEGA A SANTIAGO A LAS 1345.

ESTAS TARIFAS ESTAN SUJETAS A CAMBIOS Y DISPONIBILIDAD.


SALUDOS
FRANCISCA AGUIAYO M.
VENTAS-CASA MATRIZ
T:4641251
COCHA.

cobertura

Asistencia Médica	Hasta US\$ 12.000
Medicamentos	Hasta US\$ 1.000
Odontología	Hasta US\$ 200
Días complementarios de internación	5 días para "Tarjeta UA" en vigencia de hasta 30 días y 10 días para las "Tarjeta UA" de mayor vigencia
Seguro de accidentes personales	US\$ 100.000 por accidente en transporte público con 100 km/h
Traslado y Repatriación sanitaria	Dentro del tope de Asistencia Médica
Repatriación de Restos	Sin límite
Acompañamiento de menores	Si
Traslado de un familiar en caso de hospitalización	Si
Viaje de regreso por enfermedad u accidente	Si
Transmisión de mensajes urgentes	Si
Ausencia en caso de extravío de documentos	Si
Transferencia de Fondos	Hasta US\$ 2.000
Localización de Equipaje	Si
Compensación por pérdida de equipaje	Complementaria a la de la línea aérea hasta US\$ 1.200
Anticipo de fondos para fianza	Hasta US\$ 12.000
Asistencia legal en caso de accidente	Adelanto de hasta US\$ 4.000 por honorarios
Días corridos por Viaje ("Tarjeta UA" Anual)	60 días
Límite de Edad	75 años (Incl.)
Área de Cobertura	Internacional

Vigencia	5 días	8 días	15 días	22 días	30 días	Día adicional	Anual
US\$	49	64	95	109	129	6	235
plan familiar III	41	52	75	93	109	5	200

(I) Hasta 4 acompañantes (familiares directos) por titular. (II) A partir de los 8 días. (III) Hasta 60 días corridos por viaje.

Por 10 días son USD 76

X-Sender: vvico@pehuenche.atalca.cl (Unverified)
X-Mailer: QUALCOMM Windows Eudora Light Version 3.0.5 (32)
Date: Thu, 12 Sep 2002 08:58:58 -0500
To: prebolle@pehuenche.atalca.cl
From: verona <vvico@pehuenche.atalca.cl>
Subject:
X-MIME-Autoconverted: from quoted-printable to 8bit by pehuenche.atalca.cl id g8CCr9em007002

Hi,

Yes Zambujeira is small village near Algarve. The closest village that must be on the map is Odemira and our farm is very close to Cape Sardão.

To stay in a hotel (including breakfast) near the farm on a double room will cost you around 30 euros per night. In Lisbon it will be a bit more expensive about 50 euros/night.

The 25 euros I mentioned is for lunch and dinner and is per person.

So its, outside Lisbon:

Hotel - 30 euros - for 2 persons

Meals - 25 euros - 1 person

For the 2 of you the total cost per day will be $30 + 25 + 25 = 80$ euros.

In Lisbon 100 euros a day for the two.

I hope I made myself clear this time.

The places you mention in Zambujeira are OK but I will make the reservations for you as soon as I have the definitive dates for your stay, as I can get you better prices. If you make the reservations yourselves as tourists they will charge you more then the values I have told you.

Yes I will be with you in Lisbon. I live near the City.

I think this it is not necessary for you to rent a car. We can use the company car and there is no need for you to pay for the petrol. The cost of petrol will be around 150 euros for the whole period. But I insist we can use the company car at no cost for you.

In Lisbon there are several hotels that you can use. Near our office there is an Ibis hotel that is OK. I also can reserve it for you. We normally work with them and we can do this easily.

Please accept our offer for transportation. Of course if you want to rent a car it is OK and you can use it for travel and now a bit of the region by yourselves. We will be very glad to you to all the farms and places you will visit, and we will accompany you anyway. Maybe you can ask for money considering the rental of the car and then you decide if you want to rent it or not when you get here.

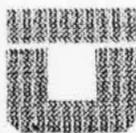
I hope everything is clear now. But any more questions just ask.

Hope to meet you soon.

Regards
Maria



ANEXO 6
CARTAS DE COMPROMISO DE APORTES DE CONTRAPARTE



UNIVERSIDAD DE

TALCA

Facultad de Ciencias Agrarias

Departamento de Horticultura

CARTA COMPROMISO

Pabla Rebolledo G.

Pabla Rebolledo González,

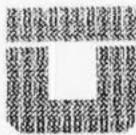
Investigador Asistente

del proyecto "Cultivo comercial de Proteáceas en el secano de la VII región" ejecutado por la Universidad de Talca y financiado por la Fundación para la Innovación Agraria (FIA), compromete su aporte para la realización de la propuesta "Manejo técnico, comercialización e investigación de proteáceas en la zona de Zambujeira, Portugal" que postula al Programa de FIA 2002 para el apoyo a la participación en actividades de formación. Tal aporte consiste en el pago de Alimentación, Alojamiento, Material de Trabajos y de Difusión, el cual alcanza el valor de doscientos sesenta y cinco mil seiscientos treinta y un pesos (\$ 265.631).

Talca, 3 de Octubre de 2002

Firmó ante mí: Pabla Andrea Rebolledo González C.N.I.11.562.595-0.-
Talca, 03 de Octubre de 2002.-





UNIVERSIDAD DE
TALCA

Facultad de Ciencias Agrarias
Departamento de Horticultura



CARTA COMPROMISO

Veróna Vico Sánchez,

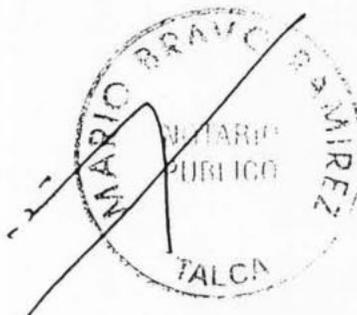
Investigador Asistente del

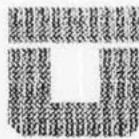
proyecto “Cultivo comercial de Proteáceas en el secano de la VII región” ejecutado por la Universidad de Talca y financiado por la Fundación para la Innovación Agraria (FIA), compromete su aporte para la realización de la propuesta “Manejo técnico, comercialización e investigación de Proteáceas en la zona de Zambujeira, Portugal” que postula al Programa de FIA 2002 para el apoyo a la participación en actividades de formación . Tal aporte consiste en el pago de Alimentación, Movilización, Material de Trabajos y de Difusión, el cual alcanza el valor de doscientos sesenta y cinco mil seiscientos treinta y un pesos (\$ 265.631).

Talca, 3 de Octubre de 2002

Firmó ante mí: Veróna Viviana Vico Sánchez C.N.I.10.381.260-7.-

Talca, 03 de Octubre de 2002.-





UNIVERSIDAD DE
TALCA

Facultad de Ciencias Agrarias
Departamento de Horticultura



CARTA COMPROMISO

F. Schiappacasse

Flavia Schiappacasse Canepa,

Investigador Asistente

el proyecto "Cultivo comercial de Proteáceas en el secano de la VII región" ejecutado por la Universidad de Talca y financiado por la Fundación para la Innovación Agraria (FIA), compromete su aporte para la realización de la propuesta "Manejo técnico, comercialización e investigación de proteáceas en la zona de Zambujeira, Portugal" que postula al Programa de FIA 2002 para el apoyo a la participación en actividades de formación. Tal aporte consiste en el pago de Alimentación, Comercialización, Material de Trabajos y de Difusión, el cual alcanza el valor de doscientos sesenta y cinco mil seiscientos treinta y un pesos (\$ 265.631).

Talca, 3 de Octubre de 2002

Firmó ante mí: Flavia María Schiappacasse Canepa C.N.I.6.379.

389-2.- Talca, 03 de Octubre de 2002.





ANEXO 7
ANTECEDENTES DE LOS POSTULANTES O GRUPO

CURRICULUM VITAE

1. Antecedentes Personales

Nombre: Pabla Andrea Rebolledo González

Fecha y lugar de nacimiento : 16 de Noviembre, Talca.

Nacionalidad: Chilena

Dirección particular : Lomas de Rauquén 4-A, Penciahue.

Teléfono: 09 - 6994836
71- 224821

2. Estudios

Educación Básica : 1977 hasta 1984, en la Escuela E - 125.

Enseñanza Media : 1985 hasta 1988, Colegio Integrado Talca, San Pío X.

Estudios Universitarios : Ingeniero Agrónomo, Universidad de Talca (1997)

Licenciado en Agronomía, Universidad de Talca (1997)

3. Tesis de Grado

Rebolledo, P. 1997. Respuesta a niveles diferenciales de potasio por genotipos seleccionados de *Fragaria chiloensis* (L.) Duch. Escuela de Agronomía. Universidad de Talca. Chile. 90 pp.

4. Ayudantías Universitarias

Cátedra de Hortalizas, Primer Semestre de 1996.

Cátedra de Hidroponía, Segundo Semestre de 1996.

5. Cursos y Seminarios

Seminario. "Acuerdos Comerciales, Problemática Ambiental y desafíos que enfrenta la Agricultura Familiar Campesina". Universidad de Talca - Instituto de Promoción Agraria. Julio 1995.

Seminario Internacional. "Implicancias del Nafta en la Agricultura Chilena, " Universidad de Talca, Talca. Octubre. 1995.

Curso Teórico - Práctico. "Cultivos Hidropónicos, una alternativa para la producción de cultivos hortícolas de alta calidad". Universidad de Talca - Red Cetttec. Talca. Enero. 1996.

Curso Inglés "Inglés Total". Universidad de Talca. Talca. Septiembre – Diciembre. 1999.

6. Actividades Profesionales

1995-1996 Ayudante de Investigación. Convenio FAO – Universidad de Talca. *"Evaluación de eficiencia en soluciones nutritivas para los sistemas de recirculación continua e hidroponía popular"*.

Marzo 1997 – a la fecha Asistente de Investigación, en proyecto FONDECYT, *"Acumulación de nitratos en hortalizas: estimación de su magnitud y medidas de control"*, duración tres años, 1997-2000. Ejecutado por la Universidad de Talca.

Junio 1997 – Diciembre 1998 Asistente de Investigación, proyecto FONTEC, Universidad de Talca - Compañía Chilena de Tabacos, *"Introducción del sistema floating para la producción de plántulas de tabaco"*.

- Enero – Junio 1999 Gerente, Profo Vitivinícola de Melozal, Melozal, VII Región.
- Noviembre 1997 –
Septiembre 2000 Asistente de Investigación, en proyecto PRODECOP SECANO “*Desarrollo de técnicas hidropónicas de bajo coste a pequeña y mediana escala como alternativa agronómica Para zonas de secano*”, duración 3 años, 1997-2000. Ejecutado por la Universidad de Talca.
- Marzo 2001 Ingeniero Agrónomo, proyecto FIA “*Cultivo de proteaceas en el Secano de la VII Región*”, duración 4 años, 2000 - 2004. Ejecutado por la Universidad de Talca.

7. Trabajos presentados en Congresos

Carrasco, G., Rebolledo, P. y Urrestarazu, M. “Nitrate Accumulation in leafy vegetables cultivated under different growing systems: a Chilean survey”. En: XXV ISHS Internacional Horticultural Congress BENELUX, Bruselas, Bélgica. Agosto, 1998.

Carrasco, G., Rebolledo, P. y Huentupil, J. “Contenido de nitratos en lechuga cultivada en NFT y sistema Raíz flotante en periodo invernal”. En XI Congreso Latinoamericano de Horticultura y XLIX Congreso Agronómico de Chile, Santiago, Noviembre, 1998.

Rebolledo, P., Carrasco, G. y Miguel V. “Estudio del contenido de nitratos en hortalizas de hoja comercializadas en la región metropolitana en época invernal”. En 51^{er} Congreso Agronómico de Chile, Talca. Noviembre, 2000.

Carrasco, G. y Rebolledo, P. “Introducción del sistema floating para la producción de plántulas de tabaco en Chile”. En 51^{er} Congreso Agronómico de Chile, Talca. Noviembre, 2000.

8. Publicaciones

Carrasco, G., Urrestarazu, M., Rebolledo, P. and Huentupil, J. 1998. The nitrate content in lettuce grown in different hydroponics systems. En : Proceedings International Workshop on Improved crop quality by nutrient management, Izmir, Turquía.

Carrasco, G. y Rebolledo, P. 1999. Producción de plantines de tabaco en sistema flotante. Revista Científica Agropecuarias Facultad de Ciencias Agropecuarias. 3. 39-43.

9. Ediciones

Carrasco, G., Rebolledo, P., Tapia, M.L., Figueroa, J. e Izquierdo, J. Memoria Seminario Seminario Nacional de Hidroponía. Mayo 1998.

Carrasco, G., Rebolledo, P., Urrestarazu, M. Y Guzmán, M. Memorias Seminario Internacional, "Avances tecnológicos en horticultura protegida y cultivos hidropónicos". Octubre, 1998.

10. Extensión

Organización de "Curso de Cultivos Hidropónicos", Facultad de Recursos Naturales, Escuela de Agronomía, Enero, 1996.

Organización de "Curso De Hortalizas No Tradicionales y Flores" para profesionales y técnico de INDAP Séptima región. Noviembre, 1996.

Organización y participación en numerosos días de campo y reuniones técnicas en cultivos hortícolas e hidroponía, desde 1994 a la fecha.

Cursos de capacitación en Hidroponía para pequeños productores hortícolas, Comuna de Curepto. (Enero y Diciembre 1998).

Días de Campo en Cultivos Hidropónicos para pequeños agricultores, Comuna de Curepto. (Abril y Octubre 1998).

Formulación Proyecto Hidroponía," Desarrollo de técnicas hidropónicas de bajo coste a pequeña y mediana escala como alternativa agronómica para zonas de secano".

Curso "Cultivos Hidropónicos", Grupo de productores, Prodesal Villa Alegre, Noviembre 1.999.

11. Participación en Asociaciones

Miembro de la Sociedad Agronómica de Chile.

12. Estudios de Postgrado

Actualmente esta en la etapa final del Programa Magister en Horticultura, dictado por Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad de Talca.

Talca, Octubre, 2002.



CERTIFICADO DE TITULO

El Secretario General de la Universidad de Talca, certifica que se confirió el Título de: **INGENIERO AGRONOMO** :
ESPECIALIDAD : HORTOFRUTICULTURA

A don PABLA ANDREA REBOLLEDO GONZALEZ

Cédula Nacional de Identidad N° _____

NACIONAL

Gabinete de _____

Dicho Título fue conferido por esta Corporación, según Acta de fecha 10 de Septiembre de 1997.-

Bajo el Registro N° 8652-45 , siendo APROBADO

CON DISTINCION.-

(4.97) puntos

Máximo 7 puntos

Mínimo 4 puntos

Talca, 31 de Octubre de 1997.-

JUAN FRANCO DE LA JARA

SECRETARIO GENERAL

SSM/cgr.





CONSTANCIA

El Programa de Idiomas de la Universidad de Talca da constancia a través del presente documento que la señorita **Pabla Andrea Rebolledo González** Matrícula 2000 47 2007 cursó y aprobó Asignatura Inglés para Magister impartida a Post-Grado Magister en Horticultura con un total de 8 créditos durante el año 2000.

Otorgada a solicitud de doña Pabla Rebolledo con el fin de postular a estudios en el extranjero.

Extendida en Chile, Talca a 3 de octubre de 2002

CURRICULUM VITAE

I.- ANTECEDENTES PERSONALES

NOMBRE : Verona Viviana Vico Sánchez
CEDULA DE IDENTIDAD :
FECHA DE NACIMIENTO : 16 de Enero de 1972
DOMICILIO : Uno Poniente 635 Depto. C 502
TELEFONO : 2-8241293 09-8735819

II.- ANTECEDENTES ACADEMICOS

ESTUDIOS SECUNDARIOS:

1986-1989 : Liceo de Niñas N° 7 de Providencia, Santiago

ESTUDIOS SUPERIORES:

1991-1996 : Universidad de Talca, Facultad de Ciencias Agrarias
Carrera: Agronomía

TITULO

1996 : Licenciada en Agronomía

2000 : Ingeniero Agrónomo mención Hortofruticultura

III.- EXPERIENCIA ACADEMICA

1995 : Alumno ayudante de la cátedra de Riego

1998 : Alumno ayudante de la cátedra de Floricultura

VI. PRACTICAS REALIZADAS

Primer semestre de 1992 : Universidad de Talca, Campus Lircay "Cultivo de hortalizas"

Octubre de 1997 a
Febrero de 1998 : Proyecto: "Canal Melado" financiado por ODEPA y ejecutado por la Universidad de Talca en Linares, "Manejo de cosecha de frambuesa"

V.- ANTECEDENTES LABORALES

- Enero-Febrero de 1995 y 1996** : Encargada de cuadrilla de polinización manual de zapallo italiano en Empresa PIGA, Paine.
- Enero-Febrero de 1997** : Producción de semillas de Remolacha en Compañía Internacional de semillas (CIS), Paine.
- Mayo a Noviembre de 1998** : Asesoría en cultivo de Tulipán en el Proyecto “Programa de Sistemas de Validación y Transferencia Tecnológica en Riego y Sistemas Productivos de Riego en el sector regado por el Canal Melado, Provincia de Linares, VII región del Maule” ejecutado por la Universidad de Talca.
- Octubre de 1998** : Expositor en el curso “Cultivo de Tulipán” y “Cultivo de Anémonas” realizado por el proyecto “Canal Melado”.
- Agosto de 1998 a Mayo de 1999** : Asesoría en cultivo de Liliium y Gladiolo, Programa de Desarrollo Local (PRODESAL) en la Ilustre Municipalidad de Chépica.
- Noviembre de 1999 a la fecha** : Asesoría en varios cultivos florícolas a grupos pertenecientes al Servicio Rural Joven, INDAP área Talca.
- Febrero de 2000** : Asesoría en cultivo de Liliium y Gladiolo, Programa de Desarrollo Local (PRODESAL) en la Ilustre Municipalidad de Villa Alegre.
- Agosto de 1998 a Septiembre de 2000** : Investigador Asistente del Cuerpo Académico no Regular de la Universidad de Talca, en el Proyecto “Estudio de Nuevas Alternativas Florícolas para el Secano de la VII Región del Maule”, ejecutado por la Facultad de Ciencias Agrarias de la misma Universidad y financiado por el programa PRODECOP SECANO.
- Noviembre de 2000 a la fecha** : Investigador Asistente del Cuerpo Académico no Regular de la Universidad de Talca, en el Proyecto “Cultivo comercial de Proteáceas en el secano de la VII Región”, ejecutado por la Facultad de Ciencias Agrarias de la misma Universidad y financiado por la Fundación para la Innovación Agraria (FIA).
- Enero de 2002 a la fecha** : Investigador Asistente del Cuerpo Académico no Regular de la Universidad de Talca, en el proyecto: Aplicaciones biotecnológicas en el mejoramiento genético de especies de *Rhodophiala* chilenas”, ejecutado por la Universidad de Talca y la Universidad Austral y financiado por la Fundación para la Innovación Agraria (FIA)

VI. ASISTENCIA A CURSOS Y SEMINARIOS

- Noviembre 1997** : "Seminario Internacional de Floricultura". Organizado por la Fundación Para la Innovación Agraria (FIA), Santiago.
- Octubre 1999** : Curso: "Cultivo y manejo de plantas bulbosas". Organizado por la Universidad Austral de Valdivia, Valdivia
- Octubre 2000** : "Estrategias de innovación agraria para floricultura. Organizado por FIA, Chillán.
- Octubre 2001** : "Bases fisiológicas para el cultivo de flores bulbosas". Organizado por INIA-FIA, Temuco.

VII. CURSOS DE CAPACITACION

- Agosto a Diciembre de 1998** : Curso de Inglés Nivel I, Universidad de Talca.
- Agosto a Diciembre de 1999** : Curso de Propagación vegetativa, Universidad de Talca. Curso dictado por el profesor Dr. Marc Bridgen profesor de la Universidad de Coneticut, Estados Unidos.
- Marzo a Diciembre de 2001** : Curso de Inglés Nivel Intermedio y Avanzado, Instituto de Inglés Boston de Talca.
- Marzo a Julio de 2002** : Curso de Inglés Nivel Intermedio, Instituto de Inglés, Universidad de Talca
- Julio de 2002** : Curso de Tasación de bienes Agrícolas (42 horas) dictado por Colegio de Ingenieros Agrónomos

VIII. GIRAS DE CAPTURA TECNOLOGICA

- Septiembre del 2000** : Gira de captura de nuevas tecnologías de cultivo de flores de corte realizada a Sudáfrica. Financiada por Fundación para la Innovación Agraria (FIA).



CERTIFICADO DE TITULO

El Secretario General de la Universidad de Talca, certifica que se confirió el Título de:

INGENIERO AGRONOMO

ESPECIALIDAD : HORTOFRUTICULTURA

A don (a) **VERONA VIVIANA VICO SANCHEZ**

Cédula Nacional de Identidad N° _____

Dicho Título fue conferido por esta Corporación, según Acta de **11 de Agosto de 2000.-**

fecha _____

Bajo el Registro N° **10052-87**, siendo **APROBADO**

CON DISTINCION.-

5.33 (Nota Máxima 7.0)
(_____). (Nota Mínima 4.0)

Talca, **29** de **Agosto** de **2.000.-**



CHRISTIAN SUAREZ CROTHERS

SECRETARIO GENERAL



Boston



English Institute

We Hereby Certify That

Verona Vico Sanchez

*has accomplished the objectives required to approve
an Intermediate English course*

Rossana Lopez

Teacher

F. Mujica

Director

Given in Talca on *December, 2001*

C E R T I F I C A D O

INSTITUTO DE INGLES BOSTON LTDA, RUT 78.156.470 -2,
autorizado como Organismo Capacitador según Decreto Ley N° 09472
certifica que la Señorita Verona Viviana Vico Sánchez
realizo un curso de Inglés Intensivo Avanzado durante el mes de Enero del
presente año.

Se extiende el presente certificado a petición de la interesada para
los fines que estime conveniente


ANATRUILO VARGAS
DIRECTORA
BOSTON
TALCA

Talca, Octubre /2002

CURRICULUM VITAE

DATOS PERSONALES

NOMBRE: Flavia María Schiappacasse Canepa
FECHA Y LUGAR DE NACIMIENTO: 2/9/62, Santiago
NACIONALIDAD: chilena

DIRECCION PARTICULAR: 5 1/2 Poniente B 2010, Talca

II ESTUDIOS UNIVERSITARIOS

TITULO UNIVERSITARIO:

Ingeniero Agrónomo. Pontificia Universidad Católica de Chile. Año de ingreso: 1982. Año de titulación: 1989.

ESTUDIOS DE POST-GRADO

Master of Science in the Department of Floriculture and Ornamental Horticulture. Cornell University.

Fecha de inicio del programa: Agosto 1989.

Fecha de término del programa: Diciembre 1991.

III ACTIVIDADES UNIVERSITARIAS

AYUDANTÍAS REALIZADAS DURANTE ESTUDIOS DE PREGRADO:

1984: Morfología y taxonomía vegetal. Departamento de Ciencias Biológicas.

Profesor: Gloria Montenegro.

1987: Ecología. Facultad de Agronomía. Profesor: Juan Gastó.

1988: Malezas y su control. Facultad de Agronomía. Profesor: Marcelo Kogan.

AYUDANTÍA REALIZADA DURANTE ESTUDIOS DE POSGRADO:

1990: Greenhouse Management. Department of Floriculture and Ornamental

Horticulture, Cornell University. Profesor: Robert W. Langhans.

DOCENCIA

Desde Marzo 1992 en adelante: Contrato Jornada parcial en la Escuela de Agronomía de la Universidad de Talca a cargo de la cátedra del curso Floricultura y plantas ornamentales.

Participación en cursos de Agronomía de la Universidad de Talca: "Postcosecha de hortalizas y flores", una clase teórica y una práctica (1992 en adelante), "Agroclimatología", una clase teórica y una práctica (1994 y 1995); "Fundamentos de olericultura", una clase teórica y una práctica, (1993-1995); "Introducción a la Agronomía" (1993 y 1994), a cargo de las actividades prácticas; "Propagación vegetal" (1996), a cargo del curso, teoría y prácticas.

IV PARTICIPACION Y EXPOSICION EN CURSOS DE EXTENSION

Curso / Taller: Producción de bulbos de flor. 26 y 27 de Mayo de 1995. Centro de Extensión de la Universidad Austral de Chile. Valdivia.

Curso / Taller: Producción de bulbos de flor II. 6 y 7 de Octubre de 1995. Centro de Extensión de la Universidad Austral de Chile. Valdivia.

Curso / Taller: Producción comercial de claveles. 16 y 17 de Noviembre de 1995. Fundación de Vida Rural Dolores Valdés de Covarrubias de la Universidad Católica de Chile..

Curso / Taller: Cultivo comercial del clavel. 24 y 25 de Noviembre de 1995. Centro de Extensión de la Universidad Austral de Chile. Valdivia.

Curso: Producción y manejo de hortalizas no tradicionales y flores. 11-13 de Noviembre de 1996. Universidad de Talca - INDAP.

dinación y exposiciones en curso "Cultivo de tulipán", 31 de Mayo y 1 de Junio de 1996, y 19 y 20 de Julio de Organización: Red Cettek (Fundación Chile) y Universidad de Talca.

o "Producción y comercialización del tulipán". 17 y 18 de Abril 1997. Instituto de Investigaciones pecuarias, Centro Regional de Investigación Carillanca, PROCHILE y AFLOSUR.

ositor Curso / Taller Producción de especies bulbosas ornamentales. 7 y 8 de Mayo de 1999. Centro ersitario de la Trapananda, Universidad Austral de Chile y Fundación para la Innovación Agraria. Coyhaique.

osición y actividad práctica en Curso Teórico-práctico de capacitación. Cultivo de liliium, tulipán, gladiolo y trocemia. 9 y 23 de mayo de 2000. Organizador: D. Ly. Patricinio: Dirección Regional INDAP VII región.

positor de Seminario "Los geófitos nativos y su importancia en la floricultura". 12 de Noviembre de 1999. iversidad de Talca. Talca. Patrocinio: Fundación para la Innovación Agraria (FIA) y Dirección de Investigación iversidad de Talca (DIUT).

PROYECTOS

ontrol de la roya del clavel a través del uso de distintos tipos de bicarbonatos y aceite. Financiamiento : DIAT-TAL. Duración: 1993-1994. Coinvestigador.

ultivo de especies de valor ornamental nativas e introducidas con potencial económico para la región. Financiamiento: DIAT Universidad de Talca. Duración: 01/04/1994 a 31/09/1996. Investigador principal.

Fotoperíodos en Chile y su aplicación al cultivo de crisantemo. Financiamiento: DIAT / UTAL.. Duración: 1994-1995. Investigador principal.

Desarrollo de cultivo de flores para corta en la VII región. Financiamiento: CORFO - FORESTAL COPIHUE (FONTEC). Duración 1995-1996. Asesor de Proyecto.

Domesticación de azulillo (*Pasithea* sp.). Financiamiento : DIAT- UTAL. Duración: 1995-1996. Coinvestigador.

Introducción del cultivo de peonías en la Región del Maule. Financiamiento: Fontec / M. Suárez. Duración: Agosto 1995 a Noviembre 1998. Asesor técnico.

Liatris y Liliium bajo sombreadero. Financiamiento: Fontec / FOPAL. Duración: Diciembre 1995 a Diciembre 1996. Asesor técnico.

Estudios y ensayos de domesticación de flores chilenas. Financiamiento: GTZ (Alemania). Octubre 1995 a Octubre 1996. Coinvestigador.

Evaluación del cultivo de tulipanes en la IX región. Financiamiento: Fontec / Instituto de Agroindustria, Universidad de la Frontera. Duración: Abril 1996 - Abril 1998. Asesor técnico.

Efecto de Stylet oil sobre el control de minahojas en *Gypsophila paniculata*. Financiamiento : UAP CHILE S.A. Duración : 1995-1996. Coinvestigador, junto a P. Casals (Universidad de Concepción).

Introducción tecnológica y productiva de especies bulbosas en la XI región de Aisén. Financiamiento : FIA - Universidad Austral. Duración: 1996 - Mayo 1999. Asesor técnico.

Proyecto Canal Melado. Financiamiento: ODEPA - Universidad de Talca. Duración : 1996 - 2000. Asesor en Floricultura.

Rescate y multiplicación de bulbosas nativas de valor comercial. Financiamiento: FIA - Universidad de Talca. Duración : Octubre 1997 - Abril 2001. Investigador principal.

s alternativas florícolas para el secano de la VII región. Financiamiento: INDAP (PRODECOP). Duración: 2000. Investigador principal.

vo comercial de Proteáceas en el secano de la VII región. Financiamiento: FIA - Universidad de Talca. Duración: Noviembre 2000 a Octubre 2004.

ESTUDIOS Y ACTIVIDADES DE PERFECCIONAMIENTO

Visita a Italia (2 meses) y Holanda (7 días) a trabajar en producción de orquídeas y otras especies florícolas bajo invernadero, visitar empresas productoras de material de propagación vegetal de ornamentales y visitar empresas productoras de semillas de hortalizas y ornamentales. Enero Y Febrero de 1987. Participación en montaje de exposición de orquídeas (Fiera delle Orchidee) organizada por Euroflora, Genova, Italia (19-21 de Enero de 1987). Visita de dos días al Departamento de Horticultura y Floricultura de la Universidad de Pisa, Italia (Febrero de 1987).

Visita a diversos planteles productores de ornamentales del Estado de Florida, viaje organizado por el Departamento de Floricultura y Horticultura Ornamental de Cornell University, EEUU (12-18 de enero de 1990).

Visita a productores de flores del Estado de Pennsylvania, viaje organizado por el Departamento de Floricultura y Horticultura Ornamental de Cornell University, EEUU (marzo 1990).

Visita a productores de flores de Long Island, Estado de New York, viaje organizado por el Departamento de Floricultura y Horticultura Ornamental de Cornell University, EEUU (Abril 1990 y Abril 1991).

Asistencia a International Floriculture Industry Short Course. Junio 7 - 11, 1990. Columbus, Ohio, EEUU.

Asistencia a the 5th Annual Seeley Conference. Junio 24 - 27, 1990. Floriculture's changing business structure : what lies ahead in the 90' s. Cornell University, Ithaca, New York, EEUU.

Visita al Hunts Point Terminal (mercado de frutas y hortalizas) de Bronx, Estado de New York viaje organizado por el Departamento de Economía Agrícola, Cornell University, EEUU (Abril de 1991).

Asistencia a the 6th Annual Seely Conference. Junio 28 - 30, 1991. Supermarkets: their impact on floral distribution in the 90' s. Cornell University, Ithaca, New York, EEUU.

Viaje a California, Estados Unidos (5 días), con el fin de conocer diversos aspectos relacionados con la floricultura de la zona al sur de San Francisco, incluyendo planteles de producción de flores y de bulbos, y firmas japonesas / americanas de mejoramiento genético y producción de semillas de ornamentales. Octubre de 1991.

Asistencia a Taller de flores exóticas. 21 - 25 de Noviembre de 1994. Universidad Católica de Valparaíso.

Visita a diferentes productores de bulbos en Israel. Marzo de 1996.

Visita de un día al Centro de Investigación en bulbos de flor (Laboratorium voor bloembollenonderzoek, LBO) en Hillegom, Holanda, Marzo de 1996 y Julio de 1998.

Visita a productores de flores de corte de la sabana de Bogotá, Colombia, 18 de Octubre de 1997.

Asistencia a Primer Taller de Introducción a enfoques educacionales para el siglo XXI. Centro de Estudios Montessori. 31 de Agosto y 7 de Septiembre de 1996. Talca.

Asistencia de dos días al Curso Taller de Flores Exóticas, Universidad Católica de Valparaíso, Quillota, 3 y 4 de Noviembre de 1998.

ASISTENCIA A CONGRESOS

IN PRESENTACIÓN DE TRABAJO:

XXXIV Congreso Agronómico 1993. Valdivia. Presentación de trabajo: Efectos de luz suplementaria, fotoperiodos y dióxido de carbono sobre crisantemo en maceta. Autores: F. Schiappacasse y R.W. Langhans.

XVth International Symposium on Flower Bulbs. Marzo 10 - 16, 1996. Herzliya, Israel. Presentación de trabajo: Nutritional demand and fertilization strategy in *Liatris callilepis*. Autores: F. Schiappacasse, J. Hirzel y E. Ruz.

XVIII International Symposium on Flower Bulbs. 28-31 de Agosto de 2000. Cape Town, South Africa. Flowering of geophytes from Chile. Autores: Bridgen, M., Olate, E. y F. Schiappacasse.

IN PRESENTACIÓN DE TRABAJO:

The 88th annual meeting of the American Society for Horticultural Science. 1991. University Park, Pennsylvania, EEUU.

The 4th International Protea Working Group Symposium. 17-20 de Marzo, 1996. Jerusalén, Israel.

International Symposium On Cut Flowers In The Tropics. 14-18 de Octubre de 1997. Santafé De Bogotá, Colombia.

VIII PUBLICACIONES

Tesis de grado: "Conservación de *Alstroemeria* spp.: estados de madurez de cosecha y soluciones azucaradas".

Tesis de post-gradó: "Effects of 9 and 12 hours of supplementary light and carbon dioxide on growth and quality of potted chrysanthemum"

PUBLICACIONES EN REVISTA / MATERIAL DE DIFUSION

Schiappacasse, F. y R.W. Langhans. 1993. Efectos de luz suplementaria, fotoperiodos y dióxido de carbono sobre crisantemo en maceta. *Simiente*. Vol. 63 N°4. Octubre - Diciembre 1993. (Abstract) pág. 242.

El crisantemo: análisis del fotoperíodo en la región del Maule. 1994. Autores: F. Schiappacasse M.S. (Area Floricultura) y P. Gonzalez M.Sc. (Laboratorio Agroclimatología). *Revista Chile Hortofrutícola*. Marzo/Abril 1994, N°33. 5 pág.

Control de la roya del clavel (*Uromyces dianthi*) a través del uso de diferentes tipos de bicarbonatos y aceite. Guzmán, P., Sandoval, C. y Schiappacasse, F. 1994. *Fitopatología* 29(1): 41-42 (Abstr.).

Boletín Tecnológico "Producción de Bulbosas" para el Curso/Taller "Producción de Bulbos de Flor". Centro de Extensión de la Universidad Austral de Chile. Valdivia, 26 y 27 de Mayo de 1995.

Nutritional demand and fertilization strategy in *Liatris callilepis*. 1997. Autores: F. Schiappacasse, J. Hirzel y E. Ruz. *Acta Horticulturae*, Dic. 1997

Boletín tecnológico "Cultivo de tulipán". 1996. Autores: F. Schiappacasse Ing. Agr. M.S.; F. Matus Ing.Agr. MSc.,PhD.; S. Ortega Ing. Agr. MS.,PhD.; E. Rodríguez Ing.Agr.; C. Sandoval Ing.Agr. M.S.; D. Soto Ing.Com. MBA. Curso Taller Escuela de Agronomía. 31 de Mayo / 1 de Junio de 1996. Universidad de Talca - Red Cetecc de Fundación Chile.

Boletín Tecnológico "Cultivo Comercial del Clavel". 1995. Autores: Schiappacasse, F. y Sarrazin, J., realizado para el Curso/Taller "Cultivo Comercial del Clavel". Centro de Extensión de La Universidad Austral de Chile. Valdivia, 24 y 25 de Noviembre de 1995.

Guía Curso Teórico-práctico de Capacitación "Producción y manejo de hortalizas no tradicionales y flores". Autores: Carrasco, G. (Editor), Paillán, H. y Schiappacasse, F. 1996. Dirección Regional De INDAP VII Región - Universidad de Talca.

Schiappacasse, F. 1996. Cultivo de tulipán en Chile. Revista Frontera Agrícola. Año 4 n° 1, Enero - Junio 1996. p. 25 - 31.

Boletín Tecnológico "Producción y comercialización del tulipán". Autores: Chahín, G. (editor), Schiappacasse, F., Matus, F., Sandoval, C., Breed, E. y Verdugo, G.. Abril 1997. Instituto de Investigaciones Agropecuarias, Centro Regional de Investigación Carillanca, PROCHILE y AFLOSUR.

Braga, C., G.A. Carrasco, F. Schiappacasse y M. Urrestarazu. 1998. Efecto de diferentes conductividades eléctricas de la solución nutritiva en sistema de subirrigación en un híbrido de Calceolaria. VI Jornadas del Grupo de Horticultura, Almería, España.

Guía Curso "Producción de bulbosas ornamentales". 1999. Autores: Manzano, E. (editor), Seemann, P., Sáez, C., Sotelo, C. y Schiappacasse, F. Centro Universitario de la Trapananda, Universidad Austral de Chile y Fundación para la Innovación Agraria. Coyhaique, XI región.

Curso Teórico-práctico de capacitación. Cultivo de liliium, tulipán, gladiolo y alstroemeria. 9 y 23 de mayo de 2000. Autores: D. Ly y F. Schiappacasse. Organizador: D. Ly. Patricinio: Dirección Regional INDAP VII región.

Vogel, H., Schiappacasse, F., Valenzuela, M. y Calderón, X. 1999. Estudios de propagación sexual y vegetativa en *Conanthera* spp. Ciencia e investigación agraria. Volumen 26 N°1. Enero - Abril 1999.

Macropropagación en *Herbertia lahue* (Iridaceae): una especie vulnerable. Peñailillo, P. Schiappacasse, F. y Yañez, P. 1999. (Abstract) Gayana botánica. Volumen 57. XII Reunión anual de la Sociedad Botánica de Chile. XXVII Jornadas Argentinas de Botánica. Universidad de Concepción. Concepción, 5-8 de Enero.

Publicación de dos capítulos en Seminario "Cultivo y manejo de plantas bulbosas ornamentales". 1999. Editores: P. Seemann y N. Andrade. Universidad Austral de Chile. Valdivia.

Seminario "Los geófitos nativos y su importancia en la floricultura". 12 de Noviembre de 1999. Editores: P. Peñailillo y F. Schiappacasse. Universidad de Talca. Talca. Patrocinio: Fundación para la Innovación Agraria (FIA) y Dirección de Investigación Universidad de Talca (DIUT). 79 pp.

Boletín divulgativo "Captura tecnológica en producción de flores y bulbos a Sudáfrica". Noviembre de 2000. Subprograma de Giras Tecnológicas de la Fundación para la Innovación Agraria. Coautor. Editores: Centro Universitario de la Trapananda y PROFO Tulipaysén Ltda.

Introducción de Anigozntos: promisorio flor de corte para el secano de la VII región. Schiappacasse, F., Vico, V., Yañez, P. y Hettich, W. Agricultura técnica (en edición).

IX BECAS O BOLSAS DE ESTUDIOS, PREMIOS Y DISTINCIONES

1989: Beca Presidente de la República, otorgada por Odeplan. Duración: 2 años y medio.

1982: Beca de Honor, otorgada por la P. Universidad Católica de Chile.

X SOCIEDADES CIENTÍFICAS O PROFESIONALES

Sociedad de Honor Phi Alpha Chi, otorgada a estudiantes en Estados Unidos destacados en el área de la Floricultura y Horticultura Ornamental y de Paisaje.

XI ACTIVIDADES PROFESIONALES EXTRA-UNIVERSITARIAS

Mayo a Junio 1988: Docencia tiempo parcial en la Escuela Agrícola Dolores Valdés de Covarrubias, Pirque, Santiago.

Ayudante de Investigación en manejo de malezas en céspedes y ornamentales, bajo el Profesor Dr. Joseph C. Neal. Cornell University. New York, EEUU. Junio - Julio 1990.

Noviembre 1993 a Abril 1995: Asesoría semanal en la empresa Forestal Copihue S.A., en el Area de Desarrollo en Floricultura.

XII OTROS

Participación en diseño y supervisión de instalaciones de sistema de enfriamiento del aire (paneles húmedos y extractores) en Invernadero de Docencia de la Escuela de Agronomía de la Universidad de Talca, en conjunto con la Escuela de Ingeniería Mecánica. Mayo a Octubre de 1993.

Subprograma de Giras Tecnológicas de la Fundación para la Innovación Agraria: Participación en postulación y coordinación de gira a Holanda, "Visita a productores de flores y centros de comercialización en Holanda", realizada entre el 15 y 24 de Julio de 1998.

Subprograma de Giras Tecnológicas de la Fundación para la Innovación Agraria: Participación en postulación y coordinación de gira a Sudáfrica, "Captura tecnológica en producción de flores y bulbos a Sudáfrica". Agosto/Septiembre de 2000.



Test of English as a Foreign Language
P.O. Box 6151
Princeton, NJ 08541-6151, USA

NOTE FOR INSTITUTIONS: This score record has been supplied by the examinee. Official score reports are sent directly to institutions only by ETS. Institution and agency officials are urged to verify this score record by calling toll free 800-257-9547. Officials from Alaska, Hawaii, New Jersey, or Canada should call collect 609-822-6601. Remember, scores more than two years old cannot be verified. Photostat copies should not be accepted.

EXAMINEE'S SCORE RECORD

3238844	SCHIAPPACASSE FLAVIA-		
REGISTRATION NUMBER	NAME (Family or Surname, Given, Middle)		

09/02/62	F	OCT 88	Q722
Mo/Day/Year	SEX	Month Year	CENTER NUMBER
DATE OF BIRTH		TEST DATE	

61	56	58	583
SECTION 1	SECTION 2	SECTION 3	TOTAL SCORE

SCALED SCORES			
5.0	2	1	0
TWE	REASON FOR TAKING TOEFL	DEGREE	TOEFL TAKEN BEFORE
1 - 6 Score			

CHILE	SPANISH
NATIVE COUNTRY	NATIVE LANGUAGE

XXXX XX	XXXX XX	XXXX XX	XXXX XX
XXXX XX	XXXX XX	XXXX XX	XXXX XX
INSTITUTION CODE	DEPT CODE	INSTITUTION CODE	DEPT CODE
INSTITUTION CODE	DEPT CODE	INSTITUTION CODE	DEPT CODE

SCHIAPPACASSE FLAVIA
AV LA GLORIA 53

SANTIAGO
CHILE

SEE OTHER SIDE FOR EXPLANATIONS.

CUT HERE



Test of English as a Foreign Language
P.O. Box 6151
Princeton, NJ 08541-6151, USA

NOTE FOR INSTITUTIONS: This score record has been supplied by the examinee. Official score reports are sent directly to institutions only by ETS. Institution and agency officials are urged to verify this score record by calling toll free 800-257-9547. Officials from Alaska, Hawaii, New Jersey, or Canada should call collect 609-822-6601. Remember, scores more than two years old cannot be verified. Photostat copies should not be accepted.

EXAMINEE'S SCORE RECORD

3238844	SCHIAPPACASSE FLAVIA-		
REGISTRATION NUMBER	NAME (Family or Surname, Given, Middle)		

09/02/62	F	OCT 88	Q722
Mo/Day/Year	SEX	Month Year	CENTER NUMBER
DATE OF BIRTH		TEST DATE	

61	56	58	583
SECTION 1	SECTION 2	SECTION 3	TOTAL SCORE

SCALED SCORES			
5.0	2	1	0
TWE	REASON FOR TAKING TOEFL	DEGREE	TOEFL TAKEN BEFORE
1 - 6 Score			

CHILE	SPANISH
NATIVE COUNTRY	NATIVE LANGUAGE

XXXX XX	XXXX XX	XXXX XX	XXXX XX
XXXX XX	XXXX XX	XXXX XX	XXXX XX
INSTITUTION CODE	DEPT CODE	INSTITUTION CODE	DEPT CODE
INSTITUTION CODE	DEPT CODE	INSTITUTION CODE	DEPT CODE

SCHIAPPACASSE FLAVIA
AV LA GLORIA 53

SANTIAGO
CHILE

SEE OTHER SIDE FOR EXPLANATIONS.

CUT HERE

100-1000 • 100-1000 • 100-1000

1.

Be it known that

Flavia Maria Schiappacasse

having satisfied in full the requirements for the degree of

Master of Science

has been admitted to that degree with all

the rights, privileges and honors pertaining thereto

in witness of this action the seal of the University and the signatures
authorized by the Board of Trustees are affixed below

Given at Ithaca, New York, on the fifteenth day of January,
in the year one thousand nine hundred and ninety-two

Alvan P. Casutt
Dean



Franklin D. Roosevelt
President