FO1-1-FR-024

096

GOBIERNO DE CHILE
FUNDACIÓN PARA LA
INNOVACIÓN AGRARIA

PROGRAMA DE FORMACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA

PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS POR VENTANILLA ABIERTA

⇨ **FORMULARIO**

MARZO 2001

PROGRAMA DE FORMACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA

FOLIO DE BASES: 096

CÓDIGO (uso interno): FO401-FL-024

1.- ANTECEDENTES GENERALES DE LA PROPUESTA

NOMBRE DE LA PROPUESTA Manejo Productivo de Proteaceas

LUGAR DE FORMACIÓN
País : Sudáfrica
Ciudad : Stellenbosh

TIPO O MODALIDAD DE FORMACION
Curso Corto

AREA DE FORMACIÓN
Rubro: Flores
Tema: Cultivo de Proteáceas

INSTITUCION O ENTIDAD RESPONSABLE QUE DICTA U ORGANIZA LA ACTIVIDAD DE FORMACIÓN A LA CUAL SE POSTULA
Nombre: ARC – Roodeplaat

POSTULANTE INDIVIDUAL
Nombre: Flavia María Schiappacasse C.
RUT: 6.379.389-2
Dirección comercial: 2 Norte 685
Dirección particular: 5 ½ Poniente B 2010, Talca
Fono: 71-200214 Fax: 71-200212 E-mail: fschiap@pehuenche.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 E-mail: fschiap@pehuenche.utalca.cl
Representante Legal: Alvaro Rojas Marín
Nombre Entidad: Universidad de Talca
RUT: 6.224.494-1
Dirección : 2 Norte 685
Fono: 71-200101 Fax: 71-200103 E-mail:

REPUBLICA DE CHILE - RECTOR - UNIVERSIDAD DE TALCA

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: 2 de Septiembre 2001
Termino: 9 de Septiembre 2001

COSTO TOTAL DE LA PROPUESTA	$1.758.472	
FINANCIAMIENTO SOLICITADO	$1.147.526	65 %
FINANCIAMIENTO CONTRAPARTE	$ 610.946	35 %

2. JUSTIFICACIÓN DE PARTICIPACIÓN EN LA PROPUESTA

Las Proteáceas son originarias de los continentes del hemisferios sur, por lo que se pueden encontrar en estado silvestre principalmente en Africa (en especial Sudáfrica) y Australia y unos pocos géneros se encuentran en Sudamérica y Nueva Zelandia.

Actualmente las Proteáceas se cultivan como flor de corte o follaje decorativo en varios países del mundo, como Israel, España, Portugal, Francia, Estados Unidos, Nueva Zelandia, Australia, Zimbabwe y Sudáfrica.

Las plantas Proteáceas son muy especiales y una de las principales características de las plantas que actualmente se cultivan en forma comercial 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.

En Chile el cultivo de proteáceas ha sido introducido por la necesidad de buscar nuevas alternativas de producción para el sector florícola. En el año 1993, la Universidad Católica de Valparaíso introdujo al país especies de la familia Proteáceas, originarias de Africa del Sur y de Australia que fueron establecidas en Quillota con buenos resultados de adaptación. Lo mismo ocurrió en Litueche (VI región) donde un productor en 1997, por medio de un proyecto FONTEC, introdujo algunas variedades de *Protea* y de *Leucadendron,* constatando la factibilidad del cultivo en esta zona de varios de ellos.

La Universidad de Talca entre los años 1997 y 2000 desarrolló un proyecto PRODECOP-SECANO en la zona de Curepto, secano interior de la VII región, donde se estableció y evaluó satisfactoriamente entre otras especies la especie *Leucadendron* 'Safari Sunset' pudiendo constatar una buena adaptabilidad de las plantas al sector con buen rendimiento y calidad de las varas florales, 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 y Licantén con tres agricultores, dos en Putú y uno en Licantén donde se espera producir varas florales de buena calidad para poder comercializarlas dentro del mercado nacional.

De acuerdo a lo anterior, en Chile los estudios se han enfocado principalmente a evaluar la adaptación agroclimática de algunas especies de Proteáceas y existen pocos antecedentes respecto al manejo técnico del cultivo, manejo de poscosecha de las varas florales y técnicas de propagación. Por esta razón es necesario poder acceder a tecnologías de punta que permitan a profesionales y agricultores especializarse en el cultivo y ser competitivos. Esta posibilidad se puede presentar al asistir a seminarios o cursos especializados que dictan instituciones extranjeras dedicadas al cultivo e investigación de las especies de la familia de las Proteáceas. De esta manera se puede acceder a información actualizada y también tener contacto con otros productores, especialistas e investigadores de otros países e intercambiar experiencias.

Actualmente, ARC Fynbos en Sudáfrica es la única institución que dicta un curso a extranjeros relacionado con el manejo productivo del cultivo de proteáceas.

3. OBJETIVOS DE LA PROPUESTA

3.1. GENERAL:

"Mejorar el conocimiento del manejo productivo del cultivo de Proteáceas en Chile"

3.2 ESPECÍFICOS:

1. Actualizar información sobre cultivares disponibles y de valor comercial en el mercado Sudafricano
2. Adquirir mayor conocimiento sobre los sistemas de poda de formación y producción de Proteáceas utilizados en Sudáfrica
3. Adquirir conocimientos sobre la fertilización de Proteáceas realizada en Sudáfrica
4. Adquirir mayor conocimiento del manejo de postcosecha de varas florales de Proteáceas utilizado en Sudáfrica
5. Conocer aspectos de propagación por estacas de diferentes cultivares de Proteáceas y su establecimiento en terreno.
6. Conocer requerimientos especiales de pH y temperatura de algunos cultivares que podrían utilizarse en otras zonas de Chile
7. Conocer otras experiencias de productores en el cultivo de Proteáceas, como rendimiento bajo condiciones de secano y riego, problemas fisiológicos, enfermedades y plagas y otros

4. A QUIÉN ESTÁ DIRIGIDA LA PROPUESTA

El curso "Cultivo de Proteáceas" se dicta dos veces al año, uno dirigido a sudafricanos que se dicta en Afrikaans y el otro está dirigido a extranjeros y se realiza en idioma Inglés. Está enfocado principalmente a aquellas personas que tienen interés en el cultivo de proteáceas, dentro de estos se encuentran; productores, técnicos, profesionales, académicos, etc.

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

A.R.C. Fynbos Reserch Unit, ubicado en Elsenburg, es un Centro de Investigación dependiente del Agricultural Research Council (ARC), dedicado principalmente al estudio de flora nativa sudafricana con potencial ornamental agrupada bajo la denominación de Fynbos, y que corresponde a la vegetación típica del Cabo, donde la familia Proteaceae es uno de los grupos de especies más importantes.

Este Centro depende directamente del Departamento de Agricultura de Sudáfrica, y tiene diversas fuentes de financiamiento, una de ellas es el impuesto voluntario por la exportación de flores que se percibe a través de la Asociación de Productores y Exportadores de Proteas de Sudáfrica (SAPPEX), el cual es dirigido a la investigación. También obtiene financiamiento de entidades europeas para programas específicos de investigación, mediante la realización de cursos y venta de material vegetal (estacas enraizadas) a productores.

(Continúa en Anexo 2.)

6. PROGRAMA DE ACTIVIDADES DE LA PROPUESTA

El Curso denominado "*ARC-Fynbos cultivation*" contempla los siguientes tópicos:

- Industria de Fynbos en Sudáfrica
    - Industria de las flores secas
        - Comercialización de las flores secas
    - Industria de las flores frescas
        - Comercialización de flores frescas
    - Sistemas de comercialización

- Líneas de nuevos cultivares
    - Cultivares de importancia comercial
- Propagación
    - Propagación por semilla
        - Recolección y almacenamiento de semillas
        - Preparación de almácigo
        - Tratamientos a las semillas
        - Siembra y germinación de semillas
        - Tratamientos después de la germinación
        - Transplante de plántulas
    - Propagación vegetativa
        - Ventajas y desventajas de la propagación vegetativa
        - Características del vivero de propagación
            - Camas de propagación
            - Sistema de riego
            - Sustratos para enraizamiento
        - Colecta de esquejes
        - Control de enfermedades
- Requerimientos del cultivo
    - Requerimientos de temperatura
    - Requerimientos de suelo
- Plantación
    - Preparación de suelo
    - Densidad de plantación
- Manejos del cultivo
    - Riego
    - Fertilización
    - Control de malezas
- Poda y Cosecha de varas florales
    - Tipos de poda
    - Epoca de poda
    - Manejo sanitario a las plantas después de la poda
    - Epoca de cosecha
    - Cuidados en la cosecha

- Manejo de plagas y enfermedades
  - Principales patógenos que atacan el cultivo
  - Principales métodos de control
- Tratamientos de post cosecha, selección y empacado

- Algunos aspectos de costos

Además, algunos días se realizarán visitas a diferentes lugares que se detallan a continuación:

- Visita al Banco de Genes de Proteáceas
- Visita al Jardín Botánico de Kirstenbosch
- Visita a Namaqualand
- Tour a productores y exportadores de proteas

Los lugares donde se realizarán las visitas pueden estar sujetos a modificación, debido a que a la fecha no han sido confirmados por Fynbos.

(Se adjunta programa en anexo 4)

6.1 CARTA O CERTIFICADO DE ACEPTACION DEL POSTULANTE O GRUPO A LA ACTIVIDAD DE FORMACIÓN (Anexar)

El curso actualmente no tiene cupo limitado.

7. RESULTADOS E IMPACTOS ESPERADOS

Incorporación de prácticas adecuadas y prácticas nuevas de manejo en el cultivo de Proteáceas

Con esto se pretende mejorar la calidad del cultivo de proteas existentes en la región, es decir, introducir nuevas prácticas de manejo, como es el caso de nuevos sistemas de poda, nuevas normas de fertilización, control de plagas y enfermedades, etc., es decir, se pretende corregir y mejorar aquellos aspectos de manejo que se encuentren deficientes o que no se estén realizando. Con esto se busca principalmente contribuir a realizar un manejo adecuado de las Proteáceas cultivadas en el proyecto FIA "Cultivo comercial de Proteáceas en el secano de la VII región".

Adquirir información y conocimientos sobre los diferentes cultivares

Se espera encontrar variedades que presenten diferentes requerimientos agroclimáticos, esto haría posible establecerlas en distintos lugares del país como por ejemplo alguna variedad con resistencia al frío podría ser cultivada en el sur de Chile o en sectores precordilleranos.

Contactar Asesor especialista en Protea y Leucadendron, especialmente en sistemas de poda

El proyecto FIA de Cultivo de Proteáceas actualmente en ejecución, contempla en el año 2003, la visita de un experto en sistemas de poda, el cual será el encargado de dar las pautas para la correcta realización de esta labor. Por lo tanto es importante que durante esta visita confirme su posible participación en esta actividad. El profesional que se pretende traer al país es la Dra. Audrey Gerber, docente de la Universidad de Stellenbosh.

Transferencia de resultados a la comunidad agrícola

Una vez en Chile, se espera transferir y difundir los conocimientos adquiridos a la comunidad agrícola interesada en el tema a través de charlas o boletines divulgativos.

8. COMPROMISO DE TRANSFERENCIA

Tipo de Transferencia:

La transferencia de resultados se realizará a través de Charlas, que se realizarán un mes después de concluida la participación en el curso de formación. En las charlas se entregará a los asistentes un boletín divulgativo.

Charla a profesionales y alumnos en la Universidad de Talca:

Esta charla se realizará en la Universidad de Talca y será de tipo expositiva, el objetivo es dar a conocer aspectos técnicos de la producción de Protéaceas, como forma de divulgar los conocimientos adquiridos.

Charla a productores de Proteas y otros productores interesados:

Esta charla se realizará en la Universidad de Talca y estará dirigida a los productores que participan en el proyecto FIA "*Cultivo comercial de Proteáceas en el secano de la VII Región*", a profesionales y particulares interesados en el tema.

El objetivo es transmitir a los productores las experiencias y técnicas adquiridas en la producción de proteáceas. Los temas abordados serán los mismos tratados en el curso de Sudáfrica, dando relevancia a aquellos de mayor importancia para los productores chilenos como por ejemplo:

- Nuevas variedades de importancia comercial que se están utilizando en el mercado mundial y que pueden ser introducidas en Chile.
- Sistemas de propagación que permitan un rápido y seguro enraizamiento de las plantas.
- Sistemas de fertilización antes de la entrada en producción de las plantas y durante la época de floración.
- Sistemas de poda que permitan adelantar o retrasar el inicio de floración según los requerimientos del mercado.
- Manejos de poscosecha que permitan llegar con las flores en buenas condiciones al mercado de destino.
- Sistemas de comercialización que permitan un transporte rápido y eficiente del producto al consumidor final.

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

NOMBRE	RUT	FONO	DIRECCIÓN POSTAL	REGIÓN	LUGAR DE TRABAJO	ACTIVIDAD PRINCIPAL	FIRMA
1. Flavia Schiappacasse C.	6.379.389-2	71-200214	Casilla 747, Talca	VII	Universidad de Talca	Docente/ Investigación	F. Schiappacasse
2.							
3.							
4.							
5.							
6.							

10.- ITINERARIO PROPUESTO

FECHA (Día-mes-año)	ACTIVIDAD	OBJETIVO	LUGAR
2 de Septiembre de 2001	Partida desde Santiago a Ciudad del Cabo	Viaje/ traslado	
3 de Septiembre 2001	Llegada y viaje a la ciudad de Stellenbosh y visita a la biblioteca de la Universidad de Stellenbosh	Búsqueda de material bibliográfico en la biblioteca	Stellenbosh
4 de Septiembre	Inicio de Curso y visita a banco de genes	Descripción de A.R.C. Fynbos Reserch Unit, recopilar información de géneros, especies y variedades comerciales y sus requerimientos	Stellenbosh
5 de Septiembre	Desarrollo del curso y actividad práctica de propagación	Adquirir conocimiento en preparación de suelo y propagación	Stellenbosh
6 de Septiembre	Desarrollo del curso y actividad práctica en poda	Adquirir conocimiento en manejo de plagas, riego y poda	Stellenbosh
7 de Septiembre	Desarrollo del curso del curso y término del curso	Adquirir conocimiento en postcosecha, mercados y costos del cultivo de Proteáceas	Stellenbosh
8 de Septiembre	Posible visita a productor de Proteas local Visita Universidad de Stellenbosh y Librerías	Conocer en terreno otras prácticas de manejo del cultivo Contactar posible asesor para participar en proyecto FIA "Cultivo comercial de proteáceas en el secano de la VII región"	Stellenbosh
9 de Septiembre	Partida desde Stellenbosh a Ciudad del Cabo para tomar el avión con destino a Santiago	Viaje/ traslado	Santiago

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	598.026		598.026	Cotización 1
Pasajes aéreos nacionales				
Tasas de embarque	52.972		52.972	Cotización 1
Seguro de viaje	43.911		43.911	Cotización 2
Pasajes terrestres internacionales	72.628	72.628		Cotización 1
Pasajes terrestres nacionales	20.000	20.000		
Alojamiento	225.147	225.147		Cotización 1
Viático Alimentación y Movilización	241.801	241.801		
Matrícula o costo de la actividad de formación	302.617		302.617	Documento 3
Materiales de trabajos y libros	50.000		50.000	
Material de difusión	100.000		100.000	
Gastos emisión de garantía	3.000	3.000		
Imprevistos (3%)	48.370	48.370		
TOTAL	**1.758.472**	**610.946**	**1.147.526**	

11.1. PROCEDENCIA DEL APORTE 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	72.628			72.628
Pasajes terrestres nacionales	20.000			20.000
Alojamiento	225.147			225.147
Viático Alimentación y Movilización	241.801			241.801
Matrícula o costo de la actividad de formación				
Materiales de trabajos				
Material de difusión				
Gastos emisión de garantía	3.000			3.000
Imprevistos	48.370			48.370
TOTAL	**610.946**			**610.946**

11.2 DETALLE DEL CALCULO DE LOS COSTOS

Para todos los cálculos se utilizó el valor del dólar del día 24/05/01
1 USD = $ 605,233

1. Pasajes Aéreos Internacionales: (Cotización 1)

Itinerario:
Ida (2 de Septiembre): Traslado Santiago/ Buenos Aires/ Ciudad del Cabo vía Malasya Airlines que tiene conexión con Lan Chile o Lufthansa entre Santiago y Buenos Aires.

Regreso (9 de Septiembre): Traslado desde Ciudad del Cabo/ Buenos Aires/Santiago en la línea aérea Malasya Airlines que tiene conexión con Lan Chile o Lufthansa entre Buenos Aires y Santiago.

El valor del pasaje de ida y regreso es de USD 789 cotizado en la Agencia de Viajes Latitud 90°..
Se adjunta cotización 1 en anexo 5

Valor del Ítem en pesos $ 477.529
Aporte Solicitado

2. Tasas de embarque: (Cotización 1)

El valor de la tasa de embarque es de USD 44. Se adjunta cotización en anexo 5

Valor del Item en Pesos $26.630.
Aporte Solicitado

3. Seguro de Viaje: (Cotización 2)

El seguro de viaje rige desde el 2 al 9 de Septiembre de 2001 y tiene un valor Clasic de USD 77.
Se adjunta cotización en anexo 5

Valor del Item en Pesos $44.603.
Aporte Solicitado

4. Pasajes terrestres internacionales: (Cotización 1)

En Sudáfrica los traslados serán terrestres desde el Aeropuerto de Ciudad del Cabo/Stellenbosh /Aeropuerto, por un valor de USD 120. Se adjunta cotización en anexo 5
Valor Ítem en pesos $72.628.
Aporte de Contraparte

5. Pasajes Terrestres nacionales:

Considera el traslado Talca /Aeropuerto Santiago/ Talca

Valor Ítem en pesos$ 20.000
Aporte de Contraparte

6. Alojamiento: (Cotización 1)

6 noches alojamiento en Hotel River Manor, a un valor de USD 62 por noche, incluye desayuno e impuestos.

Valor Ítem en pesos $225.147.
Aporte de Contraparte

7. Viático, Alimentación y Movilización:

Este ítem incluye la movilización y alimentación en el extranjero

Valor ítem en pesos $241.801.
Aporte de Contraparte

8. Matrícula o costo de la actividad de formación: (Documento 3)

El curso tiene una duración de 4 días e incluye apuntes, visitas a productores, almuerzos, etc. El valor del curso es de USD 500.

Valor Ítem en pesos $302.617.
Aporte Solicitado.

9. Materiales de Trabajos y Libros:

Contempla la adquisión de Material Bibliográfico de interés, relacionado con el tema y que no esté disponible en Chile.

Valor Ítem en pesos $ 50.000
Aporte Solicitado

10. Material de Difusión:

Una vez realizada la capacitación, se realizarán dos charlas técnicas, una de ellas orientada a los profesionales y alumnos de la Universidad y la otra dirigida a los productores de proteáceas del proyecto FIA. Para esta actividad se debe contar con los siguientes materiales;

- Rollos fotográficos
- Material de Oficina (Trasparencias, papel, cartrige impresora, etc.)
- Revelado de rollos fotográficos

Todo por un monto de $ 100.000.
Aporte Solicitado

11. Gastos emisión de garantía

Gasto notarial estimado en $3.000
Aporte de Contraparte

12. Imprevistos (3%)

Valor Ítem en pesos $48.370
Aporte de Contraparte

ANEXO 1:
ANTECEDENTES DEL POSTULANTE O COORDINADOR DE LA PROPUESTA

PAUTA DE CURRICULUM VITAE RESUMIDO	
ANTECEDENTES PERSONALES	
Nombre completo	Flavia María Schiappacasse Canepa
RUT	6.379.389-2
Fecha de Nacimiento	02/09/62
Nacionalidad	Chilena
Dirección particular	5 ½ Poniente B 2010, 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
ESTUDIOS	
Educación básica	Scuola Italiana
Educación media	Scuola Italiana
Educación técnica	-
Educación profesional	Ingeniero Agrónomo, Pontificia Universidad Católica de Chile.
Estudios de post grado	Master of Science in the Department of Floriculture and Ornamental Horticulture. Cornell University

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	Profesor Asistente
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. Profesor guía de memorias de alumnos de la carrera. Investigación en geófitos nativos y en Proteáceas.
Otros antecedentes de interés	Actualmente Coordina el proyecto FIA "*Cultivo comercial de Proteáceas en el secano de la VII región*", Código C00-1-A-095, Noviembre 2000 a Octubre 2004.

EXPERIENCIA COMO AGRICULTOR	
Tipo de Agricultor (pequeño, mediano o grande)	
Nombre de la propiedad en 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	

Organizaciones (campesinas, gremiales o empresariales) a las que pertenece y cargo, si lo ocupa	
Descripción de la principal fuente de ingreso	
Objetivos personales de la actividad de formación	
Otros antecedentes	

Documentos que se adjuntan:

1. Resultado test de Inglés como una lengua extranjera
2. Certificado de título de Master of Science
3. Curriculum Vitae

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 609-882-6601. Remember, scores more than two years old cannot be verified. **Photostat copies should not be accepted.**

EXAMINEE'S SCORE RECORD

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

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

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

SCALED SCORES

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

NATIVE COUNTRY	NATIVE LANGUAGE
CHILE	SPANISH

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

SCHIAPPACASSE FLAVIA
AV LA GLORIA 63

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 609-882-6601. Remember, scores more than two years old cannot be verified. **Photostat copies should not be accepted.**

EXAMINEE'S SCORE RECORD

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

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

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

SCALED SCORES

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

NATIVE COUNTRY	NATIVE LANGUAGE
CHILE	SPANISH

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

SCHIAPPACASSE FLAVIA
AV LA GLORIA 63

SANTIAGO
CHILE

SEE OTHER SIDE FOR EXPLANATIONS.

CUT HERE

5750EF5 • FB127P500 • 309364

Cornell University

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

Alison P. Casarett
Dean

CORNELL UNIVERSITY

Frank H. T. Rhodes
President

CURRICULUM VITAE

I DATOS PERSONALES

NOMBRE: Flavia María Schiappacasse Canepa
FECHA Y LUGAR DE NACIMIENTO: 2/9/62, Santiago
NACIONALIDAD: chilena
R.U.T.: 6.379.389-2
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.

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

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

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

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

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

V PROYECTOS

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

Cultivo 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.

Domesticacion 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 Lilium 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.

Nuevas alternativas florícolas para el secano de la VII región. Financiamiento: INDAP (PRODECOP). Duración: 1998-2000. Investigador principal.

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

VI ESTUDIOS Y ACTIVIDADES DE PERFECCIONAMIENTO

Viaje 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 (mercadode 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.

VII ASISTENCIA A CONGRESOS

CON PRESENTACIÓN DE TRABAJO:
Cuadragésimo cuarto Congreso Agronómico 1993. Valdivia. Presentación de trabajo: Efectos de luz suplementaria, fotoperíodos y dióxido de carbono sobre crisantemo en maceta. Autores: F. Schiappacasse y R.W. Langhans.

Seventh 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.

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

SIN PRESENTACIÓN DE TRABAJO:
The 88th annual meeting of the American Society for Horticultural Science. 1991. Uiversity Park, Pennsylvania, EEUU.

The 4th International Protea Working Grup 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-grado: "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, fotoperíodos 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 Cettec 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 lilium, 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 Anigoznthos: promisoria flor de corte para el secano de la VII región. Schiappacasse, F., Vico, V., Yáñez, 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 CIENTIFICAS 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 Ingenieria 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.

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

Actividades desarrolladas por ARC Fynbos Research Unit

Banco Genético: En este lugar se mantiene el material nativo que sirve como base para el desarrollo de cultivares comerciales. El material se mantiene en forma de plantas, esto se debe a que las proteas presenten en general bajos porcentajes de germinación.

Programa de protección vegetal: Dentro de este programa se realizan investigaciones tendientes a desarrollar estrategias de manejo de plagas y enfermedades, fundamentalmente de hongos e insectos, que consideran el uso de químicos menos agresivos para el medioambiente y más específicos para la planta.

Programa de desarrollo y transferencia de tecnología: El objetivo es desarrollar investigación respecto del manejo de las especies en cuanto a nutrición, riego, poda, condiciones de suelo, etc. y luego se transfiere a los productores.

Programa de mejoramiento genético: El principal objetivo de este programa es desarrollar cultivares para producción de flores de corte dirigidas al mercado europeo. Aquí se trabaja con especies nativas con importancia comercial comercial mejorando las características de calidad de las flores tales como: longitud de tallo, resistencia a enfermedades, vida de postcosecha, etc. Para obtener un nuevo cultivar se requieren alrededor de 10 años. Uno de los principales problemas en el mejoramiento de estas especies es que hay mucha incompatibilidad entre los distintos grupos, para resolverlo se usa en algunos casos cultivo in-vitro. De los cultivares desarrollados por Fynbos sólo algunos están patentados, debido al alto costo que esto significa.

- Las especies del Fynbos han sido manejadas tradicionalmente por recolectores, quienes recorren los lugares más inhóspitos para colectar las flores silvestres. La sobrexplotación de la flora nativa, junto a los incendios y el cambio de uso de la tierra, con la consecuente eliminación de la flora nativa, han hecho que algunas especies se hayan ido extinguiendo con el tiempo. Para revertir esta situación es que Fynbos, como Centro de Investigación, reproduce estas especies vegetativamente y vende las plantas a los mismos recolectores, para que las vuelvan a plantar y así ellos puedan seguir con su fuente de trabajo. También algunos granjeros por su propia iniciativa han dejado de cosechar flores silvestres para proteger la flora nativa.

- Fynbos trabaja de cerca con las comunidades de recolectores, aprovechando su experiencia y conocimiento de las plantas. El Centro transfiere la tecnología desarrollada para transformar así a los recolectores en productores. Los agricultores deben pagar por el material vegetal, pero los pequeños pueden obtener créditos.

- El Centro desarrolló diversas especies de los géneros Protea, Leucospermun y Leucadendron; todos pertenecientes a la familia botánica Proteaceae y conocidos bajo el nombre genérico de Proteas, componentes del Fynbos o flora nativa del Cabo.

- Además de lo anteriormente señalado el Centro cuenta con un Vivero, el cual se encarga de propagar las nuevas variedades y reproducir las ya existentes, para luego comercializar este material vegetal.

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

ANEXO 4
ANTECEDENTES CURRICULARES Y/O CONTENIDOS DE LA ACTIVIDAD DE FORMACIÓN

PROGRAMME 2000

Provisional

ARC - FYNBOS CULTIVATION - COURSE

"Welcome and enjoy your course!"

Tuesday 5 SEPTEMBER 2000			
08:00	Registration	Rachel Botha	Manor House
08:30	Welcome & Introduction	Cobus Coetzee	Manor House
10:00	Tea/Coffee		
10:30	Fynbos products	Adele Robyn	Manor House
13:00	Lunch		
14:00	Visit genebank	Gail Littlejohn & Adele Robyn	Genebank
15:30	Other fynbos Crops	Gail Littlejohn	Manor House
Wednesday 6 SEPTEMBER 2000			
08:00	Plant protection-diseases	Lizeth Swart	Manor House
10:00	Tea / Coffee		
10:15	Seed & seedlings	Sonja Gertse & Henry Allies	Manor House
11:00	Soil preparations	Gail Littlejohn	Manor House
12:00	Soil preparations & requirements	Marius de Kock	Orchard (prac)
13:00	Lunch		
14:00	Cuttings & grafting	Emmy Reinten	Manor House
15:00	Cuttings & grafting – practical	Leonard Arends & Maria Manuel	Nursery
17:00	Braai		
Thursday 7 SEPTEMBER 2000			
08:00	Plant protection-insects	Cobus Coetzee	Manor House
10:00	Tea/ Coffee		
10:15	Irrigation principles	Elmarie Blignaut	Manor House
11:00	Pruning & flower manipulation	Gail Littlejohn	Manor House
12:00	Lunch		
13:00	Pruning - practical	Gail Littlejohn	Orchard
Friday 8 SEPTEMBER 2000			
08:00	Export regulations	Jan Liebenberg (PPECB)	Manor House
09:30	Post harvest technology	Cobus Coetzee	Manor House
10:00	Tea/ Coffee		
10:15	Protea Heights	Cobus Coetzee	Manor House
12:30	Lunch		
13:00	markets		
14:00	Costing aspects	Cobus Coetzee	Manor House
15:30	"Protea Pride" - visual aspects		
16:00	Evaluation of course		

(Changes may occur in the programme; depending on weather; etc.)

Please bring along raincoat, hat, walking shoes & secateurs

ARC-FYNBOS UNIT 2000

VOORLOPIGE

PROGRAM 2000

LNR- FYNBOS VERBOUINGSKURSUS

" Welkom en geniet u kursus!"

DINSDAG: 12 September 2000

08:00	Registrasie	Rachel Botha	Herehuis
08:30	Verwelkoming en inleiding	Cobus Coetzee	Herehuis
10:00	Tee/Koffie		
10:30	Fynbos produkte / Kultivars vir verbouing	Adele Robyn	Herehuis
13:00	Middagete		
14:00	Besoek genebank	Gail Littlejohn &Adele Robyn	Genebank
15:30	Plantbeskerming (peste & plae)	Cobus Coetzee	Herehuis

WOENSDAG: 13 September 2000

08:00	Alternatiewe fynbos gewasse	Gail Littlejohn	Herehuis
09:30	Tee & koffie		
09:45	Pakskure en na-oes behandeling	Cobus Coetzee	Herehuis
	Besoek aan Protea Heights		
	Kostes verbonde aan protea verbouing	Cobus Coetzee	Herehuis
13:00	Middagete		
14:00	Steggies; beworteling; kwekerypraktyke	Leonard Arends	Herehuis
15:00	Steggies & enting	Leonard Arends & Maria Manuel	Kwekery
17:00	Braai		

DONDERDAG: 14 September 2000

08:00	Plantbeskerming (siektes)	Lizeth Swart	Herehuis
10:00	Tee/Koffie		
10:15	Grondvoorbereiding	Gail Littlejohn	Herehuis
11:15	Grondvereistes & Boordvestiging	Marius de Kock	Boord
12:15	Saad & saailinge	Sonja Gertse & Henry Allies	Herehuis
13:00	Middagete		
14:00	Oes en blommanipulasie	Gail Littlejohn	Herehuis
15:00	Besproeiing	Elmarie Blignaut	Herehuis

VRYDAG: 15 September 2000

08:00	Uitvoervereistes	Jan Liebenberg (PPECB)	Herehuis
09:00	Snoei (prakties)	Gail Littlejohn	Boord
13:00	Middagete		
14:00	"Protea pride" - visuele aspekte		
15:00	Opsomming en evaluasie		

(Veranderige in program is onderhewig aan weer, ens)

Bring asb reënklere; waterdigte skoene; hoed en snoeiskêr saam.

LNR-Fynboseenheid 2000

Welcome to South Africa!

Combine a visit to the floricultural heritage of South Africa with a training course in the cultivation of fynbos.

- *Visit the genebank of Proteaceae*
- *Visit world famous Kirstenbosch Botanical gardens*
- *Visit unique flowering Namaqualand*
- *Compile a tour to protea producers and exporters*

For further information contact:
Emmy Reinten
ARC: Fynbos Unit
P/Bag X1
Elsenburg 7607
Republic of South Africa

Tel: 27 21 808 5434
Fax: 27 21 808 5440

Designed by Elpro Studio

Fynbos cultivation training course

12 - 15 August 1996

ARC:Fynbos Unit
Private Bag X1
Elsenburg
Republic of South Africa

ARC:Roodeplaat

" The cultivation of Fynbos on a scientific basis"

See the fynbos in their natural habitat and gain first hand knowledge of the newest research results.

A training course in fynbos cultivation is supplied by the ARC; Fynbos Unit. Aspects include theory and practice for new farmers, farm managers and anyone interested in producing proteas.

Subjects include:

- cultivar lines that can be grown
- propagation with seed and cuttings
- soil preparation and establishment
- pruning and harvesting of proteas
- pest management
- post harvest treatment, sorting and packaging
- orchard planning

ANEXO 5
COTIZACIONES

Latitud90

De : Sandra Viviani D.	**Páginas:** 1
Para : **Paula Rebolledo**	**Fax** : 71 - 200 212
Tema: **tarifas Sudafrica**	**Fecha** : 17-05-01 **Hora** :

Paula :

Te envío tarifas que me solicitaste para [illegible]
aquí en bus.

Pasajes aéreos

Santiago / Buenos Aires / Ciudad del Cabo / Buenos Aires / Santiago
Malaysia Airlines : USD 789 + Tasa embarque USD 44. Total : USD 833

Vuelos :

Fecha	Ruta	Vuelo	Sale	Llega
2 sept.	Santiago / Buenos Aires	Lufthansa	11:25	14:15
2 Sept.	Buenos Aires / Ciudad del Cabo	Malaysia	20:20	09:00
9 Sept.	Ciudad del Cabo / Buenos Aires	Malaysia	10:45	15:35
9 Sept.	Buenos Aires / Santiago	Lan Chile	18:20	19:35

Los vuelos de Malaysia Airlines son los días miércoles y domingos tanto de ida como regreso.

Hotel y traslados :

Traslados
Aeropuerto ciudad del Cabo/ hotel en Stellenbosh /aeropuerto USD 120. Aproximadamente a 1 hora de viaje.

Hotel

Rusthuiz (Guest House)	USD 47 por noche, Hab. SGL. Desayuno e impuestos.
River Manor	USD 62 por noche, Hab. SGL. Desayuno e impuestos.

Los hoteles en este lugar no son muy grandes, mas bien hostales. River Manor es uno de los mejores que hay y es bastante bueno según me informan.

Espero que te sirvan estos datos, por cualquier consulta llámame.

Saludos cordiales,

Sandra Viviani D.

Av. Pedro de Valdivia 049 Of. 31 Fono : 2342430 Fax : 2344036
Lat90@entelchile.net - Santiago Chile

Latitud90

De : Sandra Viviani D.	**Páginas:** 1
Para : Paula Rebolledo	**Fax** :
Tema: tarifas Sudafrica	**Fecha** : 24-05-01 **Hora** :

Paula :

Te envio tarifas que me solicitaste.

Pasajes aéreos

No te envié antes la tarifa de South African porque es mas cara y la ruta es menos directa.

Ruta :
Santiago / Sao Paulo / Johannesburgo / Ciudad del Cabo / Johannesburgo / Sao Paulo / Santiago.

Valor : USD 1403 + US 54 tax
Salidas y regresos los días miércoles y domingos.

Seguro de viaje

Assist Card : 2 al 9 sept. - 8 días
Premiun : USD 103
Clasic : USD 77

Por cualquier consulta llámame.

Saludos cordiales,

Sandra Viviani D.

Av. Pedro de Valdivia 049 Of. 31 Fono : 2342430 Fax : 2344036
Lat90@entelchile.net - Santiago Chile

Documento 3

Dear Flavia - my apologies in late reply.
>
>We have had a national week called: agricultural research week tp promote
>research in all agricultural aspects.
>
>
>I'll attach with this e-mail: the program as was used last year (2 pages).
>This years day-program has not been finalised. Some of the researchers
>names will also change. Also although everything in the programme will be
>covered, it may shift on a day-to-day basis. Reason: there are activities
>outside and it is still the rainy season.
>The course outlay is still much the same as when Maria Lobos did the
>course (information is only added onto).
>
>The international cost of the course is US $ 500.
>Course dates: Tuesday 4- Friday 7 September 2001

>Did you have any other plans in visiting apart from the course? How long
>do you need lodging?
>
>Regards - emmy

Estimada Flavia:
>> >
>> >Te envío tarifa a South Africa no me digiste ni te pregunté el lugar,
>> >pero si vas
>> >a Johanesburg o a Capetown u otro lugar, pero si es a alguno de estos 2
>> >la ta-
>> >rifa en la South African es de USD 1 .559.- menos un 20% más imptos lo
>> >que
>> >da un total de USD 1.309.- y vuela los días Martes y Sábado vía B. Aires
>> >, tam-
>> >bién hay vía Sao Paulo los días Jueves y Domingo.- Debes estar mínimo 5
>> >noches.
>> >
>> >Con la Malaysa airlines es notablemente más barata el total con los
>> >imptos es de
>> >USD 851.- y vuela los días Miércoles y Domingo y debes estar mínimo 6
>> >noches
>> >por los vuelos.-
>> >
>> >Sin otro particular te saluda atentamente,
>> >
>> >María Verónica Isla Moraga
>> >
>> >
>> >
>> >
>> Flavia Schiappacasse
>> Facultad de Ciencias Agrarias
>> Universidad de Talca
>> Casilla 747, Talca
>> phone: 56-71-200214, fax: 56-71-200212
>> fschiap@pehuenche.utalca.cl

ANEXO 6
CARTAS DE COMPROMISO DE APORTES DE CONTRAPARTE

UNIVERSIDAD DE
TALCA

CARTA COMPROMISO

Prof. DR. ALVARO ROJAS MARIN, Rector y representante de la Universidad de Talca, patrocina la postulación al Programa de Formación para La Innovación Agraria 2001, financiado por la Fundación para la Innovación Agraria (FIA) para participar en el curso dictado en Stellenbosh, Sudáfrica, titulado "*ARC – Fynbos Cultivation*", en el cual participará la Sra. Flavia Schiappacasse, profesora de Floricultura de la Facultad de Ciencias Agrarias.

Tal apoyo se traduce, si la postulación es aprobada, en el aporte de Viáticos correspondiente al monto asignado para su grado de profesor asistente, por los días que dure la estadía.

Talca, Junio 2001

ANEXO 7
ANTECEDENTES DE LOS POSTULANTES O GRUPO

PAUTA DE CURRICULUM VITAE RESUMIDO

ANTECEDENTES PERSONALES	
Nombre completo	Flavia María Schiappacasse Canepa
RUT	6.379.389-2
Fecha de Nacimiento	02/09/62
Nacionalidad	Chilena
Dirección particular	5 ½ Poniente B 2010, 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

ESTUDIOS	
Educación básica	Scuola Italiana
Educación media	Scuola Italiana
Educación técnica	-
Educación profesional	Ingeniero Agrónomo, Pontificia Universidad Católica de Chile.
Estudios de post grado	Master of Science in the Department of Floriculture and Ornamental Horticulture. Cornell University

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	Profesor Asistente
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. Profesor guía de memorias de alumnos de la carrera. Investigación en geófitos nativos y en Proteáceas.
Otros antecedentes de interés	Actualmente Coordina el proyecto FIA "*Cultivo comercial de Proteáceas en el secano de la VII región*", Código C00-1-A-095, Noviembre 2000 a Octubre 2004.

EXPERIENCIA COMO AGRICULTOR	
Tipo de Agricultor (pequeño, mediano o grande)	
Nombre de la propiedad en 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	

Organizaciones (campesinas, gremiales o empresariales) a las que pertenece y cargo, si lo ocupa	
Descripción de la principal fuente de ingreso	
Objetivos personales de la actividad de formación	
Otros antecedentes	

ANEXO 8
PAGARÉ CON VENCIMIENTO A LA VISTA
FORMATO EJEMPLO
(Se presenta sólo si la propuesta es aprobada)

Propuesta:.

PAGARE

$.....Vencimiento "A LA VISTA" .

Pagaré a la "FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA" "FIA" o a quien sus derechos represente, "A LA VISTA" la suma de $ ..... (.....) (en letras) .

El pago lo efectuaré en Santiago, en el domicilio del FIA, Avda. Santa María 2120, Providencia, Santiago; antes de las 12 horas del día siguiente en que venza el requerimiento de pago.

Se deja constancia que esta obligación tiene el carácter de indivisible y su pago podrá ser exigido a mis herederos y/o legítimos sucesores.

Libero expresamente al tenedor del presente instrumento de la obligación de protesto. Si este se efectúa, me obligo a pagar los gastos e impuestos de esta diligencia.

Santiago, _____

Firma del aceptante o suscriptor

Nombre del Aceptante: _____

Domicilio: _____. RUT:

Nombre del Representante Legal: _____.

Domicilio: _____. RUT:

"FIRMÓ ANTE MI" :

.....

NOTARIO PÚBLICO

Este documento está afecto al Impuesto de Timbres y Estampillas que fija el Art. 15 Nº2 del Decreto-Ley Nº347.

CREA UNIVERSIDAD DE TALCA

D.F.L. Nº 36.— Santiago, 3 de Octubre de 1981.— Teniendo presente la proposición formulada por el Sr. Rector del Instituto Profesional de Talca y por el Sr. Intendente de la VII Región, y visto lo dispuesto en el decreto ley Nº 3.541, de 1980, y en el D.F.L. Nº 1, de 1980.

Decreto con fuerza de ley:

Artículo 1º— Créase a contar de la fecha de vigencia de esta ley, la Universidad de Talca, institución de educación superior independiente, autónoma, con personalidad jurídica propia.

Su representante legal es el Rector.

Artículo 2º— El domicilio de la entidad es la ciudad de Talca, y sus fines son los propios de las Universidades que se señalan en los artículos 1º y 2º del D.F.L. Nº 1, de 1980.

Su patrimonio estará constituido por la totalidad de los bienes, de cualquiera naturaleza que ellos sean, que integren el activo del Instituto Profesional de Talca a la fecha de vigencia de esta ley.

Para todos los efectos legales, la Universidad de Talca será la sucesora y continuadora legal del Instituto Profesional de Talca en el dominio de todos los bienes señalados en el inciso anterior y en todos los convenios o contratos que dicho Instituto Profesional hubiese celebrado.

Artículo 3º— Los actuales alumnos y funcionarios docentes, administrativos y demás personal del Instituto Profesional de Talca continuarán siéndolo de la Universidad de Talca.

Artículo primero transitorio.— Los aportes fiscales y el crédito fiscal universitario que correspondían al Instituto Profesional de Talca, que se determinaron en conformidad a lo establecido en los artículos 1º, 2º, 4º y 5º transitorio del D.F.L. Nº 4, de 1981, corresponderán a la Universidad de Talca.

Artículo segundo transitorio.— Dentro del plazo de 90 días, contados desde la vigencia de la presente ley, el Rector de la Universidad de Talca propondrá al Presidente de la República, para su aprobación, las normas estatutarias que la regirán. Mientras dichas normas no sean aprobadas se aplicarán a esta Universidad, en cuanto correspondan, las disposiciones legales, estatutarias y reglamentarias que rigen al Instituto Profesional de Talca.

Dentro del mismo plazo, el Rector de la Universidad de Talca deberá dar cumplimiento a las disposiciones contenidas en el D.F.L. Nº 2, de 1980.

Tómese razón, publíquese en el Diario Oficial e insértese en la Recopilación Oficial de la Contraloría General de la República.— AUGUSTO PINOCHET UGARTE, General de Ejército, Presidente de la República.— Manuel José Errázuriz Rozas, Ministro de Educación Pública subrogante.— Sergio Fernández Fernández, Ministro del Interior.— Enrique Seguel Morel, Teniente Coronel de Ejército, Ministro de Hacienda subrogante.— Mónica Madariaga Gutiérrez, Ministro de Justicia.— Miguel Kast Rist, Ministro del Trabajo y Previsión Social.

Lo que transcribo a Ud. para su conocimiento.— Alvaro Arriagada Norambuena, Subsecretario de Educación subrogante.

DIARIO OFICIAL DE LA REPUBLICA DE CHILE
Martes 30 de Marzo de 1999

Ministerio de Educación

NOMBRA A DON ALVARO ROJAS MARIN COMO RECTOR DE LA UNIVERSIDAD DE TALCA

Núm. 76.- Santiago, 24 de febrero de 1999.- Visto: Lo dispuesto en el artículo 5° N°1, letra a) del D.F.L. N°152 de 1981, de Educación; Ley N°19.305; Decreto supremo de Educación N°39 de 1995, lo dispuesto en los artículos 32 N°12 y 35 de la Constitución Política del Estado; Oficio N°165 del Ministerio Secretaría General de la Presidencia y carta de fecha 25 de enero de 1999 del Presidente de la H. Junta Directiva y del Secretario General de la Universidad de Talca,

Decreto:

Artículo 1°.- Nómbrase a contar del 1° de abril de 1999 y hasta el 31 de marzo del año 2003, a don Alvaro Rojas Marín, R.U.T. 6.224.494-1, médico veterinario, como Rector de la Universidad de Talca.

Artículo 2°.- El Rector nombrado asumirá sus funciones a contar de la fecha de su nombramiento, por razones de buen servicio, sin esperar la total tramitación del presente decreto.

Artículo 3°.- El Rector de la Universidad de Talca don Alvaro Rojas Marín, mientras desempeñe dicho cargo, mantendrá la propiedad del cargo de Académico, jornada completa que sirve en esa Casa de Estudios Superiores, ello de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 81 letra e) de la ley N°18.834, modificada por la ley N°18.899 en su artículo 63 letra b).

Anótese, regístrese, tómese razón y publíquese.- EDUARDO FREI RUIZ-TAGLE, Presidente de la República.- José Pablo Arellano Marín, Ministro de Educación.

Lo que transcribo a Ud. para su conocimiento.- Saluda atentamente a Ud., Juan Eduardo García-Huidobro S., Subsecretario de Educación Subrogante.