GOBIERNO DE CHILE
FUNDACIÓN PARA LA
INNOVACIÓN AGRARIA

FIA - FP - V - 2005 - 1 - A - 041 PPTA

PROPUESTA DEFINITIVA	"ASISTENCIA Y PARTICIPACION A CONFERENCIA INTERNACIONAL EN CULTIVOS INDUSTRIALES Y DESARROLLO RURAL"
CODIGO	FIA-CD-V-2005-1-A-070 / FIA-FP-V-2005-1A-041
EJECUTOR TECNICO/PARTICIPANTE INDIVIDUAL	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION
SUPERVISOR PROPUESTA	MAURICIO CAÑOLES
COORDINADOR EJECUCION	SUSANA FISCHER
MODIFICACIONES	

GOBIERNO DE CHILE
FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA

RECEPCIONADO
19-7-05
12:30
2001

gina
mero

PROGRAMA DE CAPTURA Y DIFUSIÓN TECNOLÓGICA

SECCIÓN COMÚN A TODAS LAS PROPUESTAS

FOLIO DE BASES: 164

CÓDIGO (uso interno): FIA-CD-V-2005-1-A-020

SECCIÓN 1. ANTECEDENTES GENERALES DE LA PROPUESTA

NOMBRE DE LA PROPUESTA

Asistencia y participación a conferencia industriales y medicinales.internacional de cultivos I

TIPO DE INICIATIVA(S) A LA(S) QUE POSTULA

(marcar la o las opciones a las cuales está postulando)

- [ ] Gira Tecnológica
- [ ] Realización de Eventos Técnicos o Ferias Tecnológicas
- [X] Becas para asistir a Eventos Técnicos o Ferias Tecnológicas
- [ ] *Contratación de consultores*
- [ ] Elaboración de Documentos Técnicos

AREAS O SECTORES

- [X] Agrícola
- [ ] Pecuario
- [ ] Forestal
- [ ] Dulceacuícola
- [ ] Acuícola

RUBRO (S)

(Señalar el o los rubros que aborda, por ejemplo: frutales, bovinos, ovinos, hortalizas, flores, entre otros).
Cultivos oleaginosos industriales y medicinales.

TEMAS (S)

(Indicar el o los temas que aborda según listado en Anexo 2 del documento "Bases de *postulación e Instructivo*")
Diversificación, Calidad, comercialización, Información.

GOBIERNO DE CHILE
FUNDACIÓN PARA LA
INNOVACIÓN AGRARIA

ENTIDAD RESPONSABLE

Nombre: Universidad de Concepción
RUT: 81.494.400-k
Identificación cuenta bancaria: Corp Banca 41-105457
Dirección comercial: Avenida Vicente Méndez 595. Chillán
Fono:42-20208705
Fax:42- 274296
Correo electrónico:

REPRESENTANTE LEGAL DE LA ENTIDAD RESPONSABLE

Nombre: Fernando Bórquez Lagos
Cargo en la Entidad Responsable: Director general de Campus
RUT: 5807611-2
Dirección: Avenida Vicente Méndez 594. Chillán
Fono:42-208705
Fax:42-275299
Correo electrónico: fborquez@udec.cl

Firma

TIPO DE ENTIDAD RESPONSABLE

(Señalar si corresponde a una empresa productiva de servicios; organización o agrupación de productores pequeños, medianos o grandes; asociación gremial de productores pequeños, medianos o grandes; universidad; instituto de investigación, u otra entidad)

NATURALEZA DE LA ENTIDAD RESPONSABLE

[X] Pública [ ] Privada

COORDINADOR DE LA PROPUESTA (Adjuntar curriculum vitae en Anexo 1)

Nombre: Susana Fischer G

Cargo en la Entidad Responsable: Profesor investigador

RUT:7.609.005-k

Dirección:Avenida Vicente Méndez 595. Chillán

Fono:42- 208871

Fax: 42-274296

Correo electrónico:sfischer@udec.cl

Firma

IDENTIFICACIÓN DEL POSTULANTE INDIVIDUAL

(Completar sólo para propuestas individuales y adjuntar Curriculum vitae en **Anexo 1** o Pauta de antecedentes personales en **Anexo 2**)

Nombre completo: Susana Fischer G

RUT :7.609.005-k

Lugar o Institución donde trabaja: Universidad de Concepción

Cargo o actividad principal: Profesor Horticultura

Tipo de Relación contractual
con la empresa u organismo donde trabaja: Contrato indefinido

Cuenta bancaria: Banco Santander santiago 22-04035-9

Dirección comercial: Avda Vicente Mendez 595. Chillán

Fono: 42- 208871
Fax:42- 274296
Correo electrónico:sfischer@udec.cl

Firma Postulante:

FECHA DE INICIO Y TÉRMINO DEL PROGRAMA DE ACTIVIDADES			
Inicio:	**16/09/05**	**Término:**	**21/09/05**

COSTOS TOTALES Y ESTRUCTURA DE FINANCIAMIENTO DE LA PROPUESTA (en pesos)

ITEM	APORTE DE CONTRAPARTE	APORTE SOLICITADO	COSTO TOTAL	PORCENTAJE (aporte solicitado / costo total)
GIRAS TECNOLÓGICAS	0	0	0	
BECAS PARA ASISTIR A EVENTOS TÉCNICOS O FERIAS TECNOLÓGICAS	592.480	892.192	1.484.672	60,1%
CONTRATACIÓN DE CONSULTORES	0	0	0	
REALIZACIÓN DE EVENTOS TÉCNICOS O FERIAS TECNOLÓGICAS	0	0	0	
ELABORACIÓN DE DOCUMENTOS TÉCNICOS				
TOTAL	592.480	892.192	1.484.672	60,1%
PORCENTAJE	**39,9%**	**60,1%**		

SECCIÓN 2. RESUMEN Y JUSTIFICACIÓN DE LA PROPUESTA[1]

La Facultad de Agronomía de la Universidad de Concepción se ha consolidado en área de las plantas medicinales y nuevos cultivos. Inició sus estudios con Rosa mosqueta e Hipericum perforatum en proyectos (proyectos DIUC, INDAP, FONTEC y FIA) prodecop, el estudio de especies medicinales introducidas tal como Echinacea angustifolia: Proyecto FONDEF, proyecto FIA donde se estudiaron 10 especies (Silybum marianum Taraxacum officinalis, *Oenothera biennis*, *Hydrastis canadensis*,*Borago officinalis*, *Tanacetum parthenium*,*Trifolium* pratense, Crataegus oxycantha, Actaea racemosa y Tilia cordata. Actualmente continúa las investgaciones en especies medicinales nativas de la VIII Región a través del fondo SAG.
En el ambito oleaginosas especiales ha incursionado en la investigación de varias especies participando en proyectos FIA, Fontec y Fondef.
Los resultado de estos trabajos han sido entregados a los agricultores y empresarios agrícolas a través de publicaciones divulgativas, cursos, seminarios, charlas y días de campo. En cuanto al ámbito científico se han publicado resultados en Acta Horticulturae (2002), Annual meeting of Association for the Advancement of Industrial crops, Minneapolis, Minnesota, USA (20049 entre otros.

En las reuniones internacionales de cultivos industriales, se congrega cada año, investigadores, empresarios y especialistas del ámbito mundial, de modo que la información y experiencia se comparten logrando estrategias de acción comunes. Se destaca que en estas reuniones se amplió el temario hacia las plantas medicinales aumentando el número de participantes y convocando a los especialistas en esta área. El equipo proveniente de nuestra casa de estudio, ya es conocido en el ámbito y es considerado dentro de los workshops que se realizan, lo que nos permite mantenernos informados y mantener contacto permanente con grupos internacionales, facilitado el intercambio de profesionales especialistas que son invitados a dar charlas en los seminarios organizados tanto en plantas medicinales como oleaginosos. Es así como en el último seminario organizado en Chillán el 4 de junio de 2004 "Plantas medicinales de alto valor comercial" el equipo de plantas medicinales de la Universidad de concepción presentó entre una charla titulada "Resultados de investigación de *Actea racemosa* e *Hydrastis canadensis.*" , la cual entregaba los antecedente del cultivo de ambas especies ensayados en el marco del proyecto "Paquete tecnológico para fomentar la competitividad y calidad en la producción de plantas medicinales" Codigo: COO-1-003 financiado por FIA. Esta resultó sumamente interesante motivando a su autor a ampliar el estudio en la especie *Actaea racemosa*, en la tesis de Magíste, la cual fue aceptada para ser publicada y expuesta en la sección de plantas medicinales de esta reunión Internacional.
Dada la escasa información científica relacionada al cultivo de esta especie, el aporte que hace este trabajo enriquecerá el conocimiento de otros colegas y será fundamental para mantener un programa de investigación acorde tanto con las exigencias del mercado.

[1] Nota: esta sección se puede extender como máximo en 3 páginas.

SECCIÓN 3. OBJETIVOS DE LA PROPUESTA

OBJETIVO GENERAL

Asistir a la reunión anual internacional para intercambiar información con profesionales relacionados tanto a los cultivos de oleaginosas especiales como a plantas medicinales. Además se compartirá el resultado de la investigación acabada de la especie *Actaea racemosa*.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Presentar en la reunión los resultados del ensayo de propagación de Actaea racemosa, especie incluida en el proyecto de innovación "Paquete tecnológico para fomentar la competitividad y calidad en la producción de plantas medicinales" Codigo: COO-1-00.
- Obtener información de otras especies medicinales y oleaginosas especiales..
- Discutir manejos y resultados de ensayos a nivel de laboratorio y de campo tanto de investigación como semi comerciales.
- Mantener el contacto con otros grupos relacionados al área y fortalecer las relaciones de intercambio.

GOBIERNO DE CHILE
FUNDACIÓN PARA LA
INNOVACIÓN AGRARIA

SECCIÓN 4. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES DE LA PROPUESTA

En disquet adjunto se encuentra el **archivo Microsoft Excel** para completar esta sección: ver hoja "Cuadro 2".

FECHA (día/mes/año)	ACTIVIDAD	OBJETIVO	LUGAR
30/011/04	Envío resumen de trabajo de tesis de programa de Magister	Ser aceptado por la comisión de editores para su publicación	Desde Chile
5/02/05	Recepción de conformidad del abstrae	Al confirmar recepción y conformidad se solicita el envío de documento completo y además se invita a la participación como expositor.	Desde Estados Unidos
30/03/05	Envío manuscrito completo	Ser incluido dentro de las publicaciones y en la serie de exposiciones orales que se dictarán	Desde Chile.
16-07-05	Viaje a España	Llegar a tiempo para participar del evento.	Desde Chile
18/09/2005	Llegada a Murcia Congreso	Registro como participante Presentación de participantes y encuentro con la ciudad	España
19/09/2005	Congreso	Asistencia a charlas plenarias y charlas diversos temas y exposición poster.	España
20/09/2005	Congreso	Visitas a ensayos de campo y exposición de plantas nutraceuticas y medicinales.	España
21/09/2005	Congreso	Asistencia a charlas y exposición poster	España
22/09/2005	Regreso	Regreso a Chile	

SECCIÓN 5. ACTIVIDADES DE DIFUSIÓN

FECHA (Día-mes-año)	TIPO DE ACTIVIDAD	OBJETIVO	LUGAR	Nº Y TIPO BENEFICIARIOS	INFORMACIÓN A ENTREGAR
20/10/2005	Artículo	Informar a través de un medio de comunicación masivo los adelantpos existentes y perspectivas relacionado a cultivos industriales.	Chillán	nales y empresarios a de la VIII R.	Dar a conocer actualidad y perspectivas mundiales de cultivos industriales
12/12/2005	Día de campo	Se realizará un día de campo, donde se mostrarán ensayos del nuevos cultivos industriales tal como Borraja y Echium y en el ámbito de medicinales Actaea.	Chillán	Agricultores y empresarios asociados al tema	Charla y manuscrito informativo señalando temas de interés expuestos en seminarios

GOBIERNO DE CHILE
FUNDACIÓN PARA LA
INNOVACIÓN AGRARIA

SECCIÓN 6. RESULTADOS E IMPACTOS ESPERADOS

El primer resultado se producirá al intercambiar experiencias y opiniones tanto en los cultivos medicinales como oleaginosos. El impacto del encuentro se va a ver reflejado en el interés de establecer nuevas alianzas tanto comercial como en el área de investigación.
Los conocimientos que se adquieran serán transferidos a agricultores y empresarios agrícolas, tanto de la VIII como X Región a través de días de campo que permanentemente se hacen en la Estación Experimental El Nogal y en los ensayos que se llevan a cabo en Osorno. Por otra se beneficiarán indirectamente alumnos de la carrera de Agronomía provenientes de otras Universidades y que visitan anualmente nuestra Facultad. Estos alumnos recorren los ensayos de investigación más importantes, siendo la estación de medicinales y oleaginosa, una muy bien evaluadas.
Los conocimientos adquiridos que sean aplicables al cultivo industriales en nuestro país serán transferidos directamente a los agricultores a través de charlas y publicaciones en el diario La Discusión investigación.

GOBIERNO DE CHILE
FUNDACIÓN PARA LA
INNOVACIÓN AGRARIA

SECCIÓN 7. ANTECEDENTES DE LA ENTIDAD RESPONSABLE Y DE LAS ENTIDADES ASOCIADAS

ANTECEDENTES DE LA ENTIDAD RESPONSABLE

(Adjuntar antecedentes adicionales en el Anexo 3)

La Universidad de Concepción es una corporación de derecho privado cuyos estatutos se adjuntan en fotocopias.

El Sr Fernando Borquez Lagos, firmar como representante legal de la U. De Concepción, nombrado como Director General del Campus Chillán el año 2004

El Departamento de Producción Vegetal de la Facultad de Agronomía, posee una basta experiencia en investigación y transferencia tecnológica. En este Departamento se han desarrollado diversos proyectos de investigación en especies frutícolas, Berries, medicinales, oleaginosas entre otras.

La directora del proyecto ha participado hace 9 años en proyectos relacionado a plantas medicinales y oleaginosas especiales. Actualmente fue contratada como profesor asesor para desarrollar el área hortícola en la Facultad y con ello contribuir al que hacer regional y nacional.

La experiencia administrativa de la Universidad es importante, siendo la Universidad más grande del sur de Chile. En el Campus Chillán existe una sección financiera quienes regulan, controlan e informan de todos las transacciones financieras que se realicen, lo cual ha asegurado una transparencia e información oportuna de cuentas.

SECCIÓN 9. VINCULACIÓN DE LAS PERSONAS O ENTIDADES POSTULANTES CON EL TEMA O CONTENIDOS DE LA INICIATIVA PROPUESTA

PERFIL DE LOS POTENCIALES PARTICIPANTES, ASISTENTES, BENEFICIARIOS, ENTRE OTROS.

La postulante ha trabajado como jefe de proyectos tanto en el área de las plantas medicinales como en el de oleaginosas especiales, adquiriendo una experiencia importante en ambas áreas. Durante los 9 años que está inserta en este programa, ha participado como expositor en numerosas charlas y seminarios, ha publicado a nivel nacional e internacional avalando la seriedad y prestigio del equipo que conforma. Actualmente está contratada por la Universidad de Concepción como docente e investigador en el área de horticultura, lo cual lleva a cabo junto con la dirección del proyecto fondef "Optimización de la tecnología de producción de oleaginosas especiales (borraja, echium, lino)" y como co investigador en el proyecto SAG " Rescate, caracterización y propagación de algunas plantas medicinales nativas en la VIII Región.

ANTECEDENTES TÉCNICOS Y VIABILIDAD DE INCORPORACIÓN AL SISTEMA PRODUCTIVO NACIONAL LA(S) TECNOLOGÍA(S) INVOLUCRADA(S)

La Facultad de Agronomía de la Universidad de Concepción, a través del equipo de plantas medicinales y nuevos cultivos, mantienen constante vínculo con empresarios agrícolas, agricultores pequeños y medianos e investigadores tanto nacionales como internacionales, enriqueciendo constantemente sus conocimientos para transferirlos hacia la comunidad relacionada al tema. Por otra parte existe una constante preocupación en la mantención de estos programas ya sea a través del diseño de nuevos proyectos como la generación de tesis de grado para nuestros alumnos.

RELACIÓN DE LA PROPUESTA CON LAS ACTIVIDADES INNOVATIVAS QUE LOS POSTULANTES DESARROLLAN O TIENEN PREVISTO DESARROLLAR EN EL CORTO PLAZO

Al asistir a la reunión anual Internacional, se podrá intercambiar ideas y enfoques para enfrentar el desarrollo de nuevos cultivos, como enfrentar la adaptación de especies nativas hacia el *desarrollo de cultivos, permitirá fortalecer nuestros contactos y establecer nuevos de modo que* se vinculen los trabajos realizados por la Universidad de Concepción con otras entidades a fines y por otra parte apoyar a agricultores que actualmente se encuentran desarrollando cultivos tanto de especies medicinales como oleaginosos, de modo que sientan que pueden obtener información seria tanto de nacional como de otros grupos internacionales. El prestigio ya adquirido a través de los años del equipo que conforma la postulante y la confianza que poseen los agricultores e instituciones patrocinantes hacen que sirvamos de puente para la capacitación e información.

SECCIÓN 10. COSTOS TOTALES (POR ITEM) Y ESTRUCTURA DE FINANCIAMIENTO DE LA PROPUESTA (en pesos)

ITEM	COSTO TOTAL	APORTE DE CONTRAPARTE	APORTE SOLICITADO	PORCENTAJE (aporte solicitado / costo total) %
RECURSOS HUMANOS	0	0	0	
TRANSPORTE AÉREO	637.192	0	637.192	100,0%
GASTOS DE TRAMITACIÓN DE VISAS	0	0	0	
TRANSPORTE TERRESTRE	16.000	16.000	0	0,0%
ALOJAMIENTO	336.480	336.480	0	0,0%
VIÁTICOS DE ALIMENTACIÓN Y GASTOS MENORES DE TRANSPORTE	50.000	50.000	0	0,0%
GASTOS DE INTÉRPRETE O TRADUCTOR	0	0	0	
GASTOS DE DIFUSIÓN	120.000	120.000	0	0,0%
INGRESO A FERIAS, SEMINARIOS O SIMILARES	255.000	0	255.000	100,0%
HONORARIOS DE ASESORES PARA LA ORGANIZACIÓN DE LA PROPUESTA	0	0	0	
GASTOS DE ORGANIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD	0	0	0	
OTROS GASTOS	0	0	0	
GASTOS GENERALES Y DE ADMINISTRACIÓN	50.000	50.000	0	0,0%
IMPREVISTOS	0	0	0	
GASTOS DE EMISIÓN DE GARANTÍA	20.000	20.000	0	
TOTAL	1.484.672	592.480	892.192	60,1%
PORCENTAJE		39,9%	60,1%	

SECCIÓN 10.1. CUADRO RESUMEN Y PROCEDENCIA DE LOS APORTES DE CONTRAPARTE (en pesos) Entregar cartas de compromiso de los aportes de contraparte en Anexo 5.

En disquet adjunto se encuentra el **archivo Microsoft Excel** para completar esta sección: ver hoja "Cuadro 5".

ÍTEM	Aporte Postulante(s) individual(es)	Aporte Entidad Responsable	Aporte Entidad Asociada(s)	Aporte Otra procedencia (especificar)	TOTAL Aporte Contraparte
RECURSOS HUMANOS	0	0	0	0	0
TRANSPORTE AÉREO	0	0	0	0	0
GASTOS DE TRAMITACIÓN DE VISAS	0	0	0	0	0
TRANSPORTE TERRESTRE	0	16.000	0	0	16.000
ALOJAMIENTO	0	336.480	0	0	336.480
VIÁTICOS DE ALIMENTACIÓN Y GASTOS MENORES DE TRANSPORTE	0	50.000	0	0	0
GASTOS DE INTÉRPRETE O TRADUCTOR	0	0	0	0	0
GASTOS DE DIFUSIÓN	0	120.000	0	0	120.000
INGRESO A FERIAS, SEMINARIOS O SIMILARES	0	0	0	0	0
HONORARIOS DE ASESORES PARA LA ORGANIZACIÓN DE LA PROPUESTA	0	0	0	0	0
GASTOS DE ORGANIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD	0	0	0	0	0
OTROS GASTOS	0	0	0	0	0
GASTOS GENERALES Y DE ADMINISTRACIÓN	0	50.000	0	0	50.000
IMPREVISTOS	0	0	0	0	0
GASTOS DE EMISIÓN DE GARANTÍA	0	20.000	0	0	20.000
TOTAL	**0**	**592.448**	**0**	**0**	**542.480**

BECAS PARA ASISTIR A EVENTOS TÉCNICOS O FERIAS TECNOLÓGICAS

CÓDIGO
(uso interno)

NOMBRE DEL EVENTO TÉCNICO O FERIA TECNOLÓGICA

2005 . Reunión Anual, Conferencias Internacional en cultivos industriales y desarrollo rural.

LUGAR DE REALIZACIÓN DEL EVENTO TÉCNICO O FERIA TECNOLÓGICA

(Indicar ciudad(es), región(es), provincia (s) y país (es)

Murcia, España.

OBJETIVO ESPECÍFICO DE LA PARTICIPACION EN EL EVENTO TÉCNICO O FERIA TECNOLÓGICA

-Presentar en la reunión los resultados del ensayo de propagación de Actaea racemosa, especie incluida en el proyecto de innovación "Paquete tecnológico para fomentar la competitividad y calidad en la producción de plantas medicinales" Codigo: COO-1-00.
-Obtener información de otras especies medicinales y cultivos industriales, en espeial oleaginosos.
-Discutir manejos y resultados de ensayos a nivel de laboratorio y de campo tanto de investigación como semi comerciales.
-Mantener el contacto con otros grupos relacionados al área y fortalecer las relaciones de intercambio.

IDENTIFICACIÓN DE LOS POSTULANTES

(En disquet adjunto se encuentra el archivo Microsoft Excel para completar esta sección: ver hoja "Cuadro 11").
Adjuntar *Curriculum vitae* (Anexo 1) o completar Pauta de Antecedentes Personales (Anexo 2), según corresponda.

Nombre del participante	RUT	Lugar o entidad en donde trabaja	Cargo y antigüedad en el cargo	Actividad que realiza (productor, investigador, docente, empresario, otro)	Labores y responsabilidad	Firma
1. Susana Fischer Ganzoni	7.609.005-k	Universidad de Concepción	Ing. Agrónomo	Docente	Investigación en plantas medicinales, oleaginosos y horticultura	
2.						
3.						
4.						
5.						

IDENTIFICAR POSTULANTES QUE PRESENTAN PONENCIAS Y LAS PONENCIAS

(Entregar en el Anexo 9 un resumen ejecutivo de las ponencias)

Susana Fischer Ganzoni.

Black cosh (Actaza racemosa Nutt.) propagation, root growth, leaf area, and photosynthesis rate"

DESCRIPCIÓN DEL EVENTO TÉCNICO O FERIA TECNOLÓGICA

(Adjuntar antecedentes complementarios en el Anexo 10)

OBJETIVOS

En este evento se reúnen profesionales e investigadores del área de cultivos industriales y nuevos cultivos, presentando poster y exposiciones de los avances logrados en el año. Es un evento que se realiza todos los años en distintas sedes del mundo.

PROGRAMA DEL EVENTO TÉCNICO O FERIA TECNOLÓGICA

16 de septiembre: (La postulante pretende viajar este día desde Chile a España)

18:30-20:30 = Inscripción
21:00-23:30 = Recepción y bienvenida.

18 de septiembre:

09:00-10:00 = Encuentro y entrega de programas AAIC
10:15-14:00 =Tur en Murcia.
14:00-16:00 = Almuerzo
18:00-20:00 = Actividad de encuentro
21:00 = Cierre

19 de septiembre

08:20-09:00 = Ceremonia de Apertura
09:00-11:00 = Sesiones plenarias
11:00-11:45 = Sección poster bioenergía y tratamientos de vigilancia.
11:45-13:45 = Bioenergía
15:30-17:15 = Bioremediación de suelos y tratamientos de vigilancia
17:15-18:00 = Sección poster II Productos biológicos.
18:00-20:15 = Productos biológicos

20 de septiembre:

08:00-19:00 = Salida a terreno donde se observarán producción de pimientos y productos derivados entre otros.
20:30-21:00 = Reunión grupo plantas medicinales y nutraceuticas.

21 septiembre:

08:30-10:30 = Charlas en Resinas y gomas naturales

10:30-11:15 = Sección Poster III: Gomas y resinas naturales, aceites, Fibras, proteínas y carbohidratos.
11:15-13:15 = Parte I = Aceites
13:15-13:45 = Reunión semillas oleaginosas: Meadowfoam
14:00-15:15 = Reuniones de negocios.
15:30-17:00 = Parte II: aceites
17:00-18:30 = Fibras, Proteínas y carbohidratos
18:30-19:30 = Panel de discusión
19:30 = Ceremonia de clausura
19:30-20:00 = Reunión productos naturales gomas y resinas; cultivos en general.

22/09/05 : Regreso

GOBIERNO DE CHILE
FUNDACIÓN PARA LA
INNOVACIÓN AGRARIA

IDENTIFICACIÓN DE EXPOSITORES

Seciones plenarias:

* I.M. Gonzalez:Director, New Mexico Department of Agriculture Las Cruces, NM, USA
* C.A. Bailey:National Program Leader, Agricultural Materials, USDA-CSREES, Washington, DC, USA
* J. Tomkinson:Chief Executive Officer of the National Non-food Crops Centre, York, UK
* J. Catatrava Requen: Andalusian Institute for Agricultural Research, Granada, Spain
* M. J. Pascual-Villalobos and E. Correal:Instituto Murciano de Investigación y Desarrollo Agrario y Alimentario, Murcia, Spain

Seciones de bioenergía:

* G.A. Holt, F.S. Nakayama and T.L. Blodget: USDA-ARS, Lubbock, TX, USA
* C. *Jacobs-Young: USDA – CSREES, Washington, USA-*
* E. de Jong, R. van Ree, R. van Tuil and W. Elbersen: Agrotechnology and Food Innovations, Wageningen, The Netherlands
* N.G. Danalatos, S.V. Archontoulis, L. Geronikolou and G. Papadakis: University of the Aegean, Greece
* M.P.R. *Mohan and N.V.L. Kumar:TERI, New Delhi, India*
* I. del Campo, I. Alegría, M. Zazpe, M. Echeverría and I. Echeverría:CENER, Navarra, Spain
* J. Fernández, M.D. Curt and P.L. Aguado:Universidad Politécnica de Madrid, Spain

Sección bioremediación del suelo y tratamientos de control

* S. Palmieri: Research Institute for Industrial Crops, Bologna, Italy
* J. Brown, M. Hamilton and D.A. Brown: University of Idaho, Moscow, ID, USA
* M. Del Río-Celestino, R. Font, R. Moreno-Rojas, A. De Haro-Bailón:Instituto de Agricultura Sostenible, CSIC, Córdoba, Spain
* I. Lefèvre, G. Marchal, E. Correal and S. Lutts : Université Catholique de Louvain, Belgium
* D.J. Walker, A. de Hoyos, P. Romero and E. Correal:IMIDA, Murcia, Spain
* . Fernández: Universidad Politécnica de Madrid, Spain

Sección bioproductos

* D.B. Turley, M.Q. Chaudhry and R.W. Watkins: Central Science Laboratory, York, UK
* S. Fischer, R. Wilckens and M.T. Berti: Facultad de Agronomía, Universidad de Concepcion, Chillan, Chile
* S.R. Mentreddy, A.I. Mohamed and A.M. Rimando:Alabama A&M University, Normal, AL, USA
* F.A. Tomás-Barberán, F. Ferreres, J.C. Espín: CEBAS, CSIC, Murcia, Spain
* D. *Lopes, M.N. Marianchuk and P.P. Kolodziejzyk: Olds College School of Innovation, Olds, AB, Canada*
* M.J. Jordán, R.M. Martínez, K.L. Goodner, E.A. Baldwin and J.A. Sotomoayor: IMIDA, Murcia, Spain
* K. L. Goodner, A. Plotto, K. Mahattanatawee, M.J. Jordán, J.A. Sotomayor and E.A. Baldwin:USDA Citrus and Subtropical Products Laboratory, Winter Haven, FL , USA
* R. *Cristobal, M. Fanlo, R. Melero and E. More, Centre Tecnològic Forestal de Cataluña, Solsona, Spain*
* Martínez-Francés and S. Ríos, Universidad de Alicante, Spain

Sección gomas y resinas naturales

* T.A. Coffelt and F. S. Nakayama: USDA-ARS, U.S.Water Conservation Laboratory, Phoenix, AZ, USA

* K. Cornish, W. Xie, D.K. Shintani and R.G. Hamilton: Yulex Corporation, Carlsbad, CA, USA
* C.M. McMahan, K. Cornish, R.G. McCoy III, J.L. Brichta, T.A. Coffelt, F.S. Nakayama and D.T. Ray: USDA-ARS-WRRC, Albany, CA, USA
* D. Jasso de Rodríguez, J.L. Angulo-Sánchez and R. Rodríguez-García: UAAAN, Saltillo, Coahuila, Mexico.
* M. E. Veatch-Blohm and D.T. Ray:The University of Arizona, Tucson, AZ, USA
* W. Coates: Office of Arid Lands Studies, The University of Arizona, Tucson, AZ, USA
* B. M. T. da Costa, J. D. Keasling and K.Cornish: University of California, Berkeley, CA, USA
* A. U. Buranov, B. J. Elmuradov, K.M. Shakhidoyatov, F.C. Anderson, J. P. Lawrence: Institute of the Chemistry of Plant Substances, Tashkent, Uzbekistan

Sección aceites

* C.A. Bailey: USDA-CSREES,Washington, D.C., USA
* D.B. Turley and J.E. Copeland:Central Science Laboratory, York, UK
* D. Laureti, A. Del Gatto and E. Habyarimana: Istituto Sperimentale per le colture industriali, Osimo, Italy
* D.A. Dierig, P.M. Tomasi, A.M. Salywon, G.H. Dahlquist and D.T. Ray: USDA-ARS U.S. Water Conservation Laboratory, Phoenix, AZ, USA
* M.A. Foster, D.A. Dierig and M.J. Wintermeyer:Texas A&M University Agricultural Research Station, Pecos, TX, USA
* L. Lazzeri, M. Mazzoncini, A. Rossi, E. Balducci, G. Bartolini, L. Giovannelli, R. Pedriali, R. Petroselli, G. Patalano, G. Agnoletti, A. Borgioli, B. Croce and L. D'Avino:Research Institute for Industrial Crops, Bologna, Italy
* Russ Gesch, Frank Forcella, Alan Olness, Dave Archer and Andrew Hebarl: USDA-ARS North Central Soil Conservation Research Laboratory, Morris, MN, USA
* M.T. Berti and B.L. Johnson: North Dakota State University Fargo, ND, USA
* R. Font, M. Del Río-Celestino and A. De Haro-Bailón: Instituto de Agricultura Sostenible, CSIC, Córdoba
* S.Z. Erhan, B.K. Sharma and A. Adhvaryu: USDA-ARS-NCAUR, Food and Industrial Oil Research, Peoria IL, USA
* R. Ayerza (h) and W. Coates, Office of Arid Lands Studies:The University of Arizona, Tucson, AZ, USA
* A. Satana; Trayka University, Havsa, Edirne, Turkey
* B.L. Johnson, M.T. Berti, B.K. Hanson and R.A. Henson:North Dakota State University, Fargo, ND, USA
* T.A. McKeon, G. Chen, X. He, Y.- J. Ahn, and J.- T. Lin: USDA-ARS-WRRC, Albany, CA, USA

Sección Fibras, proteinas y carbohidratos

*F. Munder and H. Hempel: Institute of Agricultural Engineering, Postdam, Germany
*E. Alexopoulou and M. Christou: CRES, Pikermi Attikis, Greece
*F. Hevia, M. S. Berti, R. Wilckens and S. Fisher: Facultad de Agronomía, Universidad de Concepción, Chillán, Chile
* V. Debavelaere, V.Dielen, S. Lutts, C. Notté, C. Van Herck and J.M. Kinet: Université Catholique de Louvain, Belgium
M.D. Curt, P.L. Aguado, M. Sanz, G. Sánchez and J. Fernández:Universidad Politécnica de Madrid, Spain

Trabajos grupales y discusión

* N. Hag: International Centre for Underutilised Crops, Southampton, UK
* C. A. Holmes:Central Science Laboratory, York, UK
* A. López-Francos: IAMZ– CIHEAM, Zaragoza, Spain
* J.A. Bernal: Director General de Regadíos y Desarrollo Rural, Consejería de Agricultura y Agua, Murcia

* J. Fernández: Universidad Politécnica de Madrid, Spain

VALOR DE INSCRIPCIÓN O MATRÍCULA Y DERECHOS

Valor estudiantes =350 Euro (Valor que se cancelaría al inscribirse, demostrando a través de un documento matrícula Estudiante)

GOBIERNO DE CHILE
FUNDACIÓN PARA LA
INNOVACIÓN AGRARIA

ANTECEDENTES DE LAS ENTIDADES QUE ORGANIZAN EL EVENTO TÉCNICO O FERIA TECNOLÓGICA

(Adjuntar antecedentes adicionales sobre las instituciones que organizan el Evento Técnico o Feria Tecnológica en el Anexo 11)

Coordinación general:
Dr. William W. Schloman, Jr., President ***AAIC***
Dra. María Jesús Pascual Villalobos, IMIDA, Murcia, Spain

Pertinencia de temas; Científicos juices :
Dr. Francis Nakayama, USDA, ARS-USWCL, Phoenix, AZ, USA
Dra. María Jesús Pascual Villalobos, IMIDA, Murcia, Spain
Carmela A. Bailey, USDA-CSREES, Washington, DC, USA
D. Enrique Correal Castellanos, IMIDA, Murcia, Spain
Prof. Jesús Fernández González, Universidad Politécnica de Madrid, Spain
Dra. Mª Dolores Curt Fernández de la Mora, Universidad Politécnica de Madrid, Spain
Dr. Antonio de Haro Bailón, IAS, CSIC, Córdoba, Spain

Revisión Abstracts, Programas y ediciones:
Dr. Francis Nakayama, USDA, ARS-USWCL, Phoenix, AZ, USA
Dra. María Jesús Pascual Villalobos, IMIDA, Murcia, Spain
Dr. William W. Schloman, Jr., University of Akron, OH, USA
D. Enrique Correal Castellanos, IMIDA, Murcia, Spain

Organización día de campo:
D. Joaquin Carlos Costa García, IMIDA, Murcia, Spain
Dra Mª Soledad Catatá, IMIDA, Murcia, Spain
D. Francisco J. Ayala Schraemli, ARGEM, Murcia, Spain

Página web : www.aaic.org

COSTOS TOTALES (POR ITEM) Y ESTRUCTURA DE FINANCIAMIENTO (en pesos) DE LA ASISTENCIA A EVENTOS O FERIA TECNOLÓGICA (BECA)

ITEM	COSTO TOTAL	APORTE DE CONTRAPARTE	APORTE SOLICITADO	PORCENTAJE (aporte solicitado / costo total)
RECURSOS HUMANOS	0	0	X	X
TRANSPORTE AÉREO	637.192	0	637.192	100,0%
GASTOS DE TRAMITACIÓN DE VISAS	0	0		
TRANSPORTE TERRESTRE	16.000	16.000		0,0%
ALOJAMIENTO	336.480	336.480		0,0%
VIÁTICOS DE ALIMENTACIÓN Y GASTOS MENORES DE TRANSPORTE	50.000	50.000		0,0%
GASTOS DE INTÉRPRETE O TRADUCTOR	0	0	X	X
GASTOS DE DIFUSIÓN	120.000	120.000		0,0%
INGRESO A FERIAS, SEMINARIOS O SIMILARES	255.000	0	255.000	100,0%
HONORARIOS DE ASESORES PARA LA ORGANIZACIÓN DE LA PROPUESTA	0	0	X	X
GASTOS DE ORGANIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD	0	0		
OTROS GASTOS	0	0		
GASTOS GENERALES Y DE ADMINISTRACIÓN	50.000	50.000		0,0%
IMPREVISTOS	0	0		
GASTOS DE EMISIÓN DE GARANTÍA	20.000	20.000	X	X
TOTAL	1.484.672	592.480	892.192	60,1%
PORCENTAJE		39,9%	60,1%	

CUADRO RESUMEN Y PROCEDENCIA DE APORTES DE CONTRAPARTE (en pesos) – ASISTENCIA A EVENTO O FERIA TEC.

(Entregar cartas de compromiso de los aportes de contra parte en Anexo 5)
(En disquete adjunto se encuentra el archivo Microsoft Excel para completar esta sección: ver hoja "Cuadro 13")

ÍTEM	Aporte Postulante(s) individual(es)	Aporte Entidad Responsable	Aporte Entidad Asociada(s)	Aporte Otra procedencia (especificar)	TOTAL Aporte Contraparte
RECURSOS HUMANOS					0
TRANSPORTE AÉREO					0
GASTOS DE TRAMITACIÓN DE VISAS					0
TRANSPORTE TERRESTRE		16.000			16.000
ALOJAMIENTO		336.480			336.480
VIÁTICOS DE ALIMENTACIÓN Y GASTOS MENORES DE TRANSPORTE		50.000			50.000
GASTOS DE INTÉRPRETE O TRADUCTOR					0
GASTOS DE DIFUSIÓN		120.000			120.000
INGRESO A FERIAS, SEMINARIOS O SIMILARES					0
HONORARIOS DE ASESORES PARA LA ORGANIZACIÓN DE LA PROPUESTA					0
GASTOS DE ORGANIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD					0
OTROS GASTOS					0
GASTOS GENERALES Y DE ADMINISTRACIÓN		50.000			50.000
IMPREVISTOS					0
GASTOS DE EMISIÓN DE GARANTÍA		20.000			20.000
TOTAL	**0**	**592.480**	**0**	**0**	**592.480**

CRITERIOS Y MÉTODOS DE VALORIZACIÓN UTILIZADOS EN EL CALCULO DE COSTOS (en pesos) ASISTENCIA A EVENTOS O FERIA TECNOLÓGICA (BECA)

ÍTEM	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	COSTO TOTAL	Nº DE COTIZACIÓN (según Anexo 8)
RECURSOS HUMANOS			0	
TRANSPORTE AÉREO	637.192	1,0	637.192	
GASTOS DE TRAMITACIÓN DE VISAS			0	
TRANSPORTE TERRESTRE	8.000	2,0	16.000	
ALOJAMIENTO	84.120	4,0	336.480	
VIÁTICOS DE ALIMENTACIÓN Y GASTOS MENORES DE TRANSPORTE	10.000	5,0	50.000	
GASTOS DE INTÉRPRETE O TRADUCTOR			0	
GASTOS DE DIFUSIÓN	60.000	2,0	120.000	
INGRESO A FERIAS, SEMINARIOS O SIMILARES	255.000	1,0	255.000	
HONORARIOS DE ASESORES PARA LA ORGANIZACIÓN DE LA PROPUESTA			0	
GASTOS DE ORGANIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD			0	
GASTOS GENERALES Y DE ADMINISTRACIÓN	50.000	1,0	50.000	

ANEXOS

ANEXO 1: CURRICULUM VITAE

del Coordinado de la propuesta, postulantes (profesionales), integrantes de equipo técnico, consultor, según corresponda

CURRICULUM VITAE
FORMATO TIPO

1. ANTECEDENTES PERSONALES

Apellidos y nombres: Susana Fischer Ganzoni
Fecha de nacimiento y lugar:03/12/71
Nacionalidad:Chilena
RUT o Número de Pasaporte:7.609.005-k
Domicilio particular:Pje Padre Hurtado 576.Chillán
Teléfono particular:42-273995
Lugar de trabajo: Universidad de Cocepción. Chillán
Dirección laboral:Avda Vicente Mendez 595 Chillán
Teléfono laboral:42-208871
Fax laboral:42-274296.-
E-mail:sfischer@udec.cl
Profesión:ing Agrónomo

Idiomas que maneja:Castellano, Inglés, Alemán y Francés.
En caso de emergencia avisar a:
Nombre Mauricio Manriquez
Teléfono 098251762

2. ANTECEDENTES ACADEMICOS

2005	Profesor asistente del ramo de Horticultura general y Horticultura especial.
2003- 2004	Realiza ayudantías y reemplazos parciales en los ramos de Agricultura, Cultivo de Primavera y Cultivo de Otoño de pre grado en la Facultad de Agronomía de la Universidad de Concepción
1995	Realiza ayudantía en el ramo de Manejo de Praderas y Forrajeras de pre grado en la Facultad de Agronomía de la Universidad de Concepción.

3. ESTUDIOS SUPERIORES

GOBIERNO DE CHILE
FUNDACIÓN PARA LA
INNOVACIÓN AGRARIA

2005 Término ramos del programa de Magíster en Ciencias mención Producción Vegetal, Universidad de Concepción, Chile.
Tesis en curso: Crecimiento de *Actea racemosa* y determinación de la unidad mínima de propagación.
Extenso aceptado el 1 de febrero 2005, en la revista Industrial Crop and Production (indexada ISI) a publicarse en el mes de Septiembre de 2005.

1996 Título de Ingeniero Agrónomo, Universidad de Concepción, Chile
Tesis "Crianza intensiva de terneros Holstein Friesan utilizando diferentes proporciones de concentrado y heno de alfalfa"

4. EXPERIENCIA PROFESIONAL (últimos cuatro años)

2005 Profesor asistente del ramo de Horticultura general y Horticultura especial.

1998- 2005 Cargo Jefe de Proyectos en diversos proyectos relacionado a la introducción y evaluación de Nuevos Cultivos. Dpto Producción Vegetal. Universidad de Concepción, Chile.

5. PUBLICACIONES (últimos cuatro años)

Berti, M., R. Wilckens, **S. Fischer** and F. Hevia. 2002. Effect of harvest season, nitrogen, phosphorus and potassium on root yield, echinacoside and alkilamides in *Echinacea angustifolia*. Acta Horticulturae 576: 303-310.

Hevia F., P. Melín, M. Berti, **S. Fischer** and C. Pinochet. 2002. effect of drying temperature and air spedd on cichoric acid and alkylamide content of *Echinacea purpurea*. Acta Horticulturae 576: 321-326.

Artículos en Anales de Congresos y Simposios

Fischer S., M. Berti y R. Wilckens. 2004. Crecimiento de Actea racemosa y determinación de la unidad mínima de propagación. 55° Concreso Agronómico de Chile. Valdivia .

Berti M., **S. Fischer**, R. Wilckens, F. Hevia, and R. Araos. 2004. ECHIUM (E. vulgare and E. plantagineum) WILD POPULATIONS CHARACTERISTICS IN CHILE. Annual meeting of Association for the Advancement of Industrial crops, Minneapolis, Minnesota, USA

Berti M., R. Wilckens, F. Hevia, R Pertierraa y **S. Fischer**. 2003. Evaluación de la adaptación de oleaginosas especiales en la VIII y X Regiones. 54° Congreso Agronómico de Chile. Torres del Paine.

Hevia, F., M Berti, R. Wilckens, **S. Fischer**. 2003. Rendimiento y contenido de ácido cichórico y alquilamidas en raíces, tallos, hojas e inflorescencias de *Echinacea purpurea* cosechadas en diferentes fechas. 54° Congreso Agronómico de Chile. Torres del Paine.

GOBIERNO DE CHILE
FUNDACIÓN PARA LA
INNOVACIÓN AGRARIA

Wilckens R., M Berti, **S. Fischer** y F. Hevia. 2003 Adaptación de dos plantas medicinales, *Silybum marianum* y *Taraxacum officinale*, Al valle central regado. 54º Congreso Agronómico de Chile. Torres del Paine.

Wilckens R., M. Berti, F. Hevia, **S. Fischer** y E. Oyarzun. 2002. Rendimiento de aquenios de *Sylibum marianum*, genotipos chileno y alemán, según momento de cosecha. XI Reunión Latinoamericana de Fisiología Vegetal, XXIV Reunión Argentina de Fisiología Vegetal, I Congreso Uruguayo de Fisiología Vegetal 22-25 de octubre 2002, Punta del este, Uruguay. Actas resúmenes de conferencias, simposios y trabajos presentados, 58

Del Valle, P., M. Berti, R. Wilckens, F. Hevia, **S. Fischer**, y R. Barriga. 2001. Efecto de la fecha de siembra y de cosecha en el rendimiento de hojas y flores de feverfew (*Tanacetum parthenium* L.) en Chillán. IV Congreso Internacional de Plantas Medicinales, Talca

Wilckens, R., M. Berti., **S. Fischer**, F. Hevia, C. Ortiz, C. Soto y R. Barriga. 2001. Advances in the investigation of seed germination of some medicinal plants in Chile. 5th National Symposium. New crops and new uses: Strenght in diversity. 10-13. Noviembre. Atlanta, USA.

Berti., M., R. Wilckens, **S. Fischer**, y R. Araos. 2001. Borage: A new crop for southern Chile. 5th National Symposium. New crops and new uses: Strenght in diversity. 10-13. Noviembre. Atlanta, USA.

Wilckens R., M. Berti, F. Hevia, J.P. Joublan, M. González, **S. Fischer** y H. Serri. 2000. Avances en algunas plantas medicinales p. 1-29. En :Seminario Internacional y Rueda de Negocios. Plantas medicinales: mercado, cultivo y procesamiento. Facultad de Agronomía, Universidad de Concepción. 29-31 de marzo 2000

Wilckens R., M. Berti, **S. Fischer**, M. Sandoval y E. Fuentes. 2000. Uso de fertilizantes o bioestimulantes para producir capítulos de caléndula (*Calendula officinalis* L. XII Reunión Anual de la Sociedad Botánica de Chile, XXVIII Jornadas Argentinas de Botánica. Gayana Botanica 57(supl.), 52.

Wilckens, R. Berti, M., Pertierra R. **S. Fischer**, E Candia. 2000. Densidad poblacional de materia seca de llantén (*Plantago mayor*) . Primer congreso internacional Fito 2000. Pag. 195-199. Lima Peru. 23-30 Septiembre 2000

Capítulo de libros

Wilckens, R. Y **S. Fischer**. 2002. Germinación de aquenios de *Echinacea angustifolia*. p. 33-51. En: M. Berti y R. Wilckens (eds.). Mercado y cultivo de la Echinacea en Chile. Una planta medicinal con futuro. Fac. Agronomía, Universidad de Concepción. Chillán, Chile. (ISBN 956-227-256-7).

Berti, M., R. Wilckens, F. Hevia y **S. Fischer**. 2002. Aspectos del cultivo de la Echinacea angustifolia en Chile. p. 53

GOBIERNO DE CHILE
FUNDACIÓN PARA LA
INNOVACIÓN AGRARIA

6. ACTIVIDADES DE FORMACIÓN Y CAPACITACIÓN en que ha participado (últimos cuatro años)

2005 Término ramos del programa de Magíster en Ciencias mención Producción Vegetal, Universidad de Concepción, Chile.

2003 Participa en gira "Captura de tecnologías de postcosecha, industrialización, comercialización y gestión de oleaginosas de uso industrial y cosmético en Estados Unidos" financiado por la Fundación para la Innovación Agraria (FIA).

2002 Participa en gira "Cultivo de plantas medicinales en resiones centro- norte de Chile" financiado por la Fundación para la Innovación Agraria (FIA)

Junio 2004 Organización y participación en Seminario Internacional "Plantas medicinales de alto valor comercial". Organizado por la Facultad de Agronomía, Departamento de Producción Vegetal de la Universidad de Concepción.

Marzo 2003 Organización y participación en Seminario internacional Calidad en la producción de plantas medicinales y elaboración de fitofármacos. Organizado por la Facultad de Agronomía., Departamento de Producción Vegetal de la Universidad de Concepción.

Marzo 2002 Organización y participación en Seminario internacional Mercado y cultivo de la Echinacea en Chile una planta medicinal con futuro. Organizado por la Facultad de Agronomía, Departamento de Producción Vegetal de la Universidad de Concepción.

Marzo 2000 Organización y participación en Seminario Internacional y rueda de negocios en plantas medicinales: mercado, cultivo y procesamiento. Organizado por la Facultad de Agronomía, Departamento de Producción Vegetal de la Universidad de Concepción.

GOBIERNO DE CHILE
FUNDACIÓN PARA LA
INNOVACIÓN AGRARIA

ANEXO 9: PONENCIAS – RESUMEN EJECUTIVO
En evento técnico o Feria Tecnológica para la que se solicita Beca, si está previsto presentar una ponencia

Black cohosh (*Actaea racemosa* Nutt.) propagation, root growth, leaf area, and photosynthesis rate

Susana Fischer[a*], Marisol Berti[a,b], Rosemarie Wilckens[a] and Alejandro Del Pozo[a]

Black cohosh (Actaea racemosa Nutt., Syn. Cimicifuga racemosa) roots were traditionally used by Native Americans to treat female complaints and today is used to treat menopausal problems. Most roots come from wild harvest in the eastern US of which 95% is exported. Wild populations are declining and there is an urgent need to conduct research in propagation and cultivation of this specie, in order to supply the increasing demand. The plant is not difficult to grow, but there is very little information published for those that may wish to grow it artificially. The objectives of this research were (i) to characterize black cohosh growth and development under artificial shading, (ii) to determine the minimum root size that can be used for vegetative propagation, and (iii) to determine photosynthetic assimilation and the rates of carbohydrates accumulation during one season of growth. The experiment was conducted in Chillán, Chile. Roots for propagation were imported from North Carolina, USA, in 2001. There were planted, at 30 x 30 cm distance between plants and 5-cm deep, under a PVC shading net of 80% light absorption, in July 2003. The experimental design was a randomized complete block design with 4 replicates. Different root sizes and root ages

were used to obtain seven treatments, which include the whole root (T1) root portion of one year old (T2), root portion from the last growing season (T3), half of the T2 portion (T4), half of the T3 portion (T5), stolon with 4 buds (T6), and root bud alone (T7). The evaluations included number of buds and stems, plant height, total leaf area and leaf are index, leaf nitrogen concentration, CO_2 assimilation rate (AR) and stomatal conductance (SC), root weight and root relative growth rate (RGR). Plants derived from whole roots (T1) and root portions from the last growing season (T3) had greater number of initial buds and produced more stems. A close relationship was found between initial root weight and plant height, total leaf area and root growth. All treatments showed similar AR and SC (6.01 μmol CO_2 m^{-2} s^{-1} and 1.54 cm s^{-1}, respectively), and leaf nitrogen concentration. The RGR of roots was significantly different among treatments being the highest value for T5. Our results indicated that vegetative propagation of black cohosh is possible using fragments of rhizomes that include the root portion of one year old (T2) or half of the last growing season roots (T4).

Keywords: root relative growth rate, CO_2 assimilation rate, stomatal conductance, leaf area, leaf nitrogen concentration.

ANEXO 10: ANTECEDENTES COMPLEMENTARIOS DEL EVENTO TÉCNICO O FERIA TECNOLÓGICA PARA LA CUAL SE SOLICITA BECA

ANEXO 13: CARTAS DE RECOMENDACIÓN QUE RESPALDEN A POSTULANTES INDIVIDUALES

ANEXO 14: PERSONERÍA JURÍDICA DE LA ENTIDAD RESPONSABLE

ANEXO 15: INFORMES COMERCIALES DE LA ENTIDAD RESPONSABLE

Victoria Gonzalez

De: "Susana Fischer" <sfischer@udec.cl>
Para: "Victoria Gonzalez" <vgonzale@fia.gob.cl>
Enviado: Jueves, 25 de Agosto de 2005 02:08 p.m.
Asunto: Re: FISCHER/SUSANA MRS 16SEP SCL MAD

EStimada Victoria, el pasaje estaría bien emitido. Sólo te pediría si puedes preguntar a Mauricio, si es posible volver en vez del 22 el 25 de septiembre para poder visitar una Universidades de importancia agrícola, en la misma zona.
Si no se puede que sea la vuelta el 22 de sept.

Muchas Gracias

Susana Fischer G.

----- Original Message -----
From: Victoria Gonzalez
To: Susana Fischer
Sent: Monday, August 22, 2005 7:05 PM
Subject: Fw: FISCHER/SUSANA MRS 16SEP SCL MAD

----- Original Message -----
From: Victoria Gonzalez
To: sficher@udec.cl
Sent: Monday, August 22, 2005 6:01 PM
Subject: Fw: FISCHER/SUSANA MRS 16SEP SCL MAD

----- Original Message -----
From: ** MUNDO TOUR (AGENTID00089018)
To: VGONZALE@FIA.GOB.CL
Sent: Monday, August 22, 2005 4:28 PM
Subject: FISCHER/SUSANA MRS 16SEP SCL MAD

FISCHER/SUSANA MRS 16SEP SCL MAD

THIS DOCUMENT IS AUTOMATICALLY GENERATED.
PLEASE DO NOT RESPOND TO THIS MAIL.

** MUNDO TOUR
BARROS ERRAZURIZ 1954
PISO 3 OF 306 PROVIDENCIA
SANTIAGO
TELEPHONE: (56 2) 3614900
FAX : (56 2) 3621313

DATE 22AUGUST05
BOOKING REF ZH88UZ

FISCHER/SUSANA MRS

SERVICE	FROM	TO	DEPART	ARRIVE
IBERIA - IB 6832				
FRI 16SEP	SANTIAGO CL A MERINO BENITEZ	MADRID ES BARAJAS	1210	0655 17SEP

NON STOP TERMINAL INTL TERMINAL 1 DURATION 12:45
RESERVATION CONFIRMED- S ECONOMY
ON BOARD: LUNCH/SNACK
EQUIPMENT:AIRBUS INDUSTRIE A340

IBERIA - IB 350
SAT 17SEP MADRID ES BARAJAS ALICANTE ES 0830 0930
NON STOP TERMINAL 2 DURATION 1:00
NON SMOKING
RESERVATION CONFIRMED- S ECONOMY
ON BOARD: FOOD AND BEVERAGES FOR PURCHASE
EQUIPMENT:AIRBUS INDUSTRIE A321

IBERIA - IB 363
THU 22SEP ALICANTE ES MADRID ES BARAJAS 2145 2245
NON STOP TERMINAL 2 DURATION 1:00
NON SMOKING
RESERVATION CONFIRMED- S ECONOMY
ON BOARD: FOOD AND BEVERAGES FOR PURCHASE
EQUIPMENT:BOEING (DOUGLAS) MD-88

IBERIA - IB 6837
FRI 23SEP MADRID ES BARAJAS SANTIAGO CL A MERINO BENITEZ 0010 0750
NON STOP TERMINAL 1 TERMINAL INTL DURATION 13:40
NON SMOKING
RESERVATION CONFIRMED- S ECONOMY
ON BOARD: BREAKFAST/DINNER
EQUIPMENT:AIRBUS INDUSTRIE A340

RESERVATION NUMBER(S) IB/KVGSY

TARIFA USD 1.068.-MAS TAXS USD 35.53.-, SEGURO USD55
EMISION 25 DE AGOSTO
**FAVOR CHEQUEE SU RESERVA EN INTERNET EN WWW.CHECKMYTRIP.COM
INGRESANDO SU CODIGO DE RESERVA Y APELLIDO.

CLICK THE FOLLOWING LINK TO ACCESS YOUR ONLINE ITINERARY :

WWW.CHECKMYTRIP.NET/CMTSERVLET?R=ZH88UZ&L=GB&N=FISCHER

26/08/2005

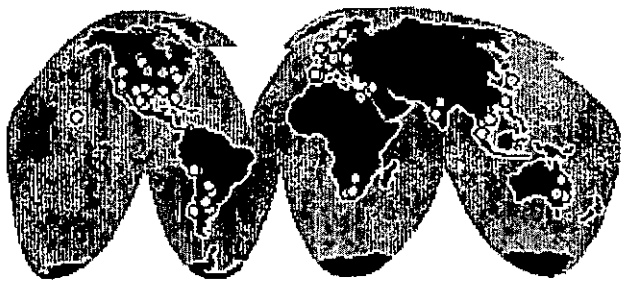
AAIC

The Association for the Advancement of Industrial Crops

- **About the *AAIC***
  - **Who are we?**
    Mission, History, and Member Profile
  - **Who's in charge here?**
    Organization
  - **Why join the *AAIC*?**
    Membership
- **Meetings**
  - **2005 Conference Information**
    NEW! ***Full Program Info***
  - **1997-2004 Program Abstracts**
- **Association News**
- **Industrial Crops Links**

Problems or questions? Contact webmaster@aaic.org

© 2005 The Association for the Advancement of Industrial Crops



Membership

Home
Who Are We?
Who's in Charge?
Why Join?
News
Meetings
Links

Benefits

- A quarterly newsletter with Association and Division-related news, includ the latest information on upcoming meetings.
- A reduced subscription rate to the Elsevier journal *Industrial Crops and Products* (now with coverage expanded to 6 issues per year).
- Annual meetings covering the latest in industrial crops research, developm and commercialization
- Abstracts and proceedings of significant papers in agricultural production, processing, and product utilization.

Cost

- $25.00 annual dues

  or

- $111.00 annual dues ***plus*** a 1-year subscription to ***Industrial Crops and Products***.

How to Join

- Click here to download an application for membership (PDF file: requires Adobe Acrobat® Reader).

  or

- Contact us directly for more membership information, or write us at

AAIC Secretary
c/o U.S. Water Conservation Laboratory
4331 E. Broadway Road
Phoenix, AZ 85040
USA