

GOBIERNO DE CHILE
FUNDACIÓN PARA LA
INNOVACIÓN AGRARIA

051

PROGRAMA DE FORMACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA

**APOYO A LA PARTICIPACIÓN EN
ACTIVIDADES DE FORMACIÓN**



**PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS
POR VENTANILLA ABIERTA**



FORMULARIO

ENERO 2003



PROGRAMA DE FORMACIÓN - PARTICIPACIÓN FORMULARIO DE POSTULACIÓN

FOLIO
BASES

51

CÓDIGO
(Uso interno)

BID
FIA-FP-V-2003-1-A - 013

SECCIÓN 1: ANTECEDENTES GENERALES DE LA PROPUESTA

NOMBRE DE LA PROPUESTA:

Participación en el XI Congreso Internacional de Interacciones Moleculares
Planta-Patógeno.

LUGAR DE REALIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD

- País(es) y Ciudad(es): Rusia, St. Petersburg.

TIPO O MODALIDAD DE FORMACIÓN:

Programa de Formación para la Innovación, Congreso Internacional

ÁREA DE FORMACIÓN:

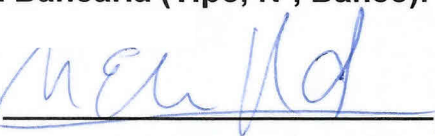
- Rubro: Fitopatología
- Tema: Infecciones virales en plantas

INSTITUCIÓN O ENTIDAD RESPONSABLE QUE DICTA U ORGANIZA LA ACTIVIDAD DE FORMACIÓN

- Nombre: IS-MPMI Sociedad Internacional de Interacciones Moleculares
Planta-Patógeno
- Página Web www.arriam.spb.ru/mpmi/



POSTULANTE INDIVIDUAL

- Nombre: Katia Ehrenfeld Stolzenbach
- RUT:
- Fecha de Nacimiento: 26 de Diciembre de 1973
- Dirección Postal: Alameda 340, Lab. Bioquímica 4° Piso
- Ciudad y Región: Santiago, Región Metropolitana
- Fono y Fax: 6862579, fax 2225515
- E-mail: kehrenfe@puc.cl
- Lugar o institución donde trabaja: PUC, Departamento de Genética Molecular y Microbiología, Laboratorio de Dr. Patricio Arce-Johnson
- Cargo y/o actividad principal: Investigador
- Nombre y Fono de persona para aviso en caso de emergencia: Patricio Arce, 6862897
- Cuenta Bancaria (Tipo, N°, Banco):
- Firma: 

ENTIDAD PATROCINANTE (en caso que corresponda)

- Nombre:
 - RUT:
 - Dirección:
 - Fono:
 - Nombre del Representante Legal del Patrocinante:
 - RUT Representante Legal:
 - Dirección postal Representante Legal:
 - Fono:
 - Firma: _____
- Región:
- Fax y e-mail:
- Fax y e-mail:

ENTIDAD RESPONSABLE (sólo para propuestas grupales)

- Nombre:
- RUT:
- Dirección:
- Región:
- Fono:
- Fax y e-mail:
- Cuenta Bancaria (Tipo, N°, banco):

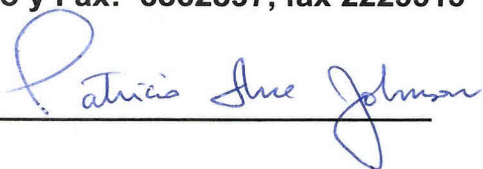
REPRESENTANTE LEGAL DE LA ENTIDAD RESPONSABLE (para propuestas grupales)

- Nombre:
- RUT:
- Dirección:
- Región:
- Fono:
- Fax:
- E-mail:
- Firma: _____

COORDINADOR DE LA EJECUCIÓN (Sólo para propuestas grupales, adjuntar curriculum vitae completo en Anexo 1 y pauta resumida en Anexo 2)

- **Nombre:** Patricio Arce-Johnson
- **RUT:**
- **Cargo o actividad que realiza en la Entidad Responsable:** Profesor Adjunto, PUC
- **Dirección:** Alameda 340, Lab. Bioquímica 4° Piso, Santiago, Región Metropolitana
- **Fono y Fax:** 6862897, fax 2225515 **Email:** parce@genes.bio.puc.cl

Firma:



FECHA DE INICIO: 18 de Julio de 2003

FECHA DE TÉRMINO: 26 de Julio de 2003

COSTO TOTAL DE LA PROPUESTA:

FINANCIAMIENTO SOLICITADO A FIA

- **Monto total solicitado:**
- **Porcentaje del costo total:**

APORTE DE CONTRAPARTE

- **Monto total de aporte:**
- **Porcentaje del costo total:**

SECCIÓN 2: PARTICIPANTES

(Para propuestas grupales, adjuntar c. vitae resumido de acuerdo a pauta adjunta en Anexo 2)

PARTICIPANTE 1

- Nombre: Katia Ehrenfeld
- RUT:
- Fecha de Nacimiento: 26 de Diciembre de 1973
- Dirección Postal: Alameda 340, Lab. Bioquímica 4° Piso
- Ciudad y Región: Santiago, RM
- Fono y Fax: 6862579, fax 2225515
- E-mail: kehrenfe@puc.cl
- Lugar o institución donde trabaja: Laboratorio Dr. Patricio Arce-Johnson
- Cargo y/o actividad principal: Investigador
- Nombre y Fono de persona para aviso en caso de emergencia: Patricio Arce-Johnson, 6862897 o Daniel Loayza, 09-0513275

Firma: _____

PARTICIPANTE 2

- Nombre:
- RUT:
- Fecha de Nacimiento:
- Dirección Postal:
- Ciudad y Región:
- Fono y Fax:
- E-mail:
- Lugar o institución donde trabaja:
- Cargo y/o actividad principal:
- Nombre y Fono de persona para aviso en caso de emergencia:

Firma: _____

PARTICIPANTE 3

- **Nombre:**
- **RUT:**
- **Fecha de Nacimiento:**
- **Dirección Postal:**
- **Ciudad y Región:**
- **Fono y Fax:**
- **E-mail:**
- **Lugar o institución donde trabaja:**
- **Cargo y/o actividad principal:**
- **Nombre y Fono de persona para aviso en caso de emergencia:**

Firma: _____

PARTICIPANTE 4

- **Nombre:**
- **RUT:**
- **Fecha de Nacimiento:**
- **Dirección Postal:**
- **Ciudad y Región:**
- **Fono y Fax:**
- **E-mail:**
- **Lugar o institución donde trabaja:**
- **Cargo y/o actividad principal:**
- **Nombre y Fono de persona para aviso en caso de emergencia:**

Firma: _____



PARTICIPANTE 5

- **Nombre:**
- **RUT:**
- **Fecha de Nacimiento:**
- **Dirección Postal:**
- **Ciudad y Región:**
- **Fono y Fax:**
- **E-mail:**
- **Lugar o institución donde trabaja:**
- **Cargo y/o actividad principal:**
- **Nombre y Fono de persona para aviso en caso de emergencia:**

Firma: _____

3. JUSTIFICACIÓN DE PARTICIPACIÓN EN LA PROPUESTA

Como es de conocimiento general, nuestro país acaba de firmar varios tratados de libre comercio tanto con Europa, Asia, América Latina y próximamente con EEUU. Para abordar exitosamente las exigencias presentes y futuras ligadas a dichos tratados, Chile necesita readecuar su agricultura y dar el gran paso desde la agricultura tradicional campesina a la agricultura productiva, que nos permita entrar a estos mercados con productos de calidad y valor agregado, obtenidos de una manera eficiente y limpia.

El gobierno, consiente de esta realidad, ha desarrollado una política de fomento a la investigación y a la importación y desarrollo de nuevas tecnologías. Esta política se ha visto reflejada en grandes proyectos de investigación que incentivan el desarrollo de una tecnología aplicada en la mejora de la producción y la calidad de los productos agrícolas. Especial énfasis se le ha otorgado al mejor conocimiento de nuestros cultivos estrellas, por medio de los proyectos Genómica, en busca de mayor eficiencia de la producción, a través de una mejora en el control de plagas con tecnologías limpias y que reduzcan el nivel de contaminantes. También la Fundación para la Innovación Agraria ha contribuido financiando diversos eventos de difusión y giras tecnológicas que apuntan a nuevos mercados, tecnologías e investigación en horticultura, frutales, área forestal, entre otros.

Es en este campo que nuestro laboratorio ha desarrollado su investigación, siendo partícipe de uno de los tres proyectos Genómica en el área de virus en Vides, y a través de una serie de proyectos tanto de investigación básica como asociados a productores. Este desarrollo se ha basado principalmente en la interacción con productores y organizaciones relacionadas con la producción agrícola, pero al mismo tiempo, ha sido necesaria la incorporación de nuevas técnicas y conocimiento desde el extranjero. Es así, como en los últimos 3 años varios integrantes de este laboratorio han participado en cursos y estadías en centros de investigación de prestigio en el mundo, adquiriendo conocimientos que han sido de gran utilidad para enfrentar los problemas que nos afectan en el ámbito nacional.

Dentro de este ámbito de interacción y divulgación científica el XI Congreso Internacional de Interacciones Moleculares entre Planta y Patógeno resulta un relevante lugar para el encuentro, intercambio y evaluación de los principales avances en el campo de la relación planta-patógeno realizados en el mundo. La participación en este congreso nos permitirá estar al tanto de las últimas investigaciones y tecnología en el área y además favorecerá la generación de nuevos lazos para transferencia de tecnología a aplicar en nuestro país. A su vez, será de la mayor relevancia que nuestro trabajo y adelantos sean evaluados y comentados por los máximos referentes del área, incorporándoles exigencia e innovación, y situándonos dentro del mas alto nivel mundial.



4. OBJETIVOS DE LA PROPUESTA

4.1. GENERAL:

Participar en el principal congreso mundial en la especialidad de la interacción molecular planta-patógeno y divulgar los principales avances en Chile.

4.2 ESPECÍFICOS:

- **Presentar en el congreso el nivel de la investigación realizada en Chile y someterlo a análisis y críticas por parte de los principales entendidos en la materia.**
- **Acceder de los últimos descubrimientos y desarrollos en el área de la fitopatología.**
- **Estudiar y evaluar la aplicación de los nuevos descubrimientos para enfrentar los problemas nacionales.**
- **Transferir los últimos avances en interacción planta-patógeno en los cultivos de relevancia para Chile.**
- **Generar nuevos lazos con laboratorios de vanguardia en el estudio y desarrollo de la fitopatología en el mundo.**

5. ANTECEDENTES DE LA INSTITUCION QUE DICTA LA ACTIVIDAD DE FORMACIÓN (Adjuntar antecedentes adicionales en el Anexo N° 3)

IS-MPMI es una sociedad internacional enfocada en las interacciones moleculares entre patógenos y plantas. Esto abarca tanto la genética como la biología molecular de microorganismos patológicos, simbioses y que generan interacciones asociativas con plantas. Nos referimos a virus, procariontes (bacterias), hongos, nemátodos y viroides en sus interacciones bioquímicas y los mecanismos biofisiológicos que se producen en ellos y también en las plantas. La sociedad promueve la publicación de la revista Molecular Plant-Microbe Interactions (MPMI) de alto impacto mundial y que están dentro de los índices de Current Contents y PubMed. Reconocida por asociaciones mundiales de fitopatología, como es American Phytopathology Society (APS, ver www.APSnet.org), esta sociedad organiza cada 2 años el congreso internacional de interacciones moleculares planta-patógenos donde se reúnen los más prestigiosos entendidos en la fitopatología y las interacciones entre plantas y microorganismos, y se presentan los últimos descubrimientos en el área. Nuestro grupo de investigación representa a los únicos participantes chilenos miembros de MPMI.



6. PROGRAMA DE ACTIVIDADES DE LA PROPUESTA (Adjuntar antecedentes solicitados en el Anexo N° 4)

Se adjunta impresión del programa original que aparece en la página web www.arriam.spb.ru/mpmi/

Esta reunión es la más importante del mundo en esta área y se realiza cada 2 años.

6.1 CARTA O CERTIFICADO DE ACEPTACION DEL O LOS POSTULANTES A LA ACTIVIDAD DE FORMACIÓN (Adjuntar en Anexo 5)

Se adjunta carta de aceptación del comité organizador del congreso. Además se adjunta la impresión de la página de participantes del congreso en que aparecemos como únicos representantes chilenos (www.arriam.spb.ru/mpmi/).

7. RESULTADOS E IMPACTOS ESPERADOS

Participando en el XI International Congress of Molecular Plant-Microbe Interactions esperamos incorporar nuevas técnicas y conocimientos en el área de las interacciones planta-patógeno primeramente en nuestro laboratorio, para luego darlas a conocer a nivel nacional. Esperamos tener nuevas luces con esto, de cómo resolver distintos desafíos de importancia económica para nuestra agricultura, como apirenia en uvas, ataques de *Botrytis cinerea*, infecciones virales, macho esterilidad en el área forestal, entre otras. Y entregarle a nuestra producción agrícola herramientas que le otorguen a nuestros productos calidad y valor agregado, generado con tecnologías limpias y novedosas.

También esperamos generar una nueva red de contactos a nivel internacional que nos permita facilitar el acceso a transferencia de nuevas tecnologías y que también nos mantenga como laboratorio bajo las exigencias de los mejores laboratorios a nivel mundial.

Esperamos que toda esta información recopilada se traduzca en ideas innovadoras y de alto impacto en la reestructuración de nuestra agricultura, que nos permita seguir en la carrera de país emergente y entregue una mejor calidad de vida a toda nuestra población rural, con mejores productos y de producción más limpia y eficiente.



8: ACTIVIDADES DE DIFUSIÓN

FECHA	TIPO DE ACTIVIDAD	OBJETIVO	LUGAR	Nº y TIPO BENEFICIARIOS	INFORMACIÓN A ENTREGAR
11-08-2003	Informe escrito de la participación en congreso internacional	Registro de los principales avances en la interacción planta-patógeno	FIA, Santiago	Investigadores de Universidades, Institutos, Ministerio de Agricultura, SAG, FIA, ODEPA, etc.	Copia del programa de resúmenes del congreso e informe escrito de la actividad.
	Participación en un seminario de difusión	Difundir en el ámbito científico, técnico y administrativo del agro chileno los avances del área		Agricultores, productores, empresas de semilla, investigadores, etc.	Presentación en Power Point o transparencias.

9.- ITINERARIO PROGRAMA DE TRABAJO			
FECHA (Día-mes-año)	ACTIVIDAD	OBJETIVO	LUGAR
16-Julio-2003	Embarque en Vuelo Santiago, Chile - St. Petersburg, Rusia	Participar en el XI Congreso Internacional de Interacciones Moleculares Planta –Patógeno.	Aeropuerto Internacional Arturo Merino Benitez, Santiago, Chile
17-Julio-2003	Arribo a St. Petersburg, Russia y traslado al Hotel	Participar en el XI Congreso Internacional de Interacciones Moleculares Planta –Patógeno.	St. Petersburg, Rusia
18-Julio-2003	Inscripción en el XI Congreso Internacional de Interacciones Moleculares Planta –Patógeno.	Participar en el XI Congreso Internacional de Interacciones Moleculares Planta –Patógeno.	St. Petersburg, Rusia
19-25-Julio -2003	Participar en el XI Congreso Internacional de Interacciones Moleculares Planta –Patógeno.	Actualizar nuestros conocimientos e informarnos de las nuevas tecnologías utilizadas en el área de la fitopatología	St. Petersburg, Rusia
26-Julio-2003	Regreso a Chile	Difundir toda la información adquirida con nuestra comunidad científica y evaluar su aplicabilidad en nuestra realidad agrícola.	St. Petersburg, Rusia
27-Julio-2003	Arribo a Chile		Aeropuerto Internacional Arturo Merino Benitez, Santiago, Chile



DETALLE Y ANTECEDENTES ADICIONALES DE LOS GASTOS DESTACADOS CON ASTERISCO (*)

- **Pasajes terrestres internacionales: Movilización del aeropuerto hasta el hotel y regreso**
- **Pasajes terrestres nacionales: Movilización desde el domicilio al aeropuerto y regreso**
- **Viático Movilización (gastos menores) Movilización desde el Hotel hasta el recinto donde se realiza el Congreso**
- **Gastos de difusión y transferencia : Impresiones, fotocopias y transparencias para los informes escritos y orales.**
- **Material de Trabajo: Preparación e impresión de Poster para presentar el trabajo de nuestro laboratorio (único chileno) en el congreso (Dimacofi alrededor de \$30.000).**



ANEXO 1:
CURRICULUM VITAE DEL POSTULANTE O COORDINADOR EN CASO
DE PROPUESTAS GRUPALES

Katia Nicole Ehrenfeld Stolzenbach

Teléfono: (09) 2570629-(02)3258726

E-mail : kehrenfe@puc.cl

I. ANTECEDENTES PERSONALES

C. Identidad	:
Domicilio	: Avda. Cristobal Colon N°3663 Depto. 33, Las Condes
Estado Civil	: Soltera
Edad	: 29 Años
Fecha de Nacimiento	: 26/12/1973
Nacionalidad	: Chilena
Idiomas	: Español (nativo), fluidez en Inglés y Alemán.

II. EDUCACIÓN

INSTITUTO ALEMÁN "CARLOS ANWANDTER" de VALDIVIA

Educación Básica y Media (1980-1991)

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE

1992-1996	Grado de Licenciado en Bioquímica
2001	Título profesional de Bioquímica
1997-2001	Magister en Bioquímica, Distinción Máxima

III. EXPERIENCIA LABORAL

2001-2003	Investigador en el Laboratorio del Dr. Patricio Arce-Johnson, del Departamento de Genética Molecular y Microbiología, de la Facultad de Ciencias Biológicas de la Pontificia Universidad Católica de Chile.
-----------	---

IV. EXPERIENCIA DOCENTE

Curso de Fisiología Vegetal 225B. Pontificia Universidad Católica de Chile. Profesor encargado: Dr. Patricio Arce-Johnson. Experiencia como Ayudante y Expositor. 1999-2003.

Curso de Bioquímica, para la carrera de Medicina. Universidad Andrés Bello. Profesor Encargado: Dr. Jaime Eyzaguirre. Experiencia como Ayudante de Catedra. 2003.

Curso de Bioquímica. Para las carreras de Veterinaria y Agronomía, Universidad Mayor de Chile. Profesor Encargado: Dr. Danilo Vargas. Experiencia como Ayudante y Profesor Instructor de Laboratorio. 1999-2001.

Curso de Bioquímica. Para la Carrera de Biología. Pontificia Universidad Católica de Chile. Profesor Encargado: Dr. Rafael Vicuña. Experiencia como Ayudante. 1999.

Curso de Bioquímica. Para la Carrera de Enfermería. Pontificia Universidad Católica de Chile. Profesora Encargada: Dra. Monica Dabique. Experiencia como Ayudante. 1998.

Curso de Microbiología. Para la Carrera de Agronomía. Pontificia Universidad Católica de Chile. Profesor Encargado: Dr. Guido Mora. Experiencia como ayudante de laboratorio. 1996.

V. PUBLICACIONES

González, B., Clement, P., Céspedes, R., Valenzuela, J., Matus, V., Maturana, A. & **Ehrenfeld, N.** "Degradation of Environmental Pollutants by *Alcaligenes eutrophus* JMP134 (pJP4)." *Environmental Toxicology and Water Quality: An International Journal*, Vol.11, Pag. 205-211, 1996.

Pereda, S., **Ehrenfeld, N.**, Medina, C., Delgado, J. & Arce-Johnson, P. "Evaluation of three detection methods for TMV-Cg and TMV-U1 in *Arabidopsis thaliana* plants growing in vitro." *Journal of Virology Methods*, Vol. 90 (2), Pag. 135-142, 2000.

Arce-Johnson, P., **Ehrenfeld, N.**, Stange, C., y Barrientos, L. *Métodos en Biología Molecular Vegetal*. Cap. 7, 8 y 10. Editores Gidekel, M., Gutiérrez, A. y otros. Serie Actas N1. INIA Carillanca, Chile, 1999.

Ehrenfeld, N., Serrano C., Arce-Johnson, P. "Potato transformation with the 69kDa replicase from PLRV." En proceso.

VI. CONGRESOS

Internacionales

"Transformación tejido específico de plantas de papa con la replicasa de 70kD del PLRV." **Ehrenfeld, N.**, Romano, E. & Arce-Johnson, P. III Encuentro Latinoamericano de Biotecnología Vegetal. La Habana, Cuba, Junio 1998.

"Studies of HR-Like response in sensitive tobacco induced by TMV-Cg." Stange, C., Medina, C., Espinoza, C., **Ehrenfeld, N.** & Arce-Johnson, P. 10th. International Congress on Molecular Plant-Microbe Interactions. Madison, USA, Julio de 2001.

"Used of hybrid tobamovirus to study hypersensitive response in tobacco plants." Stange, C., Medina, C., **Ehrenfeld, N.**, Cañon, P., Matus, JT. & Arce-Johnson, P. Keystone Symposia, Reno, USA, Enero 2002.

"TMV-Cg coat protein induces HR-like response in sensitive tobacco." **Ehrenfeld, N.**, Medina, C., Stange, C., Cañon, P. & Arce-Johnson, P. XI International Congress of Molecular Plant-Microbe Interactions. Trabajo aceptado. St. Petersburg, Russia, Julio 2003.

Nacionales

"Transformación de plantas de papa con la RNA polimerasa RNA dependiente de 70kD del PLRV." **Ehrenfeld, N.**, Medina, C., Romano, E. & Arce-Johnson, P. XL Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Chile. Pucon, Noviembre de 1997.

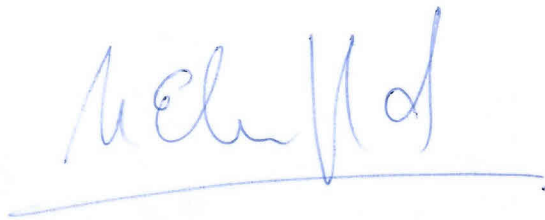
"Inducción de resistencia al PLRV en plantas transgénicas de papa mediante el uso de la replicasa viral." Arce-Johnson, P. & **Ehrenfeld, N.** VII Congreso de Fitopatología de Chile. La Serena, Noviembre de 1997.

"Factores virales que inducen respuesta tipo-HR en tabacos sensibles infectados por TMV-Cg." **Ehrenfeld, N.**, Stange, C., Medina, C., Cañon, P., Espinoza, C. & Arce-Johnson, P. XXIV Reunión Anual de Bioquímica. Chillan, Septiembre de 2001.

VII. CURSOS Y ESTADÍAS

"Curso-Taller Internacional en Biotecnología de Plantas. Biología Molecular del Estrés Biótico y Abiótico en Plantas." Participación como alumno e Instructor. INIA Carillanca, Temuco, Chile. Noviembre, 1999.

Técnicas de Microscopía de Epifluorescencia en tejidos vegetales. Estadía de Investigación en el Laboratorio del Dr. Roger Beachy, Donald Danforth Plant Science Center, St. Louis, Missouri USA. Enero-Mayo, 2001.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'N. Ehrenfeld', with a horizontal line underneath.



ANEXO 2:
PAUTA DE ANTECEDENTES RESUMIDA DEL POSTULANTE O DE LOS
PARTICIPANTES EN CASO DE PROPUESTAS GRUPALES



PAUTA DE ANTECEDENTES RESUMIDA

ANTECEDENTES PERSONALES

Nombre completo	Katia Nicole Ehrenfeld Stolzenbach
RUT	
Número de Pasaporte	
Fecha de Nacimiento	26 de Diciembre de 1973
Nacionalidad	Chilena
Dirección particular	Avda. Colon 3663 Depto. 33, Las Condes, Santiago
Fono particular	3258726
Fax particular	
Dirección comercial	Alameda 340, Lab. Bioquímica 4° Piso, Santiago
Fono y Fax comercial	6862579, fax 2225515
Banco y número de cuenta corriente para depósito de fondos correspondientes	
Nombre y teléfono de la persona a quien avisar en caso de emergencia	Daniel Loayza Fono: 2122112, 090513275



Completar ambas secciones o sólo una de ellas, según corresponda

ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL (ACTUAL)	
Nombre y RUT de la Institución o Empresa a la que pertenece	Pontificia Universidad Católica de Chile
Cargo	Investigador
Antigüedad	6 años
Resumen de las labores y responsabilidades a su cargo	Desarrollo de líneas de Investigación en el área de interacción virus-planta. Responsable de manejo de Radioactividad y formación de Estudiantes de Pregrado.
Otros antecedentes de interés	Investigador del Laboratorio de Virología del Dr. Patricio Arce-Johnson de la Facultad de Ciencias Biológicas de la PUC.

ACTIVIDAD COMO AGRICULTOR (ACTUAL)	
Tipo de Agricultor (pequeño, mediano o grande)	
Nombre de la propiedad en la cual trabaja	
Cargo (dueño, administrador, etc.)	
Superficie Total y Superficie Regada	
Ubicación (detallada)	
Rubros a los que se dedica (incluir desde cuando se trabaja en cada rubro) y niveles de producción en el rubro de interés	
Resumen de sus actividades	
Organizaciones (campesinas, gremiales o empresariales) a las que pertenece y cargo, si lo ocupa	



Descripción de la principal fuente de ingreso	
Ultimos cursos o actividades de formación en las que ha participado	



ANEXO 3
ANTECEDENTES DE LA INSTITUCION QUE EFECTUA O DICTA LA ACTIVIDAD
DE FORMACIÓN



XI International Congress on Molecular Plant-Microbe Interactions

Preliminary Announcement

Dear Colleagues!

The International Society for Molecular Plant-Microbe Interactions and the National Organizing Committee are pleased to announce that the 11-th International Congress on Molecular Plant-Microbe Interactions will take place on July 18-27 2003 at St.-Petersburg, Russia.

The Scientific Program will consist of Plenary Lectures (invited), symposia Oral Presentations (invited or selected out of abstracts) and Poster Presentations.

Congress will last 6 working days, from which 2 days will be devoted to the plenary lectures (common for all participants) while 4 days devoted to the parallel symposia. In total we plan to have 6 plenary sittings and 44 symposia sittings. Each sitting will last 150 min and in the case of symposia will include 10 min Chairperson introduction, 5 fixed presentation (20 min each, including discussion) and 20 min for presentation of selected posters and/or free discussion (see below). Each working day we shall have 3 sittings (8.00-11.00 - coffee-break - 11.30-14.00 - lunch - 15.30-18.00); in the last working day (July 26) we shall have first 2 sittings.

The Cultural Program of the Congress will include sightseeing of St.-Petersburg, performance(s) and post-Congress tours.

Those who are interested to take part in the Congress are kindly recommended to monitor this web site that will be used for:

Registration of participants

Collecting the Abstracts

Releasing all general and specific information relevant to the Congress organization.

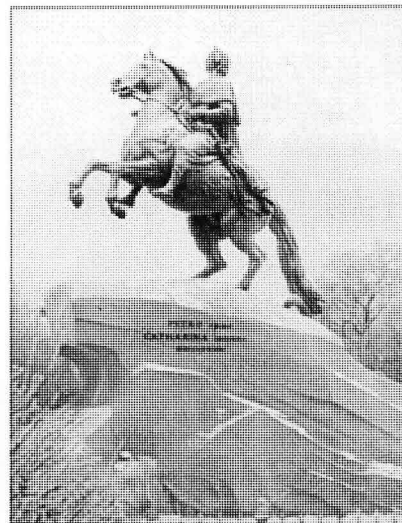
Only the First Circular and Letters of Invitation (required for obtaining entrance visas) will be distributed by mail. All further information will be available on this web site and only after special requests it will be sent by mail.

We are pleased in advance for cooperation.

Yours sincerely, Igor A. Tikhonovich, Congress Organizer

S-Petersburg images reproduced with the permission of Mr. Peter Sobolev
<http://www.enlight.ru/camera/>

- ⌘ Preliminary
- ⌘ Organizers
- ⌘ Participants
- ⌘ I-st Circular
- ⌘ II-d Circular
- ⌘ Registration
- ⌘ Payments
- ⌘ Scientific Pr
- ⌘ Abstract Sub
- ⌘ Abstract Vie
- ⌘ For Speaker
- ⌘ Sponsors
- ⌘ For Exhibitor
- ⌘ For Students
- ⌘ Student Acc
- ⌘ For Russian
- ⌘ Visa Informa
- ⌘ Accommoda
- ⌘ Cultural Pro
- ⌘ Post-Congre
- ⌘ Important Da
- ⌘ Satellite Sy
- ⌘ Useful Links
- ⌘ New Deadlin



- ▶ About IS-MPMI
- ▶ Journal | News
- ▶ Meetings
- ▶ Jobs
- ▶ Resources
- ▶ Bookstore
- ▶ Members
- ▶ Join IS-MPMI
- ▶ Contact IS-MPMI

What is IS-MPMI?

International

With members from 30 countries and offices in the United States and Belgium, IS-MPMI is truly an international organization. IS-MPMI meetings take place every two years in different locations. To date, meetings have been held in Canada, Germany, Mexico, Scotland, Switzerland, the Netherlands, and the United States.

Society

Formally founded at the Interlaken Symposium in 1990, the society cosponsors the widely-cited journal, *Molecular Plant-Microbe Interactions*® (MPMI). IS-MPMI members may receive the journal at special savings. It publishes original and pioneering research on the molecular biology of microorganisms that interact with plants, and plant responses to such organisms, along with short review articles on timely subjects. Articles are rigorously reviewed, publication is rapid, and MPMI is indexed in *Current Contents* and *PubMed*. The Society also promotes communication among members with the *IS-MPMI Reporter* newsletter, ISMPMI^{net} on the world-wide web, membership directories, and its biennial meetings.

Molecular

IS-MPMI members are at the forefront of research into interorganismal interactions with studies that are based in molecular genetics and are advancing to new frontiers in cell and developmental biology, genomics, proteomics, and molecular ecology.

Plant

Signal transduction pathways, symbiotic partner recognition systems, antimicrobe defense genes, and disease-resistant transgenic crops are just a few of the exciting topics in plant biology pursued by IS-MPMI members.

Microbe

Initially focused on *Rhizobium*-legume nodulation and *Agrobacterium*-crown gall model systems, IS-MPMI members have expanded their research to a wide range of bacteria, fungi, oomycetes, viruses, and nematodes that interact with plants.

Interactions

The molecular conversations between plants and microbes that direct symbiosis or pathogenesis bring together IS-MPMI

members in a pursuit that is inherently interactive,
interdisciplinary and international.

© Copyright 2003
The International Society for Molecular Plant-Microbe Interactions



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



XI International Congress on Molecular Plant-Microbe Interactions

Scientific Program

Dear colleague,

In the presented draft, plenary speakers and chairpersons, as well as the titles of these events are approved and at present we are busy composing the symposial sittings. One of our major concerns is to optimize the parallel symposia and to make the topics of simultaneous sittings as non-overlapping as it possible. Any ideas pertaining the beneficial recombinations of symposia sittings (as well as other sections of program) will be highly valuable for us.

For optimizing the schedule, please indicate your intention to visit the proposed plenary or symposial sittings. For this, tick off the gray Checkboxes at the bottom of the sheet devoted to each sitting. The collected information will be useful for choosing the rooms required for each event.

Organizing Committee.

PRELIMINARY SCIENTIFIC PROGRAM AND SCHEDULE

of the 11-th Congress of International Society for Molecular Plant-Microbe
Interactions

18.07.03 - Friday

8:00 AM - 18:00	Arrival and Registration
18:00 - 20:00	Opening Ceremony and Greetings Keynote lectures (Chair: Mikhail Kirpichnikov) 1. Marc Van Montagu: <i>Molecular Plant-Microbe Interactions - past and future.</i> 2. Sergey Inge-Vechtomov: <i>50 years after discovery of the DNA structure.</i>
20:00 - 23:00	Welcome party

19.07.03 - Saturday

Plenary Lectures	
	Sitting 1 - Beneficial symbionts: cross-talk with hosts. (Chair:

- ⌘ Preliminary
- ⌘ Organizers
- ⌘ Participants
- ⌘ I-st Circular
- ⌘ II-d Circular
- ⌘ Registration
- ⌘ Payments
- ⌘ Scientific Pr
- ⌘ Abstract Sub
- ⌘ Abstract Vie
- ⌘ For Speaker
- ⌘ Sponsors
- ⌘ For Exhibitor
- ⌘ For Students
- ⌘ Student Acc
- ⌘ For Russian
- ⌘ Visa Informa
- ⌘ Accommoda
- ⌘ Cultural Pro
- ⌘ Post-Congre
- ⌘ Important Da
- ⌘ Satellite Sy
- ⌘ Useful Links
- ⌘ New Deadlin

9:30 - 11:10 AM	1. plenary speaker, Ben Lugtenberg, <i>Mechanisms used by Pseudomonas biocontrol strains to control tomato foot and root rot.</i> 2. plenary speaker, Ton Bisseling, <i>The rhizobial infection process.</i> 3. plenary speaker, Vivienne Gianinazzi-Pearson, <i>Molecular dialogue in mycorrhiza symbiosis.</i>
11:10 - 11:40 AM	Coffee-break
11:40 AM - 14:20 PM	Sitting 2 - Bacterial pathogens. (Chair: Atanas Atanassov) 1. plenary speaker, Jan Leach, <i>Approaches to achieve durable disease resistance.</i> 2. plenary speaker, Carol Bender, <i>Bacterial virulence factors and pathogenesis.</i> 3. plenary speaker, Gregory Martin, <i>AvrPto and AvrPtoB: modulators of plant disease resistance and susceptibility.</i> 4. plenary speaker, Dieter Haas, <i>Common processes for deleterious and beneficial interactions.</i> 5. plenary speaker, Brian Staskawicz, <i>Cell-to-cell interactions between pro- and eucaryotes.</i>
14:20 - 16:00	Lunch
16:00 - 18:10	Sitting 3 - Beneficial symbionts: host control (Chair: Barry Rolfe) 1. plenary speaker, Adam Kondorosi, <i>Plant-microbe interaction - a tool for the studying of plant development.</i> 2. plenary speaker, Nick Brewin, <i>Novel symbiotic organelles in the Rhizobium-legume interaction.</i> 3. plenary speaker, Jens Stougaard, <i>Plant genetics and genomics of root symbiosis.</i> 4. plenary speaker, Ann Hirsch, <i>Role of microbe hormones in the plant development.</i>

20.07.03 - Sunday

Symposia				
8:30 - 11:00 AM	Recognition of plants by microbes. (Chair: Paul Tudzynski)	Plant-Virus interaction. (Chair: Jim Carrington)	Cellular dynamics of plant-microbe interaction. (Chair: Paul Schultze-Lefert)	Fate of Modified DNA in soil communities. (Chair: Alfred Puhler)

	☐	☐	☐	☐
11:00 - 11:30 AM	Coffee-break			
11:30 AM - 14:00 PM	Molecular and cell biology of mycorrhizal associations. (Chair: Maria Harrison)	Bacterial type III effectors and their secretion. (Chair: Sheng-Yang He)	Synthesis and effects of bacteria and fungi-borne plant hormones (Chair: Ann Hirsch)	Plant-microbe molecular entity in soil. (Chair: William Broughton)
	☐	☐	☐	☐
14:00 - 15:30	Lunch			
15:30 - 18:00	Poster session			

21.07.03 Monday

Symposia				
8:30 - 11:00 AM	Round Table: Evolution of secondary metabolism in plant pathogenic fungi (Chair: J. Walton)	Modern biotechnology: Fate of the microbial-borne foreign genes in plants. (Chair: Konstantin Skryabin)	Common and specific virulence/ avirulence factors in plant-pathogen interaction (bacteria, fungi, nematodes). (Chair: Brian Staskawicz)	Plant symbiotic genes. (Chair: Martin Parniske)
	☐	☐	☐	☐
11:00 - 11:30 AM	Coffee-break			
11:30 AM - 14:00 PM	Regulation of plant defense reactions. (Chair: Casey Crooks)	Plant genes for microbe interaction - unique or recruited functions. (Chair: Jonathan Jones)	Plant-fungal pathogenesis mechanisms of resistance. (Chair: Anne Osbourn)	Cellular mechanism of plant-microbe interaction. (Chair: Barry Rolfe)
	☐	☐	☐	☐
14:00 - 15:30 PM	Lunch			
15:30-18:00 PM	Agrobacterium-plant style of interaction. (Chair: Eugene Nester)	Cross communication among rhizosphere bacteria. (Chair: Dieter Haas)	Delivering microbes to the plants. (Chair: Stewart Smith)	Mechanisms of bacterial virulence. (Chair: Carol Bender)
	☐	☐	☐	☐

22.07.03 - Tuesday

Free day - Excursion to Hermitage

23.07.03 - Wednesday

Plenary Lectures				
9:00 - 11:10 AM		Sitting 4 - Pathogens colonizing plant cells (Chair: Josef Atabekov) 1. 1 plenary speaker, Eugene Nester, <i>Insights into Agrobacterium-plant interactions using microarray technology.</i> 2. plenary speaker, David Baulcombe, <i>Analysis of disease resistance by silencing and over-expression.</i> 3. plenary speaker, Sheng Yang He, <i>Bacterial type III secretion in pathogenesis.</i> 4. plenary speaker, Christian Boucher, <i>Genomics of plant pathogenic bacteria.</i>		
11:10 - 11:40 AM		Coffee-break		
Symposia				
11:40 AM - 14:10 PM	Secreted and surface molecules - regulators of root colonization. (Chair: Ben Lugtenberg)	Plant cell-cycle rearrangements under the microbe influence (Chair: Eva Kondorosi)	Molecular basis of plant-pathogen co-evolution. (Chair: Yury Dyakov)	Local/Systemic Resistance. (Chair: John Turner)
14:10 - 15:30 PM		Lunch		
15:30 - 18:00 PM		Poster session Round Table: Impact of MPMI in the University education (Chair: J. Leach)		

24.07.03. - Thursday

Plenary Lectures	
9:00 - 11:40 AM	Sitting 5 - Eucaryotic pathogens. (Chair: Sally Leong)
	1. plenary speaker, 2. plenary speaker, Pierre de Wit, <i>Molecular basis of plant response to microbial invasion.</i> 3. plenary speaker, Jonathan Walton, <i>The role of fungi in plant pathogenesis.</i> 4. plenary speaker, Jonathan Jones, <i>Evolution of resistance genes and functions.</i> 5. plenary speaker, Valerie Williamson, <i>Plant-nematode</i>

	<i>interaction.</i>
	
11:40 - 12:10 AM	Coffee-break
12:10 AM - 14:20 PM	Sitting 6 - Beneficial symbioses: structures and functions. (Chair: Nick Brewin) 1. plenary speaker, Hauke Hennecke, Regulation of rhizobial life in symbiosis. 2. plenary speaker, Igor Tikhonovich, Functional integration of plant in bacterial genomes in symbiosis. 3. plenary speaker, Herman Spaink, Symbiosis and pathogenesis: two sides of one coin. 4. plenary speaker, Michael Kahn, Genomics of plant-associated bacteria. 
14:20 - 15:30 PM	Lunch
15:30 - 17:10 PM	Sitting 7 - Beneficial symbionts: ecology and application. (Chair: Vladimir Ignatov) 1. plenary speaker, Barbara Reinhold-Hurek, <i>Plant niches for the beneficial microbes.</i> 2. plenary speaker, Carroll Vance, <i>Improving the Legume-Rhizobia symbiosis: can genomics and molecular genetics help?</i> 3. plenary speaker, Frans de Bruijn, <i>Molecular portraying of plant-associated microbes.</i> 

25.07.03 - Friday

Symposia				
8:30 - 11:00 AM	Plant gene machinery for hosting the invaded microbes. (Chair: Nick Brewin)	Diversity of plant-nematode molecular interactions (Chair: Charles Opperman)	Differential expression of plant genes in nodules (Chair: Andrzej Legocki)	Specificity of plant-associated microflora (roots, leaves, stems). (Chair: Cristina Kennedy)
				
11:00 - 11:30 AM		Coffee-break		
11:30 AM - 14:00	Pathways for signal transduction in plants. (Chair: Ton)		Plant-fungal pathogenesis, mechanism of virulence. (Chair: Jonathan Walton)	Evolution of plant genes determining plant-microbe interactions.

PM	Bisseling)			(Chair: Richard Michelmore)
				
14:00 - PM		Closing Ceremony and Banquet		

26.07.03 - Saturday

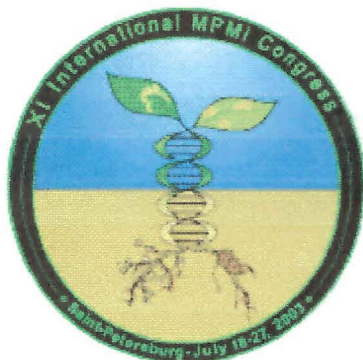
00:00 AM - 12:00 AM - Departure from Hotels to Airport & Railway.

Submit

[| Preliminary Announcement](#) | [Organizers](#) | [Participants](#) | [I-st Circular](#) | [II-d Circular](#) |
[Registration](#) | [Payments](#) | [Scientific Program](#) | [Abstract Submitting](#) | [Abstract Viewing](#) |
[For Speakers](#) | [Sponsors](#) | [For Exhibitors](#) | [For Students](#) | [Student Accommodation](#) |
[For Russian Participants](#) | [Visa Information](#) | [Accommodation](#) | [Cultural Program](#) |
[Post-Congress Tours](#) | [Important Dates](#) | [Satellite Symposium](#) | [Useful Links](#) | [New Deadline](#) |



ANEXO 5
CARTA O CERTIFICADO DE ACEPTACION DEL O LOS
POSTULANTES O COMPROMISO DE PARTICIPACIÓN



XI INTERNATIONAL CONGRESS ON MOLECULAR PLANT-MICROBE INTERACTIONS

St. Petersburg, July 18-27, 2003

International Society for Molecular Plant-Microbe Interactions

All-Russia Research Institute for Agricultural Microbiology

To: Katia Nicole Ehrenfeld
Pontificia Universidad Catolica
de Chile, Lab. de Bioquimica.
Alameda 340, Santiago, CHILE

Date: April 13, 2003

From: Prof. Igor Tikhonovich,
All-Russia Research Institute for
Agricultural Microbiology, Russia

Dear Ms Katia Nicole Ehrenfeld,

On behalf of The International Society for Molecular Plant-Microbe Interactions and the Organizing Committee I have the pleasure in inviting you to attend The XI-th International Congress on Molecular Plant-Microbe Interactions to be held in St. Petersburg, July 18-26, 2003.

Your paper entitled «**TMV-Cg coat protein induces HR-like response in sensitive tobacco**» has been accepted for publication in Preliminary Congress Abstract Proceedings and for the poster presentation.

We shall be glad to see you at the XI-th IS-MPMI Congress and will do our best to make your stay in Russia pleasant and memorable.

With best regards,

Yours sincerely,
Prof. Igor A. Tikhonovich,
11-th IS-MPMI Congress Organizer,
Director of All-Russia Research Institute
for Agricultural Microbiology



XI International Congress on Molecular Plant-Microbe Interactions

Participants

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

Surname	Firstname	Country	E-mail
Elad	Yigal	Israel	elady@volcani.agri.gov.il
Elleuch	Amine	Tunisia	aelleuch@voila.fr
Ehrenfeld	Katia	Chile	kehrenfe@puc.cl
Elahi	Nosheen	Pakistan	nosheenilahi@yahoo.com
Eckey	Christina	Germany	Christina.Eckey@agrar.uni-giessen.de
Egamberdiyeva	Dilfuza	Uzbekistan	dilfuza_egamberdiyeva@yahoo.com
English	James	United States	jim.english@maxygen.com
Ekamawanti	Hanna Artuti	Indonesia	ypanca@yahoo.com
El Jaziri	Mondher	Belgium	jaziri@ulb.ac.be
Emtsev	Vsevolod	Russian Federation	oxanabir@au.ru
Erokhina	Tatyana	Russian Federation	tne@mail.ibch.ru
EXPERT	DOMINIQUE	France	expert@inapg.inra.fr
El Yacoubi	Basma	United States	basma@ufl.edu
Ekengren	Sophia	United States	ske4@cornell.edu
Ekengren	Georges W.	United States	ske4@cornell.edu
Ermakov	Eugeny	Russian Federation	ivl@agrophys.spb.su
Ekramoddoullah	Abul	Canada	aeqramoddoul@pfc.forestry.ca
Esquerre-Tugaye	Marie-Therese	France	esquerre@smcv.ups-tlse.fr

- ⌘ Preliminary
- ⌘ Organizers
- ⌘ Participants
- ⌘ I-st Circular
- ⌘ II-d Circular
- ⌘ Registration
- ⌘ Payments
- ⌘ Scientific Pr
- ⌘ Abstract Sub
- ⌘ Abstract Vie
- ⌘ For Speaker
- ⌘ Sponsors
- ⌘ For Exhibitor
- ⌘ For Students
- ⌘ Student Acc
- ⌘ For Russian
- ⌘ Visa Informa
- ⌘ Accommoda
- ⌘ Cultural Pro
- ⌘ Post-Congre
- ⌘ Important Da
- ⌘ Satellite Sy
- ⌘ Useful Links
- ⌘ New Deadlin

Preliminary Announcement	Organizers	Participants	I-st Circular	II-d Circular
Registration	Payments	Scientific Program	Abstract Submitting	Abstract Viewing
For Speakers	Sponsors	For Exhibitors	For Students	Student Accommodation
For Russian Participants	Visa Information	Accommodation	Cultural Program	
Post-Congress Tours	Important Dates	Satellite Symposium	Useful Links	New Deadline