

I REUNION DE BIOLOGÍA VEGETAL

Fecha: Lunes 30 y martes 31 de Octubre de 2006
Lugar: Campus Casona de Las Condes, Universidad
Andrés Bello, Fernández Concha 700, Las Condes

ÁREAS DE LOS TRABAJOS

1. Fisiología Vegetal
2. Genómica funcional
3. Biología Celular Vegetal
4. Bioquímica Vegetal
5. Biología Molecular Vegetal

Comité Organizador:

Loreto Holuigue (lholuig@bio.puc.cl)
Ariel Orellana (aorellana@unab.cl)
Claudio Pastenes (cpastene@uchile.cl)
Hugo Peña-Cortés (hugo.pena@usm.cl)
Herman Silva (hsilva@unab.cl)
Gustavo Zuñiga (gzuniga@usach.cl)

CHARLAS PLENARIAS

Dr. Gerd Jürgens, Entwicklungsgenetik ZMBP - Center of Plant Molecular Biology Universitaet
Tuebingen, Germany

Dr. Natasha V. Raikhel, Distinguished Professor of Plant Cell Biology; Ernst and Helen Leibacher
Endowed Chair; Director, Center for Plant Cell Biology (CEPCEB), University of California, USA

Dr. Philip N. Benfey, Professor and Chair, Department of Biology, Duke University, USA

Dr. Elizabeth Mary Lord, Professor of Botany and Developmental Biologist, Center for Plant Cell
Biology, Department of Botany and Plant Sciences, University of California, USA

Dr. Nestor Carrillo, Instituto de Biología Molecular y Celular de Rosario (IBR)-CONICET y
Universidad Nacional de Rosario, Argentina

INSCRIPCIÓN DE ASISTENCIA

El valor de la Inscripción de Asistencia a la I Reunión de Biología Vegetal es:

	Hasta 15 de Septiembre	Después 15 de Septiembre
Académicos	\$ 30.000	\$ 40.000
Estudiantes de Postgrado y Postdoctorantes	\$ 20.000	\$ 30.000
Estudiantes de Pregrado	\$ 10.000	\$ 20.000

El pago se realizará directamente por deposito en la cuenta corriente número 5002, del
Banco Estado a nombre de Universidad Andrés Bello. Se deberá enviar copia del recibo
a cenbioveg@unab.cl.

Patrocinantes:
Universidad Andrés Bello
Pontificia Universidad Católica de Chile
Sociedad de Botánica de Chile

Auspiciadores:
Genexpress
Bios-Chile



Biología
vegetal
convocatoria

Programa I Reunión Biología Vegetal de Chile
Santiago, Octubre 30 y 31, 2006
Campus Casona de Las Condes, Universidad Andres Bello

Lunes 30 de Octubre

8:30-9:30	Inscripción
9:30-9:45	Inauguración, Dr. Manuel Krauskopf, Rector Universidad Andres Bello
9:45-10:45	Plenaria I, "A systems biology approach to understanding root development", Dr. Phil Benfey, Department of Biology, Duke University, USA
10:45-11:00	Coffee break
11:00-12:30	Comunicaciones libres I
12:30-13:00	Plenaria II, "Adhesion and guidance in pollination", Dra. Elizabeth Lord, Center for Plant Cell Biology, Department of Botany and Plant Sciences, University of California, USA
13:00-14:30	Almuerzo
14:30-16:00	Sesión Poster I
16:00-17:00	Comunicaciones libres II
17:00-18:00	Plenaria III, "Various approaches to address trafficking machinery in plants", Dra. Natasha Raikhel, Center for Plant Cell Biology (CEPCEB), University of California, USA

Martes 31 de Octubre

8:45-10:00	Plenaria IV, "Apical-basal polarity and pattern formation in Arabidopsis early embryogenesis", Dr. Gerd Jürgens, Entwicklungsgenetik ZMBP - Center of Plant Molecular Biology, Universitaet Tuebingen, Germany
10:00-10:30	Coffee break
10:30-12:00	Comunicaciones libres III
12:00-12:30	Plenaria V, "Transgenic tobacco plants expressing a bacterial flavodoxin in chloroplasts display enhanced tolerance to multiple sources of environmental stress", Dr. Nestor Carrillo, Instituto de Biología Molecular y Celular de Rosario (IBR, CONICET), Universidad Nacional de Rosario, Argentina.
12:30-14:00	Almuerzo
14:00-15:30	Sesión poster II
15:30-17:00	Comunicaciones libres IV
17:00-18:00	Mesa redonda
18:00	Cocktail de clausura

<http://www.biologiavegetal.cl>

Lunes 30 de octubre.

Comunicaciones Libres I

11:00 hrs. - 11:15 hrs., "**An extensive survey of CK2 α and β subunits in Arabidopsis: multiple isoforms exhibit differential subcellular localization**", Paula Salinas, Departamento de Genética Molecular y Microbiología, Pontificia Universidad Católica de Chile.

11:15 hrs. – 11:30 hrs., "**AROMA BIOSYNTHESIS OF THE CHILEAN PAPAYA FRUIT: ROLE OF ETHYLENE AND ALCOHOL ACYLTRANSFERASES** ", Alejandra Moya, Instituto de Biología Vegetal y Biotecnología, Universidad de Talca.

11:30 hrs. - 11:45 hrs., "**The increase in hydrolytic enzymes both in the strain Th650-NG-7 obtained from the *Trichoderma harzianum* Th650 and in tomato plants, improves the biocontrol on *Rhizoctonia solani* *** ", Luz María Pérez, Departamento de Ciencias Biológicas, Universidad Andrés Bello.

11:45 hrs. – 12:00 hrs., "**Cloning and study of peach promoters induced by cold**" Andrés Tittarelli, Centro de Biotecnología Vegetal, Universidad Andrés Bello.

12:00 hrs. – 12:15 hrs. "**Activation mechanism of early responsive genes to salicylic acid, NPR1 dependence and promoter analysis in *Arabidopsis thaliana***", Francisca Blanco, Departamento de Genética Molecular y Microbiología, Pontificia Universidad Católica de Chile.

12:15 hrs. – 12:30 hrs., "**Development of rootstock genotypes for viticulture in Chilean Arid Zones**", Andrés Zurita, Centro de Estudio Avanzados en Zonas Áridas CEAZA CONSORCIO ULS UCN INIA.

Comunicaciones Libres II

16:00 hrs. – 16:15 Hrs., "**Role of AtUTr1, a UDP-glucose transporter, in folding of glycoprotein in the endoplasmic reticulum**", Ariel Orellana, Centro de Biotecnología Vegetal, Universidad Andrés Bello.

16:15 hrs. – 16:30 hrs., "**The *Prunus persica* CBF is a functional, cold induced transcription factor**", Andrea Morales, Centro de Biotecnología Vegetal, Universidad Andrés Bello.

16:30 hrs – 16:45 hrs., "**Inhibition of the oxo-phytodienoate reductase (OPR3) gene expression in transgenic tomato plants alters jasmonic acid levels and the response to pathogens**", Carolina Sánchez, Centro de Biotecnología, Universidad Técnica Federico Santa María.

16:45 hrs. -17:00 hrs., "**TRAUCO, a novel Trithorax gene homologue in higher plants, is essential for early embryogenesis in *Arabidopsis thaliana*** ", Felipe Aquea, Laboratorio de Bioquímica, Pontificia Universidad Católica de Chile.

Martes 31 de Octubre

Comunicaciones Libres III

10:30 hrs. – 10:45 hrs., **"TYPE-P ATPase ACTIVITY AND COPPER CONTENT IN PROTOPLASTS AND APOPLASTIC FLUID IN THE TOLERANT PLANT *Polypogon australis*"**, Claudia Ortiz, Facultad de Química y Biología, Universidad de Santiago de Chile.

10:45 hrs. -11: 00 hrs., **"Proteomic analysis of peach fruit during ripening and conditions that lead to chilling injury"**, Ricardo Nilo, Centro de Biotecnología Vegetal, Universidad Andrés Bello.

11:00 hrs. 11:15 hrs., **"ARE ARABIDOPSIS PHOTOPERIOD FLOWERING PATHWAY GENES CONSERVED IN GRAPEVINES?"**, Rubén Almada, Instituto de Biología Vegetal y Biotecnología, Universidad de Talca.

11:15 hrs. – 11:30 hrs., **"CHARACTERIZATION OF THE PHYSIOLOGICAL BEHAVIOR OF TOMATO (*Lycopersicon esculentum*) ESTABLISHED VARIETY "PONCHO NEGRO" IN THE LLUTA VALLEY (ARICA, I REGION)"**, Elizabeth Bastías, Departamento de Producción Agrícola, Universidad de Tarapacá.

11:30 hrs. – 11:45 hrs., **"A NUCLEAR GENE ENCODING FOR AN IRON-SULFUR SUBUNIT OF MITOCHONDRIAL COMPLEX II IS REGULATED BY ABI3 DURING SEED DEVELOPMENT IN *Arabidopsis thaliana*"**, Hannetz Roschztardt, Laboratorio de Bioquímica, Pontificia Universidad Católica de Chile.

11:45 hrs. – 12:00 hrs., **"Effect of salt stress in *in vitro* plants of *Deschampsia antarctica*"**, Pablo Zamora, Laboratorio de Fisiología y Biotecnología Vegetal, Universidad de Santiago de Chile.

Comunicaciones Libres IV

15:30 - 15:45 hrs. **"Altered expression of gamma adaptins in *Arabidopsis thaliana* reduces root apical dominance"**, Daniela Urbina, Centro de Biotecnología Vegetal, Universidad Andrés Bello.

15:45 hrs. – 16:00 hrs., **" Water status indicator in table grape"**, Claudio Silva, Departamento de Ciencias Agronómicas, Universidad de Chile.

16:00 hrs – 16:15 **"Chilean Grapevine Genomics Project to understand seed formation, fruit development and interaction with *Botrytis cinerea*"**, Hugo Peña, Centro de Biotecnología, Universidad Técnica Federico Santa María.

16:15 hrs. – 16:30 hrs., **"Effect of plant growth regulators on the morphogenic response of *Chloraea crispa*"**, Karla Quiroz, Instituto de Biología Vegetal y Biotecnología, Universidad de Talca

16:30 hrs. – 16:45 hrs., **"Involvement of polyamines in berry *millerandage* in *Vitis vinifera* cv. Carménère"**, Nuri Cabrera, Instituto de Biología Vegetal y Biotecnología, Universidad de Talca.

16:45 hrs. – 17:00 hrs., **"The activity of sucrose-phosphate synthase in *Colobanthus quitensis*(Kunth) Bartl. is controlled by cold through a modification of its Pi sensitivity"**, Luisa Bascuñán, Departamento de Botánica, Universidad de Concepción.

Póster

1) **"Light stimulates avoidance response of plastids, mitochondria and nuclei in plant cells"**, Andrea Morales, Centro de Biotecnología Vegetal, Universidad Andrés Bello, Sesión II

2) **"Import of S-Adenosyl Methionine into Golgi Vesicles is Utilized in the Methylation of Homogalacturonan"**, Consuelo Ibar, Centro de Biotecnología Vegetal, Universidad Andrés Bello, Sesión I

3) **"Effects of exogenous silicon on salt tolerance of wheat seedlings"** Hanz Koheler, Laboratorio de Fisiología y Biotecnología Vegetal, Universidad de Santiago, Sesión II

4) **"Using gene co-expression networks in *Arabidopsis* to find new Golgi cell wall metabolism related genes"**, Alexander Vergara, Centro de Biotecnología Vegetal, Universidad Andrés Bello, Sesión I

5) **"ISOLATION AND CHARACTERIZATION OF AN EXPANSIN GENE FROM MOUNTAIN PAPAYA (*Vasconcellea pubescens*)"**, Carlos Gaete, Laboratorio de Fisiología Vegetal, Instituto de Biología Vegetal y Biotecnología, Universidad de Talca, Sesión II

6) **"Analysis of GONST3 and 4, Golgi-localised nucleotide-sugar transporters of *Arabidopsis thaliana*"**, Michael Handford, Departamento de Biología, Universidad de Chile, Sesión I

7) **"Allelopathic interference of *Triticum aestivum* with *Raphanus sativum*"** Herna Barrientos, Laboratorio de Fisiología y Biotecnología Vegetal, Universidad de Santiago de Chile, Sesión II

8) **"Changes in gene expression induced by compatible viral infection in *Vitis vinifera*"**, Carmen Espinoza, Pontificia Universidad Católica de Chile, Sesión I

- 9) **“Implementation of an heterologous expression system to analysis *Arabidopsis* secreted and membrane-spanning proteins that exhibit polar destination”**, Cecilia Rodriguez, Centro de Biotecnología Vegetal, Universidad Andrés Bello, Sesión II
- 10) **“CHARACTERIZATION OF THE PHYSIOLOGICAL BEHAVIOR OF THE MAIZE (*Zea mays* L. *amylacea*) “LLUTEÑO” ECOTYPE UNDER SALINE CONDITIONS AND EXCESS OF BORON IN THE LLUTA VALLEY (ARICA, I REGION)”**, Libertad Carrasco, Departamento de Producción Agrícola, Universidad de Tarapacá, Sesión I
- 11) **“The function of small RNAs in the nitrogen response of *Arabidopsis thaliana*”**, Elena Vidal, Departamento de Genética Molecular y Microbiología, Pontificia Universidad Católica de Chile, Sesión II
- 12) **“Modification of plant hormones molecules by biotransformation with fungus”**, Marcela Carvajal, Centro de Biotecnología, Universidad Técnica Federico Santa María, Sesión I
- 13) **“Global analysis of the *Arabidopsis thaliana* transcriptome”**, Felipe Flores, Departamento de Genética Molecular y Microbiología, Pontificia Universidad Católica de Chile, Sesión II
- 14) **“Efficient regeneration and *Agrobacterium tumefaciens* mediated transformation of recalcitrant sweet potato (*Ipomoea batatas* L.) cultivars”**, Rolando García, Instituto de Biología Vegetal y Biotecnología, Universidad de Talca, Sesión I
- 15) **“Morphological development study and carotenogenic gene expression in *Daucus carota* L. plants”**, Claudia Stange, Laboratorio de Biología Molecular Vegetal, Universidad de Chile, Sesión II
- 16) **“Genetic transformation of *Pinus radiata* D. Don to confer resistance to fungal diseases”**, Claudia Triviño, Laboratorio de Micropropagación y Biotecnología Forestal, Fundación Chile, Sesión I
- 17) **“Genetic and genomic approaches to understand the role of cytokinins in the nitrate response of *Arabidopsis thaliana*”**, Pamela Naulin, Departamento de Genética Molecular y Microbiología, Pontificia Universidad Católica de Chile, Sesión II
- 18) **“Genetic study on different *Fragaria chiloensis* groups and the response to *Botrytis cinerea* infection”**, Gloria González, Universidad de Talca, Sesión I
- 19) **“*sart1*, an *Arabidopsis thaliana* gene whose cDNA complement the GTPase *sec2* mutant in the yeast secretory pathway”**, Loreto Prat, Centro de Biotecnología Vegetal, Universidad Andres Bello, Sesión II
- 20) **“EXPRESSION OF C/D SMALL NUCLEOLAR RNAs IN *ARABIDOPSIS THALIANA*”**, Ingrid Letelier, Departamento de Genética Molecular y Microbiología, Pontificia Universidad Católica de Chile, Sesión I

- 21) **“Promoter swapping between *Pin1*, *Pin2* and *Pin3*, an experimental approach to understand factors that regulate polarly localized proteins in the plasma membrane”**, Ricardo Tejos, Centro de Biotecnología Vegetal, Universidad Andrés Bello, Sesión II
- 22) **“MOLECULAR AND PHENOTYPICAL CHARACTERIZATION OF SDH2-3 INSERTIONAL MUTANTS IN *Arabidopsis thaliana*”**, Maria Ignacia Fuentes, Laboratorio de Bioquímica, Pontificia Universidad Católica de Chile, Sesión I
- 23) **“CHARACTERIZATION OF BORON TRANSPORTER GENE IN CITRUS”** Paola Cañón, Pontificia Universidad Católica de Chile, Sesión II
- 24) **“Modulation of the endogenous levels of jasmonic acid in transgenic grapevine plants and its effect on plant defensive response”**, Victor Polanco, Centro de Biotecnología, Universidad Técnica Federico Santa María, Sesión I
- 25) **“Analysis of T-DNA insertional mutants for salicylic acid-responsive genes in *Arabidopsis thaliana*”**, David Leiva, Departamento de Genética Molecular y Microbiología Pontificia Universidad Católica de Chile, Sesión II
- 26) **“Reduction Of Photosynthesis By Low Sink Demand And Photoinhibition In *Coffea Arabica* L. Leaves In Relation To Carbohydrate Accumulation”**, Nicolas Franck, Departamento de Producción Agrícola, Universidad de Chile, Sesión I