



**UNIVERSIDAD DE TALCA
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS
DEPARTAMENTO DE HORTICULTURA**

INFORME

***"PRIMERA CONFERENCIA MUNDIAL DE SEMILLAS ORGÁNICAS
EN ROMA ENTRE EL 5 Y 7 DE JULIO 2004"***

HENÁN PAILLÁN

Talca, 1 de Diciembre 2004

1.- INTRODUCCION

La Primera Conferencia Mundial de Producción de Semillas Orgánicas, realizada en Roma entre el 5 y 7 de Julio 2004, constituyó un encuentro importantísimo para la agricultura orgánica. Esta Conferencia reunió a 200 participantes provenientes de 57 países, en representación de gobiernos, Agencias Gubernamentales, Institutos de Investigación, Universidades, Compañías Privadas Internacionales dedicadas al Mejoramiento y Producción de semillas, Agricultores y sus organizaciones, etc..

La organización fue compartida por: La Federación de Movimiento de Agricultura Orgánica (IFOAM), La Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y Alimentación (FAO) y la Federación Internacional de semillas.

Los principales objetivos de la Conferencia, fueron:

- Crear una plataforma para el intercambio entre el movimiento orgánico y el sector de las semillas convencionales
- Focalizar los aspectos científicos y técnicos del uso de semillas
- Evaluar los requerimientos regulatorios, respecto del uso de semillas orgánicas
- Crear una plataforma de trabajo y cooperación.

Todos estos aspectos se vieron reflejados en las Conferencias y sesiones paralelas que se desarrollaron, según programa adjunto.

Respecto de los objetivos de esta participación, ellos se reflejan en: Conocer el estado de la Investigación y Desarrollo Tecnológico en Producción de Semillas Orgánicas.

Lo que se cumplió a través de:

1.- Asistir a la Primera Conferencia

2.- Presentación de un póster sobre Producción de semillas Orgánicas de Melón en Invernadero.

3.- Visita a Estaciones Experimentales y Empresas de semilla Orgánicas en Suiza y Alemania.

De acuerdo a lo anterior se describen y analiza lo relevante de la Conferencia.

2.- CONFERENCIA MUNDIAL SOBRE PRODUCCION DE SEMILLAS ORGANICAS

2.1.- Coexistencia entre Producción Orgánica y la Agricultura OGM

El panel de representantes expertos, entre los que se encontraban:

Birte Boelt Danish. Inst of Agricultural Sciences, Denmark

Frederick Sundstrom, Asociación de Productores; California.

Reinhard von Brook, Empresa Biotecnológica Lochow – Petkus; Alemania.

Fred Kalibwann, IFOAM; Uganda

Roger Krueger, Monsanto, USA

Ranjith de Silva, Sri Lanka

Beatrix Tappeser, Agencia Federal de Conservación, Alemania.

Los participantes en la Conferencia siguieron atentamente las presentaciones de los defensores de las semillas OGM, especialmente, al Representante de Monsanto y de Lochow.

En primer término, se analizo y se critico el porque, las Empresas que producen los organismos Genéticamente Modificados tienen la posibilidad de venderlo en todo el planeta, sin restricciones del uso de estas semillas que afectan la libertad de los productores que han elegido un sistema de producción sustentable; como es la Producción Orgánica.

Una preocupación especial son los Centros de Biodiversidad Vegetal en el Mundo, que deben ser mantenidos libre de cualquier riesgo de contaminación por traspaso de genes "OGM" de las especies actualmente en uso.

Respecto de delimitar la coexistencia a zonas geográficas específicas para la Producción de Cultivos "OGM", se presentó el proyecto desarrollado en Dinamarca; sin embargo los asistentes se preguntaron si existen cultivos que puedan coexistir definiendo espacio y tiempo; las llamadas zonas libres de plantas genéticamente modificadas. Además se analizó la situación precaria en que están los pequeños productores en países en desarrollo, debido a la fuerte publicidad de las transnacionales para fomentar el uso de un tipo de cultivo "OGM"; ejemplo del algodón en la India.

El Presidente de IFOAM, Sr Gunnar Rundgren, solicitó a nombre de los productores orgánicos del Mundo, a través de una carta abierta, respetar a los productores por parte de las empresas transnacionales de la presión y poder que ellas ejercen (Se adjunta copia del original)

2.2.- Aspectos económicos ligados a la producción de semillas orgánicas.

Superficie Mundial bajo producción orgánica alcanza a 24 millones de hectáreas, de las cuales, 4 millones corresponden a cultivos que equivalen a 0.6% de la superficie cultivable en el mundo.

En consecuencia, la necesidad de semillas orgánicas, esta en directa relación con esta superficie. El desarrollo de las semillas orgánicas requiere de inversión por parte de las empresas dedicadas tradicionalmente a la producción de semillas. En consecuencia, es un negocio riesgoso, solamente las Empresas entran al negocio si existe mercados claros y bien definidos. Por ello, se hace muy importante la armonización de Normas y especialmente la obligatoriedad del uso de semillas orgánicas para los principales mercados (USA, E.U., Japón)

2.3.- Desafíos de la Producción de semillas orgánicas hortícolas.

Los productores orgánicos desean tener semillas de calidad, para responder a la demanda de los consumidores, en consecuencia, la calidad de estas, constituye un elemento central para las semillas orgánicas. Los principales factores que afectan la calidad y que fueron ampliamente tratados en la Conferencia, se refieren a:

- **Clima óptimo:** dado las limitaciones para controlar enfermedades y plagas, es muy importante disponer de un clima adecuado en la región, apropiado para multiplicar la semilla en cuestión. Las regiones de primavera y verano secos tendrían ventajas comparativas, para las producciones al aire libre como son: lechuga, brassicas, zanahoria, puerros, cebollas, entre otras.

Métodos de cultivo.

Entre estos se destaca la importancia del riego por goteo. Respecto de las enfermedades, tienen gran importancia las que afectan a las plantas, las que posteriormente pueden ser transmitidas a la semilla. Este grupo afecta la calidad y constituye un problema tecnológico, no resuelto para las semillas orgánicas.

Por ejemplo; la transmisión de virus a través de áfidos que han parasitado al cultivo.

Las semillas de malezas también pueden llegar a ser un desafío importante por la contaminación que producen y aumentan los procesos de limpieza de estas. La limpieza y separación mecánica, como también otros tratamientos de protección y peletizados constituyen un desafío para mejorar la calidad de las semillas.

Finalmente, el mejoramiento genético debiera ser realizado desde la selección de las líneas parentales bajo métodos de producción orgánica. De esta manera en el híbrido, se puede expresar adecuadamente las características deseables para la producción orgánica.

Esto no ocurre permanentemente y en muchos casos se debe recurrir a los parentales mejorados convencionalmente. Consecuentemente este tópico sigue siendo un aspecto no resuelto.

2.4.- Calidad de la semilla.

La producción de semillas orgánicas de buena calidad es posible de realizar, sin embargo el costo de producción se incrementa sustancialmente respecto de una producción convencional para la misma especie. Para mejorar la calidad e incrementar la cantidad producida en la Conferencia, se analizaron algunos aspectos entre los que destacan, el conocer los puntos críticos para cada especie en particular y poder controlar adecuadamente (HACPP).

Para el caso de especies bianuales como zanahoria, una enfermedad que se puede transmitir por la semilla es *Alternaria radicina*. Los principales aspectos a considerar serían: .

- Conocer adecuadamente los ciclos de las enfermedades-
- Mejorar los sistemas de cultivos, usando cultivos Intercalados para el control de malezas
- Mejorar la calidad de semillas en poscosecha, con métodos que detecten y tratan los patógenos.

Existen algunos aspectos técnicos que no han sido resueltos en la conferencia como son: la micropropagación y uso de radiaciones para inducir mutaciones, etc..

2.5.- Producción de semillas orgánicas hortícolas.

Según los mercados demandantes, la demanda por semillas hortícolas es variable. Según los tipos de productores de hortalizas orgánicos.

- a) Productores orgánicos que dan prioridad al uso de semillas orgánicas. Estos productores quieren cerrar el ciclo orgánico, es decir, semillas orgánicas, producto orgánico.
- b) Productores que buscan cultivares de polinización abierta, que sean robustas y tolerantes a enfermedades, en condiciones variables de cultivo.
- c) Búsqueda de cultivares modernos, con resistencia específica que puedan integrar a su plan de cultivos.

2.6 Actividad de Difusión.

Esta se realizó el 28 de septiembre del 2004, en el Auditorio de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad de Talca.

Participantes: asistieron 38 personas provenientes de la Región Metropolitana hasta la VIII región, destacaron representantes de tres Empresas Multiplicadoras de semillas en el País; como son: Nunhems, Semameris y Maraseed, PROFO Maule Orgánico, productores, profesores de Escuelas agrícolas, INIA, INDAP, etc.

Programa de la Jornada: Se adjunta copia del mismo. Las presentaciones dieron origen a diversas preguntas de parte de los participantes, las que se discutieron en el panel final de las que se puede indicar tres temas centrales.

- a) Interés por conocer la demanda futura de semillas orgánicas en el Hemisferio Norte
- b) Desconocimiento de tecnologías de producción de semilla orgánica
- c) Costos de producción y certificación de los cultivos de semilleros.

3.0.- Conclusiones.

- La producción de semillas orgánicas es una realidad a nivel mundial
- La demanda esta condicionada a la adopción de decisiones de obligatoriedad en su uso en las principales áreas orgánicas del mundo (U.E., USA, Japón, América Latina)
- No existen puntos concretos para establecer una coexistencia con plantas OGM.
- Se debe incrementar la calidad por sobre la cantidad de semillas con técnicas orgánicas adecuadas.
- La conservación de la diversidad vegetal tiene relevancia para el futuro de la agricultura orgánica

Appendix 2 – Programme

Monday - 5 July 2004

Opening Session

Moderator: Arturo Martinez, FAO

10:00 – 12:00 Plenary – Red Room

- Louise Fresco, Assistant Director-General, FAO
- Gunnar Rundgren, President, IFOAM
- Bernard Le Buanec, Secretary-General, ISF

Discussion

11:30 – 12:30 Poster Session – Atrium

12:30 **Lunch**

Aspects of Seed Production/Propagation

Moderator: Orlando de Ponti, ISF

14:00 Plenary – Red Room

- *Challenges and opportunities in organic seed production*, Jan Velema, Organic Seeds, The Netherlands
- *Putting organic seed production in perspective*, Roland Peerenboom, ISF

Discussion

15:00 **Break**

15:30 Parallel Sessions: Aspects of Seed Production/Propagation - see page 4

- *Vegetables* – Red Room
- *Cereals* – Iran Room
- *Fodder/Forage* – Austria Room
- *Potatoes* – Malaysia Room

Panel on the Co-existence of Organic and GM Agriculture

Moderator: Mahmoud Solh, FAO

17:00 Plenary – Red Room

Panel members

Birte Boelt, Danish Institute of Agricultural Sciences, Denmark
Frederick Sundstrom, California Crop Improvement Association, USA
Reinhard von Broock, Lochow-Petkus GmbH, Germany
Fred Kalibwani, IFOAM, Uganda
Roger Krueger, Monsanto, USA
Ranjith de Silva, Gami Seva Sevana Ltd, Sri Lanka
Beatrix Tappeser, Federal Agency for Nature Conservation, Germany

Discussion

Tuesday - 6 July 2004

Seed Quality

Moderator: Matteo Trevisan, ISF

09:00 **Plenary** – Red Room

- *The role of ISTA and seed science in assuring organic farmers with high quality seeds*
Steven P C Groot, Plant Research International, Wageningen University and Research Centre, The Netherlands
- *Seed quality: an important aspect of organic seed production and seed trade*, Michael Larinde, FAO

Discussion

10:00 **Break**

10:30 **Parallel Sessions:** Seed Quality - see page 5

- *Vegetables* – Red Room
- *Cereals* – Iran Room
- *Fodder/Forage* – Austria Room
- *Potatoes* – Malaysia Room

12:30 **Lunch**

13:00 – 14:00 **Side event** – Red Room

- *The International Plant Protection Convention and Possible Implications for Organic Agriculture*,
Dave Nowell, FAO

Harmonization in Regulations

Moderator: Bernward Geier, IFOAM

14:00 **Plenary** – Red Room

- *The need for harmonization*, Roland Peerenboom, ISF
- *The steps towards harmonization*, Gunnar Rundgren, IFOAM
- *The harmonization process of seed rules and regulations in the Southern African Development Community*, Mohammed Tazi, FAO

Discussion

15:00 **Break**

15:30 **Harmonization process**

- *From opportunity to commitment to dilemma*, Henk Haitzma, European Seed Association
- *Progress on harmonization of EU and US organic seed regulations*,
Frederick Sundstrom, American Seed Trade Association
- *Could the OECD schemes be pertinent for organic seed certification?*
Jean-Marie Debois, OECD
- *Challenges for developing countries' access to equivalency with the main organic export markets*, Felicia Echeverria Hermoso, Programa Nacional de Agricultura Orgánica,
Ministerio de Agricultura, Costa Rica

Discussion

17:30 **End of session**

Wednesday - 7 July 2004

Economics of Organic Seed

Moderator: Zadok Lempert, IFOAM

09:00 Plenary – Red Room

- *The economic challenge for organic seed,
The importance of consumer awareness of the need for organic seed,*
Dick van der Zeijden, Bejo Zaden, The Netherlands
- *Organic seed systems in response to agro-chemical deficit in Cuba,*
Humberto Rios Labrada, National Institute of Agriculture Sciences, Cuba

Discussion

10:00 **Break**

Diversity in Seeds

Moderator: Peter Kenmore, FAO

10:30 Plenary – Red Room

- *The relevance of international plant genetic resources instruments to organic seeds,*
Clive Stannard, FAO
- *On-farm seed production: integrity of organic farming system and biodiversity
safeguard,*
Cristina Micheloni, Italian Association for Organic Agriculture, Italy
- *Plant breeding and diversity in seeds,* Bernard Le Buanec, ISF
- *The Seeds of Life: food safety, local community development and organic seeds in
Tucuman, Argentina,* Javier Rovira, Asociacion de Técnicos de Programas y Proyectos
Sociales, Argentina

Discussion

Closing Session

Moderator: Nadia El-Hage Scialabba, FAO

12:30 Plenary – Red Room

- *Summary,* Edith Lammerts van Bueren, IFOAM and Radha Ranganathan, ISF
- *Closing remarks,* Hartwig de Haen, Assistant Director-General and David Hallam, Chair,
Inter-Departmental Working Group on Organic Agriculture, FAO

13:00 **End of Conference**

PARALLEL SESSIONS

Monday - 5 July 2004 – 15:30 to 17:00

Aspects of Seed Production/Propagation

Vegetables – Red Room

Moderator: Nadia El-Hage Scialabba, FAO

- *Use and availability of organic vegetable seed*, Paul Rubitschek, Hild-Nunhems Seeds, Germany
- *Production of organic seed of groundnut: strategies and practices*, Bhautikkumar Savaliya, Gujarat Agricultural University, India
- *Grower perspective on organic seed production*, Dean Gregg, Mission Ranches, US
- *Organic Seeds and Biodiversity in Spain*, Maria Ramos, SEAE (Sociedad Española de Agricultura Ecológica) and Red de Semillas de Plataforma Rural (RS-PR)
- *Improving local varieties of medicinal plants through organic production and multiplication: a case study from Egypt*, Ahmed Shalaby, SEKEM Academy, Egypt

Cereals – Iran Room

Moderator: Radha Ranganathan, ISF

- *Organic cereal seed production and quality issues in Germany*, Werner Vogt-Kaute, Naturland, Germany
- *Specific seed health standards for organic seeds*, Leopold Girsch, Austrian Agency for Health and Food Safety, Austria
- *Healthy cereal seeds for organic agriculture in Switzerland*, Susanne Vogelgsang, Swiss Federal Research Station for Agroecology and Agriculture, Switzerland
- *The challenges of organic cereal seed production in France*, Pierre de Contes, Biocer, France

Fodder/Forage crops – Austria Room

Moderator: Edith Lammerts van Bueren, IFOAM

- *Organic forage seed production: taking small plot research to farm scale development*, Athole Marshall, Institute of Grassland and Environmental Research, UK
- *Organic seed production of hybrid field corn, alfalfa, red clover and sudangrass*, Maury Johnson, NC+Hybrids, USA
- *Practical aspects concerning organic seed production of clover and grass in Denmark*, Birthe Kjaersgaard, DLF-Trifolium, Denmark
- *The challenges of organic clover seed production in New Zealand*, James Smith, Midland Seeds, New Zealand

Potato – Malaysia Room

Moderator: Monique Hospers, IFOAM

- *Growing organic seed potatoes in the Netherlands*, Jac Vergroesen, Bioselect-Agrico, The Netherlands
- *Putting into practice a diagram of organic seed potato production*, Fabrice Trehorel, Association des producteurs de plants et de pommes de terre biologiques de consommation de Bretagne, France
- *Organic potato seed: questions to the future of it!*, Eric Bonnel, Germicopa, France
- *Feasibility and obstacles in New York State to start growing double certified (blue tag and certified organic) seed potatoes*, Michael Glos, North East Organic Farming Association, US

Tuesday - 6 July 2004 - 10:30 to 12:30

Seed Quality

Vegetables – Red Room

Moderator: Orlando de Ponti, ISF

- *Organic seed and coating technology: a challenge and opportunity*, Bob Legro, Incotec, The Netherlands
- *Critical control points in organic seed production*, Ruud van den Bulk, Plant Research International, Wageningen University and Research Centre, The Netherlands
- *Possible methods for organic seed treatment*, Anna Ertsey, Budapest University of Economic Sciences and Public Administration, Hungary
- *Control of seed-borne pathogens on vegetables by microbial and other alternative seed treatments*, Annegret Schmitt, Federal Biological Research Centre for Agricultural and Forestry, Germany

Cereals – Iran Room

Moderator: Bernward Geier, IFOAM

- *Control of common bunt of wheat (*Tilletia caries*) by alternative seed treatment*, Werner Vogt Kaute, Naturland, Germany
- *Transmission rates of the oats loose smut pathogen *Ustilago avenae* from seed to the crop as basis for inoculum thresholds*, Guro Brodal, Norwegian Agricultural Inspection Service, Norway
- *Comparison of rain healthstatus of winter wheat and spring barley cultivated in organic, integrated and conventional systems and monoculture*, Anna Baturo, University of Technology and Agriculture Department of Phytopathology, Poland
- *Comparison of seed treatments against *Fusarium* spp in spring wheat*, Aart Osman, Louis Bolk Institute, The Netherlands

Fodder/Forage crops – Austria Room

Moderator: Bernard Le Buanec, ISF

- *Seed treatment of corn for control of damage by birds and pea for control of Ascochyta blight of pea*, Ralf Tilcher, KWS SAAT AG, Germany
- *Achieved quality in organic seed production of clover and grass in Denmark*, Jørn Lund Kristensen, DLF Trifolium, Denmark
- *Organic forage seed production in Finland*, Markku Niskanen, MTT Agrofood Research Finland, South Ostrobothnia Research Station, Finland
- *What are the limiting factors to seed quality in organic production of grass and clover seed and how to improve yield?*, Birte Boelt, Danish Institute of Agricultural Sciences, Denmark

Potato – Malaysia Room

Moderator: Thomas Osborn, FAO

- *Some approaches in research targeted to varieties and seed production in potato organic farming*, Daniel Ellisseche, INRA Station d'Amélioration de la Pomme de Terre et des Plantes à Bulbes, France
- *Rhizoctonia in organic seed potato production*, Monique Hospers, Louis Bolk Institute, The Netherlands
- *Coping with late blight in organic seed potato production*, Carlo Leifert, University of Newcastle, UK
- *Organic seed potato production in the Andes: from traditional knowledge to modern practices*,



UNIVERSIDAD DE
TALCA



GOBIERNO DE CHILE
FUNDACION PARA LA
INNOVACION AGRARIA

La Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad de Talca, tiene el agrado de invitar a Ud, a una Jornada de difusión a realizarse el día martes 28 de septiembre entre las 09:00 y las 13:00 hrs, en el auditorio de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad de Talca (ubicada en el Campus Lircay, entrada norte de la ciudad de Talca).

En esta oportunidad, se presentarán los resultados del proyecto **"Producción de Semillas de Hortalizas Orgánicas en la VII Región"** y además se difundirán los principales aspectos de la **"Primera Conferencia Mundial de la Producción de Semillas Orgánicas"**, realizada en Roma en el mes de julio del presente año. Ambas actividades cuentan con el apoyo de la Fundación para la Innovación Agraria.

Esta actividad es sin costo, agradeceremos hacer extensiva esta invitación a otras personas interesadas en el tema. Para una mejor organización, se solicita inscribirse previamente en la ficha que se adjunta.

Esperando contar con su presencia, lo saluda muy Atte. a Ud.

Hernán Paillán L.
Coordinador Proyecto FIA
C01-1-A-089

Universidad de Talca
Facultad de Ciencias Agrarias
Departamento de Horticultura

Jornada de Difusión

“Proyecto: Producción de semillas de hortalizas orgánicas en la séptima región” y participación en la “Conferencia Mundial de Semillas orgánicas”

Lugar: Auditorio Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad de Talca
Fecha: 28 de Septiembre de 2004

Programa de Actividades:

Proyecto: “Producción de semillas de hortalizas orgánicas en la séptima región”

- | | |
|---------------|---|
| 9:00 a 9:30 | Inscripción de los participantes |
| 9:30 a 9:45 | Inauguración y presentación de la Jornada |
| 9:45 a 10:30 | Principales actividades y resultados de la producción de semillas orgánicas en invernadero.
Dr. H. Paillán; Univ. de Talca |
| 10:30 a 10:50 | Principales actividades y resultados de la producción de semillas orgánicas al aire libre
C. Vásquez Ing. Agr. Univ. de Talca. |
| 10:50 a 11:15 | Café |

Principales tópicos de la “Primera Conferencia Mundial de Semillas Orgánicas” realizada en Roma entre el 5 y 7 de julio de 2004

- | | |
|---------------|--|
| 11:15 a 11:40 | Desafíos tecnológicos para la producción de semillas orgánicas
O. Martínez Ing. Agr. Maraseed |
| 11:40 a 12:00 | Normativa para la producción de semillas orgánicas
Representantes CCO – IMO |
| 12:00 a 12:20 | Proyecciones de mercado y demanda de semillas orgánicas
P. Anguita Ing. Agr. Consultor. |
| 12:20 a 13:00 | Panel de Discusión
Coordinador: Dr. H. Paillán; Univ. de Talca. |
| 13:00 | Cierre de la Actividad |

LISTA PARTICIPANTES

Jornada de Difusión Proyecto "Producción de semillas de hortalizas orgánicas en la séptima región"

28 de Septiembre 2004

	Nombre	Actividad/empresa	fono	fax	e-mail
1	Máxima Torres	INDAP - Talca	226030		mtorres@indap.cl
2	Luis Herreros Valenzuela	Liceo agrícola Marta Martínez Cruz	73/390030	73/390030	y.buenas.direccion@codesse.cl
3	Víctor Zúñiga Lastra		73/390052	73/390052	y.buenas.produccion@codesse.cl
4	Pedro Sánchez N.	Procesal Arco Oriente	71/621241		
5	Cecilia Céspedes León	INIA QUILAMAPU Casilla 426 Chillán	42/209700	42/209720	cespedes@quillamapu.inia.cl
6	Andrés Gómez				agomez@quillamapu.inia.cl
7	Juan Manuel herrera	Semameris Lita Linderos Area Metropolitana	2/8212343	2/8212357	Ivo.zanin@semameris.com
8	Francisco Vargas	Nunhems Chile S.A			
9	Manuel Ramón Orellana s.	Productor de semillas Ltda. Eco Parque Las Palmas 763 Machali	9/0004616		
10	Alfonso Iván Jerez s.	Palmergroup S.A Psje 4 casa 935 Villa Caupolicán Rengo	072/681622		
11	Rlenzi Antonio Reyes V	Agricultor particular Caracoles # 1500 Malloa	9/8981653		
12	Juan Carlos Delgado Ismael Valdés Valdés	Las Nieves 240 Villa Los Cristales Rengo	9/4506703		

13	Andulfo López García	Liceo Gonzalo correa Ugarte Casilla 26 Molina	75/491552	75/491552	liceo.gcorrea@ier.cl
14	Mabel Obreque dote	Aromo 1145 Molina	9/6909478		mobrequedote@hotmail.com
15	Patricia Pavez Rojas	Ricardo Valenzuela 646 Rengo	9/7231998		ppavez@hotmail.com
16	Ninozka González	Estudiante Magíster			Ninozka.gonzalez@hotmail.c
17	Álvaro González Barraza	Complejo Educativo Pencahue		1971266 1971561	barrazagonz@hotmail.com
18	Rodolfo Cornejo				
19	Juan Sáez Godoy	Centro Educativo y Tecnológico	09/3767553	43/431342	cetbiobio@terra.cl
20	José Martín Espina	Colegio Polivalente Sagrada familia		520888 520526	liceomec@hotmail.com
21	Juan Rojas				
22	Hernán Villalobos	Universidad del Mar	09/6668879		hvaillalobos@utalca.cl
23	Felipe Sánchez	Productor Tec. Agrícola	09/5799691		
24	Benita González	Universidad de Talca	09/2132216		bbslopez@alumnosutalca.cl
25	Rodrigo Farias	Universidad de Talca	09/4863386		pelaofarias@utalca.cl
26	Cristian Troncoso	Universidad de Talca	09/6813512		troncososegovia@hotmail.co
27	Maribel Rojas Arroyo	Universidad de Talca	09/5765694		marojas@utalca.cl
28	Claudia Fernandez Araya	BCS	09/3787798		bcschile@entelchile.net
29	Samuel Lepe	Maraseeds			samuellepe@hotmail.com
30	Sylvana Soto	Universidad de Talca			sylvana@alumnosutalca.cl
31	Verónica González	Maraseeds			vgonzalez@maraseeds.cl
32	Joselyn Araya	Cipreses		72/200179	
33	Gaston Fernandez	Maule Orgánico			Organic@chilesat.net
34	Carlos Veloso	IMO		2/2400440	Imochile@fundacionchile.cl
35	Jorge Ugas	IMO		2/2400440	Imochile@fundacionchile.cl
36	Pedro Ahumada	Municipalidad Río Claro		291022	pedroahumada@yahoo.com
37	Cristian Rojas	Municipalidad Río Claro		291022	cristianrioclaro@yahoo.com

38	Gabriel Bustos	Ingeniero Agrónomo	42/223706		<u>gbustos@udec.cl</u>

Seeds are magic

Gunnar Rundgren, IFOAM President

Email: gunnar@grolink.se

Seeds are magic. They contain the very source of life, changes in them is called evolution. Genetic diversity in traditional societies has been a cultural issue including celebration. In some places they were seen as a sacred gift from Mother Earth, Pachamama, Nothing is more natural than that the organic movement is engaged for organic seeds.

How fascinating is the work conducted over generations of farmers in taking wild plants, domesticate them, select them and put them into the service of mankind! This work by farmers has nowadays largely been taken over by science and business. With that also the role of seeds as bearers of culture changed dramatically.

Seeds are packs of information about particular ecosystems and food traditions, coming from the past. We should not allow this information to be narrowed and eroded as part of the cultural erosion that is happening in all areas today, pushing all of us to dress the same, entertain in the same way and eat the same.

Seeds are also about power. Originally it was about the power of the human being over small niches of nature, today it is about the power of large corporation. These corporations control not only seeds but also the whole package of inputs used by farmers. GM seed is the most visible manifestation of this power. It is bad enough with this concentration of power, and it is worse when that infringes on farmers rights, or the rights of non-GMO farmers to be free from contamination of their crops, and even more so the rights to have seeds free from contamination. IFOAM rejects the patenting of life, and the piracy of farmers or indigenous people's knowledge. We have since years a court case against the patenting of neem.

But we don't only say no, we also say

-“Yes” to seed breeding and development of new seeds

-“Yes” to seed testing as service to farmers

-“Yes” to Farmers Rights to save and exchange seeds

-“and of course we say Yes” to organic seeds, which this conference is about.

Later on today we will touch the GMO topic. I guess we will not reach any agreement, but I do hope that we all will listen carefully to all the arguments. Having said that, the organizers have agreed that this conference is mainly a scientific/technical conference and not a political event, therefore the emphasis in the program is different.

What may be a little missing in the conference are the practical implications for the farmers. Being a farmer myself let me reflect on that:

It fits obviously well with the overall vision of organic that also seed production should be organic, and ultimately that the seed breeding methods should be consistent with the organic philosophy. But things are more complicated: On one hand we have “organic seeds” (grown organically) on the other hand we have “organic seed breeding” (breeding with organically acceptable methods) and we have “varieties adapted to organic farming”. These are three different aspects, to some extent related, but not always. As a farmer, my main interest, which I believe I share with most farmers, is in getting seeds and varieties well adapted to organic farming. These may be older seeds or newly developed seeds. I must admit that whether this seed is certified organic or not comes longer down on the list of my priorities, and also on the priorities of the consumers buying my food. I am not sure that the current development in standards and regulatiosn is reflecting those priorities.

Apart from this there are other challenges for the concept of organic seeds. Let me start with the double certification: There is quite some criticism of the certification of organic as a concept and there is criticism of the certification of seeds. Both are claimed to favor the big over the small, to favor the rich over the poor and to spur the consolidation and monopolization. The term “organic seeds” seems by some - maybe by the majority and surely by regulators - to mean **certified organic certified seeds**. IFOAM supports both certification of organic agriculture and certification of seeds as voluntary options, not as mandatory demands. We must be vigilant to ensure that well-meaning organic regulations do not infringe on Farmers' Rights, by being understood as a requirements for **certified organic certified seeds**. Farmers' own seeds or those that they exchange with the neighbors are not certified seeds, or even defined as seeds under some legislation. And even if they are organic they are not always certified organic. It is very important that organic standards and regulations don't counterwork the rights of farmers now embedded in the International Treaty on Plant Genetic Resources for Food and Agriculture, the rights to save, use, exchange and sell seeds. Instead

of making obstacles for farmers own seed-breeding, seed-saving or exchange we should actively promote it. Rest assured that for IFOAM that is a priority area.

Another challenge is that the demand for organic seeds is threatening the genetic diversity on organic farms. Many organic farmers are not only having a bigger variety of crops than their conventional neighbors, they also often have a big spread of varieties for each crop. It is a tragic thing if diversity in varieties for organic is less than diversity in varieties for conventional. Therefore, we must ensure that regulations and their implementation don't limit the range of varieties available for organic farmers too much.

Important is also to find good ways to produce organic seeds, limiting the losses and the downgrading of lots due to disease or other pest attacks. My understanding is that there is a lot to be done there. I don't think the long-term solution is to downgrade the seed quality standards and have special inferior grades acceptable for organic. Accepting lower quality standards was tried in the eighties in the organic consumer markets for produce with disastrous results. Interesting is the development of biological seed treatments or other seed treatments acceptable for organic farmers, such as heat treatment or coating with micro-organisms.

An organic seed sector and trade needs a certain critical mass to be viable. This mass might now have been attained e.g. in Europe and United States, at least for some main crops. But for special crops there is still not that critical mass. Even more so: looking at organic in other continents, the commercial availability of organic seeds is almost none. The organic sector in Europe has been allowed a very long transitional period from a regular use of conventional seeds and even chemically treated conventional seeds towards a still challenging demand for organic seeds. It is fair to allow similar transitions for producers in countries with emerging organic sectors.

IFOAM and IFS are both International NGOs, but with very different scope, constituency and history. And the third partner in this event, FAO, is again quite a different animal. I have not been in the steering committee for this event, but I can imagine that it has been quite a challenge, and therefore quite an accomplishment to get this conference together. Thanks to the individuals in the steering committee and the scientific committee and thanks to the partner organizations. Let me conclude by commending FAO for hosting this event with two international NGOs, within its premises. To my understanding this is the first time ever FAO has allowed a such a co-organised event to take place in its own house. Although I am aware of that it has been a hard time for the FAO staff to make this happen, I hope, in the end, that this conference will be so successful that you want to do it again!