

# Curriculum Vitae

## Guillermo Alesio Galván Vivero

SNI/Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca -- Categorizado Nivel I

Última actualización: 06/09/2009

### Áreas de actuación

1 Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas /Mejoramiento Genético Vegetal (Hortalizas)

### Formación académica/Titulación

- 2004-2009** Doctorado - PhD in Plant Science  
Wageningen University, Holanda  
Título: Resistance to Fusarium basal rot and response to arbuscular mycorrhizal fungi in Allium  
Tutor: Rolf Hoekstra  
Becario de: DINACYT/DICYT/CONICYT, Uruguay  
Palabras Clave: Allium cepa; Allium fistulosum; Allium roylei; Fusarium basal rot; Arbuscular mycorrhiza; Quantitative Trait Loci  
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas /Mejoramiento Genético Vegetal (Hortalizas).
- 1994-1996** Maestría - Master in Crop Science  
Wageningen University, Holanda  
Título: Screening for resistance to anthracnose (Colletotrichum gloeosporioides Penz.) in Allium Año de obtención: 1996  
Tutor: Chris Kik  
Becario de: DINACYT/DICYT/CONICYT, Uruguay  
Palabras Clave: Onion (cebolla); Allium cepa; Allium roylei; Anthracnose; Colletotrichum gloeosporioides; Plant resistance and defence  
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas /Mejoramiento Genético Vegetal (Hortalizas).
- 1982-1989** Grado - Ingeniero Agrónomo  
Universidad de la República - Facultad de Agronomía, Uruguay  
Título: Inoculación masiva con PVY y PVX en la selección por resistencia a virus en papa Año de obtención: 1991  
Tutor: Francisco Vilaró  
Palabras Clave: Potato (papa); Solanum tuberosum; PVY (potato virus Y); PVX (Potato Virus X); Plant resistance and defence  
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas /Mejoramiento Genético Vegetal (Hortalizas).

### Formación complementaria

- 2007-2007** Cursos de corta duración  
Universidad de la República - Facultad de Ciencias, Uruguay  
Título: Minería de Datos (Data mining).  
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Biotecnología Agropecuaria/Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria.
- 2007-2007** Cursos de corta duración  
Wageningen University, Holanda  
Título: Techniques for writing and presenting scientific papers.
- 2005-2005** Cursos de corta duración  
Universidade de Lisboa, Portugal  
Título: Sampling and evaluation strategies for AMF diversity characterization.  
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agricultura/Microbiología del suelo.
- 2004-2004** Cursos de corta duración  
Wageningen University, Holanda  
Título: Theoretical and Practical aspects of resistance to Ph. infestans.  
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas /Plant resistance and defense.
- 2002-2002** Cursos de corta duración  
Universidad de la República - Facultad de Agronomía, Uruguay  
Título: Aplicación de Marcadores Moleculares en mejoramiento genético vegetal.  
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas .
- 1998-1999** Cursos de corta duración  
Otros, Uruguay  
Título: Curso de Perfeccionamiento para Asistentes Técnicos Grupales especialidad Horticultura.  
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas /Horticultura.
- 1990-1990** Cursos de corta duración  
Universidad de la República - Facultad de Agronomía, Uruguay  
Título: Genética de Poblaciones (PEDECIBA).  
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas /Mejoramiento Genético.
- 1990-1990** Cursos de corta duración  
Universidad de la República. Comisión Sectorial de Enseñanza. , Uruguay  
Título: Metodología Docente en la Universidad de la Republica.  
Áreas del conocimiento: Humanidades/Otras Humanidades/Docencia.
- 2001** Simposios  
Regional Biotechnology Forum: a Latin American Biotechnology Initiative. ,  
United Nations Industrial Development Organization. Uruguay  
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Biotecnología Agropecuaria/Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria.

- 2001** Congresos  
Seminario Latinoamericano de uso y comercialización de la papa, IV, Sociedad Uruguaya de Hortifructicultura. Uruguay  
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas .
- 2000** Talleres  
Taller sobre el Programa de Medio Ambiente y los Recursos Naturales en el agro uruguayo., PRENADER, Programa Microcuencas. Uruguay  
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agricultura.
- 2000** Talleres  
Taller sobre Manejo de Suelos en Horticultura., INIA. Uruguay  
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agricultura.
- 1999** Talleres  
Taller de riego para técnicos del sector granjero., INIA-PRENADER. Uruguay  
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agricultura.
- 1993** Otros  
Visita al programa de mejoramiento de cebolla de EPAGRI, Santa Catarina, EPAGRI, Santa Catarina. Brasil  
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas /Mejoramiento Genético.
- 1991** Otros  
Entrenamiento sobre Mejoramiento Genético de cebolla en INTA La Consulta, INTA - Instituto Nacional Tecnología Agropecuaria. Argentina  
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas /Mejoramiento Genético.

## Idiomas

- Entiende** Inglés(Muy bien)
- Habla** Inglés(Muy bien)
- Lee** Inglés(Muy bien)
- Escribe** Inglés(Muy bien)

## Actuación profesional

### Universidad de la República - Facultad de Agronomía - UDELAR

Vínculos con la institución

2002 - Actual **Vínculo: Funcionario/Empleado. Encuadramiento funcional: Profesor Agregado Producción Vegetal. Carga horaria: 40. Régimen: Dedicación total**

**Otras informaciones** Ingreso al Régimen de Dedicación Total (DT) en Agosto 2008.

1993 - 2003 **Vínculo: Funcionario/Empleado. Encuadramiento funcional: Asistente Horticultura, Centro Regional Sur. Carga horaria: 40.**

1987 - 1993 **Vínculo: Funcionario/Empleado. Encuadramiento funcional: Ayudante Horticultura, Centro Regional Sur. Carga horaria: 40.**

### Actividades

**04/2009 - 03/2013** *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, Facultad de Agronomía, Departamento de Producción Vegetal/Centro Regional Sur  
Participación en proyecto

1. [Fortalecimiento de las estrategias para el control integrado de Ralstonia solanacearum en el cultivo de papa.](#)

**04/2009 - 03/2011** *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, Departamento de Producción Vegetal, Centro Regional Sur  
Participación en proyecto

1. [Obtención de cebolla de alta calidad mediante la mejora del manejo a la cosecha y poscosecha.](#)

**01/2007 - 12/2010** *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, Departamento de Producción Vegetal, Centro Regional Sur  
Participación en proyecto

1. [Mejoramiento genético por resistencia a enfermedades en cebolla.](#)

**01/2007 - 12/2009** *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, Departamento Producción Vegetal, Centro Regional Sur  
Participación en proyecto

1. [Mejoramiento genético y comportamiento agronómico del cultivo de zanahoria de verano en distintos tipos de suelo.](#)

**03/2003 - Actual** *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, Departamento Producción Vegetal, Centro Regional Sur  
Participación en proyecto

1. [Rescate y Revalorización de semillas locales de hortalizas y soberanía alimentaria.](#)

**03/2000 - Actual** *Líneas de Investigación*, Departamento de Producción Vegetal, Centro Regional Sur  
Líneas de investigación

1. [Introducción de Solanum commersonii en el mejoramiento genético de papa.](#)

**06/1991 - Actual** *Líneas de Investigación*, Departamento Producción Vegetal, Centro Regional Sur  
Líneas de investigación

1. [Mejoramiento Genético de cebolla.](#)

**03/1990 - 12/2009** *Docencia/Enseñanza*, Ingeniería Agronómica,  
Nivel: Grado  
Disciplinas dictadas

1. Horticultura.
2. Taller 3 (Rubro Cebolla).
3. Participación en cursos optativos del 5to año de la carrera: Producción Semillas hortícolas, Biodiversidad en sistemas agrícolas, Agricultura Orgánica, Apicultura .
4. Fitotecnia (Mejoramiento genético vegetal).

**10/1987 - Actual** *Líneas de Investigación*, Departamento Producción Vegetal, Centro Regional Sur

Líneas de investigación

1. [Recursos genéticos locales de hortalizas en Uruguay: colecta, conservación, caracterización.](#)

02/2008 - 12/2008 *Gestión Académica*, Centro Regional Sur

Cargos o funciones

1. Delegado Docente en la Comisión Directiva del Centro Regional Sur.

03/2005 - 04/2008 *Docencia/Enseñanza*, Maestría en Ciencias Agrarias,  
Nivel: Maestría

Disciplinas dictadas

1. Mejoramiento genético por resistencia a enfermedades (ediciones 2005 y 2008).

01/2005 - 12/2007 *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, Departamento de Producción Vegetal, Centro Regional Sur

Participación en proyecto

1. [Estudio multifactorial de la biodiversidad de \*Solanum commersonii\* como fuente de resistencia natural para el mejoramiento de la papa.](#)

01/2005 - 12/2006 *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, Departamento de Producción Vegetal, Centro Regional Sur

Participación en proyecto

1. [Factores de resistencia en \*Solanum commersonii\* para el mejoramiento de papa por resistencia a \*Ralstonia solanacearum\*.](#)

04/2002 - 03/2005 *Gestión Académica*, Claustro de la Facultad de Agronomía

Cargos o funciones

1. Taller 3 (Rubro Cebolla).

01/2003 - 12/2004 *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, Departamento de Producción Vegetal, Centro Regional Sur

Participación en proyecto

1. [Control de \*Ralstonia solanacearum\* mediante diagnóstico molecular en suelos y semillas de papa y mejoramiento por resistencia.](#)

04/2002 - 04/2004 *Gestión Académica*, Comisión Posgrados Asesora del Consejo

Cargos o funciones

1. delegado docente titular.

03/2000 - 02/2004 *Gestión Académica*, Centro Regional Sur

Cargos o funciones

1. Delegado Docente titular en la Comisión Directiva del Centro Regional Sur.

01/2000 - 12/2003 *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, Departamento de Producción Vegetal, Centro Regional Sur

Participación en proyecto

1. [Creación de un banco caracterizado de germoplasma para mejoramiento de papa e identificación de factores de resistencia.](#)

10/1999 - 09/2001 *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, Departamento de Producción Vegetal, Centro Regional Sur

Participación en proyecto

1. [Control de calidad en la producción de semilla de Pantanoso del Sauce CRS, nuevo cultivar nacional de cebolla.](#)

01/1998 - 12/1999 *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, Departamento de Producción Vegetal, Centro Regional Sur

Participación en proyecto

1. [La adaptación productiva del germoplasma local de cebolla y morrón y su utilización en el desarrollo de cultivares.](#)

01/1996 - 12/1997 *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, Departamento de Producción Vegetal, Centro Regional Sur

Participación en proyecto

1. [Recursos genéticos y mejoramiento genético de cebolla, morrón y tomate.](#)

01/1995 - 12/1996 *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, Departamento de Producción Vegetal, Centro Regional Sur

Participación en proyecto

1. [Creación de variedades de cebolla adaptadas a las condiciones agroecológicas de Uruguay y con características productivas que permitan su exportación.](#)

07/1992 - 06/1994 *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, Departamento de Producción Vegetal, Centro Regional Sur

Participación en proyecto

1. [Recursos genéticos y mejoramiento genético de cebolla, morrón y tomate.](#)

## **Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria - INIA**

Vínculos con la institución

1990 - 1992

**Vínculo: Becario. Encuadramiento funcional: Becario en Proyectos de Investigación en Papa. Carga horaria: 8.**

**Otras informaciones** Becario en proyectos de investigación sobre Mejoramiento Genético de papa en INIA Estación Experimental Las Brujas. Financiamiento del Centro Internacional de la Papa (CIP) en el período 1990-91 y del Fondo de Promoción de Tecnología Agropecuaria en 1992-94 (Cooperación INIA – Facultad de Química)

**Actividades**

## Líneas de investigación

### 1 Recursos genéticos locales de hortalizas en Uruguay: colecta, conservación, caracterización

Integrante del Equipo

Objetivos:

Los trabajos en recursos genéticos de hortalizas comprenden la formación, mantenimiento y utilización de la colección de hortalizas en el Banco de Germoplasma de Facultad de Agronomía

En particular, además de cebolla, se han realizado trabajos en los cultivos de porotos (*Phaseolus* sp.), tomate (*Solanum lycopersicum*), morrón (*Capsicum annuum*) y zanahoria (*Daucus* sp.)

Dentro de esta línea de trabajo, se conformó una red de semillas locales en conjunto con productores y la Asociación de Productores Orgánicos del Uruguay (APODU). Mediante esta red se

Palabras Clave: Variedades criollas; Landraces; Genetic resources; Genetic erosion

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas /Recursos Genéticos.

### 2 Mejoramiento Genético de cebolla

Coordinador o Responsable

Objetivos:

El programa de mejoramiento de cebolla en Facultad de Agronomía iniciado en 1991 tuvo como objetivo inicial la mejora de la calidad comercial para el germoplasma local de ciclo intermedio

Palabras Clave: *Allium cepa*; Onion (cebolla); Plant breeding; Adaptation; Plant resistance and defence

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas /Mejoramiento Genético.

### 3 Introducción de *Solanum commersonii* en el mejoramiento genético de papa

Integrante del Equipo

Objetivos:

La marchitez bacteriana causada por *Ralstonia solanacearum* es un problema creciente para la producción de papa. Uruguay es parte del centro de diversidad primario de *Solanum commersonii*

Palabras Clave: Potato (papa); *Solanum commersonii*; *Ralstonia solanacearum*; Plant breeding; Plant resistance and defence

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas /Mejoramiento Genético.

## Proyectos de investigación y desarrollo

### 2009 - 2011 [Obtención de cebolla de alta calidad mediante la mejora del manejo a la cosecha y poscosecha](#)

Descripción:

Este proyecto plantea contribuir a la obtención de alta calidad de cebolla mediante la mejora del manejo durante la cosecha y poscosecha, y la mejora genética. Para ello, (1) Se realizarán ensayos en los cultivos de productores agrupados en Cooperativa Agrícola El Colorado (CALELCO), Asociación Fomento Pequeños y Medianos Productores

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos: Pregrado (1); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).

Integrantes: G.A. GALVAN (Responsable); P.H. GONZÁLEZ; M.J. PIANZZOLA; S. PELUFFO; F. ZÁCCARI.

Financiador(es): ; Universidad de la República -Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDELAR-CSIC (Apoyo financiero)

### 2009 - 2013 [Fortalecimiento de las estrategias para el control integrado de \*Ralstonia solanacearum\* en el cultivo de papa](#)

Integrante del Equipo

Descripción:

La incidencia de la marchitez bacteriana sólo puede reducirse si se combinan diversos componentes de control. Esto incluye principalmente el uso de semilla sana en suelo

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Desarrollo.

Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).

Integrantes: G.A. GALVAN; M.J. PIANZZOLA (Responsable); M. GONZÁLEZ (Responsable); F. VILARÓ; M.I. SIRI; M. DALLA RIZZA; E. VERDIER.

Financiador(es): ; Institución del exterior - Inst. Exterior (Apoyo financiero)

### 2007 - 2010 [Mejoramiento genético por resistencia a enfermedades en cebolla](#)

Coordinador o Responsable

Descripción:

Objetivos

Fortalecer el mejoramiento por resistencia a enfermedades en cebolla en Uruguay, con base en la evaluación y explotación de la variabilidad en la respuesta a *Botrytis*, *Peronospora*

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos: Pregrado (5); Especialización (0); Maestría académica (1); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).

Integrantes: G.A. GALVAN (Responsable).

Financiador(es): ; Otra institución nacional - Inst. Nacional (Apoyo financiero)

### 2007 - 2009 [Mejoramiento genético y comportamiento agronómico del cultivo de zanahoria de verano en distintos tipos de suelo](#)

Integrante del Equipo

Descripción:

Objetivos

Mejorar la zanahoria nacional para el cultivo de verano, explotando los atributos agronómicos favorables en combinación con atributos de calidad física y nutracéutica, y con Caracterizar la producción de semilla.

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos: Pregrado (2); Especialización (0); Maestría académica (1); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).

Integrantes: G.A. GALVAN; M. GARCÍA DE SOUZA (Responsable); P.H. GONZÁLEZ; H. GONZALEZ IDIARTE; F. ZÁCCARI.

Financiador(es): ; Otra institución nacional - Inst. Nacional (Apoyo financiero)

### 2005 - 2007 [Estudio multifactorial de la biodiversidad de \*Solanum commersonii\* como fuente de resistencia natural para el mejoramiento de la papa.](#)

Integrante del Equipo

Descripción:

En esta investigación se planteó la utilización de *Solanum commersonii* como fuente de resistencia explotando la diversidad disponible. Los trabajos comprendieron la colecta

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (2); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).

Integrantes: G.A. GALVAN; M.J. PIANZZOLA (Responsable); F. VILARÓ; M.I. SIRI; L. FRANCO FRAGUAS; F. FERREIRA; M. GONZÁLEZ; V. GEPP; M. DALLA RIZZA.

Financiador(es): ; DINACYT/DICYT/CONICYT - DICYT (Apoyo financiero)

### 2005 - 2006 [Factores de resistencia en \*Solanum commersonii\* para el mejoramiento de papa por resistencia a \*Ralstonia solanacearum\*](#)

Coordinador o Responsable

Descripción:

Evaluación de la resistencia a *Ralstonia solanacearum* en *Solanum commersonii*, y análisis de factores moleculares y bioquímicos de la resistencia. Co-Responsable del Pro

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (1); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).

Integrantes: G.A. GALVAN; F. FERREIRA (Responsable); M.J. PIANZZOLA; L. FRANCO FRAGUAS.

Financiador(es): ; Universidad de la República -Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDELAR-CSIC (Apoyo financiero)

### 2003 - Actual [Rescate y Revalorización de semillas locales de hortalizas y soberanía alimentaria](#)

Integrante del Equipo

Descripción:

Objetivos: promover el uso en la producción de semillas locales y variedades mejoradas localmente en la producción orgánica, y la disponibilidad de semillas orgánicas. Pro

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Desarrollo.

Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).

Integrantes: G.A. GALVAN; M. GARCÍA DE SOUZA (Responsable).

Financiador(es): ; Institución del exterior - Inst. Exterior (Apoyo financiero); Otra institución nacional - Inst. Nacional (Cooperación)

### 2003 - 2004 [Control de \*Ralstonia solanacearum\* mediante diagnóstico molecular en suelos y semillas de papa y mejoramiento por resistencia](#)

Integrante del Equipo

Descripción:

Se ajustaron las técnicas para la detección molecular de *Ralstonia* y sus biovars(marcadores RAPD especie-específicos) en muestras de suelo, en tubérculos y otros tejidos

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).

Integrantes: G.A. GALVAN; M.J. PIANZZOLA (Responsable); M.I. SIRI; G. CECCHETTO.

Financiador(es): ; Universidad de la República -Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDELAR-CSIC (Apoyo financiero)

### 2000 - 2003 [Creación de un banco caracterizado de germoplasma para mejoramiento de papa e identificación de factores de resistencia](#)

Integrante del Equipo

Descripción:

Colecta de *Solanum commersonii* en todo el país, formación y mantenimiento de la colección in vivo e in vitro, caracterización morfológica, química (contenido y composición)

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (2); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).

Integrantes: G.A. GALVAN; F. FERREIRA (Responsable); F. VILARÓ; M.I. SIRI; P. VILLANUEVA; M.J. PIANZZOLA;

L. FRANCO FRAGUAS; M. ACOSTA; A. CASTILLO.

Financiador(es): ; Otra institución nacional - Inst. Nacional (Apoyo financiero)

### 1999 - 2001 [Control de calidad en la producción de semilla de Pantanoso del Sauce CRS, nuevo cultivar nacional de cebolla](#)

Coordinador o Responsable

Descripción:

Implementación y promoción de la producción de semilla de cebolla certificada. Corresponsable con la Ing. Agr. Serrana Sollier.

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.

Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).

Integrantes: G.A. GALVAN; S. SOLLIER (Responsable); M. ACOSTA.

Financiador(es): ; Otra institución nacional - Inst. Nacional (Apoyo financiero)

### 1998 - 1999 [La adaptación productiva del germoplasma local de cebolla y morrón y su utilización en el desarrollo de cultivares](#)

Coordinador o Responsable

Descripción:

Evaluación de la adaptación del germoplasma local de cebolla y de morrón, de su adaptación a diferentes situaciones de cultivo, y mejoramiento genético a partir de germoplasma local.

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos: Pregrado (4); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).

Integrantes: G.A. GALVAN (Responsable); P.H. GONZÁLEZ; H. GONZALEZ IDIARTE; S. SOLLIER; F. ZÁCCARI.

Financiador(es): ; Universidad de la República -Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDELAR-CSIC (Apoyo financiero)

### 1996 - 1997 [Recursos genéticos y mejoramiento genético de cebolla, morrón y tomate](#)

Integrante del Equipo

Descripción: Proyecto CSIC I+D

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).

Integrantes: G.A. GALVAN; H. GONZALEZ IDIARTE (Responsable); S. SOLLIER.

Financiador(es): ; Universidad de la República -Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDELAR-CSIC (Apoyo financiero)

### 1995 - 1996 [Creación de variedades de cebolla adaptadas a las condiciones agroecológicas de Uruguay y con características productivas que permitan su exportación](#)

Integrante del Equipo

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).

Integrantes: G.A. GALVAN; H. GONZALEZ IDIARTE (Responsable); S. SOLLIER.

Financiador(es): ; Otra institución nacional - Inst. Nacional (Apoyo financiero)

### 1992 - 1994 [Recursos genéticos y mejoramiento genético de cebolla, morrón y tomate](#)

Coordinador o Responsable

Descripción:

Colecta, evaluación, conservación y utilización de recursos genéticos de cebolla, morrón y tomate

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).

Integrantes: G.A. GALVAN (Responsable); H. GONZALEZ IDIARTE; S. SOLLIER.

Financiador(es): ; Otra institución nacional - Inst. Nacional (Apoyo financiero)

## Significación de su trabajo en el contexto de los principales problemas planteados en su área

Desde nuestro trabajo universitario se ha aportado al rescate y valorización de los recursos genéticos locales y al mejoramiento genético de hortalizas. Estas iniciativas han permitido la conservación y uso de variedades locales de cebolla y morrón.

Las principales contribuciones han sido al cultivo de cebolla (*Allium cepa* L.). Como resultado de la evaluación de poblaciones locales a través del rendimiento y características productivas se han seleccionado variedades que permiten su exportación.

Con el fin de aumentar la disponibilidad de semilla, desde 2000 se constituyó un Programa de producción de semilla certificada, experiencia novedosa para la región.

También se realizaron trabajos de colecta, conservación y evaluación en otras especies, como morrón (*Capsicum annum*) y zanahoria (*Daucus carota* L.). La conservación de germoplasma local es fundamental para el mejoramiento genético de estas especies.

Otro trabajo multidisciplinario e interinstitucional (INIA, Fac. Química, Fac. Agronomía) ha sido el estudio de la especie nativa tuberosa *Solanum commersonii* D. Don.

Desde 2007 se comenzó la ejecución de dos proyectos FPTA-INIA, en resistencia a enfermedades de cebolla (bajo mi responsabilidad) y en mejoramiento genético de morrón.

## Producción bibliográfica

### Artículos completos publicados en revistas arbitradas

#### 1 M.I. SIRI; G.A. GALVAN; L. QUIRICI; E. SILVERA; P. VILLANUEVA; F. FERREIRA; L. FRANCO FRAGUAS; M.J. PIANZZOLA

**Molecular marker diversity and bacterial wilt resistance in wild *Solanum commersonii* accessions from Uruguay.**

**Euphytica, v. 165 2, p. 371-382, 2009.**

Palabras Clave: *Solanum commersonii*; Genetic resources; *Ralstonia solanacearum*; Plant resistance and defence; Potato (papa)

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas .

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0014-2336

#### 2 G.A. GALVAN; I. PARADI; K. BURGER; J. BAAR; T. W. KUYPER; O. E. SCHOLTEN; C. KIK

**Molecular diversity of arbuscular mycorrhizal fungi in onion roots from organic and conventional farming systems in the Netherlands.**

**Mycorrhiza, v. 19 5, p. 317-328, 2009.**

Palabras Clave: Arbuscular mycorrhiza fungi; Glomus; Onion (cebolla); *Allium cepa*; Producción Orgánica; phylotype

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas /Interacciones planta-microorganismos.

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0940-6360

#### 3 G.A. GALVAN; C.F.S. KONING BOUCOIRAN; W.J.M. KOOPMAN; K. BURGER; P.H. GONZÁLEZ; C. WAALWIJK; C. KIK; O. E. SCHOLTEN

**Genetic variation among *Fusarium* isolates from onion and resistance to *Fusarium* basal rot in related *Allium* species.**

**European Journal of Plant Pathology, v. 121 4, p. 499-512, 2008.**

Palabras Clave: *Allium cepa*; Onion (cebolla); *Allium fistulosum*; *Fusarium oxysporum* f.sp. ceape; *Fusarium proliferatum*; *Fusarium* basal rot

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas /Plant resistance and defense.

Medio de divulgación: Internet; ISSN/ISBN: 0929-1873

#### 4 G.A. GALVAN; H. GONZALEZ IDIARTE; F. VILARÓ

Estado actual de la investigación en poblaciones locales de hortalizas en Uruguay y su utilización en el mejoramiento. *Agrociencia (Uruguay)*, v. 9 1-2 , p. 115-122, 2005.

Palabras Clave: Genetic resources; Genetic erosion; Landraces; Adaptation; Variedades criollas

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas .

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 1510-0839

#### 5 M.I. SIRI; P. VILLANUEVA; M.J. PIANZZOLA; L. FRANCO FRAGUAS; G.A. GALVAN; M. ACOSTA; F. FERREIRA

In vitro antimicrobial activity of different accessions of *Solanum commersonii* Dun from Uruguay.

*Potato Research*, v. 47 3-4 , p. 127-138, 2004.

Palabras Clave: *Solanum commersonii*; *Ralstonia solanacearum*; glikoalcoídeos; lectinas; Plant resistance and defence; Genetic resources

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas /Plant resistance and defense.

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0014-3065

#### 6 G.A. GALVAN; W.A. WIETSMA; S. PUTRASEMEDJA; A.H. PERMADI; C. KIK

Breeding for resistance against *Colletotrichum gloeosporioides* in *Allium* section *cepa*.

*Euphytica*, v. 95 , p. 173-178, 1997.

Palabras Clave: *Allium cepa*; *Allium roylei*; *Colletotrichum gloeosporioides*; Anthracnose; Onion (cebolla); Shallot

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas /Plant resistance and defense.

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0014-2336

### Artículos completos publicados en revistas NO arbitradas

#### 1 G.A. GALVAN; P.H. GONZÁLEZ; A. REGGIO

Onion leaf blight caused by *Botrytis squamosa* in Uruguay and the differential response of local cultivars.

*Allium Improvement Newsletter*, v. 13 , p. 51-54, 2003.

Palabras Clave: *Allium cepa*; Onion (cebolla); *Botrytis squamosa*; leaf blight; Plant resistance and defense

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas /Plant resistance and defense.

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: zzzz-zzzz

#### 2 G.A. GALVAN; H. GONZALEZ IDIARTE; S. SOLLIER

Productive adaptation of onion (*Allium cepa* L) landraces used for post-harvest storage..

*Acta Horticulturae*, v. 433 , p. 165-170, 1997.

Palabras Clave: *Allium cepa*; Onion (cebolla); Genetic resources; Variedades criollas; Adaptation

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas .

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0567-7572

### Capítulos de libros publicados

#### 1 G.A. GALVAN; L. FRANCO FRAGUAS; L. QUIRICI; C. SANTOS; E. SILVERA; F. VILARÓ; M.I. SIRI; P. VILLANUEVA; M. GONZÁLEZ; A.

CASTILLO; V. GEPP; F. FERREIRA; M.J. PIANZZOLA, *Solanum commersonii*: una especie con gran potencial para el mejoramiento genético

de papa por resistencia a *Ralstonia solanacearum*. In: Instituto Interamericano para la Cooperación Agrícola (Org.). *Avances de investigación en recursos genéticos en el Cono Sur*. Montevideo, IICA Procisur, 2007, v. II, p. 87-102, ISBN: 9789290398264

Palabras Clave: *Solanum commersonii*; Potato (papa); *Ralstonia solanacearum*; Plant resistance and defence

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas /Plant resistance and defense.

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 9789-2903

#### 2 G.A. GALVAN, Recursos Genéticos. In: Margarita García, Alda Rodríguez (editoras) (Org.). *Agricultura Ecológica*. Montevideo, , 2003, p. 89-108

Palabras Clave: Genetic resources; Genetic erosion; Variedades criollas; Landraces; Adaptation

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas .

Medio de divulgación: Papel;

#### 3 S. CARBALLO; G.A. GALVAN, Estimación del rendimiento del cultivo. In: Carballo, Sergio (Editor). *INIA Boletín de Divulgación 5* (Org.). *Cosecha y poscosecha de cebolla*. Montevideo, INIA, 2003, p. 1-5

Palabras Clave: Onion (cebolla); Yield

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas .

Medio de divulgación: Papel;

### Trabajos completos en anales de eventos

#### 1 G.A. GALVAN Fisiología del rendimiento del cultivo de cebolla. . In: Seminario

de Actualización en el cultivo de cebolla, 2001 Las Brujas, Canelones Seminario de Actualización en el cultivo de cebolla. Mesa Nacional de Ajo y Cebolla. 2001.

Palabras Clave: Onion (cebolla); Adaptación

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas .

Medio de divulgación: Papel;

#### 2 H. GONZALEZ IDIARTE; G.A. GALVAN; F. VILARÓ

Estado de la utilización y conservación de recursos genéticos hortícolas en Uruguay. .

In: Simposio Latinoamericano sobre Recursos Genéticos de Especies Hortícolas, 1er, 1989 Campinas, SP, Brasil Anais del 1er Simposio Latinoamericano sobre Recursos genéticos vegetales. 1989.

Palabras Clave: Genetic resources; Genetic erosion; Landraces; Variedades criollas

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas .

Medio de divulgación: Papel;

### Resúmenes simples en anales de eventos

#### 1 H. GONZALEZ IDIARTE; S. SOLLIER; G.A. GALVAN

Recursos genéticos y mejoramiento genético de cebolla en Uruguay.. In: Reunion

Científica de Cebolla del Mercosur, 1as., 1996 Itaporanga, SC, Brasil Anais de la 1a Reunion Científica de Cebolla del Mercosur. 1996.

Palabras Clave: *Allium cepa*; Adaptation; Landraces; Variedades criollas

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas .

Medio de divulgación: Papel;

### Producción técnica

#### Productos tecnológicos sin registro o patente

#### 1 S. PELUFFO; H. GONZALEZ IDIARTE; G.A. GALVAN; S. SOLLIER Canarita CRS. 2006.

Palabras Clave: *Allium cepa*; Onion (cebolla); Adaptation; Plant breeding

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas .

Referencias adicionales: Uruguay; Finalidad: Cultivar de ciclo intermedio más precoz que Pantanoso del Sauce CRS, con alta calidad de bulbo y conservación poscosecha; Disponibilidad:

Restringida; Inst. promotora/financiadora: CSIC

## Productos tecnológicos con registro o patente

1 G.A. GALVAN; H. GONZALEZ IDIARTE; S. SOLLIER Pantanoso del Sauce CRS. 2000.

Palabras Clave: Allium cepa; Onion (cebolla); Postharvest conservation; Adaptation; Botrytis squamosa; Plant breeding

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas .

Referencias adicionales: Uruguay; Finalidad: Cultivar de ciclo intermedio, adaptación expresada en su alto rendimiento, conservación poscosecha, y resistencia parcial a Botrytis squamosa

; Inst. promotora/financiadora: CSIC, FPTA-INIA, PREDEG(MGAP)

Patentes: . 174; INASE Definitivo. 09/05/2002 (Depósito); 09/11/2002 (Concesión).

## Evaluaciones

### Publicaciones/Periódicos

|   |   |
|---|---|
| <b>Año</b>                                | 2009-2009   |
| <b>Nombre de la Publicación/Periódico</b> | Hort-Technology (USA)   |
| <b>Cantidad</b>                           | Menos de 5  |
| <b>Observaciones</b>                      | Revisión de un artículo para la revista Hort-Technology de la American Society for Horticultural Sciences, USA.                         |
| <b>Año</b>                                | 2009-2009   |
| <b>Nombre de la Publicación/Periódico</b> | Hort-Science (USA)  |
| <b>Cantidad</b>                           | Menos de 5  |
| <b>Observaciones</b>                      | Evaluación de un artículo científico (peer review) para la revista Hort-Science de la American Society for Horticultural Sciences, USA. |
| <b>Año</b>                                | 2004-2004   |
| <b>Nombre de la Publicación/Periódico</b> | Interciencia (Venezuela)  |
| <b>Cantidad</b>                           | Menos de 5  |
| <b>Observaciones</b>                      | Revisión de un artículo para la revista Interciencia (Venezuela). 2004.   |

### Proyectos

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Año</b>                      | 2009-2009  |
| <b>Institución Financiadora</b> | Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA, Argentina)(Argentina)   |
| <b>Cantidad</b>                 | Menos de 5   |
| <b>Observaciones</b>            | Evaluación de cuatro Proyectos del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA, Argentina) en mejoramiento genético de papa, ajo, cebolla y lechuga. |
| <b>Año</b>                      | 2006-2006  |
| <b>Institución Financiadora</b> | CONICYT/PDT(Uruguay)   |
| <b>Cantidad</b>                 | Menos de 5   |
| <b>Observaciones</b>            | Evaluación de cuatro Proyectos del llamado CONICYT-PDT de Investigación Fundamental. 2006.   |
| <b>Año</b>                      | 2001-2001  |
| <b>Institución Financiadora</b> | Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA, Argentina)(Argentina)   |
| <b>Cantidad</b>                 | Menos de 5   |
| <b>Observaciones</b>            | Proyecto "Optimización y diversificación de la oferta de cebollas argentinas para el mercado interno y la exportación". INTA                                 |

### Eventos

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Año</b>               | 2005   |
| <b>Nombre del evento</b> | V Simposio de Recursos genéticos para América Latina y el Caribe(Uruguay)  |
| <b>Observaciones</b>     | Revisión de resúmenes presentados.   |
| <b>Año</b>               | 2001   |
| <b>Nombre del evento</b> | Seminario de Actualización en el cultivo de cebolla. Mesa Nacional de Ajo y Cebolla(Uruguay)                                 |
| <b>Observaciones</b>     | Coordinación de la comisión organizadora.  |
| <b>Año</b>               | 1999   |
| <b>Nombre del evento</b> | 3era Reunión Científica de Cebolla del Mercosur(Uruguay)   |
| <b>Observaciones</b>     | Integrante Comisión Organizadora de la 3era. Reunión Científica de Cebolla del MERCOSUR, Facultad de Agronomía - INIA. Salto |

## Formación de RRHH

## Tutorías en marcha

### Tesis de maestría

1 **Cecilia Berrueta Resistencia a Xantomonas vesicatoria en tomate. 2009. Disertación (Maestría en Ciencias Agrarias), UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Agronomía. (Tutor)**

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas /Mejoramiento Genético Hortalizas.

Referencias adicionales: Uruguay/Español

Co-Tutor (contraparte en Facultad de Agronomía), junto con Gustavo Giménez (Ing. Agr. Ph.D., INIA)

2 **Paula Colnago Evaluación de componentes de la resistencia a Peronospora destructor en cultivares de cebolla. 2007. Disertación (Maestría en Ciencias Agrarias), UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Agronomía. (Tutor)**

Palabras Clave: Allium cepa; Onion (cebolla); Peronospora destructor; Variedades criollas; Landraces; Plant resistance and defence

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas /Plant resistance and defense.

Referencias adicionales: Uruguay/Español

**3 Matías González** Analisis de la resistencia a *Ralstonia solanacearum* en una progenie segregante de *S. commersonii*. 2007. **Disertación (Maestría en Ciencias Agrarias), UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Agronomía. (Tutor)**  
Palabras Clave: *Solanum commersonii*; Potato (papa); *Ralstonia solanacearum*; Plant resistance and defence  
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas /Plant resistance and defense.  
Referencias adicionales: Uruguay/Español  
Co-Tutor, junto con Francisco Vilaró (Ing. Agr. Ph.D., INIA)

### Tesis/Monografía de grado

- 1 Joan Manuel Cortizas, Manuel Noguez** Resistencia a *Peronospora destructor* en el germoplasma local de cebolla. 2008. **Tesis/Monografía de grado, Ingeniero Agrónomo, UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Agronomía. (Tutor)**  
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas .  
Referencias adicionales: Uruguay/Español
- 2 Liliana Malutín** Cultivo in vitro de cebolla (*Allium cepa* L) a partir de discos basales. 2008. **Tesis/Monografía de grado, Ingeniero Agrónomo, UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Agronomía. (Tutor)**  
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas .  
Referencias adicionales: Uruguay/Español  
co-dirección con Silvia Ross
- 3 Bettina Porta** Variabilidad entre y dentro de líneas de una población de cebolla derivadas de una autofecundación. 2008. **Tesis/Monografía de grado, Licenciatura en Ciencias Biológicas, UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias. (Tutor)**  
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas /Mejoramiento Genético Hortalizas.  
Referencias adicionales: Uruguay/Español
- 4 Pablo Galeano** Enzimas involucradas en la resistencia a *Fusarium* de la cebolla (Trabajo Especial 2). 2007. **Tesis/Monografía de grado, Licenciatura en Bioquímica, UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias. (Tutor)**  
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas .  
Referencias adicionales: Uruguay/Español

## Tutorías concluidas

### Tesis/Monografía de grado

- 1 Robert Rodriguez** Análisis de la partición de asimilados de variedades locales de morrón bajo dos densidades de cultivo.. 2007. **Tesis/Monografía de grado, Ingeniero Agrónomo, UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Agronomía. (Tutor)**  
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas .  
Referencias adicionales: Uruguay/Español
- 2 Anthony An** Towards the development of molecular markers for resistance to *Fusarium* basal rot in onion. . 2006. **Tesis/Monografía de grado, Biotechnology (Van Laarenstein Technical School), Wageningen UR - Wageningen University. (Tutor)**  
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas .  
Referencias adicionales: Holanda/Inglés  
co-supervision with Olga Scholten
- 3 Arie Isdiyanto** Influence of arbuscular mycorrhiza colonization on growth, biotic and abiotic stress in organic onion. 2006. **Tesis/Monografía de grado, Horticultural Chains production (Van Laarenstein Technical School), Wageningen UR - Wageningen University. (Tutor)**  
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas .  
Referencias adicionales: Holanda/Inglés  
co-supervision with Olga Scholten
- 4 Marcelo Altieri, Pablo Leys, Pablo Mancuello** Comportamiento del cultivar de cebolla Pantanoso del Sauce CRS bajo diferentes densidades, disponibilidades de nitrógeno y de agua. 2003. **Tesis/Monografía de grado, Ingeniero Agrónomo, UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Agronomía. (Tutor)**  
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas .  
Referencias adicionales: Uruguay/Español  
co-dirección con Lucía Puppo (Hidrología)
- 5 Alejandro Arias, Sebastián Peluffo** Crecimiento y rendimiento de cultivares de cebolla de diferente ciclo en distintas localidades y fechas de siembra. 2001. **Tesis/Monografía de grado, Ingeniero Agrónomo, UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Agronomía. (Tutor)**  
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas .  
Referencias adicionales: Uruguay/Español
- 6 Luis Ballestrino, Carlos Varga** Variabilidad intra-poblacional de dos tipos locales de cebolla (*Allium cepa* L) y de sus líneas endocriadas derivadas. 1999. **Tesis/Monografía de grado, Ingeniero Agrónomo, UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Agronomía. (Tutor)**  
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas .  
Referencias adicionales: Uruguay/Español
- 7 Pablo González, Fernando Hackembruch, Pablo Hirigoyen** Análisis del crecimiento de dos poblaciones de cebolla en 2 fechas de siembra. 1993. **Tesis/Monografía de grado, Ingeniero Agrónomo, UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Agronomía. (Tutor)**  
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas .  
Referencias adicionales: Uruguay/Español

## Otros datos Relevantes

### Premios y títulos

**1996** Título de Master Science otorgado "with distinction", Wageningen University

### Presentaciones en eventos

- 1 Galeano, Galván, Franco** Fraguas. Peroxidasas de *Allium cepa* y *Allium fistulosum*: su expresión en distintos órganos e inducción por patógenos fúngicos. 2009. (Participación en eventos/Congreso).  
Palabras Clave: Onion (cebolla)  
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas /Mejoramiento Genético Hortalizas.  
Referencias adicionales: Chile; Nombre del evento: Congreso Latinoamericano de Fitopatología; Nombre de la institución promotora: Sociedad Chilena de Fitopatología.

- 2 Colnago, Gonzalez P, Cortizas, Noguez, Peluffo, Gonzalez H, Galvan. Reactions to downy mildew (*Peronospora destructor*) in the local uruguayan onion 2008. (Participación en eventos/Congreso).  
Palabras Clave: Onion (cebolla)  
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas /Mejoramiento Genético Hortalizas.  
Referencias adicionales: Italia; Nombre del evento: International Congress of Plant Pathology; Nombre de la institución promotora: International Society of Plant pathology.  
Journal of plant Pathology 90(2)(supl.):347-348.
- 3 Galvan, Burger, Keizer, Gonzalez P, Hoekstra, Kik, Scholten. Mapeo de la resistencia a la podredumbre basal de la cebolla (*Fusarium* sp.) en una población 2008. (Participación en eventos/Simposio).  
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas /Mejoramiento Genético Hortalizas.  
Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: Jornadas Uruguayas de Genética; Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Genética.
- 4 Gonzalez, Dalla Rizza, Torres, Vilaró, Galván. Caracterización e introgresión de la resistencia a la marchitez bacteriana de *Solanum commersonii* en el género *Solanum* 2008. (Participación en eventos/Simposio).  
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas /Mejoramiento Genético Hortalizas.  
Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: Jornadas uruguayas de genética; Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Genética.
- 5 Siri, Galvan, Quirici, Silvera, Villanueva, Ferreira, Franco Fraguas, Pianzola. Diversidad en marcadores moleculares y resistencia a la marchitez bacteriana en *Solanum commersonii* 2008. (Participación en eventos/Simposio).  
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas /Mejoramiento Genético Hortalizas.  
Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: Jornadas Uruguayas de Genética; Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Genética.
- 6 Galvan, Koning Boucoiran, Koopman, Burger, Gonzalez P, Kik, Scholten. Genetic variation among *Fusarium* isolates from onion and resistance to *Fusarium oxysporum* 2007. (Participación en eventos/Congreso).  
Palabras Clave: Onion (cebolla); Allium; *Fusarium* basal rot; AFLP  
Referencias adicionales: Holanda; Nombre del evento: International Symposium on Edible Alliaceae; Nombre de la institución promotora: International Society of Plant Pathology.
- 7 Peluffo, Gonzalez H, Sollier, Colnago, Galvan. Canarita CRS: nuevo cultivar de cebolla de cosecha temprana, alta calidad y buena conservación poscosecha 2007. (Participación en eventos/Congreso).  
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas /Mejoramiento Genético Hortalizas.  
Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: Congreso Nacional de Horti-Fruticultura; Nombre de la institución promotora: Sociedad uruguaya de Horti-Fruticultura.
- 8 González H., Peluffo S., Galván G. Caracterización del Programa de Producción de semilla certificada del cultivar de cebolla "Pantanos del Sauce CRS" 2007. (Participación en eventos/Congreso).  
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas /Mejoramiento Genético Hortalizas.  
Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: Congreso Nacional de Horti-Fruticultura; Nombre de la institución promotora: Sociedad uruguaya de Horti-Fruticultura.
- 9 Puppo, Reggio, García de Souza, Galván. Riego para altos rendimientos en el cultivo de cebolla "Pantanos del Sauce CRS" 2007. (Participación en eventos/Congreso).  
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas /Ecofisiología y manejo de cultivos.  
Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: Congreso Nacional de Horti-Fruticultura; Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Horti-Fruticultura.
- 10 Galvan, Scholten, Paradi, Burger, Baar, Kik. Biodiversity of arbuscular mycorrhizal fungi in organic and conventionally managed onion fields in The Netherlands 2006. (Participación en eventos/Congreso).  
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas /Interacciones planta-microorganismos.  
Referencias adicionales: España; Nombre del evento: International Congress on Mycorrhiza; Nombre de la institución promotora: International Society on Mycorrhizas.
- 11 Rachetti, González H, Repetto, Banchemo, Beracochea, Traversa, Cassanello, González P, García de Souza, Reyes, Galván. Colecta y evaluación de poblaciones de *Solanum commersonii* 2005. (Participación en eventos/Simposio).  
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas /Recursos Genéticos.  
Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: Simposio de Recursos Genéticos para América Latina y el Caribe.
- 12 Siri M, Galván GA, Quirici L, Villanueva P, Franco Fraguas L, Ferreira F, Pianzola MJ. Biodiversity of wild populations of *Solanum commersonii* from Uruguay 2005. (Participación en eventos/Congreso).  
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas /Recursos Genéticos.  
Referencias adicionales: España; Nombre del evento: European Potato Congress; Nombre de la institución promotora: European Association of Potato Research.

## Información Adicional

Miembro de la Sociedad Uruguaya de Horti-Fruticultura (SUHF) desde 1987. Miembro de la Sociedad Uruguaya de Genética (Sección de la Sociedad Uruguaya de Biociencias) desde 2007. Investigador Nivel I del Sistema Nacional de Investigación (ANII, llamado 2008). (18/06/2009) (21/06/2009)

## Indicadores de producción

|  | Total |
|--|-------|
| Producción bibliográfica                     | 14    |
| Artículos publicados en revistas científicas | 8     |
| Completo en revistas arbitradas              | 6     |
| Completo en revistas NO arbitradas           | 2     |
| Libros y capítulos de libros publicados      | 3     |
| Capítulos de libros publicados               | 3     |
| Trabajos en eventos                          | 3     |
| Completo                                     | 2     |
| Resumen                                      | 1     |

|                    | Total |
|--------------------|-------|
| Producción técnica | 0     |

|                          | Total |
|--------------------------|-------|
| Evaluaciones             | 9     |
| Publicaciones/Periódicos | 3     |
| Proyectos                | 3     |
| Eventos                  | 3     |

Total

|   |    |
|---|----|
| Formación de RRHH                               | 14 |
| Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha  | 7  |
| Tesis de maestría                               | 3  |
| Otros tipos                                     | 4  |
| Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas | 7  |
| Otros tipos                                     | 7  |

Total

|                          |    |
|--------------------------|----|
| Otros datos Relevantes   | 12 |
| Participación en eventos | 12 |