



# Curriculum Vitae

## Carlos Alberto PÉREZ RODRÍGUEZ

Actualizado: 27/05/2016



Publicado: 09/06/2016

**Sistema Nacional de Investigadores**

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca

Categorización actual: Nivel II

Ingreso al SNI: Nivel I (01/03/2009)

## Datos generales

### Información de contacto

E-mail: caperez@fagro.edu.uy

Teléfono: +598 99 27 0624

Dirección: Guayabos 721, Paysandú

### Institución principal

Estación Experimental Dr. Mario A. Cassinoni / Facultad de Agronomía - UDeLaR / Universidad de la República / Uruguay

### Dirección institucional

Dirección: Facultad de Agronomía - UDeLaR / Ruta 3 km 363 / 60000 / Paysandú / Paysandú / Uruguay

Teléfono: (+60000) 472 27950

Fax: 472 27950

E-mail/Web: caperez@fagro.edu.uy / www.eemac.edu.uy

## Formación

### Formación concluida

#### Formación académica/Titulación

##### Posgrado

2005 - 2008

Doctorado

Plant Pathology

University of Minnesota , Estados Unidos

Título: Relationship between pathogens of Eucalyptus and native Myrtaceae in Uruguay

Tutor/es: Robert Blanchette

Obtención del título: 2008

Becario de: Ministerio de Educación y Cultura , Uruguay

Palabras clave: PhD

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

2003 - 2005

Maestría

Plant Pathology

University of Minnesota , Estados Unidos

Título: Use of green manures to reduce Fusarium graminearum survival in wheat residues

Tutor/es: Linda Kinkel y Ruth Dill-Macky

Obtención del título: 2005

Becario de: Ministerio de Educación y Cultura , Uruguay

Palabras clave: Master of Science

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

##### Grado

1991 - 1996

Grado

Ingeniería Agronómica

Facultad de Agronomía - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

*Título:* Efecto de la fertilización nitrogenada y tres manejos del rastrojo de trigo sobre la implantación de girasol de segunda en siembra directa

*Tutor/es:* Oswaldo Ernst

*Obtención del título:* 1996

*Palabras clave:* Ingeniero Agrónomo

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Manejo de cultivos

## Formación complementaria

### Cursos corta duración

04 / 2016 - 04 / 2016

Aseguramiento de la calidad en laboratorios de análisis de semilla

Instituto Nacional de Semillas , Uruguay

*Palabras clave:* calidad de semilla

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

08 / 2015 - 08 / 2015

Patología de semillas y gestión de calidad en laboratorios

Facultad de Ciencias Agrarias. Universidad Nacional del Litoral. Santa Fe , Argentina

*Palabras clave:* Patología de semillas

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Patología de cultivos extensivos

2006 - 2006

TA web certification program

University of Minnesota , Estados Unidos

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Tecnología de la comunicación

2005 - 2005

International Fusarium Laboratory Workshop

University of Kansas , Estados Unidos

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

2005 - 2005

Analysis of microbial population genetic data

American Phytopathological Society , Estados Unidos

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

2005 - 2005

Nonparametric analysis of ordinal data from designed experiments

American Phytopathological Society , Estados Unidos

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

2002 - 2002

Control integrado de enfermedades de las plantas

Escuela para Graduados 'Alberto Soriano', Facultad de Agronomía, UBA , Argentina

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

2001 - 2001

Biodiversidad, conservación y manejo de enemigos naturales como reguladores de poblaciones de insectos

Facultad de Agronomía - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

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

2000 - 2000

Control químico de enfermedades de cultivos

Facultad de Agronomía - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

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

1999 - 1999

Métodos estadísticos aplicados a la Fitopatología

Universidad Autónoma de Chapingo , México

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Métodos estadísticos aplicados a la fitopatología

1999 - 1999	Siembra sin laboreo de cultivos y pasturas Facultad de Agronomía - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Manejo de cultivos
1998 - 1998	Evaluación de los aprendizajes Facultad de Agronomía - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Educación
1997 - 1997	Diagnóstico de enfermedades en cultivos hortícolas Facultad de Agronomía - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología

## Construcción institucional

## Idiomas

Español	Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)
Inglés	Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)
Portugués	Entiende (Muy Bien) / Habla (Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Bien)

## Áreas de actuación

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología

## Actuación Profesional

### Cargos desempeñados actualmente

Desde:	09/2008 Miembro activo del Colegio de Posgrado , (Docente Grado 3 Titular, 40 horas semanales) , Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay
Desde:	03/2011 Investigador G3 - PEDECIBA , (Docente Grado 3 Titular, 40 horas semanales) , Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay
Desde:	01/2014 Profesor Adjunto , (Docente Grado 3 Titular, 40 horas semanales) , Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay

## Universidad de la República , Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay

### Vínculos con la institución

07/1997 - 05/2009	Vínculo: Asistente de Fitopatología, Docente Grado 2 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)
04/1996 - 06/1997	Vínculo: Ayudante de Investigación, Docente Grado 1 Titular, (30 horas semanales)
07/1992 - 12/1992	Vínculo: Ayudante de Investigación, Docente Grado 1 Titular, (16 horas semanales)
12/2010 - 01/2014	Vínculo: Profesor Adjunto, Docente Grado 3 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)
09/2008 - Actual	Vínculo: <i>Miembro activo del Colegio de Posgrado, Docente Grado 3 Titular, (40 horas semanales)</i>
05/2009 - 12/2010	Vínculo: Profesor Adjunto, Docente Grado 3 Interino, (40 horas semanales / Dedicación total)
03/2011 - Actual	Vínculo: <i>Investigador G3 - PEDECIBA, Docente Grado 3 Titular, (40 horas semanales)</i>
01/2014 - Actual	Vínculo: <i>Profesor Adjunto, Docente Grado 3 Titular, (40 horas semanales)</i>

### Actividades

03/2016 - Actual

Dirección y Administración , Facultad de Agronomía - UdelaR , Fitopatología  
Responsable del Grupo Disciplinario Fitopatología

12/2009 - 12/2011

Dirección y Administración , Sociedad Uruguaya de Fitopatología (SUFIT)  
Presidente de la SUFIT

05/2000 - 07/2003

Dirección y Administración , Sociedad Uruguaya de Fitopatología (SUFIT)  
Tesorero de la SUFIT

12/1998 - 07/2003

Dirección y Administración , Asociación Latinoamericana de Fitopatología (ALF)  
Delegado de Uruguay a la ALF

09/2005 - Actual

Líneas de Investigación , Estación Experimental , Protección Vegetal - Fitopatología  
Epidemiología de enfermedades forestales , Coordinador o Responsable

07/1997 - Actual

Líneas de Investigación , Estación Experimental , Protección Vegetal - Fitopatología  
Epidemiología y manejo de enfermedades en cultivos agrícolas extensivos , Coordinador o Responsable

07/1997 - Actual

Líneas de Investigación , Estación Experimental , Protección Vegetal - Fitopatología  
Control biológico de enfermedades de implantación en leguminosas forrajeras , Coordinador o Responsable

04/1996 - 06/1997

Líneas de Investigación , Estación Experimental , Protección Vegetal - Fitopatología  
Epidemiología de enfermedades de plantas , Integrante del Equipo

07/1992 - 12/1992

Líneas de Investigación , Estación Experimental , Fertilidad de suelos  
Fertilización fosfatada en pasturas de la zona de Salto y Paysandú , Integrante del Equipo

08/2009 - Actual

Docencia , Grado  
Protección Forestal - 4º año , Invitado , Ingeniero Agronomo orientación Forestal

07/2009 - Actual

Docencia , Grado  
Cereales de Invierno 'B' , Invitado , Ingeniería Agronómica

07/1997 - Actual

Docencia , Grado  
Fitopatología (3er año) , Invitado , Ingeniería Agronómica

07/1997 - Actual

Docencia , Grado  
Curso de Cereales y Cultivos Industriales (4to año) , Invitado , Ingeniería Agronómica

06/2010 - 09/2011

Docencia , Grado  
Trabajo Final - Respuesta vegetal al control químico de Roya de la hoja en dos cultivares de trigo de comportamiento contrastante-I ,  
Responsable , Ingeniero Agrónomo/ tesis de grado

10/2009 - 12/2010

Docencia , Grado  
Trabajo Final - Manchas foliares del Eucalyptus: identificación de las principales especies patógenas que afectan las plantaciones de  
Uruguay , Responsable , Ingeniero Agrónomo/ tesis de grado

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

06/2009 - 06/2010

Docencia , Grado

Trabajo Final - Impacto de la rotación sobre la sanidad de cultivos de invierno en siembra directa , Responsable , Ingeniero Agrónomo

07/1997 - 12/2009

Docencia , Grado

Siembra directa de cultivos graníferos , Ingeniería Agronómica

07/1997 - 04/2003

Docencia , Grado

Ciclo IRA- Introducción a la Realidad Agropecuaria , Ingeniería Agronómica

09/1998 - 12/2000

Docencia , Grado

Taller IV - Sistemas de Producción (4to año) , Ingeniería Agronómica

07/1998 - 12/1998

Docencia , Grado

Taller III-Cebada , Ingeniería Agronómica

06/2012 - Actual

Docencia , Maestría

Biología y Genética de Hongos Fitopatógenos , Responsable

05/2011 - Actual

Docencia , Maestría

Herramientas moleculares para la identificación de hongos y levaduras , Invitado , PEDECIBA

09/2009 - Actual

Docencia , Maestría

Manejo de enfermedades en cereales de invierno , Responsable , Maestría en Agronomía

05/2009 - Actual

Docencia , Maestría

Identificación y manejo de enfermedades de Eucalyptus , Responsable , Maestría en Agronomía

04/2012 - 04/2012

Docencia , Maestría

Manejo de comunidades microbianas del suelo como base para el control biológico y la inducción de suelos supresivos de fitopatógenos , Invitado , Maestría en Ciencias Agrarias, opción Ciencias Vegetales

08/2009 - 08/2009

Docencia , Maestría

Diagnóstico de enfermedades de las plantas , Invitado , Maestría en Ciencias Agrarias

09/2013 - 09/2013

Docencia , Especialización

Manejo Integrado de Plagas y Enfermedades en Forestales , Invitado , Ingeniería Agronómica

10/2012 - Actual

Docencia , Perfeccionamiento

Curso INternacional de Patología Forestal , Responsable , Maestría en Agronomía

09/1998 - 09/1998

Docencia , Perfeccionamiento

Tecnología de cultivos de verano , Ingeniería Agronómica

07/1998 - 07/1998

Docencia , Perfeccionamiento

Tecnología de cultivos de invierno , Ingeniería Agronómica

10/2007 - 11/2007

Pasantías , Estación Experimental , Protección Vegetal - Fitopatología

Pasantía de capacitación realizada en la Universidad de Pretoria, Sudáfrica, bajo la tutoría de Michael Wingfield

10/2005 - 11/2005

Pasantías , Estación Experimental , Protección Vegetal - Fitopatología

Pasantía de capacitación en la Universidad de Pretoria, Sudáfrica. Bajo la tutoría de Michael Wingfield

09/2010 - 10/2010

Servicio Técnico Especializado , Estación Experimental , Protección Vegetal - Fitopatología

Asesoría técnica especializada sobre el manejo de enfermedades en cereales de invierno

07/2010 - 08/2010

Servicio Técnico Especializado , Estación Experimental , Protección Vegetal - Fitopatología

Asesoría técnica especializada sobre el manejo de enfermedades foliares en eucalipto

06/2010 - 07/2010

Servicio Técnico Especializado , Estación Experimental , Protección Vegetal - Fitopatología

Asesoría técnica especializada sobre el manejo de manchas foliares en eucalipto

02/2010 - 03/2010

Sistema Nacional de Investigadores

Servicio Técnico Especializado , Estación Experimental , Protección Vegetal - Fitopatología

Desarrollo de un plan de mejoramiento por resistencia genética a enfermedades en eucalipto

11/2009 - 12/2009

Servicio Técnico Especializado , Estación Experimental 'Dr. M.A. Cassinoni' , Protección Vegetal - Fitopatología

Diagnóstico y revisión de patógenos del álamo

07/2009 - 07/2009

Servicio Técnico Especializado , Estación Experimental 'Dr. M.A. Cassinoni' , Protección Vegetal - Fitopatología

Diagnóstico y Revisión del tizón norteño del maíz

09/2014 - 09/2014

Extensión , INIA Tacuarembó , Programa Forestal

Jornada de Reconocimiento a campo de plagas y enfermedades forestales

11/2013 - 11/2013

Extensión , INIA Tacuarembó , Programa Forestal

VI Jornada Técnica de Protección Forestal - Ponencia: Enfermedades del eucalipto: contribución del GIPF al conocimiento a nivel nacional.

10/2013 - 10/2013

Extensión , Estación Experimental Dr. Mario A. Cassinoni, UdelaR , GTI-Agricultura

III Simposio Nacional de Agricultura de Secano - Presentación de Enfermedades foliares en soja: comprendiendo su dinámica en las condiciones de Uruguay

Sistema Nacional de Investigadores

07/2012 - 07/2012

Extensión , Estación Experimental Dr. Mario A. Cassinoni, UdelaR , Protección Vegetal - Fitopatología

Organizador del 17. Seminario Técnico Internacional. Manejo de enfermedades en cereales de invierno y cultivos de verano. Criterios para el uso de fungicidas en trigo, cebada y soja

09/2011 - 09/2011

Extensión , Estación Experimental Dr. Mario A. Cassinoni, UdelaR , GTI-Agricultura

II Simposio Nacional de Agricultura de Secano

06/2010 - 12/2010

Extensión , Estación Experimental Dr. Mario A. Cassinoni , Difusión

Consejo Editor de la revista Cangüe

09/2010 - 09/2010

Extensión , INIA-La Estanzuela , Patología Vegetal

Seminario de Actualización en Manejo de enfermedades en trigo y cebada

08/2010 - 08/2010

Extensión , INIA-La Estanzuela , Programa de Pasturas

Seminario de Actualización en Manejo de enfermedades y plagas en pasturas y especies forrajeras

11/2009 - 11/2009

Extensión , INIA Tacuarembó , Programa Forestal

Presentación: Interacción biológica del monte nativo y las plantaciones exóticas: el caso de las enfermedades en Mirtáceas

11/2009 - 11/2009

Extensión , INIA Tacuarembó , Programa Forestal

Presentación: Relevamiento sanitario de otoño en plantaciones jóvenes de Eucalyptus globulus y Eucalyptus dunnii en el Sureste y Litoral Oeste

04/2009 - 04/2009

Extensión , INIA Las Brujas , Programa Forestal

Presentación: Identificación de especies fúngicas asociadas a manchas foliares y canchros en Eucalyptus.

04/2009 - 04/2009

Extensión , INIA Las Brujas , Programa Forestal

Presentación: Consorcio de Investigación en Protección Forestal. Capricho o necesidad?

10/2008 - 10/2008

Extensión , INIA Tacuarembó , Programa Forestal

Presentación: Estudio de las relaciones de los patógenos presentes en las Mirtáceas nativas y los patógenos presentes en Eucalyptus en Uruguay.

12/2007 - 12/2007

Extensión , Estación Experimental , Protección Vegetal - Fitopatología

Jornada de presentación de resultados del FPTA221 y del proyecto del estudio de la relación de las enfermedades del Eucalyptus y las mirtáceas nativas

06/2007 - 06/2007

Extensión , Estación Experimental , Protección Vegetal - Fitopatología

Investigación en curso en sanidad forestal, realizada en INIA Tbó, el 6-6-07

02/2007 - 02/2007

Extensión , Estación Experimental , Protección Vegetal - Fitopatología

Jornada de presentación de resultados del proyecto 'Relación entre patógenos del Eucalyptus y Mirtáceas nativas en Uruguay

01/2002 - 07/2003

Extensión , Mesa Nacional de Trigo , Grupo de Trabajo Fusarium

Delegado Académico por Facultad de Agronomía

01/2000 - 12/2000

Extensión , Estación Experimental , Protección Vegetal - Fitopatología

Proyecto

10/2000 - 10/2000

Extensión , Estación Experimental , Protección Vegetal - Fitopatología

Jornada de Siembra Sin Laboreo, EEMAC, realizada el 13-10-2000

10/1997 - 10/1997

Extensión , Estación Experimental , Protección Vegetal - Fitopatología

Disertación en

01/2012 - 12/2013

Otra actividad técnico-científica relevante , Estación Experimental Dr. Mario A. Cassinoni, UdelaR , Protección Vegetal - Fitopatología

Responsable proyecto Bilateral Uruguay-Argentina DICYT MEC N° 2011/AR/06, de intercambio científico UdelaR con el CIEFAP Argentina

11/2013 - 11/2013

Otra actividad técnico-científica relevante , Estación Experimental Dr. Mario A. Cassinoni, UdelaR , Protección Vegetal - Fitopatología

Coordinador responsable de la visita de la profesora Jolanda Roux a Uruguay (FABI, Universidad de Pretoria, Sudáfrica), parcialmente financiado por CSIC

09/2010 - 09/2010

Otra actividad técnico-científica relevante , Estación Experimental , Protección Vegetal - Fitopatología  
Coordinador de la visita del Dr. Robert Blanchette a Uruguay (Depto. Patología Vegetal, Universidad de Minnesota, USA)

08/2010 - 09/2010

Otra actividad técnico-científica relevante , Estación Experimental , Protección Vegetal - Fitopatología  
Comité organizador del Mini Simposio

06/2010 - 07/2010

Otra actividad técnico-científica relevante , Estación Experimental , Protección Vegetal - Fitopatología  
Comité organizador de la Jornada anual de Fitopatología SUFIT 2010

11/2013 - Actual

Gestión Académica , Facultad de Agronomía, UdelaR , Fitopatología  
Delegado FAGRO al Comité Técnico Asesor del CECOPE

06/2010 - Actual

Gestión Académica , Departamento de Protección Vegetal , Fitopatología  
Delegado del Departamento a la comisión de Investigación de la EEMAC

03/2010 - Actual

Gestión Académica , Estación Experimental , Laboratorios  
Responsable del Laboratorio 3 - Fitopatología

01/2010 - Actual

Gestión Académica , Estación Experimental Dr. Mario A. Cassinoni, UdelaR , Protección Vegetal - Fitopatología  
Responsable de Grupo de Investigación en Patología Forestal, autoidentificado en CSIC

09/2008 - Actual

Gestión Académica , GTI - Agricultura  
Coordinador de los Seminarios Internos del GTI - Agricultura

06/2009 - 12/2010

Gestión Académica , Consorcio de Investigación en Sanidad Forestal , FAGRO-FCIEN-FQ-INIA-SPF  
Coordinador del grupo

12/2009 - 12/2009

Gestión Académica , Dirección Forestal - MGAP , Taller de discusión en el marco del proyecto TCP/RLA/3203.  
Delegado del Departamento de Protección Vegetal a dicho taller

03/2008 - 03/2008

Gestión Académica , Estación Experimental , Protección Vegetal - Fitopatología  
Integrante de la Comisión de Laboratorios de la EEMAC

07/2007 - 07/2007

Gestión Académica , American Phytopathological Society , Meeting of the Americas  
Representante de la Sociedad Uruguaya de Fitopatología para la organización del Meeting of the Americas

01/2002 - 07/2003

Gestión Académica , Estación Experimental , Protección Vegetal - Fitopatología  
Integrante del Grupo de Trabajo en Fusarium de la Mesa Nacional de Trigo, como delegado de FAGRO.

01/2002 - 07/2003

Gestión Académica , Mesa Nacional de Trigo , Grupo de Trabajo Fusarium  
Delegado de la Facultad de Agronomía a dicho grupo

01/1998 - 02/2001

Gestión Académica , Estación Experimental , Protección Vegetal - Fitopatología  
Integrante de la Comisión de Extensión de la EEMAC

06/2015 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Estación Experimental Dr. Mario A. Cassinoni, UdelaR , Fitopatología  
Cuantificación del impacto de la integración de medidas de manejo para el control de mancha amarilla en trigo , Coordinador o Responsable

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores



01/2015 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Estación Experimental Dr. Mario A. Cassinoni, UdelaR , Fitopatología  
Desarrollo de herramientas tecnológicas tendiente a minimizar el impacto de Teratosphaeria pseudoeucalypti en el sector agroforestal de Uruguay , Coordinador o Responsable

10/2014 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , INIA , Protección Vegetal - Fitopatología  
Diseño de un índice de salud del suelo para la toma de decisiones en la siembra de soja , Integrante del Equipo

04/2014 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Estación Experimental Dr. Mario A. Cassinoni, UdelaR , Fitopatología  
Estudio de la viabilidad de las lombrices como agentes de control biológico de Fusarium en rastrojo de trigo en las condiciones de Uruguay. , Coordinador o Responsable

07/2013 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Estación Experimental Dr. Mario A. Cassinoni, UdelaR , Fitopatología  
Efecto de la estría bacteriana sobre la germinación de semilla de trigo , Coordinador o Responsable

04/2013 - 04/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Estación Experimental Dr. Mario A. Cassinoni, UdelaR , Fitopatología  
Efecto de la inoculación a campo de Trichoderma sobre la presión de inóculo de patógenos en rastrojo de trigo , Coordinador o Responsable

10/2013 - 09/2014

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Estación Experimental Dr. Mario A. Cassinoni, UdelaR , Fitopatología  
Identificación de especies de Calonectria presentes en vivero de Paysandú , Coordinador o Responsable

08/2011 - 09/2014

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Estación Experimental Dr. Mario Cassinoni , Fitopatología  
Manejo de enfermedades foliares en plantaciones jóvenes de eucalipto , Coordinador o Responsable

08/2012 - 08/2014

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Estación Experimental Dr. Mario A. Cassinoni , Protección Vegetal - Fitopatología  
Marchitamiento por Ceratocystis en eucalipto: epidemiología y manejo , Coordinador o Responsable

06/2009 - 06/2014

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Estación Experimental Dr. Mario Cassinoni , Fitopatología  
Estudio de la variabilidad genética de la roya del eucalipto , Integrante del Equipo

01/2012 - 12/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Estación Experimental Dr. Mario A. Cassinoni , Departamento de Protección Vegetal  
Estudio Molecular de Patógenos Forestales en Bosques Nativos e Implantados de importancia Binacional para Argentina y Uruguay , Coordinador o Responsable

12/2011 - 06/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Estación Experimental Dr. Mario Cassinoni , Fitopatología  
Enfermedades de fin de ciclo en soja: cuantificación de su importancia en el litoral oeste del país , Coordinador o Responsable

10/2011 - 12/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Estación Experimental Dr. Mario A. Cassinoni , Protección Vegetal - Fitopatología  
Potencial de uso de fosfito de potasio para el control de enfermedades foliares en soja y trigo , Coordinador o Responsable

08/2011 - 12/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Estación Experimental Dr. Mario Cassinoni , Fitopatología  
Manejo de mancha amarilla del trigo en sistemas con alta presión de inóculo

10/2008 - 12/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Estación Experimental Dr. Mario A. Cassinoni , Protección Vegetal - Fitopatología  
Cuantificación de la importancia de las plagas y enfermedades foliares que afectan plantaciones jóvenes de Eucalyptus , Integrante del Equipo

07/2010 - 06/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Estación Experimental , Protección Vegetal - Fitopatología  
Respuesta vegetal al control químico de Roya de la hoja en dos cultivares de trigo de comportamiento contrastante , Coordinador o Responsable

04/2009 - 04/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Estación Experimental Dr. Mario Cassinoni , Protección Vegetal-Fitopatología  
Efecto de la secuencia de cultivos extensivos sobre las poblaciones nativas de *Trichoderma* spp. en sistemas de agricultura continua sin laboreo , Coordinador o Responsable

01/2007 - 12/2010

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Estación Experimental Dr. Mario Cassinoni , Protección Vegetal - Fitopatología  
Caracterización de las poblaciones de *Botryosphaeria* y *Mycosphaerella* presentes en las plantaciones de *Eucalyptus* en Uruguay , Coordinador o Responsable

09/2005 - 12/2010

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Estación Experimental Dr. Mario Cassinoni , Departamento de Protección Vegetal - Fitopatología  
Relación entre patógenos del *Eucalyptus* y patógenos de Mirtáceas nativas en Uruguay , Coordinador o Responsable

07/2003 - 12/2010

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Estación Experimental Dr. Mario Cassinoni , Protección Vegetal - Fitopatología  
Bases fisiológicas de respuesta al estrés provocado por *Cochliobolus sativus* en cebada cervecera , Integrante del Equipo

07/2003 - 06/2010

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Estación Experimental Dr. Mario Cassinoni , Protección Vegetal - Fitopatología  
Uso del análisis de QTL para la detección de resistencia genética a enfermedades de cebada , Integrante del Equipo

07/1999 - 06/2010

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Estación Experimental Dr. Mario Cassinoni , Protección Vegetal - Fitopatología  
Epidemiología de las enfermedades de rastrojo y suelo en cultivos extensivos en sistemas sin laboreo , Coordinador o Responsable

07/2003 - 12/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Estación Experimental Dr. Mario Cassinoni , Protección Vegetal - Fitopatología  
Desarrollo de un sistema de alerta a fusariosis del trigo , Coordinador o Responsable

07/1997 - 12/2004

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Estación Experimental Dr. Mario Cassinoni , Protección Vegetal - Fitopatología  
Uso de *Pseudomonas* fluorescentes nativas en el control de enfermedades de implantación de leguminosas forrajeras , Coordinador o Responsable

07/1997 - 06/2000

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Estación Experimental Dr. Mario Cassinoni , Protección Vegetal - Fitopatología  
Efecto de las enfermedades fungosas sobre la producción de grano y aceite de girasol , Coordinador o Responsable

07/1997 - 06/2000

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Estación Experimental Dr. Mario Cassinoni , Protección Vegetal - Fitopatología  
Efecto de las enfermedades foliares de trigo en tres cultivares con resistencia genética diferencial , Coordinador o Responsable

07/1997 - 06/2000

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Estación Experimental Dr. Mario Cassinoni , Protección Vegetal - Fitopatología  
Seguimiento sanitario del Experimento Internacional de Evaluación de cultivares de algodón , Integrante del Equipo

07/1997 - 12/1997

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Estación Experimental Dr. Mario Cassinoni , Protección Vegetal - Fitopatología  
Red de ensayos de la Mesa de la cebada cervecera , Integrante del Equipo

07/1997 - 12/1997

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Estación Experimental Dr. Mario Cassinoni , Protección Vegetal - Fitopatología  
Determinación de la variabilidad patogénica de las manchas foliares de la cebada y caracterización de la resistencia genética , Integrante del Equipo

04/1996 - 07/1997

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Estación Experimental Dr. Mario Cassinoni , Protección Vegetal - Fitopatología  
Determinación del efecto de las enfermedades de hoja y tallo en la producción de semilla de lotus , Coordinador o Responsable

04/1996 - 06/1997

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Estación Experimental Dr. Mario Cassinoni , Protección Vegetal - Fitopatología  
Relevamiento de nemátodos fitopatógenos en leguminosas forrajeras en el litoral oeste del Uruguay , Integrante del Equipo

04/1996 - 06/1997

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Estación Experimental Dr. Mario Cassinoni , Protección Vegetal-Fitopatología  
Relevamiento de nemátodos fitopatógenos en cultivos hortícolas de la región de Salto , Integrante del Equipo

07/1992 - 12/1992

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Estación Experimental , Fertilidad de suelos  
Fertilización fosfatada en pasturas de la zona de Salto y Paysandú , Integrante del Equipo

## **Universidad Católica del Uruguay Dámaso Antonio Larrañaga , UCUDAL Sede Paysandú , Uruguay**

### [Vínculos con la institución](#)

08/2000 - 07/2001, *Vínculo:* Profesor Adjunto A1, (5 horas semanales)

### [Actividades](#)

07/2000 - 06/2001

Docencia , Grado

Protección Vegetal , Licenciatura en Producción y Gestión Agrícola Ganadera

## **University of Minnesota , Estados Unidos**

### [Vínculos con la institución](#)

08/2003 - 08/2005, *Vínculo:* Research Assistant, (40 horas semanales / Dedicación total)

09/2005 - 08/2008, *Vínculo:* Research Assistant, (40 horas semanales / Dedicación total)

### [Actividades](#)

09/2005 - 08/2008

Líneas de Investigación , Department of Plant Pathology

Relación entre los patógenos del Eucalyptus y los patógenos de las Mirtáceas nativas de Uruguay , Coordinador o Responsable

08/2003 - 08/2005

Líneas de Investigación , Department of Plant Pathology

Manejo de poblaciones microbianas del suelo para reducir el inóculo de Fusarium graminearum , Coordinador o Responsable

09/2006 - 12/2007

Docencia , Doctorado

Introductory Plant Pathology , Asistente , Plant Pathology

01/2006 - 05/2007

Docencia , Doctorado

Diseases of forest and shade trees

01/2006 - 05/2006

Docencia , Doctorado

Plant-Microbe Interactions: Physiological and molecular interaction

07/2005 - 06/2006

Gestión Académica , Department of Plant Pathology, University of Minnesota

Delegado estudiantil al comité: Research Committee

07/2004 - 06/2005

Gestión Académica , Department of Plant Pathology, University of Minnesota

Delegado estudiantil al comité: Extension and Commodities Committee

08/2005 - 12/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Department of Plant Pathology

Relación entre patógenos del Eucalyptus y patógenos de Mirtáceas nativas en Uruguay , Coordinador o Responsable

# Sistema Nacional de Investigadores

# Sistema Nacional de Investigadores

08/2003 - 08/2005

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Department of Plant Pathology

Use of green manures to reduce the inoculum production of *Fusarium graminearum* on wheat residues , Coordinador o Responsable

## Universidad Nacional de la Patagonia, San Juan Bosco , Argentina

### Vínculos con la institución

07/2015 - 11/2015, *Vínculo:* , (1 horas semanales)

### Lineas de investigación

*Título:* Control biológico de enfermedades de implantación en leguminosas forrajeras

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* Esta línea de investigación está enfocada al uso de *Pseudomonas* fluorescentes nativas para minimizar el impacto de las enfermedades de implantación sobre leguminosas forrajeras. Con especial énfasis en lotus y alfalfa debido a la importancia del problema en dichos cultivos y al potencial impacto de esta medida de manejo sobre el costo y la eficiencia de implantación de la pastura. Es un trabajo multiinstitucional llevado a cabo en conjunto desde 1997 con Nora Altier del Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria y Alicia Arias del Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable.

*Equipos:* Alicia Arias(Integrante); Nora Altier(Integrante)

*Palabras clave:* *Pseudomonas fluorescens*; biocontrol ; Enfermedades de implantación en pasturas

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología

*Título:* Epidemiología de enfermedades de plantas

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Objetivo:* Involucrado en tres proyectos de investigación: - Relevamiento de nemátodos fitopatógenos en leguminosas forrajeras en el litoral oeste del Uruguay. - Relevamiento de nemátodos fitoparásitos en cultivos hortícolas en la región de Salto - Determinación del efecto de las enfermedades de hoja y tallo en la producción de semilla de lotus.

*Equipos:* Cecilia Jones(Integrante); Maria Emilia Cassanello(Integrante)

*Palabras clave:* epidemiología; nemátodos; enfermedades en pasturas; enfermedades en cultivos hortícolas

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología

*Título:* Epidemiología de enfermedades forestales

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* Esta línea de investigación está enfocada a identificar los principales patógenos que afectan actualmente la producción de *Eucalyptus* en Uruguay, y a tener un mejor conocimiento sobre la epidemiología de los mismos. El sector forestal ha experimentado un explosivo incremento en el área plantada con eucalipto y pino, y muy poco se conoce acerca de las enfermedades que afectan la sustentabilidad de la producción de madera ya sea para aserrío como para pulpa. Paralelamente muy poco o nada se conoce acerca de la interacción de estos patógenos con aquellos presentes en los montes nativos del Uruguay. Esta es una línea de investigación en conjunto con el Instituto de Investigación Agropecuaria (INIA), la Universidad de Minnesota (USA), la Universidad de Pretoria (Sudáfrica) y más recientemente en fuerte integración con la Universidad de Vicosa (Brasil) y el CIEFAP (Argentina).

*Equipos:* Nora Altier(Integrante); Sofía Simeto(Integrante); Michael Wingfield(Integrante); Robert Blanchette(Integrante); Guillermo Pérez(Integrante); Oscar Bentancur(Integrante); Gustavo Balmelli(Integrante); Diego Torres(Integrante); Raquel Alonso(Integrante); María Belén Pildain(Integrante); Acelino Allfenas(Integrante)

*Palabras clave:* patología forestal; epidemiología; genética poblacional; etiología

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología

*Título:* Epidemiología y manejo de enfermedades en cultivos agrícolas extensivos

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* Esta línea de investigación está enfocada a obtener un mejor conocimiento de la biología y epidemiología de los patógenos que afectan a los cultivos agrícolas extensivos, incluyendo principalmente girasol, soja, trigo y cebada. Un mejor conocimiento de la biología, ecología y epidemiología de las principales enfermedades y de las enfermedades emergentes permiten un mejor manejo de las mismas y una reducción en su impacto sobre la sustentabilidad de la agricultura Uruguaya

*Equipos:* Ariel Castro(Integrante); Esteban Hoffman(Integrante); Nora Altier(Integrante); Oswaldo Ernst(Integrante); Mónica Cadenazzi(Integrante); Silvia Pereyra(Integrante); Silvana Vero(Integrante)

*Palabras clave:* epidemiología; variabilidad patogénica; resistencia genética; manejo sanitario; biocontrol de enfermedades

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología

*Título:* Fertilización fosfatada en pasturas de la zona de Salto y Paysandú

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Objetivo:* Instalación y mantenimiento de ensayos Muestreo y procesamiento de muestras con procesamiento primario de datos

*Equipos:* Alfredo Cambra(Integrante); Pancracio Cánepa(Integrante); Mónica Barbazán(Integrante)

*Palabras clave:* fertilidad de suelos

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Fertilidad

*Título:* Manejo de poblaciones microbianas del suelo para reducir el inóculo de *Fusarium graminearum*

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* Este estudio busca manejar las poblaciones edáficas de microorganismos antagonistas de patógenos de plantas, con especial énfasis en el manejo de poblaciones de *Streptomyces* antagonistas de *Fusarium graminearum*. Este es un enfoque innovador que busca aportar una nueva tecnología de manejo para minimizar el impacto de *Fusarium graminearum* sobre los cultivos de invierno.

*Equipos:* Ruth Dill-Macky(Integrante); Linda Kinkel(Integrante)

*Palabras clave:* Fusariosis de la espiga; *Streptomyces*; ecología microbiana; biocontrol

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

*Título:* Relación entre los patógenos del *Eucalyptus* y los patógenos de las Mirtáceas nativas de Uruguay

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* Esta línea de investigación busca determinar si los patógenos del *Eucalyptus* pueden afectar al monte nativo en Uruguay y viceversa. La ocurrencia de las mismas especies de patógenos en *Eucalyptus* y en el monte nativo no sólo permitirá estimar el impacto que estos patógenos pueden tener sobre ambos grupos de hospederos, sino que además indicará la necesidad de estudiar la estructura poblacional de estos patógenos en ambos hospederos, con el objetivo de asistir a los programas de mejoramiento por resistencia a enfermedades.

*Equipos:* Michael Wingfield(Integrante); Robert Blanchette(Integrante)

*Palabras clave:* *Eucalyptus*; Mirtáceas; patología forestal

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

## Proyectos

2015 - Actual

*Título:* Cuantificación del impacto de la integración de medidas de manejo para el control de mancha amarilla en trigo, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Las manchas foliares se han convertido en una de las principales limitantes en la producción de trigo en Uruguay. Específicamente, la mancha amarilla, sin bien en general no causa epidemias devastadoras como la fusariosis de la espiga o la roya de la hoja, la mayoría de los años se encuentran interfiriendo en mayor o menor medida en la producción y son responsables de aplicaciones de fungicidas foliares en un importante área de la producción nacional. Para estimar el impacto de las distintas medidas se evalúa la aplicación de curasemillas, la presencia de rastrojo, y las aplicaciones estratégicas de fungicidas.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 2(Pregrado),

*Equipo:* Silvana González(Integrante); Silvia Pereyra(Integrante); María Cintia Palladino(Integrante)

*Financiadores:* Basf Uruguay S.A. / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Manejo Integrado

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

2015 - Actual

*Título:* Desarrollo de herramientas tecnológicas tendiente a minimizar el impacto de *Teratosphaeria pseudoeucalypti* en el sector agroforestal de Uruguay, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Desde el año 2011 se ha observado una nueva mancha foliar afectando los eucaliptos colorados del país, la cual gradualmente ha llevado a la muerte de numerosos ejemplares en todo el país. En el 2013 se confirmó que *Teratosphaeria pseudoeucalypti* es el agente causal de dicha enfermedad. Ésta es la primera enfermedad foliar que se observa en la forestación nacional que lleva a la muerte a individuos adultos, con gran capacidad de infección en follaje juvenil y adulto. Sorprendentemente, ha sido observada infectando *E. dunnii*, *E. globulus*, *E. grandis*, e híbridos, con niveles preocupantes. Por lo arriba expuesto, esta enfermedad representa una seria amenaza para la totalidad del sector agropecuario, amenazando la supervivencia de los montes de abrigo y cortinas de eucalipto colorado –de fundamental importancia para el sector agropecuario-, y las plantaciones comerciales forestales con fines de producción de madera ya sea sólida como de pulpa para celulosa. Debido a la importancia de estos rubros y a la gravedad de la situación, se propone generar herramientas que permitan caracterizar la resistencia genética de los distintos germoplasmas presentes en el país, y de aquellos que integren los programas de mejoramiento, con el objetivo de minimizar el impacto de este nuevo patógeno en el desarrollo económico del país. Para ello se proponen cinco objetivos: i) Cuantificar la severidad de la epidemia de manchas foliares en las plantaciones de eucalipto colorado a nivel nacional, ii) Generar una colección de cepas de *Teratosphaeria pseudoeucalypti* correctamente identificada, iii) Caracterizar la estructura genética de la población del patógeno a nivel nacional, iv) Desarrollar un método de inoculación artificial de este patógeno, v) Determinar la correspondencia entre la caracterización del germoplasma mediante inoculación artificial y la evaluación a campo. Para cumplir con dichos objetivos se realizará una prospección a nivel nacional para cuantificar el daño actual en las plantaciones de eucalipto colorado (por ser las especies de mayor susceptibilidad). Se colectarán muestras con síntomas

típicos desde todas las especies en las cuales sea observada la enfermedad. Se obtendrán cepas del patógeno, y se analizará la estructura genética de la población. Se desarrollará un método de inoculación artificial, y se evaluará la agresividad de los distintos haplotipos. Posteriormente con los haplotipos más agresivos se realizará inoculación de germoplasma de *E. tereticornis*, *E. camaldulensis*, *E. dunnii*, *E. globulus*, *E. grandis* e híbridos *E. grandis* x *E. camaldulensis*. Paralelamente se evaluará a nivel de campo el comportamiento de este germoplasma con infección natural. Al finalizar la ejecución del proyecto se contará con una correcta cuantificación del problema en las especies que han mostrado mayor susceptibilidad (eucaliptos colorados), un conocimiento de la estructura genética de la población del patógeno presente en el país, una colección de cepas del patógeno caracterizadas por agresividad, un método de inoculación artificial que permitirá estimar el comportamiento genético de los distintos germoplasmas, y un conocimiento de la variabilidad del comportamiento sanitario del germoplasma evaluado. Todas estas herramientas tecnológicas quedarán disponibles para el sector agroforestal, y aportarán sin dudas a la sustentabilidad del sector.

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:* 3(Pregrado), 1(Maestría/Magister),

*Equipo:* Sofía Simeto(Integrante); Michael Wingfield(Integrante); Gustavo Balmelli(Integrante)

*Financiadores:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

*Palabras clave:* patología forestal; manchas foliares; Eucalyptus

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Forest Pathology

2014 - Actual

*Título:* Diseño de un índice de salud del suelo para la toma de decisiones en la siembra de soja, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Se define "salud" del suelo como la capacidad que éste tiene de proteger a los cultivos de enfermedades y promover el crecimiento de las especies vegetales que se desarrollan en él. Ambas características están fuertemente influenciadas por las comunidades microbianas que habitan el suelo. A su vez, la composición de las comunidades microbianas presentes en el suelo varía en función de diversos factores: propiedades fisicoquímicas del suelo, tipo y diversidad de especies vegetales presentes, uso y manejo del suelo, etc. Últimamente, el cultivo de soja en nuestro país ha aumentado su área de siembra exponencialmente. Pese a ser un cultivo muy redituable, las variaciones en su rendimiento son sustanciales. Como forma de protección frente a patógenos diversos, comúnmente se utilizan curasemillas. Sin embargo, según estudios preliminares, el uso de curasemillas afecta negativamente la nodulación de la soja por *Bradyrhizobium*, la cual es fundamental para la asimilación de nitrógeno atmosférico. Este proyecto plantea generar información y brindar nuevas herramientas para la toma de decisiones en la siembra de soja, aprovechando el conocimiento de las comunidades microbianas presentes en el suelo. Se muestrearán suelos de diferentes regiones productivas del país, con diferentes características fisicoquímicas, con o sin historia de cultivo de soja y se evaluará la capacidad de las comunidades microbianas de cada suelo de proteger frente a enfermedad conocida como damping-off. Se elaborará un índice de salud del suelo basado en la capacidad de protección frente a patógenos brindada por las comunidades bacterianas nativas y se diseñará un ensayo rápido que permita evaluar la pertinencia de utilizar fungicidas sobre la semilla para proteger al cultivo de patógenos del suelo. Con este proyecto se pretende brindar una herramienta más para la toma de decisiones a la hora de la siembra de soja, apuntando a maximizar la sustentabilidad económica y ambiental del cultivo.

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister),

*Equipo:* Nora Altier(Integrante); Patricia Vaz(Responsable); Sebastián Martínez(Integrante); Elena Beyhaut(Integrante); Silvina Stewart(Integrante); María Stella Zerbino(Integrante)

*Financiadores:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Damping off; enfermedades de implantación

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Phytopathology

2013 - Actual

*Título:* Efecto de la estría bacteriana sobre la germinación de semilla de trigo, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Descripción:* Se evalúa el impacto de la estría bacteriana sobre la germinación de la semilla de trigo

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Especialización),

*Palabras clave:* bacteriosis del trigo; patología de semilla

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Patología Vegetal

2014 - Actual

*Título:* Estudio de la viabilidad de las lombrices como agentes de control biológico de *Fusarium* en rastrojo de trigo en las condiciones de Uruguay., *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* La fusariosis de la espiga es una de las principales enfermedades de los cereales a nivel mundial, con graves consecuencias sobre el rendimiento y la calidad del grano, y por consiguiente sobre el resultado económico de la actividad. En Uruguay se han registrado pérdidas de hasta 50% de la producción de trigo. *Fusarium graminearum*, principal patógeno causante de esta enfermedad en nuestro país, produce la micotoxina deoxinivalenol (DON) que tiene efectos severos sobre la salud humana y animal. Dado que este hongo sobrevive saprofiticamente en los rastrojos, su propagación es favorecida por la producción en sistemas en siembra directa, los cuales dejan altos porcentajes de residuos sobre la superficie del suelo. Esta enfermedad es de difícil control debido a la capacidad de diseminación del patógeno, la escasa resistencia genética de los cultivares utilizados, y el amplio rango de hospederos, lo cual lleva a que en muchos casos se realicen aplicaciones de fungicidas, que tampoco logran eficiencias suficientes de control. En el estudio aquí propuesto, se busca explorar la posibilidad de reducir el inóculo a través de la fauna del suelo y, en particular, las lombrices. Estas tienen un efecto positivo sobre la productividad y sanidad vegetal. Sobre la sanidad vegetal tienen un efecto indirecto a través de una mejora de las propiedades físicas, hídricas y químicas de los suelos, lo cual ha sido extensamente estudiado. A su

vez, se ha demostrado que pueden beneficiar la sanidad vegetal directamente, suprimiendo ciertos patógenos de plantas y favoreciendo sus antagonistas. Estudios recientes han demostrado que las lombrices reducen la biomasa de Fusarium en el suelo y en el rastrojo de trigo inoculado. Este enfoque no ha sido aún abordado por la investigación nacional. En este sentido, la presente propuesta busca en primer lugar generar información morfológica y molecular acerca de las especies de lombrices presentes en agroecosistemas donde se produce trigo, y su densidad poblacional. Los sitios de estudio serán un experimento de largo plazo de la EEMAC, Paysandú, con distintas rotaciones de trigo con laboreo convencional y en siembra directa, y chacras de trigo convencional y orgánico en la región Sur del país. Seguidamente, se propone evaluar el potencial de las lombrices como agentes de control biológico, estudiando el efecto de éstas sobre la reducción del inóculo de Fusarium graminearum en el rastrojo de trigo en condiciones controladas (mesocosmos). En un segundo experimento de laboratorio se realizarán ensayos de toxicidad de los fungicidas comúnmente utilizados en la producción, a fin de ver el efecto que tienen distintas concentraciones de estos sobre las lombrices. La identificación de las especies de lombrices presentes, de los factores que favorecen altas poblaciones, y la cuantificación de su impacto sobre la presión de inóculo de Fusarium, conforman una línea de investigación innovadora para el país y podría aportar una nueva herramienta a integrar en el manejo de la presión de inóculo de este fitopatógeno de gran importancia a nivel nacional y mundial

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Doctorado)

*Equipo:* Gabriella Jorge(Responsable); Jan Lagerlof(Integrante); Diana Miguez(Integrante); Claudio Martínez(Integrante)

*Financiadores:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca

*Palabras clave:* Control biológico; Manejo Integrado; Fusariosis de la espiga

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Phytopathology

## Sistema Nacional de Investigadores

1992 - 1992

*Título:* Fertilización fosfatada en pasturas de la zona de Salto y Paysandú, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Proyecto de investigación con el objetivo de optimizar la producción forrajera de pasturas sembradas mediante el ajuste de la fertilización fosfatada.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Alfredo Cambra(Responsable); Pancraccio Cánepa(Integrante); Mónica Barbazán(Integrante)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Facultad de Agronomía / Apoyo financiero

*Palabras clave:* fertilidad de suelos; pasturas forrajeras sembradas

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Fertilidad

1997 - 1997

*Título:* Determinación de la variabilidad patogénica de las manchas foliares de la cebada y caracterización de la resistencia genética, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Este proyecto estuvo enfocado a realizar una primera estimación de la variabilidad patogénica de Pyrenophora teres y Cochliobolus sativus presentes en los cultivos de cebada cervecera de todo el país.

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Fernanda Gamba(Responsable)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Mesa Nacional de Cebada Cervecera / Cooperación

*Palabras clave:* variabilidad patogénica; enfermedades foliares; Pyrenophora teres; Cochliobolus sativus

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología

## Sistema Nacional de Investigadores

1996 - 1997

*Título:* Determinación del efecto de las enfermedades de hoja y tallo en la producción de semilla de lotus, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* La producción de semilla de Lotus corniculatus es un rubro de importancia en el sector agrícola-ganadero del país. El presente proyecto buscó cuantificar el impacto de las enfermedades de la parte aérea de la planta sobre la producción de los semilleros. Este proyecto no contó con financiamiento externo

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Cecilia Jones(Integrante); Nora Altier(Integrante)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Estación Experimental Dr. Mario Cassinoni / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Lotus corniculatus; enfermedades de hoja y tallo; cuantificación de pérdidas; epidemiología

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología

1997 - 1997

*Título:* Red de ensayos de la Mesa de la cebada cervecera, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Encargado del seguimiento sanitario de toda la red de ensayos de cebada cervecera instalados en la EEMAC, incluyendo proyectos de mejoramiento genético, fisiología y otros.

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Ariel Castro(Responsable); Esteban Hoffman(Responsable)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Mesa Nacional de Cebada Cervecera / Cooperación

*Palabras clave:* sanidad; cebada cervecera

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

1996 - 1997

*Título:* Relevamiento de nemátodos fitopatogénicos en cultivos hortícolas de la región de Salto, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Este proyecto tuvo por objetivo identificar y cuantificar las distintas especies de nemátodos presentes en invernáculos y cultivos bajo quincho en la región de Salto. El presente proyecto no contó con financiamiento externo

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Cecilia Jones(Integrante); Maria Emilia Cassanello(Responsable)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Facultad de Agronomía / Apoyo financiero

*Palabras clave:* nemátodos; enfermedades en cultivos hortícolas

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

1996 - 1997

*Título:* Relevamiento de nemátodos fitopatógenos en leguminosas forrajeras en el litoral oeste del Uruguay, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Debido a la falta de información respecto a la importancia de los nemátodos en las pasturas del litoral oeste y la falta de información respecto a las especies de nemátodos presentes, se llevó adelante este proyecto I+D financiado por CSIC

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Cecilia Jones(Responsable)

*Financiadores:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

*Palabras clave:* nemátodos; leguminosas forrajeras; enfermedades

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

1997 - 2000

*Título:* Efecto de las enfermedades fungosas sobre la producción de grano y aceite de girasol, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Este proyecto tuvo por objetivo cuantificar el efecto de la roya negra (*Puccinia helianthi*) y la roya blanca (*Albugo tragopogonis*) sobre los componentes del rendimiento de girasol Proyecto sin financiamiento externo

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Financiadores:* Otra institución nacional / Estación Experimental Dr. Mario Cassinoni / Apoyo financiero

*Palabras clave:* girasol; roya blanca; roya negra

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

1997 - 2000

*Título:* Efecto de las enfermedades foliares de trigo en tres cultivares con resistencia genética diferencial, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Este proyecto se originó sobre la base de observaciones realizadas a nivel de producción donde se observaba que diferentes cultivares respondían en forma diferencial a las enfermedades foliares y respondían diferente al tratamiento químico de las mismas. El proyecto fue la base para iniciar en el 2003 los estudios de fisiología de la respuesta a las enfermedades foliares en cultivos de invierno.

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Financiadores:* Otra institución nacional / Estación Experimental Dr. Mario Cassinoni / Apoyo financiero

*Palabras clave:* control químico; resistencia genética; enfermedades foliares

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



1997 - 2000

*Título:* Seguimiento sanitario del Experimento Internacional de Evaluación de cultivares de algodón, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Responsable de la evaluación sanitaria de los distintos cultivares incluidos en el experimento

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Luis Giménez(Responsable)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Estación Experimental Dr. Mario Cassinoni / Apoyo financiero

*Palabras clave:* algodón; enfermedades

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

1997 - 2004

*Título:* Uso de Pseudomonas fluorescentes nativas en el control de enfermedades de implantación de leguminosas forrajeras, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Pseudomonas fluorescentes fueron aisladas de la rizosfera de plantas de lotus sanas, y los distintos aislamientos fueron evaluados y seleccionados por su capacidad antagonica contra Pythium, principal agente causal de enfermedades de implantación de leguminosas forrajeras en Uruguay. Este proyecto se inició con un BID-CONICYT y culminó con un LIA-BID-INIA. Actualmente se está gestionando la comercialización de las cepas evaluadas debido al éxito observado con esta tecnología

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Alicia Arias(Responsable); Nora Altier(Responsable)

*Financiadores:* DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

Otra institución nacional / LIA-BID-INIA / Apoyo financiero

*Palabras clave:* biocontrol ; enfermedades de implantación; Lotus; Alfalfa

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

2003 - 2005

*Título:* Use of green manures to reduce the inoculum production of Fusarium graminearum on wheat residues, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Este proyecto tuvo por objetivo determinar el efecto de la incorporación de dos abonos verdes (trigo cerreceno o sorgo-sudangras) sobre las poblaciones de Streptomicetes en el suelo y su capacidad antagonica sobre Fusarium graminearum.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Ruth Dill-Macky(Integrante); Linda Kinkel(Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / North Central Region - Sustainable Agriculture Research and Education / Apoyo financiero

*Palabras clave:* abonos verdes; fusariosis de espiga; streptomicetes

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

2003 - 2008

*Título:* Desarrollo de un sistema de alerta a fusariosis del trigo, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Proyecto que busca optimizar el uso de fungicidas para el control de la fusariosis del trigo causada principalmente por Fusarium graminearum. Este proyecto se inició en el 2003, obtuvo financiamiento de CSIC Iniciación en 2004-2006, y actualmente no cuenta con financiamiento externo

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Especialización),

*Equipo:* Sebastián Mazzilli(Integrante); Oswaldo Ernst(Integrante)

*Financiadores:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

*Palabras clave:* fusariosis de la espiga de trigo; control químico; sistema de pronóstico; Fusarium graminearum

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

2005 - 2008

*Título:* Relación entre patógenos del Eucalyptus y patógenos de Mirtáceas nativas en Uruguay, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Este proyecto busca determinar si patógenos del Eucalyptus están presentes en los montes nativos y viceversa, con el objetivo de obtener un mejor entendimiento de la epidemiología de los distintos patógenos y asistir a los programas de mejoramiento genético por resistencia.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Nora Altier(Integrante); Michael Wingfield(Integrante); Robert Blanchette(Integrante)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Forestal Oriental, Stora Enso, Weyerhaeuser / Cooperación

*Palabras clave:* epidemiología; patología forestal; Mirtáceas

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

2003 - 2010

*Título:* Bases fisiológicas de respuesta al estrés provocado por *Cochliobolus sativus* en cebada cervecera, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Este proyecto busca lograr una mayor comprensión acerca de la respuesta diferencial de los distintos cultivares de cebada cervecera a la mancha borrosa causada por *Cochliobolus sativus*.

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:* 6(Pregrado), 1(Maestría/Magister),

*Equipo:* Esteban Hoffman(Responsable); Luis Viega(Integrante); Nicolás Glison(Integrante)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Mesa Nacional de Cebada Cervecera / Cooperación

*Palabras clave:* fisiología; cebada; *Cochliobolus sativus*

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología

2007 - 2010

*Título:* Caracterización de las poblaciones de *Botryosphaeria* y *Mycosphaerella* presentes en las plantaciones de *Eucalyptus* en Uruguay, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Este proyecto busca generar información acerca de la estructura poblacional de dos importantes grupos de enfermedades del *Eucalyptus*. *Botryosphaeria* spp. causan severos daños asociados a canchales en el tronco y dieback, mientras distintas especies de *Mycosphaerella* causan severos daños foliares y una de las especies se encuentra asociada a canchales en el tronco. La correcta identificación de las especies presentes y la caracterización de las poblaciones predominantes permitirán asistir a los programas de mejoramiento enfocados a liberar germoplasma de eucalipto resistente a las principales enfermedades. Este es un proyecto conjunto con la Universidad de Minnesota (USA), la Universidad de Pretoria (Sudáfrica), el INIA, y la Facultad de Ciencias de la UdelaR.

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:* 1(Pregrado),

*Equipo:* Nora Altier(Integrante); Michael Wingfield(Integrante); Robert Blanchette(Integrante); Lina Bettucci(Integrante)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / Apoyo financiero

*Palabras clave:* *Eucalyptus*; patología forestal; epidemiología; *Botryosphaeria*; *Mycosphaerella*

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología

1999 - 2010

*Título:* Epidemiología de las enfermedades de rastrojo y suelo en cultivos extensivos en sistemas sin laboreo, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* La siembra directa es una tecnología fuertemente adoptada por el sector productivo por las numerosas ventajas que la misma posee. Sin embargo, la problemática sanitaria se ve incrementada debido a la permanencia del rastrojo en superficie. Por tal razón en 1999 se inició este proyecto de investigación que busca obtener un mejor entendimiento del efecto de las distintas secuencias de cultivos sobre la epidemiología de las principales enfermedades. Este proyecto contó con financiación CSIC I+D en 1999-2001 y actualmente el experimento se mantiene sin financiamiento externo.

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:* 3(Pregrado),

*Equipo:* Oswaldo Ernst(Integrante); Mónica Cadenazzi(Integrante)

*Financiadores:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

*Palabras clave:* epidemiología; siembra directa; trigo; cebada; girasol; soja

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología

2005 - 2010

*Título:* Relación entre patógenos del *Eucalyptus* y patógenos de Mirtáceas nativas en Uruguay, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Este proyecto busca tener un mejor conocimiento de la interacción biológica entre las plantaciones de *Eucalyptus* y los montes nativos del país. Poco o nada se conoce respecto al efecto de los patógenos del *Eucalyptus* sobre las Mirtáceas nativas y viceversa. Este proyecto fue la base de la tesis de doctorado realizada en la Universidad de Minnesota, USA. Y se continúa ejecutando en conjunto con dicha Universidad, la Universidad de Pretoria, el INIA, y el apoyo de empresas forestales como Forestal Oriental, Weyerhaeuser, Stora Enso y Rivermol.

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Nora Altier(Integrante); Michael Wingfield(Integrante); Robert Blanchette(Integrante)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Forestal Oriental, Stora Enso, Weyerhaeuser / Apoyo financiero

*Palabras clave:* patología forestal; epidemiología; *Eucalyptus*

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología - Patología Forestal

2003 - 2010

*Título:* Uso del análisis de QTL para la detección de resistencia genética a enfermedades de cebada, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Este proyecto busca validar una metodología para la identificación de QTLs con efecto sobre la resistencia a enfermedades foliares de la cebada, enfocados principalmente a Cochliobolus sativus, Puccinia hordei y Pyrenophora teres.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Ariel Castro(Responsable); Patrick Hayes(Integrante); Silvia Pereyra(Integrante); Silvia Germán(Integrante); Darío Fros(Integrante); Lucía Gutierrez(Integrante)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Mesa Nacional de Cebada Cervecera / Cooperación

*Palabras clave:* QTL; resistencia genética; enfermedades foliares; cebada

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

2009 - 2011

*Título:* Efecto de la secuencia de cultivos extensivos sobre las poblaciones nativas de Trichoderma spp. en sistemas de agricultura continua sin laboreo, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* La situación actual de la agricultura uruguaya ha llevado a una intensificación del sistema con una mayor participación del monocultivo asociada a una mayor adopción de la siembra directa. Ambos factores conllevan a un marcado incremento de la problemática sanitaria y concomitante uso de agroquímicos. Ante esta situación, urge la necesidad de buscar nuevas alternativas de manejo que permitan la sustentabilidad de los sistemas. Existen claras evidencias sobre la posibilidad de incrementar las poblaciones microbianas benéficas capaces de reducir la presión de inóculo de aquellos patógenos que sobreviven en el suelo y en el rastrojo; sin embargo esto ha sido muy poco estudiado en Uruguay. Este estudio busca evaluar el impacto de la secuencia de cultivos sobre las poblaciones nativas de Trichoderma con el objetivo de lograr identificar aquellas secuencias que incrementen la densidad poblacional de aislamientos con actividad antagónica a los principales patógenos. La reducción de la presión de inóculo por la acción antagónica de Trichoderma permitirá reducir el impacto económico de los patógenos así como minimizar el uso de fungicidas con su concomitante beneficio económico-ambiental. Paralelamente se obtendrá una correcta identificación de las especies de Trichoderma y una caracterización de la capacidad antagónica de los distintos aislamientos, así como la generación de una técnica de identificación y una colección de aislamientos que podrá ser utilizada en estudios futuros. Este es un proyecto innovador en una temática muy poco explorada en nuestro país, como lo es el manejo de poblaciones microbianas benéficas para el manejo de enfermedades.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 3(Pregrado), 1(Maestría/Magister),

*Equipo:* Nora Altier(Integrante); Oswaldo Ernst(Integrante); Mónica Cadenazzi(Integrante); Silvia Pereyra(Integrante); Silvana Vero(Integrante); Hector Villar(Integrante)

*Financiadores:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Trichoderma; siembra directa; ecología microbiana; Control biológico; rotación de cultivos

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología - cultivos extensivos

2010 - 2011

*Título:* Respuesta vegetal al control químico de Roya de la hoja en dos cultivares de trigo de comportamiento contrastante, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* La roya de la hoja (RH) del trigo causada por Puccinia triticina es una de las principales enfermedades que afectan la producción triguera en Uruguay. Considerando que para este patógeno el productor no puede manejar la presión de inóculo de este patógeno, y que las condiciones ambientales promedio de las zafas de invierno son generalmente favorables para la ocurrencia de infecciones, el manejo de esta enfermedad debería tener como principal aliado la siembra de cultivares resistentes. Sin embargo es un hecho que actualmente en Uruguay a nivel de producción se consideran en los planes de siembra, cultivares con muy elevado potencial de rendimiento, entre los cuales se encuentran algunos que no presentan buen comportamiento frente a la roya de la hoja. Esto resulta, en que, sistemáticamente, y en algunas situaciones se debe recurrir al control químico, que muchas veces finaliza en áreas con defectos de control y/o elevado número de aplicaciones. Es evidente que se debe generar mayor información para comprender los distintos componentes de este sistema para optimizar el manejo de la enfermedad y evitar aplicaciones de fungicidas ineficientes que no solo afectan el resultado económico del cultivo sino también al ambiente. Objetivo general: • Obtener una mayor comprensión de las bases fisiológicas de la respuesta al control químico de roya de la hoja en cultivares de trigo de comportamiento contrastante, que permita optimizar el uso de fungicidas. Objetivos específicos: • Cuantificar el impacto del momento de aplicación del control químico en dos cultivares de trigo con comportamiento contrastante frente a la roya de la hoja • Determinar la eficiencia de control de dos formulaciones contrastantes (triazol + benzimidazol vs. Triazol + estrobilurina), en distintos estratos de la canopia y momentos de la epidemia • Cuantificar los cambios en el DAF, y la dinámica del nitrógeno como resultado del momento de aplicación y tipo de formulación • Cuantificar el impacto del momento de aplicación y tipo de formulación sobre el rendimiento y la calidad del producto cosechado.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 3(Pregrado),

*Equipo:* Esteban Hoffman(Responsable); Luis Viega(Integrante); H. Andrés Villar(Integrante)

*Financiadores:* Sin financiamiento / Cooperación

*Palabras clave:* trigo; roya del trigo; control químico

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología - Fisiología - cultivos extensivos

2008 - 2012

*Título:* Cuantificación de la importancia de las plagas y enfermedades foliares que afectan plantaciones jóvenes de Eucalyptus , *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* El proyecto es co-ejecutado por el INIA y la Facultad de Agronomía. Se realizan prospecciones de plagas y enfermedades, en plantaciones de Eucalyptus de menos de dos años de edad. Dichas prospecciones se realizan dos veces por año, en otoño y primavera. Utilizando el plano de la plantación, cada sitio de muestreo se divide en cuatro cuadrantes y en cada cuadrante se selecciona un punto de muestreo al azar. Si la plantación contiene más de una fuente de semilla se asignan dos puntos para cada una de las fuentes. Cada punto de muestreo es geo-referenciado. Se establece una transecta compuesta por 10 árboles separados entre sí por 10 árboles. En cada árbol se determina: a) Incidencia (porcentaje de hojas afectadas) y severidad (porcentaje promedio del área foliar afectada) del daño causado por insectos defoliadores. Ambos parámetros se estiman para las mitades superior e inferior de la copa. En dos árboles de cada transecta se colectan insectos (mediante batido de ramas por 1 minuto) para identificación de especies. b) Incidencia de insectos fitófagos en ápices. Se determina mediante el conteo (presencia/ausencia) de 10 ápices, cubriendo toda la copa. Se colecta un ápice por árbol para la identificación de especies. c) Incidencia (porcentaje de hojas afectadas) y severidad (porcentaje promedio del área foliar afectada) del daño causado por enfermedades. Ambos parámetros se calculan para las mitades superior e inferior de la copa. En el caso de defoliación, se estima la incidencia (porcentaje de hojas caídas), asumiendo una severidad de 100 %. Se colectan 5 hojas de cada mitad con los distintos síntomas de enfermedades foliares. d) Para el caso específico de roya, se evalúa la incidencia y severidad de acuerdo a una escala de 5 categorías (Anderson & Uchida 2008). e) Colecta de 5 hojas nuevas completamente desarrolladas (para formar una muestra compuesta de cada transecta) para análisis nutricional. La identificación de los microorganismos asociados a las enfermedades se realiza en el laboratorio mediante reconocimiento por morfología y uso de técnicas moleculares. Los resultados obtenidos permitirán estudiar la asociación de las distintas medidas de manejo silvícola con los daños foliares observados, con el objetivo final de identificar aquellas medidas de manejo que reduzcan la severidad del daño foliar.

*Tipo:* Desarrollo

## Sistema Nacional de Investigadores

*Alumnos:*

*Equipo:* Sofía Simeto(Integrante); Oscar Bentancur(Integrante); Gustavo Balmelli(Responsable); Gonzalo Martínez(Integrante); Darío Fros(Integrante); Diego Torres(Integrante); Cintia Palladino(Integrante)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Empresas Forestales - INIA / Apoyo financiero

*Palabras clave:* patología forestal; Eucalyptus

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología - Patología Forestal

2011 - 2012

*Título:* Manejo de mancha amarilla del trigo en sistemas con alta presión de inóculo, *Descripción:* La adopción generalizada de la siembra directa y la predominancia del trigo en el área de siembra de cultivos de invierno ha resultado en una mayor exposición de los cultivos a altas presiones de inóculo de patógenos que sobreviven en los rastrojos, donde la mancha amarilla se ha constituido en la principal enfermedad en Uruguay. En este marco, esta línea de investigación busca generar información que permita un uso más eficiente de los fungicidas en situaciones de alta presión de inóculo, con el objetivo de optimizar el momento y número de aplicación, en busca de una maximización del margen y una reducción del impacto ambiental de la actividad. Para ello se estudia el efecto de distintos momentos de aplicación de fungicidas en dos cultivares de comportamiento sanitario diferencial, sembrados con y sin rastrojo de trigo del año anterior.

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Esteban Hoffman(Responsable); H. Andrés Villar(Integrante)

*Financiadores:* Otra institución nacional / BASF / Apoyo financiero

*Palabras clave:* trigo; mancha amarilla; control químico

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

## Sistema Nacional de Investigadores

2011 - 2012

*Título:* Potencial de uso de fosfito de potasio para el control de enfermedades foliares en soja y trigo, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* El agregado de fosfito de K al caldo de fungicidas utilizados para el control químico de enfermedades foliares en soja y trigo ha mostrado mejorar la eficiencia de control de los distintos fungicidas, y la posibilidad de reducir la concentración del fungicida sin disminuir su eficiencia. Sin embargo no hay antecedentes nacionales respecto a esta temática, por lo cual en el 2011 se inició una línea de investigación que busca cuantificar este impacto, evaluándose distintos momentos de aplicación de fungicidas con y sin el agregado de fosfito.

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* H. Andrés Villar(Integrante)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Fanaproqui S.A. / Apoyo financiero

*Palabras clave:* bioestimulantes; Resistencia Sistémica Adquirida; manchas foliares

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

2011 - 2013

*Título:* Enfermedades de fin de ciclo en soja: cuantificación de su importancia en el litoral oeste del país, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* El área de siembra del cultivo de soja ha aumentado en forma explosiva en la última década pasando de las casi 30 mil hectáreas en la zafra 2001/02 a las más de 850 mil hectáreas en la última zafra 2009/10. Dicha explosión en el área ha sido acompañada por un marcado aumento en la aparición de problemas sanitarios donde las enfermedades parecen tomar un mayor protagonismo. En el área de siembra se ha observado un evidente aumento en la prevalencia, incidencia y severidad de distintas enfermedades, sin embargo en la actualidad existe limitada información respecto a las enfermedades presentes y a la importancia relativa de cada una. Por otro lado han aparecido algunos episodios sanitarios “nuevos” en el país que han despertado cierto nerviosismo debido a la falta de conocimiento respecto a la etiología (organismo causal) de dichas sintomatologías, y a la falta de información sobre la potencialidad destructiva, y los daños reales que están causando las distintas problemáticas. Esto limita la capacidad de análisis de los técnicos de campo que en muchos casos deciden ejecutar un programa preventivo de fungicidas ante la duda de los daños causados y el alto valor del producto a cosechar. Por consiguiente, se propone generar información respecto a la problemática sanitaria de la soja que le brinde al sector mayores elementos al momento de la toma de decisión respecto al control de enfermedades, y de esa forma optimizar la producción desde el punto de vista económico y ambiental. En este sentido, se realizará el monitoreo de una red de chacras comerciales con el objetivo de identificar y cuantificar las enfermedades presentes a nivel de producción, y se instalará una red de ensayos que permitan cuantificar el daño de las mismas sobre el rendimiento.

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Esteban Hoffman(Responsable); H. Andrés Villar(Integrante); Cintia Palladino(Integrante)

*Financiadores:* Otra institución nacional / BASF-Solaris-Tafilar / Cooperación

*Palabras clave:* epidemiología; enfermedades soja

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

2012 - 2013

*Título:* Estudio Molecular de Patógenos Forestales en Bosques Nativos e Implantados de importancia Binacional para Argentina y Uruguay, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* El objetivo general del proyecto es conocer la etiología, biología y evolución de patógenos forestales de importancia para Uruguay y Argentina. Para ello se estudiarán patosistemas en plantaciones de coníferas representados por patógenos causales de podredumbres de raíces (*Armillaria* spp), especies simbiotas (*Amylostereum* spp) de las avispas barrenadoras del leño, hongos manchadores de la madera (*Ophiostomatales*), y especies del género *Mycosphaerella* asociadas a manchas foliares en bosques nativos de *Nothofagus* spp. Y dentro de este marco fortalecer la formación de recursos humanos con cursos de grado y posgrado ofrecidos en ambos países. Objetivos específicos: 1- Caracterizar las especies de *Armillaria* presentes en las plantaciones de coníferas de Uruguay y establecer las relaciones filogenéticas y de patogenicidad con aquellas ya caracterizadas en Argentina. 2- Utilizar marcadores moleculares para el estudio de la diversidad genética de *Amylostereum areolatum* y *A. chailletii* en Argentina y Uruguay, corroborar la presencia de un único linaje clonal hipotéticamente dispersado horizontalmente por las avispas asociadas *Sirex noctilio* y *Urocerus gigas*. 3- Determinar la identidad de los hongos causantes del manchado azul en maderas de Uruguay mediante técnicas morfológicas y moleculares. 4- Estudio de la biodiversidad de especies de *Mycosphaerella* spp. en bosques nativos de *Nothofagus* spp. en la Patagonia. 5- Fortalecer el vínculo entre científicos del área forestal de Uruguay y Argentina mediante la co-participación en el dictado de cursos de grado y posgrado, en un área temática poco desarrollada como es la biología molecular en la protección forestal.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 2(Doctorado)

*Equipo:* Guillermo Pérez(Integrante); Raquel Alonso(Integrante); María Belén Pildain(Responsable); Carlos Pérez(Responsable); Andrés de Errasti(Integrante)

*Financiadores:* Dirección de Innovación, Ciencia y Tecnología / Cooperación

*Palabras clave:* patología forestal

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

2009 - 2014

*Título:* Estudio de la variabilidad genética de la roya del eucalipto, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* El sector forestal uruguayo ha tenido en los últimos 20 años un crecimiento exponencial y ha estado principalmente orientado a la producción de pulpa de celulosa y madera aserrada. Esta situación ha propiciado la aparición de nuevos patógenos y plagas, tendencia observada también a nivel mundial. En este contexto, los problemas sanitarios se presentan como una fuerte amenaza a la productividad de las casi 680 000 ha de *Eucalyptus*, el género más plantado. *Puccinia psidii* es el agente causal de la enfermedad conocida como “roya del eucalipto”. Este patógeno es nativo de América del Sur y América Central y fue descrito por primera vez sobre *Psidium guajava* en Brasil en 1884. Desde entonces ha sido reportado en un amplio rango de hospederos dentro de la familia de las mirtáceas. Es considerada una amenaza muy seria para *Eucalyptus* ya que causa daño severo en árboles jóvenes. En Uruguay, la enfermedad ha sido encontrada en *Eucalyptus globulus*, *Eucalyptus grandis* y mirtáceas nativas. En lo que refiere al manejo de enfermedades forestales, el mejoramiento genético a través de la selección y cruzamiento de genotipos resistentes es considerado como la estrategia más apropiada. A su vez, la inoculación artificial del patógeno bajo condiciones controladas resulta una excelente herramienta para la evaluación de la expresión de resistencia/susceptibilidad. Para poder obtener resultados confiables la misma debe realizarse teniendo en cuenta la variabilidad de la población del patógeno existente en la naturaleza. Si bien existen antecedentes de la existencia de variabilidad en las poblaciones de *P. psidii*, no se ha determinado aún con detalle la situación para Uruguay. El objetivo principal de este proyecto es analizar la variabilidad genética de *P. psidii* en Uruguay con el propósito de poder manejar la incidencia de la enfermedad a través de la selección temprana de material resistente. Para ello, es necesario conocer los diferentes genotipos del patógeno presentes en el país y determinar si éstos se corresponden con distintos fenotipos

en cuanto a su virulencia. Durante la ejecución del proyecto se realizarán colectas de *P. psidii* y se procederá a realizar el análisis molecular de dichas muestras para discriminar los diferentes genotipos. En una segunda etapa se realizarán inoculaciones artificiales sobre *Eucalyptus* y otras mirtáceas con el fin de comprobar si las diferencias encontradas a nivel genético se corresponden con distintas respuestas a la virulencia de estos aislamientos.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister),

*Equipo:* Sofía Simeto(Responsable); Diego Torres(Integrante)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Instituto Nacional de investigación Agropecuaria / Cooperación

*Palabras clave:* Puccinia psidii; genética poblacional

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

2013 - 2014

*Título:* Identificación de especies de *Calonectria* presentes en vivero de Paysandú, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Especies de *Calonectria* son importantes patógenos de diversas especies vegetales. Específicamente en eucaliptos, *Calonectria* spp. (anamorfo *Cylindrocladium* spp.) causan manchas foliares, podredumbre radicular y de cuello, que convierten a este grupo de patógenos como uno de los principales problemas sanitarios de vivero a nivel mundial. En Uruguay es frecuente observar daños causados por *Calonectria* spp en viveros de eucalipto, sin embargo se desconocen las especies presentes. El primer paso en el control de una problemática sanitaria es el conocimiento de la etiología de la enfermedad. La identificación de las especies involucradas permite obtener información sobre la biología y epidemiología de las mismas, lo cual permite estrategias de manejo más eficientes. *Objetivo* Identificar las especies de *Calonectria* presentes en vivero de eucalipto

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 2(Pregrado),

*Equipo:* Guillermo Pérez(Integrante)

*Financiadores:* Forestal Oriental S.A. / Apoyo financiero

*Palabras clave:* *Cylindrocladium*; patología forestal

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

2011 - 2014

*Título:* Manejo de enfermedades foliares en plantaciones jóvenes de eucalipto, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* El explosivo aumento en el área plantada con eucaliptos en Uruguay, la preponderancia de dos especies, junto a la mayor adopción del uso de material clonal exponen a la plantaciones forestales a una situación de elevado riesgo para la ocurrencia de problemas sanitarios frente a la aparición de nuevos patógenos que puedan afectar este sustrato relativamente homogéneo. Existen claras evidencias del aumento de las problemáticas sanitarias en los últimos años. La selección de germoplasma de *E. globulus* resistente a *Teratosphaeria nubilosa*, y de germoplasma de *E. grandis* y *E. dunnii* resistente a la bacteriosis, que además satisfagan las demandas de la industria, es un proceso a mediano plazo. Por lo tanto es fundamental explorar alternativas de manejo que permitan minimizar el impacto de estas enfermedades en el corto plazo. En este sentido, la aplicación foliar de productos químicos que permitan disminuir los niveles de infección y así minimizar el impacto de estas enfermedades sobre la producción surge como una alternativa de interés para el sector. Existen evidencias del efecto de diversos productos químicos que pueden reducir los niveles de enfermedad, ya sea mediante su efecto directo sobre el desarrollo del patógeno como por su efecto sobre la planta mediante una inducción de la resistencia a la infección. La hipótesis que plantea el presente estudio es que la aplicación foliar de productos químicos bioactivos reduce el impacto de las enfermedades foliares sobre el crecimiento y la supervivencia de *Eucalyptus* spp. Los productos a evaluar incluyen fosfitos, quitosanos, extractos de algas, fungicidas y bactericidas.

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:* 2(Maestría/Magister),

*Equipo:* Guillermo Pérez(Integrante); Lina Bettucci(Integrante); Sandra Lupo(Integrante); Raquel Alonso(Integrante); Cintia Palladino(Integrante); Silvina Soria(Integrante)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Sociedad Productores Forestales / Cooperación

*Palabras clave:* patología forestal; *Teratosphaeria nubilosa*; bacteriosis; *Eucalyptus*

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

2012 - 2014

*Título:* Marchitamiento por *Ceratocystis* en eucalipto: epidemiología y manejo, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* El marchitamiento vascular por *Ceratocystis fimbriata* fue reportado por primera vez en Uruguay por Barnes et al. (2003). A partir de ese momento sistemáticamente se observan árboles muertos, generalmente asociados a eventos de poda, como resultado del marchitamiento vascular causado por este hongo, con niveles de incidencia variables según el año, y la genética del eucalipto, entre otros factores. En Brasil, dicha enfermedad causa pérdidas de gran importancia económica en el sector forestal, afectando en aquel país a árboles que no han sido podados. Sin embargo, luego de su reporte, dicha enfermedad no ha sido investigada en Uruguay, y hay numerosas preguntas que ameritan investigación para dar respuestas que permitan un correcto manejo de la misma y una reducción de su impacto sobre el sector. Luego del 2003, a nivel mundial se han descrito numerosas especies de *Ceratocystis* afectando eucaliptos, por lo cual ¿es sólo *Ceratocystis fimbriata* quien está causando las epidemias o hay más especies involucradas? ¿Cómo evolucionan los síntomas? ¿Cuándo ocurren las infecciones? ¿Están siempre asociadas a eventos de poda? ¿Qué insectos están involucrados en la diseminación de la enfermedad? ¿Qué factores están asociados a la ocurrencia de epidemias? ¿Época de poda?, ¿Genética?, ¿Sitio forestal? ¿Clima? ¿Cómo es la estructura genética de la población del patógeno? ¿Es posible identificar cepas agresivas a ser incluidas en la

caracterización sanitaria de los distintos clones u orígenes de eucalipto?

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister),

*Equipo:* Michael Wingfield(Integrante); Rossana Reyna(Integrante); Jolanda Roux(Integrante)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Forestal Oriental / Apoyo financiero

*Palabras clave:* marchitamiento vascular; Ceratocystis fimbriata

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

2013 - 2015

*Título:* Efecto de la inoculación a campo de Trichoderma sobre la presión de inóculo de patógenos en rastrojo de trigo, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* En Uruguay, la agricultura ha experimentado en la última década un fuerte proceso de cambio en su estructura productiva. A lo largo de este período se ha observado: i) una intensificación agrícola en el uso del suelo, ii) un uso generalizado de la siembra directa, y iii) un incremento del área en monocultivo tanto de trigo como soja. Estas modificaciones, han generado un aumento en la problemática asociada al desarrollo de enfermedades causadas por patógenos necrótrofos que sobreviven en el rastrojo de los cultivos. Con estos cambios, se evidencia un aumento sustancial en el uso de fungicidas, con el impacto económico, ambiental y social que esto implica. Por lo cual, urge la necesidad de generar alternativas de manejo que logren disminuir la presión de inóculo en estos sistemas. En este sentido, el presente estudio busca evaluar el efecto de la inoculación inundativa de Trichoderma atroviride sobre la producción de inóculo de patógenos necrótrofos presentes en el rastrojo de trigo, principalmente en sistemas sin laboreo que no respetan el largo mínimo de rotación requerido para minimizar el impacto de las enfermedades sobre la producción de trigo. Específicamente en este estudio se determinará el impacto de inocular en condiciones de campo Trichoderma atroviride (cepa TmE, de conocida eficiencia antagonista), al rastrojo presente en la chacra. Dicho impacto será medido sobre la producción de inóculo de Cochliobolus sativus, Gibberella zeae y Pyrenophora tritici repentis en rastrojos de trigo. Paralelamente, se analizará el rastrojo de distintas especies botánicas (cultivos), sembrados en distintas rotaciones, con el objetivo de identificar qué cultivo de la secuencia favorece más a la población de Trichoderma. Con este estudio se busca determinar la viabilidad de implementar inoculaciones inundativas de Trichoderma en sistemas agrícolas en condiciones de campo y así reducir significativamente el inóculo de los distintos patógenos. Por otro lado, se busca identificar si hay una determinada especie botánica que favorezca altas poblaciones de Trichoderma de modo de ajustar las inoculaciones al momento de la rotación donde esté presente dicho rastrojo, que garantice la presencia de sustrato para el agente de biocontrol. Este es un proyecto innovador en una temática muy poco explorada en los sistemas agrícolas de Uruguay, que presenta excelente potencial para reducir la presión de inóculo, y minimizar el impacto de las enfermedades sobre la producción de trigo. Sin dudas, la alta presión de inóculo es la fuerza motriz de las problemáticas actuales, y una reducción de la misma no sólo permitirá disminuir el impacto de las enfermedades sobre el rendimiento, sino que además permitirá hacer más eficiente el uso de fungicidas, reduciendo el impacto económico y ecológico que está enfrentando hoy en día la agricultura uruguaya.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 2(Pregrado),

*Equipo:* Nora Altier(Integrante); Oswaldo Ernst(Integrante); Silvia Pereyra(Integrante); Silvana Vero(Integrante); H. Andrés Villar(Integrante)

*Financiadores:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Control biológico

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / enfermedades en cultivos extensivos

## Producción científica/tecnológica

Mi trabajo ha estado enfocado a tres áreas de investigación: 1- enfermedades en pasturas forrajeras 2- enfermedades en cultivos extensivos 3- enfermedades en cultivos forestales Respecto al área 1, en conjunto con el IIBCE y el INIA hemos logrado desarrollar una tecnología innovadora respecto al control de enfermedades de implantación en leguminosas forrajeras mediante el uso de Pseudomonas fluorescentes aplicadas en inoculante conjunto con el rizobio. Las enfermedades de implantación son una limitante de gran importancia a nivel nacional, donde cerca del 80% de las semillas sembradas no logran emerger. Por tal motivo, el desarrollo de una tecnología que minimice el impacto de las enfermedades en esta etapa es de gran interés económico. A su vez, la utilización de agentes microbianos de biocontrol, con el uso de cepas nativas permite además reducir el impacto ecológico debido a la sustitución en el uso de curasemillas. Esta tecnología está actualmente pasando a la industria y se realizan gestiones para su patentamiento y comercialización. Respecto al área 2, desde el Grupo de Trabajo Interdisciplinario - Agricultura, de la Facultad de Agronomía históricamente se ha impulsado el uso de siembra directa en agricultura extensiva. Esta tecnología incrementa los problemas sanitarios de los patógenos que sobreviven en los rastrojos. Por lo cual nuestra contribución ha sido generar información epidemiológica respecto a las posibilidades de manejo de la presión de inóculo de los distintos patógenos y su impacto en la ocurrencia de epifitias. Con este objetivo, en 1999 se instaló en la Estación Experimental Dr. Mario Cassinoni un experimento en siembra directa enfocado a sanidad, el cual está bajo mi responsabilidad. La información allí generada apunta a minimizar el impacto de las

enfermedades mediante el ajuste del largo de la rotación de cultivos de modo de definir el retorno de un cultivo susceptible cuando la presión de inóculo sea lo suficientemente baja como para no causar epifitias de importancia. Respecto al área 3, en conjunto con investigadores de prestigio internacional (ej. Robert Blanchette, USA y Michael Wingfield, Sudáfrica) hemos logrado incrementar el conocimiento respecto a los patógenos que están actualmente afectando las plantaciones de Eucalyptus, y su relación con las enfermedades presentes en las Mirtáceas nativas. La producción forestal ha tenido un explosivo incremento en Uruguay y la investigación en sanidad no ha acompañado dicho proceso, por lo cual hace 5 años no existía suficiente información respecto a las especies de patógenos presentes y su epidemiología. Mediante nuestro trabajo (en conjunto con los científicos antes mencionados, más trabajo en conjunto con INIA y Facultad de Ciencias) hemos logrado identificar nuevos patógenos presentes en el país, y generar información epidemiológica que permitirá asistir a los programas de mejoramiento genético por resistencia a enfermedades. A su vez, ha permitido generar una colección de hongos patógenos que permitirán futuros estudios. En síntesis, mi área de trabajo se puede resumir en estudios epidemiológicos de los patógenos afectando los principales rubros productivos de nuestro país, información fundamental para optimizar el manejo de los distintos cultivos y minimizar el impacto de las enfermedades sobre los mismos.

## Producción bibliográfica

### Artículos publicados

#### Arbitrados

Completo

MAZZILLI, S.R.; ERNST, O.; PEREIRA DE MELLO, V.; PÉREZ, C.A.

Yield losses on wheat crops associated to the previous winter crop: impact of agronomic practices based on on-farm analysis.. *European Journal of Agronomy*, v.: 75, p.: 99 - 104, 2016

*Palabras clave:* foliar diseases; wheat diseases; crop rotation

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Patología en cereales de invierno

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* Elsevier ; *ISSN:* 11610301 ; *DOI:* 10.1016/j.eja.2016.01.007

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1161030116300077>



SCOPUS



Completo

GUTIÉRREZ, L.; GERMÁN, S.; PEREYRA, S.; HAYES, P.; PÉREZ, C.A.; CAPETTINI, F.; LOCATELLI, A.; BERBERIAN, N.; FALCIONI, E.; ESTRADA, R.; FROS, D.; GONZA, V.; ALTAMIRANO, H.; HUERTA-ESPINO, J.; NEYRA, E.; ORJEDA, G.; SANDOVAL-ISLAS, S.; SINGH, R.; TURKINGTON, K.; CASTRO, A.

Multi-environment multi-QTL association mapping identifies disease resistance QTL in barley germplasm from Latin America. . *Theoretical and Applied Genetics*, v.: 128, p.: 501 - 516, 2015

*Palabras clave:* Genetic resistance

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Phytopathology

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* Springer ; *ISSN:* 00405752 ; *DOI:* 10.1007/s00122-014-2448-y

<http://link.springer.com/article/10.1007/s00122-014-2448-y>



SCOPUS



Completo

RAMOS, S.; PÉREZ, C.A.

First report of *Teratosphaeria pseudoecalypti* on Eucalyptus hybrids in Argentina. *Plant Disease*, v.: 99 4, p.: 554 - 554, 2015

*Palabras clave:* *Teratosphaeria* leaf disease

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Forest pathology

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* APS Press, USA ; *ISSN:* 01912917 ; *DOI:* 10.1094/PDIS-10-14-1087-PDN

<http://apsjournals.apsnet.org/doi/abs/10.1094/PDIS-10-14-1087-PDN>



SCOPUS





Completo

HOFFMAN, E.; VIEGA, L.; GLISON, N.; CASTRO, A.; PEREYRA, S.; PÉREZ, C.A.

Differential effects of spot blotch on photosynthesis and grain yield components in two barley cultivars. *European Journal of Plant Pathology*, v.: 139 3, p.: 471 - 480, 2014

*Palabras clave:* Biolaris sorokiniana; tolerance; epidemiology

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Cultivos Extensivos

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 09291873

<http://link.springer.com/journal/10658>



Completo

CROUS, P.W.; SHIVAS, RG; QUAEDVLIEG, W.; VAN DER BANK, M.; ZHANG, Y.; SUMMERELL, BA.; GUARRO, J.; WINGFIELD, M.J.; WOOD, AR.; ALFENAS, AC.; BRAUN, U.; CANO-LIRA, JF.; GARCÍA, D.; MARIN-FELIX, Y.; ALVARADO, P.; ANDRADE, JP.; ARMENGOL, J.; ASSEFA, A.; DEN BREEËN, A.; CAMELE, I.; CHEEWANGKON, R.; DE SOUZA, JT.; DUONG, TA.; ESTEVE-RAVENTÓS, F.; FOURNIER, J.; FRISULLO, S.; GARCÍA-JIMÉNEZ, J.; GARDIENNET, A.; GENÉ, J.; HERNÁNDEZ-RESTREPO, M.; HIROOKA, Y.; HOSPENTHAL, DR.; KING, A.; LECHAT, C.; LOMBARD, L.; MANG, SM.; MARBACH, PS.; MARINCOWITZ, S.; MONTAÑO-MATA, NJ.; MORENO, G.; PÉREZ, C.A.; PÉREZ SIERRA, AM.; ROBERTSON, JL.; ROUX, J.; RUBIO, E.; SCHUMACHER, RK.; STCHIGEL, AM.; SUTTON, DA.; TAN, YP.; THOMPSON, EH.; VAN DER LINDE, E.; WALKER, AK.; WALKER, DM.; WICKES, BL.; WONG, PTW.; GROENEWALD, JZ.

Fungal Planet description sheet: 184-306. *Persoonia*, v.: 32, p.: 214 - 280, 2014

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Micología

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* CBS, Holanda ; ISSN: 00315850 ; DOI: 10.3767/003158514X682395

<http://dx.doi.org/10.3767/003158514X682395>



Completo

PÉREZ, C.A.; REYNA, R.; MONTANARI, L.; TORRES-DINI, D.; NIKICHUK, N.; SIMETO, S.

First Report of Rust Caused by *Puccinia psidii* on *Eucalyptus dunnii* in Uruguay.. *Plant Disease*, v.: 98 10, p.: 1444 - 1444, 2014

*Palabras clave:* forest pathology

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Forest Pathology

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* Saint Paul, USA ; ISSN: 01912917 ; DOI: 10.1094/PDIS-07-14-0700-PDN

<http://dx.doi.org/10.1094/PDIS-07-14-0700-PDN>



Completo

PÉREZ, C.A.; WINGFIELD, M.J.; ALTIER, N.; BLANCHETTE, R.

Mycosphaerellaceae and Teratosphaeriaceae species on native Myrtaceae in Uruguay: Evidence of fungal host jumps. *Fungal Biology*, v.: 117, p.: 94 - 102, 2013

*Palabras clave:* Host Shift; Mycosphaerella leaf disease; Myrtaceae diseases

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Patología Forestal

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 18786146 ; DOI: 10.1016/j.funbio.2012.12.002



Completo

CROUS, PW.; WINGFIELD, M.J.; GUARRO, J.; CHEEWANGKON, R.; VAN DER BANK, M.; SWART, WJ.; STCHIGEL, AM.; CANO-LIRA, JF.; ROUX, J.; MADRID, H.; DAMM, U.; WOOD, AR.; SHUTTLEWORTH, LA.; HODGES, CS.; MUNSTER, M.; YAÑEZ-MORALES, M.; ZUÑIGA-ESTRADA, L.; CRUYWAGEN, EM.; DE HOOG, GS.; SILVERA, C.; NAJAFZADEH, J.; DAVISON, EM.; DAVISON, P.J.N.; BARRET, MD.; MANAMGODA, DS.; MINNIS, AM.; KLECZEWSKI, M.; FLORY, SL.; CASTLEBURY, LA.; CLAY, K.; HYDE, KD.; MAÛSSE-SITOE, SND.; CHEN, S.; LECHAT, C.; HAIRAUD, M.; LESAGE-MEESSEN, L.; PAW&#322;OWSKA, J.; WILK, M.; &#346;LIWI&#324;SKA-WYRZYCHOWSKA, A.; M&#281;TRAK, M.; WRZOSEK, M.; PAVLIC-ZUPANC, D.; MALEME, HM.; SLIPPERS, B.; MAC CORMACK, WP.; ARCHUBY, DI.; GRÜN WALD, NJ.; TELLERÍA, MT.; DUEÑAS, M.; MARTÍN, MP.; MARINCOWITZ, S.; DE BEER, ZW.; PÉREZ, C.A.; GENÉ, J.; MARIN-FELIX, Y.; GROENEWALD, JZ.

Fungal Planet description sheets: 154–213. *Persoonia*, v.: 31, p.: 188 - 296, 2013

*Palabras clave:* Fungal Diversity

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Patología Forestal

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* CBS, Netherlands ; ISSN: 00315850 ; DOI: 10.3767

/003158513X675925

<http://www.persoonia.org/>



Completo

GÓMEZ, D.; REYNA, R.; PÉREZ, C.A.; MARTÍNEZ, G.

First Record of *Xyleborinus saxesenii* (Ratzeburg) (Coleoptera: Curculionidae, Scolytinae) in Uruguay. *The Coleopterists Bulletin*, v.: 67, p.: 536 - 538, 2013

*Palabras clave:* Eucalyptus; Forest pest

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Forest Entomology

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* BioOne ; *ISSN:* 19384394 ; *DOI:* 10.1649/0010-065X-67.4.536

<http://www.bioone.org/loi/cole>



Completo

CASTRO, A.; GAMBA, F.; GERMÁN, S.; GONZÁLEZ, S.; HAYES, P.; PEREYRA, S.; PÉREZ, C.A.

Quantitative trait locus analysis of spot blotch and leaf rust resistance in the BCD47 x Baronesse barley mapping population. *Plant Breeding*, v.: 131 2, p.: 258 - 266, 2012

*Palabras clave:* QTL; Genetic resistance

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Resistencia Genética

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* Wiley ; *ISSN:* 01799541 ; *DOI:* 10.1111/j.1439-0523.2011.01930.x

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1439-0523.2011.01930.x/abstract>



Completo

PÉREZ, C.A.; ALTIER, N.; SIMETO, S.; WINGFIELD, M.J.; BLANCHETTE, R.

*Puccinia psidii* Infecting Cultivated Eucalyptus and Native Myrtaceae in Uruguay . *Mycological Progress*, v.: 10, p.: 273 - 282, 2011

*Palabras clave:* *Puccinia psidii*; Eucalyptus rust

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología - Patología Forestal

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Springer ; *ISSN:* 1617416X ; *DOI:* 10.1007/s11557-010-0698-x

<http://www.springerlink.com/content/p5465709631r0817/>

Disponible online first



Completo

COUTINHO, T.A.; BRADY, C.L.; VAN DER VAART, M.; VENTER, S.N.; TELECHEA, N.; ROLFO, M.; PÉREZ, C.A.; WINGFIELD, M.J.

A new shoot and stem disease of Eucalyptus species caused by *Erwinia psidii*. *Australasian plant pathology*, v.: 40 1, p.: 55 - 60, 2011

*Palabras clave:* bacterial blight; forest pathology

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Patología Forestal

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* CSIRO ; *ISSN:* 08153191 ; *DOI:* 10.1007/s13313-010-0013-y

<http://www.springerlink.com/content/j17136p0j7344hr1/fulltext.pdf>



Completo

MAZZILLI S.; PÉREZ, C.A.; ERNST, O.

Una alternativa para optimizar el uso de fungicidas para controla fusariosis de espiga en trigo. *Agrociencia (Uruguay)*, v.: 15 2, p.: 60-68, 2011

Palabras clave: control químico; modelo

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: Montevideo ; ISSN: 15100839

<http://www.fagro.edu.uy/~agrociencia/online.html>



Completo

PÉREZ, C.A.; WINGFIELD, M.J.; SLIPPERS, B.; ALTIER, N.; BLANCHETTE, R.

*Endophytic and canker-associated Botryosphaeriaceae occurring on non-native Eucalyptus and native Myrtaceae trees in Uruguay. Fungal Diversity*, v.: 41, p.: 53 - 69, 2010

Palabras clave: *Botryosphaeria*; *Diplodia*; *Lasiodiplodia*; *Neofusicoccum*; *Spencermartinsia*

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Patología Forestal

Medio de divulgación: *Papel* ; Lugar de publicación: *Springer* ; ISSN: 15602745 ; DOI: 10.1007/s13225-009-0014-8



Sistema Nacional de Investigadores



Completo

PÉREZ, G.; HUNTER, G.C.; SLIPPERS, B.; PÉREZ, C.A.; WINGFIELD, B.D.; WINGFIELD, M.J.

*Teratosphaeria (Mycosphaerella) nubilosa*, the causal agent of *Mycosphaerella* Leaf Disease (MLD), recently introduced into Uruguay. *European Journal of Plant Pathology*, v.: 125, p.: 109 - 118, 2009

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología - Patología Forestal - Epidemiología

Medio de divulgación: *Papel* ; Lugar de publicación: *SpringerLink* ; ISSN: 09291873 ; DOI: 10.1007/s10658-009-9463-x

<http://www.springerlink.com/content/1088240384547656/?p=bc25877e913245f2b1edb3bbb2b30f86&pi=24>



SCOPUS



Completo

PÉREZ, C.A.; WINGFIELD, M.J.; ALTIER, N.; BLANCHETTE, R.

*Mycosphaerellaceae associated with Eucalyptus leaf diseases and stem cankers in Uruguay. Forest Pathology*, v.: 39, p.: 349 - 360, 2009

Palabras clave: *Mycosphaerella* leaf disease; epidemiology

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología - Patología Forestal - Epidemiología

Medio de divulgación: *Papel* ; Lugar de publicación: *Wiley-Blackwell Publishing* ; ISSN: 14374781 ; DOI: 10.1111/j.1439-0329.2009.00598-x

<http://www.wiley.com/bw/journal.asp?ref=1437-4781>



SCOPUS



Completo

PÉREZ, C.A.; WINGFIELD, M.J.; SLIPPERS, B.; ALTIER, N.; BLANCHETTE, R.

*Neofusicoccum eucalyptorum*, a *Eucalyptus* pathogen, on native *Myrtaceae* in Uruguay. *Plant Pathology*, v.: 58, p.: 964 - 970, 2009

Palabras clave: *Botryosphaeria* canker; host jump

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología - Patología Forestal - Epidemiología

Medio de divulgación: *Papel* ; Lugar de publicación: *Wiley-Blackwell Publishing* ; ISSN: 00320862 ; DOI: 10.1111/j.1365-3059.2009.02116.x



SCOPUS



Completo

QUAGLIOTTO, L.; AZZIZ, G.; BAJSA, N.; VAZ, P.; PÉREZ, C.A.; DUCAMP, F.; CADENAZZI, M.; ALTIER, N.; ARIAS, A.

Three native *Pseudomonas fluorescens* strains tested under growth chamber and field conditions as biocontrol agents against damping-off in alfalfa. *Biological Control*, v.: 51 1, p.: 42 - 50, 2009

Palabras clave: *Medicago sativa*; *Pseudomonas fluorescens*; Damping-off; Biological control agent; Growth chamber conditions; Field trials

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología - epidemiología

Medio de divulgación: *Papel*; Lugar de publicación: *Elsevier*; ISSN: 10499644; DOI: 10.1016/j.biocontrol.2009.05.06

<http://www.sciencedirect.com/science/journal/10499644>



SCOPUS



Completo

PÉREZ, C.A.; DILL-MACKY, R.; KINKEL, L.

Management of soil microbial communities to enhance populations of *Fusarium graminearum*-antagonists in soil. *Plant and Soil*, v.: 302, p.: 53 - 69, 2008

Palabras clave: antagonism; biocontrol; crop residues; *Fusarium head blight*; green manures; streptomycetes

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

Medio de divulgación: *Papel*; Lugar de publicación: *Springer Science*; ISSN: 0032079X



SCOPUS

Completo

PÉREZ, C.A.; ALTIER, N.; SIMETO, S.; WINGFIELD, M.J.; SLIPPERS, B.; BLANCHETTE, R.

Botryosphaeriaceae from Eucalyptus and native Myrtaceae in Uruguay. *Agrociencia (Uruguay)*, v.: 2, p.: 19 - 30, 2008

Palabras clave: Botryosphaeria canker; epidemiology; forest pathology

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología - Patología Forestal

Medio de divulgación: *Papel*; Lugar de publicación: Facultad de Agronomía; ISSN: 15100839

<http://www.fagro.edu.uy/agrociencia/online.html>



Completo

PÉREZ, C.A.; DE BEER, Z.W.; ALTIER, N.; WINGFIELD, M.J.; BLANCHETTE, R.

Discovery of the eucalypt pathogen *Quambalaria eucalypti* infecting a non-Eucalyptus host in Uruguay. *Australasian plant pathology*, v.: 37 6, p.: 600 - 604, 2008

Palabras clave: host jump; Myrtaceae; plant pathogens

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología - Patología Forestal - Epidemiología

Medio de divulgación: *Papel*; Lugar de publicación: CSIRO; ISSN: 08153191



SCOPUS

Completo

MAZZILLI, S.; PÉREZ, C.A.; ERNST, O.

Fusariosis de la espiga en trigo: características de la enfermedad y posibilidades de uso de modelos de predicción para optimizar el control químico. *Agrociencia (Uruguay)*, v.: 11 1, p.: 11 - 21, 2007

Palabras clave: Fusariosis de la espiga; *Fusarium graminearum*; trigo; control

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

Medio de divulgación: *Papel*; Lugar de publicación: Facultad de Agronomía; ISSN: 15100839

<http://www.fagro.edu.uy/agrociencia/online.html>



Completo

BAJSA, N.; QUAGLIOTTO, L.; YANES, M.L.; VAZ, P.; AZZIZ, G.; DE LA FUENTE, L.; BAGNASCO, P.; DAVYT, D.; PÉREZ, C.A.; DUCAMP, F.; ALTIER, N.; ARIAS, A.

Selección de *Pseudomonas* fluorescentes nativas para controlar enfermedades de implantación en praderas. . *Agrociencia* (Uruguay), v.: 9 1 y 2, p.: 321 - 325, 2005

*Palabras clave:* bacterias rizosféricas; Control biológico; interacciones microbianas; leguminosas forrajeras

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Facultad de Agronomía ; *ISSN:* 15100839

<http://www.fagro.edu.uy/agrociencia/online.html>



Completo

PÉREZ, C.A.; DE LA FUENTE, L.; ARIAS, A.; ALTIER, N.

Uso de *Pseudomonas* fluorescentes nativas para el control de enfermedades de implantación en leguminosas forrajeras.. *Agrociencia* (Uruguay), v.: 4 1, p.: 41 - 47, 2000

*Palabras clave:* Pythium; *Pseudomonas*; *Lotus corniculatus*; Control biológico

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Facultad de Agronomía ; *ISSN:* 15100839

<http://www.fagro.edu.uy/agrociencia/online.html>



Resumen

ALTIER, N.; VILLAR, H.A.; VAZ, P.; KINKEL, L.; PÉREZ, C.A.

Impacts of crop rotation on disease-suppressive *Trichoderma* and *Streptomyces* densities. . *Phytopathology*, v.: 104, 2014

*Palabras clave:* biological control

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

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* Saint Paul, USA ; *ISSN:* 0031949X ; *DOI:* 10.1094/PHYTO-104-11-S3.1

<http://apsjournals.apsnet.org/doi/pdf/10.1094/PHYTO-104-11-S3.1>



Resumen

PÉREZ, C.A.; WINGFIELD, M.J.; BLANCHETTE, R.; PALLADINO, M.C.; GRIGNOLA, P.; TORRES-DINI, D.; SIMETO, S.; PÉREZ, G.; BALMELLI, G.

*Mycosphaerella* leaf disease and its impact on Eucalyptus plantations in Uruguay. *The International Forestry Review*, v.: 16 5, p.: 346 - 346, 2014

*Palabras clave:* MLD; TLD; *Teratosphaeria* leaf disease

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

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* Ingenta Connect ; *ISSN:* 14655498

<http://www.ingentaconnect.com/content/cfa/ifr/2014/00000016/00000005;jsessionid=72r0ogonom554.alice>

Resumen

ROSS-DAVIS, AL; GRA&#1195;A, RN; ALFENAS, AC; PEEVER, TL; HANNA, J; UCHIDA, JY; HAUFF, RD; KADOOKA, CY; KIM, M; CANNON, PG; NAMBA, S; MINATO, N; SIMETO, S.; PÉREZ, C.A.; RAYAMAJHI, MB; MORÁN, M; LODGE, DJ; ARGUEDAS, M; MEDEL-ORTIZ, R; LÓPEZ-RAMÍREZ, MA.; TENNANT, P; GLEN, M; KLOPFENSTEIN, NB

Genetic diversity of *Puccinia psidii* - the cause of guava/eucalypt/myrtle rust - and preliminary predictions of global areas at risk. *International Forestry Review*, v.: 16 5, p.: 323 - 323, 2014

*Palabras clave:* myrtle rust

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

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* Ingenta Connect ; *ISSN:* 14655489 ; *DOI:* 10.1505/146554814814281710

<http://www.ingentaconnect.com/content/cfa/ifr/2014/00000016/00000005/art00010>



Resumen

ROSS-DAVIS, AL; GRA&#1195;A, RN; ALFENAS, AC; PEEVER, TL; HANNA, J; UCHIDA, JY; HAUFF, RD; KADOOKA, CY; KIM, M; CANNON, PG; NAMBA, S; MINATO, N; SIMETO, S.; PÉREZ, C.A.; RAYAMAJHI, MB; MORÁN, M; LODGE, DJ; ARGUEDAS, M; MEDEL-ORTIZ, R; LÓPEZ-RAMIREZ, MA; TENNANT, P; GLEN, M; KLOPFENSTEIN, NB

Tracking the distribution of the pandemic *Puccinia psidii* genotypes. *Phytopathology*, v.: 103, 2013

*Palabras clave:* myrtle rust; guava rust; Eucalyptus rust; epidemiology

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Patología Forestal

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* APSnet ; *ISSN:* 0031949X ; *DOI:* pdf/10.1094/PHYTO-103-6-S2.1

<http://apsjournals.apsnet.org/doi/pdf/10.1094/PHYTO-103-6-S2.1>



Resumen

PÉREZ, C.A.; VILLAR, H.A.; PALLADINO, M.C.; HOFFMAN, E.

Prospección sanitaria del cultivo de soja en el litoral noroeste de Uruguay: Importancia de las enfermedades foliares que lo afectan. *Tropical Plant Pathology*, v.: 38, p.: 741-1 - 741-1, 2013

*Palabras clave:* enfermedades soja

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Patología Vegetal

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* Brasil ; *ISSN:* 19825676



Resumen

PÉREZ, C.A.; WINGFIELD, M.J.; SLIPPERS, B.; ALTIER, N.; BLANCHETTE, R.

Enfermedades del eucalipto en Uruguay y su interacción con el monte nativo: ejemplos puntuales de salto de hospederos. *Tropical Plant Pathology*, v.: 38, p.: 741-2 - 741-2, 2013

*Palabras clave:* patología forestal

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Patología Forestal

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* Brasil ; *ISSN:* 19825676



Resumen

VILLAR, H.A.; PÉREZ, C.A.; VIEGA, L.; HOFFMAN, E.

Respuesta vegetal al control de roya de la hoja del trigo (*Puccinia triticina*). *Tropical Plant Pathology*, v.: 38, p.: 748-1 - 748-1, 2013

*Palabras clave:* control químico; fisiología

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Patología Vegetal

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* Brasil ; *ISSN:* 19825676



Resumen

PÉREZ, C.A.; WINGFIELD, M.J.; BLANCHETTE, R.

Multiple gene genealogy analysis reveals *Mycosphaerellaceae* species known to be specific to *Eucalyptus* associated to foliar diseases on native *Myrtaceae* trees in Uruguay. *Phytopathology*, v.: 101, 2011

*Palabras clave:* MLD; *Mycosphaerella* leaf disease

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Patología Forestal

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Saint Paul, USA ; *ISSN:* 0031949X



Resumen

ALONSO, R.; LUPO, S.; MARTÍNEZ, S.; PÉREZ, C.A.; TISCORNIA, S.; BETTUCCI, L.

Problemas fitosanitarios de Eucalyptus globulus y E. dunnii en Uruguay.. Tropical Plant Pathology, v.: 35, p.: 93, 2010

*Palabras clave:* patología forestal; eucalipto

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Patología Forestal

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* SCIELO ; *ISSN:* 19825676



Resumen

PÉREZ, C.A.; WINGFIELD, M.J.; SLIPPERS, B.; ALTIER, N.; BLANCHETTE, R.

Native Myrtaceae and introduced Eucalyptus sharing Botryosphaeriaceae species in Uruguay. Phytopathology, v.: 99, 2009

*Palabras clave:* forest pathology; host jump; Eucalyptus diseases

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Patología Forestal

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 0031949X



Sistema Nacional de Investigadores

Resumen

PÉREZ, C.A.; WINGFIELD, M.J.; SLIPPERS, B.; ALTIER, N.; SIMETO, S.; BLANCHETTE, R.

First report of the Eucalyptus pathogen Neofusicoccum eucalyptorum on non-Eucalyptus hosts and preliminary estimation of its variability in Uruguay. Phytopathology, v.: 98, 2008

*Palabras clave:* Eucalyptus; forest pathology; epidemiology; Myrtaceae; Botryosphaeria canker

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología - Patología Forestal

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas /

Fitopatología - epidemiología

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Saint Paul ; *ISSN:* 0031949X

Presentación Poster



Resumen

PÉREZ, C.A.; WINGFIELD, M.J.; SLIPPERS, B.; ALTIER, N.; SIMETO, S.; BLANCHETTE, R.

Diseases of introduced Eucalyptus and native Myrtaceae in Uruguay: new cases of host jumping. Phytopathology, v.: 98, 2008

*Palabras clave:* Eucalyptus; Myrtaceae; forest pathology; epidemiology; host jump

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología - Patología Forestal

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas /

Fitopatología - epidemiología

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Saint Paul ; *ISSN:* 0031949X

Sistema Nacional de Investigadores

Presentación Oral



Resumen

PÉREZ, C.A.; ALTIER, N.; SIMETO, S.; WINGFIELD, M.J.; BLANCHETTE, R.

Eucalyptus pathogens from native Myrtaceae trees in Uruguay. Phytopathology, v.: 97, 2007

*Palabras clave:* forest pathology; Eucalyptus; Myrtaceae

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología - Patología Forestal

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas /

Fitopatología - epidemiología

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Saint Paul ; *ISSN:* 0031949X

Presentación Poster



## Resumen

PÉREZ, C.A.; DILL-MACKY, R.; KINKEL, L.

Evaluating the potential for green manures to enhance indigenous soil antagonists and reduce inoculum of *Fusarium graminearum* in wheat residues. *Phytopathology*, v.: 95, 2005

*Palabras clave:* Fusarium head blight; biological control; streptomycetes; suppressive soil

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología - cultivos extensivos

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas /

Fitopatología - control biológico

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Saint Paul ; *ISSN:* 0031949X

## Presentación Poster



## Resumen

ALTIER, N.; PÉREZ, C.A.; DUCAMP, F.; DE LA FUENTE, L.; BAJSA, N.; QUAGLIOTTO, L.; ARIAS, A.

Biocontrol of *Pythium* spp. on alfalfa using native fluorescent *Pseudomonas*. *Phytopathology*, v.: 92, 2002

*Palabras clave:* Pseudomonas; pasturas forrajeras; Control biológico

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología - pasturas forrajeras

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Saint Paul ; *ISSN:* 0031949X

## Presentación Poster



## Resumen

PÉREZ, C.A.; ALTIER, N.; JONES, C.; DE LA FUENTE, L.; ARIAS, A.

Control biológico de enfermedades de implantación en lotus mediante *Pseudomonas* fluorescentes nativas. *Fitopatología*, v.: 34 4, p.: 205 - 206, 1999

*Palabras clave:* Pseudomonas; pasturas forrajeras; Control biológico

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología - pasturas forrajeras

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Surquillo ; *ISSN:* 04306155

## Resumen

PÉREZ, C.A.; ALTIER, N.; JONES, C.; DE LA FUENTE, L.; ARIAS, A.

Biocontrol of seedling diseases on birdsfoot trefoil by native fluorescent *Pseudomonas*. *Fitopatología*, v.: 34, p.: 205 - 206, 1999

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* CGIAR, Perú ; *ISSN:* 04306155

[http://www.geocities.com/fitopatologiaalf/revista\\_fitop.html](http://www.geocities.com/fitopatologiaalf/revista_fitop.html)

## No Arbitrados

### Resumen

PÉREZ, C.A.; MARTÍNEZ, G.; SIMETO, S.; TORRES-DINI, D.; PALLADINO, M.C.; LANGONE, F.; BENTANCUR, O.; BALMELLI, G.

Relevamiento sanitario en plantaciones jóvenes de eucalipto en el litoral oeste del país – Otoño 2012. *Serie Actividades de Difusión/INIA*, v.: 703, p.: 11, 2012

*Palabras clave:* epidemiología

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Montevideo ; *ISSN:* 00020002

### Resumen

PALLADINO, M.C.; PÉREZ, G.; ALONSO, R.; PÉREZ, C.A.

Identificación y control de enfermedades bacterianas en plantaciones jóvenes de *Eucalyptus dunnii* y *E. grandis*. *INIA Tacuarembó, Tacuarembó. Serie Actividades de Difusión/INIA*, v.: 703, p.: 12, 2012

*Palabras clave:* epidemiología

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Montevideo ; *ISSN:* 00020002



Completo

PÉREZ, C.A.; ARIAS, A.; ALTIER, N.

Manejo de enfermedades de implantación en leguminosas forrajeras, con especial énfasis en el uso de agentes de biocontrol. Serie Técnica de INIA, v.: 183, p.: 111 - 122, 2010

*Palabras clave:* Control biológico; pasturas forrajeras; enfermedades de implantación

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología - pasturas forrajeras

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* La Estanzuela, Colonia ; *ISSN:* 15159299

Completo

PÉREZ, C.A.; VILLAR, H.A.

Control biológico en cultivos extensivos: cuando el enfoque condiciona al éxito. Serie Actividades de Difusión/INIA, v.: 618, p.: 39 - 52, 2010

*Palabras clave:* Control biológico; enfermedades de cultivos de invierno

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / enfermedades de cultivos extensivos

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* INIA-La Estanzuela ; *ISSN:* 00020002

Completo

BALMELLI, G.; SIMETO, S.; MARTÍNEZ, G.; TORRES, D.; PÉREZ, C.A.; FROS, D.; BENTANCUR, O.

Incidencia y severidad de enfermedades y plagas en plantaciones jóvenes de *Eucalyptus globulus* en las regiones sureste y litoral oeste de Uruguay.. Serie Actividades de Difusión/INIA, v.: 567, p.: 51 - 65, 2009

*Palabras clave:* epidemiología

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Montevideo ; *ISSN:* 00020002

Completo

BALMELLI, G.; SIMETO, S.; MARTÍNEZ, G.; TORRES, D.; GONZÁLEZ, P.; FROS, D.; PÉREZ, C.A.; BENTANCUR, O.

Relevamiento sanitario de otoño en plantaciones jóvenes de *Eucalyptus globulus* y *Eucalyptus dunnii* en el Sureste y Litoral Oeste. Serie Actividades de Difusión/INIA, v.: 594, p.: 51 - 72, 2009

*Palabras clave:* epidemiología

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Montevideo ; *ISSN:* 00020002

Completo

PÉREZ, C.A.; FROS, D.; ALTIER, N.; PÉREZ, G.; WINGFIELD, M.J.; BLANCHETTE, R.

Identificación de especies fúngicas asociadas a manchas foliares y canchros en *Eucalyptus*.. Serie Actividades de Difusión/INIA, v.: 567, p.: 19 - 24, 2009

*Palabras clave:* epidemiología

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Montevideo ; *ISSN:* 00020002

Completo

PÉREZ, C.A.; WINGFIELD, M.J.; SLIPPERS, B.; ALTIER, N.; SIMETO, S.; BLANCHETTE, R.

Interacción biológica del monte nativo y las plantaciones exóticas: el caso de las enfermedades en mirtáceas.. Serie Actividades de Difusión/INIA, v.: 594, p.: 21 - 36, 2009

*Palabras clave:* epidemiología

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Montevideo ; *ISSN:* 00020002

Completo

MAZZILLI, S.; PÉREZ, C.A.; ERNST, O.

Fusariosis de la espiga en trigo. Posibilidad de uso de modelos de predicción para optimizar el uso del control químico. Cangüé, v.: 29, p.: 16 - 20, 2007

*Palabras clave:* Fusariosis de la espiga; trigo

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología - cultivos extensivos

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Paysandú ; *ISSN:* 07978480

Completo

PÉREZ, C.A.; ALTIER, N.; SIMETO, S.; WINGFIELD, M.J.; BLANCHETTE, R.

Patógenos del Eucalyptus presentes en las Mirtáceas nativas. Serie Actividades de Difusión/INIA, v.: 510, 2007

*Palabras clave:* epidemiología; patología forestal

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Patología Forestal

*Medio de divulgación:* CD-Rom ; *Lugar de publicación:* Montevideo ; *ISSN:* 00020002

Completo

PÉREZ, C.A.

Manejo sanitario de cereales de invierno. Algunas consideraciones epidemiológicas frente a la próxima zafra. Cangüé, v.: 25, p.: 34 - 38, 2004

*Palabras clave:* epidemiología

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología - cultivos extensivos

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Paysandú ; *ISSN:* 07978480

Completo

PÉREZ, C.A.

Relevamiento de nematodos fitoparásitos en leguminosas forrajeras sembradas en el Litoral Oeste del Uruguay. Cangüé, v.: 18, p.: 5 - 9, 2000

*Palabras clave:* nemátodos; epidemiología

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología - pasturas forrajeras

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Paysandú ; *ISSN:* 07978480

Completo

PÉREZ, C.A.; ALTIER, N.

Enfermedades de implantación en leguminosas forrajeras: Importancia y estrategias de control. Cangüé, v.: 19, p.: 11 - 14, 2000

*Palabras clave:* Control biológico; Pseudomonas; pasturas forrajeras

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología - pasturas forrajeras

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Paysandú ; *ISSN:* 07978480

Completo

PÉREZ, C.A.

Importancia del rastrojo en la sanidad de los cultivos de invierno. Cangüé, v.: 13, p.: 30 - 36, 1998

*Palabras clave:* epidemiología; manejo rastrojos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología - cultivos extensivos

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Paysandú ; *ISSN:* 07978480

Completo

PÉREZ, C.A.

La roya negra (*Puccinia helianthi*) del girasol. Cangüé, v.: 14, p.: 18 - 22, 1998

*Palabras clave:* epidemiología

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología - cultivos extensivos

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Paysandú ; *ISSN:* 07978480

[Artículos aceptados](#)

[Libros](#)

Libro publicado , Compilación

PÉREZ, C.A.; HOFFMAN, E.

Seminario Técnico Internacional. Manejo de enfermedades en cereales de invierno y cultivos de verano. Criterios para el uso de fungicidas en trigo, cebada y soja.. 2012. *Número de volúmenes*: 400, *Nro. de páginas*: 58,

*Editorial*: Hemisferio Sur , Montevideo

*Palabras clave*: control químico

*Areas del conocimiento*: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / patología cultivos extensivos

*Medio de divulgación*: Papel; *ISSN/ISBN*: 9789974008526;

Libro publicado , Compilación

PÉREZ, C.A.

Relationship between pathogens of Eucalyptus and native Myrtaceae in Uruguay. 2008. *Número de volúmenes*: 1, *Nro. de páginas*: 133, *Edición*: 1,

*Editorial*: University of Minnesota , Saint Paul

*Palabras clave*: forest pathology; epidemiology

*Areas del conocimiento*: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología - Patología Forestal

*Medio de divulgación*: Papel;

## Sistema Nacional de Investigadores

Doctoral Thesis

Libro publicado , Otra

PÉREZ, C.A.

Use of green manures to reduce Fusarium graminearum survival in wheat residues. 2005. *Número de volúmenes*: 1, *Nro. de páginas*: 117,

*Editorial*: University of Minnesota , Saint Paul

*Palabras clave*: Control biológico; streptomycetes; suppressive soils

*Areas del conocimiento*: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología - cultivos extensivos

*Medio de divulgación*: Papel;

Master Thesis

### Capitulos de Libro

Capítulo de libro publicado

ALONSO, R.; SORIA, S.; LUPO, S.; BETTUCCI, L.; PÉREZ, C.A.

Alternativas de manejo de enfermedades foliares en plantaciones jóvenes de Eucalyptus globulus , 2013

*Libro*: Serie Técnica . v.: 209 , 1 , 209, p.: 39 - 44,

*Organizadores*: Balmelli, G., Simeto, S., Martínez, G., Gómez, D.

*Editorial*: Hemisferio Sur , Montevideo

*Palabras clave*: Mycosphaerella leaf disease; Teratosphaeria nubilosa; epidemiología

*Areas del conocimiento*: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Patología Forestal

*Medio de divulgación*: Papel; *ISSN/ISBN*: 16889266;

[www.inia.org.uy](http://www.inia.org.uy)

Capítulo de libro publicado

PÉREZ, C.A.; MARTÍNEZ, G.; SIMETO, S.; TORRES-DINI, D.; PALLADINO, M.C.; LANGONE, F.; BENTANCUR, O.; BALMELLI, G.

Relevamiento sanitario en plantaciones jóvenes de eucalipto en el litoral oeste del país – Otoño 2012 , 2013

*Libro:* Serie Técnica . v.: 209 , 1 , 209, p.: 23 - 28,

*Organizadores:* Balmelli, G., Simeto, S., Martínez, G., Gómez, D.

*Editorial:* Hemisferio Sur , Montevideo

*Palabras clave:* epidemiología; patología forestal

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Patología Forestal

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 16889266;

[www.inia.org.uy](http://www.inia.org.uy)

Capítulo de libro publicado

SIMETO, S.; TORRES-DINI, D.; BALMELLI, G.; MARTÍNEZ, G.; PÉREZ, C.A.; ALTIER, N.; BETTUCCI, L.

Variabilidad genética de la roya del eucalipto , 2013

*Libro:* Serie Técnica . v.: 209 , 1 , 209, p.: 45 - 54,

*Organizadores:* Balmelli, G., Simeto, S., Martínez, G., Gómez, D. (eds.)

*Editorial:* Hemisferio Sur , Montevideo

*Palabras clave:* Puccinia psidii; epidemiología

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Patología Forestal

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 16889266;

[www.inia.org.uy](http://www.inia.org.uy)

Capítulo de libro publicado

PALLADINO, M.C.; PÉREZ, G.; ALONSO, R.; PÉREZ, C.A.

Identificación y control de enfermedades bacterianas en plantaciones jóvenes de Eucalyptus dunnii y E. grandis. , 2013

*Libro:* Serie Técnica . v.: 209 , 1 , 209, p.: 29 - 38,

*Organizadores:* Balmelli, G., Simeto, S., Martínez, G., Gómez, D. (eds.)

*Editorial:* Hemisferio Sur , Montevideo

*Palabras clave:* bacterias; epidemiología

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Patología Forestal

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 16889266;

[www.inia.org.uy](http://www.inia.org.uy)

Capítulo de libro publicado

ALTIER, N.; BEYHAUT, E.; PÉREZ, C.A.

Root Nodule and Rhizosphere Bacteria for Forage Legume Growth Promotion and Disease Management , 2013

*Libro:* Bacteria in Agrobiolgy: Crop Productivity. v.: 1 , 1, p.: 167 - 184,

*Organizadores:* Dinesh K. Maheshwari, Meenu Saraf, Abhinav Aeron

*Editorial:* Springer-Verlag Berlin Heidelberg

*Palabras clave:* biocontrol ; Pseudomonads

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / sanidad en pasturas

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 9783642372407;

DOI 10.1007/978-3-642-37241-4\_7

Capítulo de libro publicado

PÉREZ, C.A.; VILLAR, H.A.; PALLADINO, M.C.; HOFFMAN, E.

Enfermedades foliares en soja: comprendiendo su dinámica en las condiciones de Uruguay , 2013

*Libro:* III Simposio Nacional de Agricultura de secano.. v.: 1, p.: 107 - 116,

*Organizadores:* Ribeiro, A., Silva, H.

*Editorial:* Hemisferio Sur , Montevideo

*Palabras clave:* epidemiología; control químico

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Cultivos Extensivos

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 9789974009783;

Capítulo de libro publicado

GUTIÉRREZ, L.; BERBERIAN, N.; CAPETTINI, F.; FALCIONI, F.; FROS, D.; GERMÁN, S.; HAYES, P.; HUERTA-ESPINO, J.; HERRERA, S.; PEREYRA, S.; PÉREZ, C.A.; SANDOVAL-ISLAS, S.; SINGH, R.; CASTRO, A.

Genome-Wide Association Mapping Identifies Disease-Resistance QTLs in Barley Germplasm from Latin America. , 2013

*Libro:* Advance in Barley Sciences. Proceedings of 11th International Barley Genetics Symposium. . v.: 1, p.: 209 - 215,

*Organizadores:* Zhang, G., Li, C., Liu, X.

*Editorial:* Springer-Netherlands, Netherland

*Palabras clave:* foliar diseases

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Barley Pathology

*Medio de divulgación:* Internet; ISSN/ISBN: 9789400746817;

*Financiación/Cooperación:* Fondo Regional de Tecnología Agropecuaria / Apoyo financiero

[http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-94-007-4682-4\\_18](http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-94-007-4682-4_18)

Capítulo de libro publicado

PÉREZ, C.A.; VILLAR, H.A.; VIEGA, L.; HOFFMAN, E.

Respuesta vegetal al control químico de roya en trigo. , 2012

*Libro:* Seminario Técnico Internacional. Manejo de enfermedades en cereales de invierno y cultivos de verano. Criterios para el uso de fungicidas en trigo, cebada y soja. p.: 21 - 28,

*Organizadores:* Carlos Pérez y Esteban Hoffman

*Editorial:* Hemisferio Sur , Montevideo

*Palabras clave:* Puccinia triticina; Triticum aestivum

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / patología cultivos extensivos

*ISSN/ISBN:* 9789974008526;

Capítulo de libro publicado

HOFFMAN, E.; VIEGA, L.; VILLAR, H.A.; PÉREZ, C.A.

Bases fisiológicas del estrés causado por factores bióticos, en cereales de invierno. , 2012

*Libro:* Seminario Técnico Internacional. Manejo de enfermedades en cereales de invierno y cultivos de verano. Criterios para el uso de fungicidas en trigo, cebada y soja. p.: 21 - 28,

*Organizadores:* Carlos Pérez y Esteban Hoffman

*Editorial:* Hemisferio Sur , Montevideo

*Palabras clave:* enfermedades; manchas foliares; trigo; cebada

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / patología cultivos extensivos

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 9789974008526;

Capítulo de libro publicado

PÉREZ, C.A.; VILLAR, H.A.

Control biológico en cultivos extensivos: cuando el enfoque condiciona al éxito , 2011

*Libro:* Manejo de Enfermedades en Trigo y Cebada. v.: 189, p.: 49 - 62,

*Palabras clave:* rotación de cultivos; Control biológico

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Patología Agrícola

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 9789974383180;

Capítulo de libro publicado

PÉREZ, C.A.; HOFFMAN, E.; VIEGA, L.; VILLAR, H.A.; ERNST, O.

Manejo de enfermedades en sistemas agrícolas: mitos y realidades. , 2011

*Libro:* II Simposio Nacional de Agricultura de secano.. p.: 119 - 131,

*Organizadores:* GTI - Agricultura, FAGRO, UdelaR

*Editorial:* Hemisferio Sur , Montevideo

*Palabras clave:* epimdemología; trigo; cebada; soja

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / patología cultivos extensivos

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 9789974007819;

Capítulo de libro publicado

PÉREZ, C.A.; HOFFMAN, E.; ARBELETICHE, P.

El cultivo de soja en Uruguay , 2011

*Libro:* Las enfermedades de la soja y su importancia en los países del MERCOSUR. p.: 291 - 306,

*Organizadores:* Margarita Sillón y Roberto Muñoz

*Editorial:* Hemisferio Sur , Buenos Aires

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / patología cultivos extensivos

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 9789505046164;

Capítulo de libro publicado

PÉREZ, C.A.; ARIAS, A.; ALTIER, N.

Manejo de enfermedades de implantación en leguminosas forrajeras, con especial énfasis en el uso de agentes de biocontrol , 2010

*Libro:* Enfermedades y Plagas en pasturas. v.: 183 , 1 , 183, p.: 111 - 122,

*Organizadores:* Altier, N.; Rebuffo, M.; Cabrera, K.

*Editorial:* INIA , Montevideo

*Palabras clave:* enfermedades de implantación; Control biológico; Pseudomonas

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Enfermedades de pasturas

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 9789974382954;

[www.inia.org.uy](http://www.inia.org.uy)

Capítulo de libro publicado

CARAMESO, L.; FROS, D.; CADENAZZI, M.; ERNST, O.; PÉREZ, C.A.

Manejo sanitario en sistemas sin laboreo: agrónomos o nutricionistas? , 2009

*Libro:* Primer Simposio Nacional de Agricultura de secano. p.: 141 - 160,

*Organizadores:* GTI - Agricultura, FAGRO, UdelaR

*Editorial:* Departamento de Publicaciones de la Facultad de Agronomía , Montevideo

*Palabras clave:* epidemiología; manejo de enfermedades

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / manejo de enfermedades

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 978997405839;

Capítulo de libro publicado

VIEGA, L.; HOFFMAN, E.; GLISON, N.; PÉREZ, C.A.

Bases fisiológicas del comportamiento diferencial de cultivares de cebada frente al estrés causado por manchas foliares , 2009

*Libro:* Primer Simposio Nacional de Agricultura de secano. p.: 75 - 90,

*Organizadores:* GTI - Agricultura, FAGRO, UdelaR

*Editorial:* Departamento de Publicaciones de la Facultad de Agronomía , Montevideo

*Palabras clave:* Fisiología vegetal; Hordeum vulgare

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / manejo de enfermedades

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 978997405839;

Capítulo de libro publicado

ERNST, O.; CASTIGLIONI, E.; PÉREZ, C.A.; VILLALBA, J.

GIRASOL. Modelo de producción en la República Oriental del Uruguay , 2004

*Libro:* El cultivo de girasol en siembra directa. v.: 1 , 1 , 1, p.: 199 - 208,

*Organizadores:* Duarte, G.; Díaz-Zorita, M. (ed.)

*Editorial:* SEMA , Buenos Aires

*Palabras clave:* girasol

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología - girasol

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Manejo - girasol

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 9872162603;

Capítulo de libro publicado

ERNST, O.; HOFFMAN, E.; CONDON, F.; GUELFY, M.; PASTORINI, M.; PÉREZ, C.A.; PONS, C.

Manejo del rastrojo en cultivo de invierno para la siembra de girasol de segunda. , 1996

*Libro:* Girasol-Tecnologías de producción, disponibilidad y adopción. . v.: 1 , 1 , 1, p.: 59 - 70,

*Organizadores:* Anónimo

*Editorial:* Facultad de Agronomía , Paysandú

*Palabras clave:* girasol; manejo; tecnología de producción

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Manejo - girasol

ISSN/ISBN: 9974000556;

*Financiación/Cooperación:* Otra institución nacional / amara de Aceites Comestibles / Apoyo financiero

## Trabajos en eventos

Resumen

PÉREZ, C.A.; BALMELLI, G.; SIMETO, S.; ARBUET, E.; CODINA, MP.; GARCÍA, R.; RAMÍREZ, N.; BENTANCUR, O.; WINGFIELD, M.J.

Teratosphaeria pseudoeucalypti: an emerging pathogen with uncertain impact on Eucalyptus plantations , 2016

*Evento:* Internacional , APS Annual Meeting , Tampa , 2016

*Palabras clave:* mancha amarilla

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Patología Forestal

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

## Resumen

PÉREZ, C.A.; JUANICOTENA, E.; BENTANCUR, O.; PALLADINO, M.C.

Effect of seedborne *Xanthomonas translucens* on wheat seed germination , 2016

*Evento:* Internacional , APS Annual Meeting , Tampa , 2016

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* bacteriosis

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Patología cultivos extensivos

*Medio de divulgación:* Internet;

*Financiación/Cooperación:* Facultad de Agronomía - UDeLaR / Apoyo financiero

## Completo

NUÑEZ, L.; ALTIER, N.; BEYHAUT, E.; PÉREZ, C.A.; MARTÍNEZ, S.; ZERBINO, S.; STEWART, S.; VAZ, P.

Factores que influyen sobre la presencia de supresores de enfermedades de implantación en soja (*Glycine max* L. Merr.) , 2015

*Evento:* Nacional , III Jornada Nacional de Fitopatología y I Jornada Nacional de Protección Vegetal , Montevideo , 2015

*Palabras clave:* calidad de suelo

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Patología de cultivos extensivos

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

## Resumen

VAZ, P.; ALTIER, N.; PÉREZ, C.A.; KINKEL, L.

Effects of crop rotation on pathogen-suppressive activity and shifts in antibiotic activity of soilborne actinomycete communities , 2015

*Evento:* Internacional , Rhizosphere 4 , Maastricht , 2015

*Palabras clave:* soil microbiology

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Patología Vegetal

<http://www.rhizo4.org/>

## Resumen

PÉREZ, C.A.; VILLAR, H.A.; ROBAINA, F.; ROBAINA, S.; TORRES, S.; VERO, S.; PEREYRA, S.; ALTIER, NA.

Efecto de la inoculación a campo de *Trichoderma atroviride* sobre la presión de inóculo de patógenos del trigo. , 2015

*Evento:* Nacional , III Jornada Nacional de Fitopatología y I Jornada Nacional de Protección Vegetal , Montevideo , 2015

*Palabras clave:* Control biológico

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Patología en agricultura extensiva

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

## Resumen

PALLADINO, MC.; PÉREZ, G.; ALONSO, R.; PÉREZ, C.A.

Identificación de las manchas foliares bacterianas en Eucalipto y posibilidades de manejo por resistencia genética , 2015

*Evento:* Nacional , III Jornada Nacional de Fitopatología y I Jornada Nacional de Protección Vegetal , Montevideo , 2015

*Palabras clave:* bacteriosis

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Patología Forestal

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero



Resumen

JORGE, G.; PÉREZ, C.A.; FRIBERG, H.; SÖDERLUND, S; LAGERLÖF, J.

Lombrices como agentes de control biológico de la fusariosis de la espiga en el trigo , 2015

*Evento:* Nacional , III Jornada Nacional de Fitopatología y I Jornada Nacional de Protección Vegetal , Montevideo , 2015

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Patología de cultivos extensivos

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca

Resumen

PALLADINO, MC.; PAREJA, L.; FERNÁNDEZ, P.; COLAZZO M; REPETTI MA; BELDOMÉNICO H; HEINZEN H; CESIO MV; FERNÁNDEZ G; PÉREZ, C.A.

Resultados preliminares en el estudio de metodologías para la determinación de los residuos en grano de fungicidas utilizados para el control de Fusariosis de la espiga en trigo , 2015

*Evento:* Regional , II Jornada de investigadores del Norte , Guaviyú , 2015

*Palabras clave:* residuos químicos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Patología de cultivos extensivos

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Comisión Coordinadora del Interior - UDeLaR / Apoyo financiero

## Sistema Nacional de Investigadores

Resumen

PALLADINO, MC.; PÉREZ, G.; ALONSO, R.; PÉREZ, C.A.

Identificación de los agentes causales de las manchas foliares bacterianas en Eucalipto y posibilidades de manejo por resistencia genética , 2015

*Evento:* Regional , II Jornada Regional de Investigadores del Norte , Guaviyú , 2015

*Palabras clave:* bacteriosis

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Patología Forestal

*Financiación/Cooperación:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Resumen expandido

REYNA, R.; WINGFIELD, M.J.; ROUX, J.; LETSOALO, T.; PÉREZ, C.A.

Genetic resistance of Eucalyptus clones to *Ceratocystis fimbriata* s.l. strains , 2015

*Evento:* Internacional , APPS 2015 Biennial Conference , Fremantle , 2015

*Palabras clave:* ceratocystis wilt; epidemiology

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Patología Forestal

<http://www.apps2015.com.au/index.asp?IntCatId=14>

Resumen expandido

PÉREZ, C.A.; WINGFIELD, M.J.; ARBUET, E.; CODINA, MP.; GARCÍA, R.; PERDOMO, C.; BENTANCUR, O.; SIMETO, S.; TORRES-DINI, D.; BALMELLI, G.

*Teratosphaeria pseudoecalypti*, recently detected and seriously damaging red gum eucalypts in Uruguay , 2015

*Evento:* Internacional , APPS 2015 Biennial Conference , Fremantle , 2015

*Palabras clave:* *Teratosphaeria* leaf disease; epidemiology

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Patología Forestal

*Financiación/Cooperación:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

<http://www.apps2015.com.au/index.asp?IntCatId=14>

## Resumen

RAMOS, S.; PÉREZ, C.A.

Manchas foliares asociadas a *Mycosphaerella marksii* en *Eucalyptus grandis* en Concordia, Entre Ríos , 2014

*Evento:* Nacional , III Congreso Argentina de Fitopatología , San Martín de Tucumán , 2014

*Anales/Proceedings:* Libro de resúmenes del III Congreso Argentino de Fitopatología , 201 , 201 Arbitrado: SI

*Editorial:* Santamarina & Asoc. , Tucuman, Argentina

*Palabras clave:* mancha amarilla

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

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 978-987-24373-;

## Resumen

VILLAR, H.A.; ROBAINA, F.; VERO, S.; ALTIER, N.; PEREYRA, S.; PÉREZ, C.A.

Efecto de la aplicación a campo de *Trichoderma* sobre la densidad de inóculo de patógenos de trigo. , 2014

*Evento:* Nacional , III Congreso Argentina de Fitopatología , San Martín de Tucuman , 2014

*Anales/Proceedings:* Libro de resúmenes del III Congreso Argentino de Fitopatología , 430 , 430 Arbitrado: SI

*Editorial:* Santamarina & Asoc. , Tucuman, Argentina

*Palabras clave:* Control biológico

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

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 978-987-24373-;

*Financiación/Cooperación:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

[http://aafitopatologos.com.ar/media/secciones/241\\_desc.pdf](http://aafitopatologos.com.ar/media/secciones/241_desc.pdf)

## Resumen

VAZ, P.; ALTIER, N.; PÉREZ, C.A.; KINKEL, L.

Cropping history effects on pathogen-suppressive activity of indigenous soilborne *Streptomyces* communities , 2014

*Evento:* Internacional , 15th International Symposium of Microbial Ecology , Seúl , 2014

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* microbiología de suelo

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

*Medio de divulgación:* Papel;

## Resumen

ALONSO, R.; DE ERRASTI, A.; GÓMEZ, D.; PÉREZ, C.A.; BETTUCCI, L.; RAJCHEMBERG, M.; PILDAIN, M.B.

Ophiostomatales asociados a escolítidos en plantaciones de pino en Uruguay , 2014

*Evento:* Internacional , VIII Congreso Latinoamericano de Micología , Medellín , 2014

*Palabras clave:* patología forestal

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

## Resumen

KLOPFENSTEIN, NB; ALFENAS, AC; GRA&#1195;A, RN; ROSS-DAVIS, AL; PEEVER, TL; CANNON, PG; KIM, M; GLEN, M; UCHIDA, JY; KADOOKA, CY; HAUFF, RD; YEH, A.; RAYAMAJHI, MB; LODGE, DJ; CARNEGIE, AJ.; MCTAGGART, A.; ARGUEDAS, M; TENNANT, P; HANNA, J; MEDEL-ORTIZ, R; LÓPEZ-RAMÍREZ, MA.; NAMBA, S; PÉREZ, C.A.; SIMETO, S.; PINZON, P.

*Puccinia psidii*: the cause of emerging rust diseases with differing impacts on diverse myrtaceous hosts across wide-spread global regions , 2014

*Evento:* Internacional , 10th International Mycological Congress , Bangkok , 2014

*Palabras clave:* myrtle rust

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

<http://imc10.com/2014/home.html>



Resumen

PÉREZ, C.A.; WINGFIELD, M.J.; SLIPPERS, B.; ALTIER, N.; BLANCHETTE, R.

Inter- and intra- specific variation in aggressiveness of Botryosphaeriaceae isolated from Eucalyptus and other myrtaceous trees. , 2013

*Evento:* Internacional , III Congreso Latinoamericano de IUFRO (IUFROLAT) , San José, Costa Rica , 2013

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Editorial:* CATIE , San José, Costa Rica

*Palabras clave:* epidemiology; Genetic resistance

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Patología Forestal

*Medio de divulgación:* Internet;

[http://web.catie.ac.cr/iufrolat/iufroLat\\_resumenes\\_ponencias.htm](http://web.catie.ac.cr/iufrolat/iufroLat_resumenes_ponencias.htm)

Resumen

PÉREZ, G.; PÉREZ, C.A.; PILDAIN, M.B.

Variación genética del hongo asociado a la avispa de los pinos, *Amylostereum areolatum*, en el sur de Argentina y Uruguay , 2013

*Evento:* Nacional , XXXIV Jornadas Argentinas de Botánica. , La Plata, Argentina , 2013

*Palabras clave:* simbiote; manchado de madera

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Patología Forestal

*Medio de divulgación:* Papel;

<http://www.botanicargentina.com.ar/jornadas.htm>

Resumen

PÉREZ, G.; PILDAIN, M.B.; PÉREZ, C.A.

Identificación de hongos asociados a manchas foliares de *Mutisia* y *Arrayán* en los bosques Andino-Patagónicos, Argentina , 2013

*Evento:* Nacional , XXXIV Jornadas Argentinas de Botánica. , La Plata, Argentina , 2013

*Palabras clave:* manchas foliares; epidemiología

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Patología Forestal

*Medio de divulgación:* Papel;

<http://www.botanicargentina.com.ar/jornadas.htm>

Resumen

PÉREZ, C.A.; VILLAR, H.A.; PALLADINO, M.C.; HOFFMAN, E.

Prospección sanitaria del cultivo de soja en el litoral noroeste de Uruguay: Importancia de las enfermedades foliares que lo afectan , 2013

*Evento:* Nacional , 46° Congresso Brasileiro Fitopatologia , Ouro Preto, MG, Brasil , 2013

*Palabras clave:* epidemiología

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Cultivos Extensivos

*Medio de divulgación:* Papel;

<http://cbfito46.com.br>

Resumen

ALONSO, R.; SORIA, S.; BETTUCCI, L.; PÉREZ, C.A.; LUPO, S.

Control de *Teratosphaeria nubilosa* en *Eucalyptus globulus* , 2013

*Evento:* Internacional , XXII CONGRESO PERUANO Y XVII CONGRESO LATINOAMERICANO DE FITOPATOLOGÍA , Lambayeque, Perú , 2013

*Palabras clave:* control químico; epidemiología

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Patología Forestal

*Medio de divulgación:* Papel;

<http://www.congresofitopatologia.org/>

## Resumen

ROSS-DAVIS, AL; GRAHAM, RN; ALFENAS, AC; PEEVER, TL; HANNA, J; UCHIDA, JY; HAUFF, RD; KADOOKA, CY; KIM, M; CANNON, PG; NAMBA, S; MINATO, N; SIMETO, S.; PÉREZ, C.A.; RAYAMAJHI, MB; MORÁN, M; LODGE, DJ; ARGUEDAS, M; MEDEL-ORTIZ, R; LÓPEZ-RAMIREZ, MA; TENNANT, P; GLEN, M; KLOPFENSTEIN, NB

Tracking the distribution of the pandemic *Puccinia psidii* genotypes , 2013

*Evento:* Internacional , APS-MSA Joint Meeting 2013 , Austin, Texas , 2013

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* myrtle rust; eucalyptus rust; guava rust; epidemiology

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Patología Forestal

*Medio de divulgación:* Internet;

<http://apsjournals.apsnet.org/doi/pdf/10.1094/PHYTO-103-6-S2.1>

## Resumen

VILLAR, H.A.; ERNST, O.; CADENAZZI, M.; VERO, S.; ALTIER, N.; PEREYRA, S.; LANGONE, F.; CHOUHY, D.; PÉREZ, C.A.

Dinámica de la población nativa de *Trichoderma* spp. bajo distintas secuencias de cultivos, en sistemas de agricultura continua. , 2012

*Evento:* Nacional , II Jornada Bianual de Fitopatología - SUFIT , Montevideo, Uruguay , 2012

*Anales/Proceedings:* IMPacto de la intensificación de los cultivos en el desarrollo de las enfermedadesArbitrado: SI

*Editorial:* Departamento de Publicaciones de la Facultad de Agronomía , Montevideo

*Palabras clave:* ecología microbiana; manejo de enfermedades; Control biológico

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / manejo de enfermedades

*Medio de divulgación:* Papel;

## Resumen

PÉREZ, C.A.

El desarrollo forestal y su implicancia sobre la dinámica de las enfermedades. , 2012

*Evento:* Nacional , II Jornada Bianual de Fitopatología - SUFIT , Montevideo, Uruguay , 2012

*Anales/Proceedings:* IMPacto de la intensificación de los cultivos en el desarrollo de las enfermedades

*Editorial:* Departamento de Publicaciones de la Facultad de Agronomía , Montevideo

*Palabras clave:* patología forestal

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Patología Forestal

*Medio de divulgación:* Papel;

## Resumen expandido

CONDE, P.; PEREYRA, S.; PÉREZ, C.A.; ALTIER, N.

Glyphosate effects on the growth and microbial interaction of *Fusarium* spp. and *Trichoderma* spp. , 2012

*Evento:* Internacional , 19th ISTRO Conference , Montevideo, Uruguay , 2012

*Anales/Proceedings:* Proceedings 19th ISTRO ConferenceArbitrado: SI

*Palabras clave:* ecología microbiana; microbiología del suelo

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / microbiología del suelo

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

## Completo

PÉREZ, C.A.; HOFFMAN, E.; VIEGA, L.; VILLAR, H.A.; ERNST, O.

Manejo de enfermedades en sistemas agrícolas: mitos y realidades , 2011

*Evento:* Nacional , II Simposio Nacional de Agricultura de Secano , Paysandú, Uruguay , 2011

*Anales/Proceedings:* Libro de Resúmenes

*Editorial:* Hemisferio Sur , Montevideo

*Palabras clave:* rotación de cultivos; manejo integrado de enfermedades

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Patología Agrícola

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Resumen

SIMETO, S.; TORRES, D.; BALMELLI, G.; MARTÍNEZ, G.; PÉREZ, C.A.

Genetic variability of *Puccinia psidii* infecting *Eucalyptus* in Uruguay , 2011

*Evento:* Internacional , Australasian Plant Pathology Congress. , Darwin, Australia , 2011

*Anales/Proceedings:* Proceedings Arbitrado: SI

*Editorial:* Australasian Plant Pathology Society , Australia

*Palabras clave:* *Eucalyptus* rust; *Puccinia psidii*

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

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 9780646555416;

#### Resumen

VILLAR, H.A.; CADENAZZI, M.; ERNST, O.; VERO, S.; PEREYRA, S.; ALTIER, N.; PÉREZ, C.A.

Efecto de la secuencia de cultivos sobre las poblaciones nativas de *Trichoderma* spp. en sistemas de agricultura sin laboreo , 2011

*Evento:* Nacional , 2° Congreso Argentino de Fitopatología , Mar del Plata, Argentina , 2011

*Anales/Proceedings:* Libro de Resúmenes , 348

*Palabras clave:* *Trichoderma*; Control biológico

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

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 9789875443891;

#### Resumen

PÉREZ, C.A.; DE LUCCA, F.; VILLAR, H.A.; PEREYRA, S.; VERO, S.; ERNST, O.; ALTIER, N.

Variabilidad inter e intraespecífica en la capacidad antagonista de cepas nativas de *Trichoderma* spp. ante *Pyrenophora tritici repentis* y *Cochliobolus sativus* , 2011

*Evento:* Nacional , III Taller Uruguayo de Agentes Microbianos de Control Biológico , Piriápolis, Uruguay , 2011

*Anales/Proceedings:* Libro de Resúmenes

*Palabras clave:* antagonismo; *Trichoderma*

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

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Resumen

VILLAR, H.A.; PÉREZ, C.A.; ERNST, O.; PALLADINO, C.

Prácticas agronómicas que generan ambientes más adecuados para realizar inoculaciones con *Trichoderma* en sistemas agrícolas , 2011

*Evento:* Nacional , III Taller Uruguayo de Agentes Microbianos de Control Biológico , Piriápolis, Uruguay , 2011

*Anales/Proceedings:* Libro de Resúmenes

*Palabras clave:* *Trichoderma*; Control biológico; rotación de cultivos

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

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Resumen

PÉREZ, C.A.; PALLADINO, C.; BÁLSAMO, Y.; SIMETO, S.; BALMELLI, G.; TORRES, D.; BLANCHETTE, R.; WINGFIELD, M.J.

Fungal species associated to *Mycosphaerella* Leaf Diseases on *Eucalyptus dunnii* in Uruguay , 2011

*Evento:* Internacional , 2011 IUFRO Forest Health Joint Meeting , Colonia del Sacramento , 2011

*Anales/Proceedings:* Proceedings

*Palabras clave:* MLD; *Eucalyptus dunnii*; *Mycosphaerella* leaf disease

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

BALMELLI, G.; SIMETO, S.; MARTÍNEZ, G.; TORRES, D.; PÉREZ, C.A.; BENTANCUR, O.

Incidence and severity of pests and diseases on young plantations of Eucalyptus globulus in Uruguay , 2011

*Evento:* Internacional , 2011 IUFRO Forest Health Joint Meeting , Colonia del Sacramento , 2011

*Anales/Proceedings:* Proceedings

*Palabras clave:* prospección sanitaria

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Patología Forestal

*Medio de divulgación:* Papel;

Completo

PÉREZ, C.A.; ARIAS, A.; ALTIER, N.

Manejo de enfermedades de implantación en leguminosas forrajeras, con especial énfasis en el uso de agentes de biocontrol , 2010

*Evento:* Nacional , Seminario de Actualización Técnica , La Estanzuela, Uruguay , 2010

*Editorial:* INIA , La Estanzuela, Colonia

*Palabras clave:* Control biológico; pasturas forrajeras; enfermedades de implantación

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología - pasturas forrajeras

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Sin financiamiento / Otra

Completo

PÉREZ, C.A.; VILLAR, H.A.

Control biológico en cultivos extensivos: cuando el enfoque condiciona al éxito , 2010

*Evento:* Nacional , Seminario de Actualización: Manejo de Enfermedades en Trigo y Cebada. INIA-La Estanzuela , Colonia, Uruguay , 2010

*Anales/Proceedings:* Serie de Actividades de Difusión , 618 , 39 , 52

*Editorial:* INIA , Montevideo

*Palabras clave:* Trichoderma; cultivos extensivos; rotación de cultivos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Patología Agrícola

*Medio de divulgación:* Papel;

Completo

SIMETO, S.; BALMELLI, G.; MARTÍNEZ, G.; TORRES, D.; GONZÁLEZ, P.; FROS, D.; BENTANCUR, O.; PÉREZ, C.A.

Relevamiento sanitario de Eucalyptus spp. en el sureste y litoral oeste del país. , 2010

*Evento:* Nacional , Jornada Técnica de Protección Forestal. , Montevideo , 2010

*Anales/Proceedings:* Serie de Actividades de Difusión , 629 , 41 , 51

*Editorial:* INIA , Montevideo

*Palabras clave:* prospección sanitaria; epidemiología

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Patología Forestal

*Medio de divulgación:* Papel;

Completo

PÉREZ, C.A.; BENTANCUR, O.; SIMETO, S.; FROS, D.; ALTIER, N.

Resistencia genética a las enfermedades: de la utopía a la realidad , 2010

*Evento:* Nacional , Jornada Técnica de Protección Forestal. , Montevideo , 2010

*Anales/Proceedings:* Serie de Actividades de Difusión , 629 , 57 , 66

*Editorial:* INIA , Montevideo

*Palabras clave:* resistencia genética; epidemiología; patología forestal

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Patología Forestal

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

PÉREZ, C.A.; WINGFIELD, M.J.; SLIPPERS, B.; ALTIER, N.; BLANCHETTE, R.

Host jumps in plant pathogens: a changing view for Eucalyptus pathogens in Uruguay , 2010

*Evento:* Internacional , International Mycology Congress , Edinburgh, UK , 2010

*Editorial:* British Mycological Society , Edinburgh, UK

*Palabras clave:* patología forestal; epidemiología

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología - Patología Forestal

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

<http://www.imc9.com>

Presentación oral

Resumen

COUTINHO, T.A.; VAN DER VAART, M.; BRADY, C.L.; VENTER, S.N.; TELECHEA, N.; ROLFO, M.; PÉREZ, C.A.; WINGFIELD, M.J.

A new shoot and stem disease of Eucalyptus grandis caused by Erwinia psidii , 2010

*Evento:* Internacional , 12th International Conference on Plant Pathogenic Bacteria , Saint Denis , 2010

*Editorial:* Saint Dennis, French Island

*Palabras clave:* Eucalyptus; forest pathology

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Patología Forestal

*Medio de divulgación:* Papel;

<http://www.icppb2010.org/>

Resumen

GUTIÉRREZ, L.; CAPPETINI, F.; FROS, D.; GERMÁN, S.; MOSQUEIRA, J.; PEREYRA, S.; PÉREZ, C.A.; CASTRO, A.

Identificación de QTL para resistencia a mancha borrosa y roya de la hoja en cebada (*Hordeum vulgare*, L.) de América Latina. , 2010

*Evento:* Nacional , XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriápolis , 2010

*Palabras clave:* *Bipolaris sorokiniana*; *Puccinia hordei*

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología -cultivos extensivos

*Medio de divulgación:* Papel;

<http://www.pasteur.edu.uy/sub/>

Resumen

VILLAR, H.A.; CADENAZZI, M.; ERNST, O.; VERO, S.; PEREYRA, S.; ALTIER, N.; PÉREZ, C.A.

Efecto de la secuencia de cultivos sobre las poblaciones nativas de *Trichoderma* spp. en sistemas de agricultura continua sin laboreo , 2010

*Evento:* Nacional , Jornada Anual de Fitopatología 2010 , Montevideo , 2010

*Editorial:* Facultad de Agronomía , Montevideo

*Palabras clave:* Control biológico; rotación de cultivos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología - cultivos extensivos

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Resumen

PÉREZ, C.A.; WINGFIELD, M.J.; BLANCHETTE, R.

Patógenos compartidos por el Eucalipto y las Mirtáceas nativas en Uruguay: el caso de las manchas foliares por *Mycosphaerella* , 2010

*Evento:* Internacional , XX Congreso Latinoamericano de Microbiología , Montevideo

*Anales/Proceedings:* Resúmenes. XX Congreso Latinoamericano de Microbiología , 173 , 173

*Editorial:* Congresos Elis , Montevideo

*Palabras clave:* mirtáceas nativas; patología forestal

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Patología Forestal

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 9974-8194-2-9;

[www.alam2010.org.uy](http://www.alam2010.org.uy)



Completo

PÉREZ, C.A.; FROS, D.; ALTIER, N.; WINGFIELD, M.J.; BLANCHETTE, R.

Identificación de especies fúngicas asociadas a manchas foliares y canchros en Eucalyptus , 2009

*Evento:* Nacional , Jornada Técnica: Protección Forestal , Las Brujas, Canelones , 2009

*Anales/Proceedings:* Serie de Actividades de Difusión , 567 , 19 , 24

*Editorial:* INIA , Montevideo

*Palabras clave:* patología forestal; epidemiología

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología - Patología Forestal

*Medio de divulgación:* Papel;

[www.inia.org.uy](http://www.inia.org.uy)

Completo

BALMELLI, G.; SIMETO, S.; MARTÍNEZ, G.; TORRES, D.; PÉREZ, C.A.; FROS, D.; BENTANCUR, O.

Incidencia y severidad de enfermedades y plagas en plantaciones jóvenes de Eucalyptus globulus en las regiones sureste y litoral oeste de Uruguay , 2009

*Evento:* Nacional , Jornada Técnica: Protección Forestal , Las Brujas, Canelones , 2009

*Anales/Proceedings:* Serie de Actividades de Difusión , 567 , 51 , 65

*Editorial:* Montevideo

*Palabras clave:* patología forestal; epidemiología

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología - Patología Forestal

*Medio de divulgación:* Papel;

[www.inia.org.uy](http://www.inia.org.uy)

Resumen

BALMELLI, G.; MARTÍNEZ, G.; SIMETO, S.; FROS, D.; BENTANCUR, O.; PÉREZ, C.A.

Daño foliar causado por enfermedades y plagas en plantaciones jóvenes de Eucalyptus globulus en Uruguay , 2009

*Evento:* Internacional , Congreso Forestal Mundial , Buenos Aires, Argentina , 2009

*Editorial:* Buenos Aires, Argentina

*Palabras clave:* patología forestal; epidemiología

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología - Patología Forestal

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

<http://www.wfc2009.org/es/seccion.asp?IdSeccion=22>

Presentación como poster

Resumen

PÉREZ, C.A.; WINGFIELD, M.J.; SLIPPERS, B.; ALTIER, N.; BLANCHETTE, R.

Native Myrtaceae and introduced Eucalyptus sharing Botryosphaeriaceae species in Uruguay , 2009

*Evento:* Internacional , Annual Meeting of the American Phytopathological Society , Portland, OR, USA , 2010

*Anales/Proceedings:* 2009 Meeting Abstracts

*Editorial:* APS Press , Saint Paul, MN, USA

*Palabras clave:* host jumps

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Patología Forestal

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

<http://www.apsnet.org/meetings/2009/abstracts/a09ma607.htm>

Presentación como poster

Resumen expandido

PÉREZ, C.A.; CARAMESO, L.; FROS, D.; CADENAZZI, M.; ERNST, O.

Manejo sanitario en sistemas sin laboreo: agrónomos o nutricionistas? , 2009

*Evento:* Nacional , I Simposio Nacional de Agricultura de Secano , Paysandú, Uruguay , 2009

*Anales/Proceedings:* Libro de Resúmenes del I Simposio Nacional de Agricultura de Secano

*Palabras clave:* epidemiología; mancha amarilla; *Pyrenophora tritici-repentis*; trigo; rotación de cultivos

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología - epidemiología

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 978997405839;

Resumen expandido

VIEGA, L.; HOFFMAN, E.; GLISON, N.; PÉREZ, C.A.

Bases fisiológicas del comportamiento diferencial de cultivares de cebada frente al estrés causado por manchas foliares , 2009

*Evento:* Nacional , I Simposio Nacional de Agricultura de Secano , Paysandú, Uruguay , 2009

*Anales/Proceedings:* Libro de Resúmenes del I Simposio Nacional de Agricultura de Secano

*Palabras clave:* fisiología del estrés; cebada; mancha borrosa; *Cochliobolus sativus*

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología - fisiología

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 978997405839;

Sistema Nacional de Investigadores

Resumen

PÉREZ, C.A.; DILL-MACKY, R.; KINKEL, L.

Incremento de poblaciones microbianas nativas, antagónicas de *Fusarium graminearum*, mediante la incorporación de abonos verdes , 2008

*Evento:* Nacional , 2º Taller Uruguayo de Agentes Microbianos de Control Biológico , Colonia , 2008

*Anales/Proceedings:* 2º Taller Uruguayo de Agentes Microbianos de Control Biológico , 13 , 14

*Editorial:* INIA , Colonia

*Palabras clave:* Fusariosis de la espiga; streptomicetes; Control biológico; suelos supresivos

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología - cultivos extensivos

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología - control biológico

*Medio de divulgación:* Papel;

Presentación Oral

Resumen

PÉREZ, C.A.; BAJSA, N.; QUAGLIOTTO, L.; YANES, M.L.; VAZ, P.; AZZIZ, G.; DE LA FUENTE, L.; BAGNASCO, P.; DAVYT, D.; DUCAMP, F.; ALTIER, N.; ARIAS, A.

Inoculantes en base a cepas nativas de *Pseudomonas fluorescens*: del laboratorio a la industria , 2008

*Evento:* Nacional , 2º Taller Uruguayo de Agentes Microbianos de Control Biológico , Colonia , 2008

*Anales/Proceedings:* 2º Taller Uruguayo de Agentes Microbianos de Control Biológico , 21 , 22

*Palabras clave:* *Pseudomonas*; pasturas forrajeras; Control biológico

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología - control biológico

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología - pasturas forrajeras

*Medio de divulgación:* Papel;

Presentación Oral

#### Resumen expandido

CASTRO, A.; GAMBA, F.; GERMÁN, S.; GONZÁLEZ, S.; HAYES, P.; PEREYRA, S.; PÉREZ, C.A.

Analysis Of Spot Blotch And Leaf Rust Resistance in the BCD47 x Baronesse barley mapping population , 2008

*Evento:* Internacional , 10th. Internacional Barley Genetics Symposium , Alexandrina , 2008

*Anales/Proceedings:* Proceedings of the 10th. Internacional Barley Genetics Symposium

*Palabras clave:* cebada; resistencia genética

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología - cultivos extensivos

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

#### Completo

HOFFMAN, E.; VIEGA, L.; GESTIDO, V.; PEREYRA, S.; PÉREZ, C.A.; BENTANCUR, O.; GLISON, N.

Bases fisiológicas de respuesta al estrés provocado por enfermedades de hoja en tres cultivares de cebada cervecera , 2007

*Evento:* Nacional , Reunión de Investigación en Cebada Cervecera , Paysandú , 2007

*Anales/Proceedings:* Reunión de Investigación en Cebada Cervecera

*Editorial:* Facultad de Agronomía , Paysandú

*Palabras clave:* cebada; fisiología del estrés

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología - cultivos extensivos

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

#### Completo

CASTRO, A.; GAMBA, F.; GERMÁN, S.; GONZÁLEZ, S.; HAYES, P.; PEREYRA, S.; PÉREZ, C.A.

Deteccion de resistencia genetica a mancha borrosa y roya de la hoja en la población BCD47 x Baronesse , 2007

*Evento:* Nacional , Reunión de Investigación en Cebada Cervecera , Paysandú , 2007

*Anales/Proceedings:* Reunión de Investigación en Cebada Cervecera

*Editorial:* Facultad de Agronomía , Paysandú

*Palabras clave:* cebada; resistencia genética

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología - cultivos extensivos

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

#### Resumen

ALTIER, N.; QUAGLIOTTO, L.; YANES, M.L.; AZZIZ, G.; BAJSA, N.; VAZ, P.; DE LA FUENTE, L.; BAGNASCO, P.; DUCAMP, F.; PÉREZ, C.A.; CADENAZZI, M.; ARIAS, A.

Inoculantes en base a *Pseudomonas fluorescens* para el control biológico de enfermedades de implantación en leguminosas forrajeras , 2007

*Evento:* Internacional , RELAR 2007. XXIII Reunión Latinoamericana de Microbiología. 1er Workshop sobre Biofertilizantes en Iberoamericana , Córdoba , 2007

*Anales/Proceedings:* Memorias del RELAR 2007. XXIII Reunión Latinoamericana de Microbiología. 1er Workshop sobre Biofertilizantes en Iberoamericana , 237 , 238

*Palabras clave:* *Pseudomonas*; pasturas forrajeras; Control biológico

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología - pasturas forrajeras

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología - control biológico

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Resumen

PÉREZ, C.A.; ALTIER, N.; SIMETO, S.; WINGFIELD, M.J.; BLANCHETTE, R.

The Eucalyptus rust pathogen on plantation-grown Eucalyptus and native Myrtaceae in Uruguay , 2007

*Evento:* Internacional , IUFRO 2007. WG 2.08.03. Eucalyptus and Diversity: Balancing productivity and sustainability , Durban , 2007

*Anales/Proceedings:* Proceedings of IUFRO 2007. WG 2.08.03. Eucalyptus and Diversity: Balancing productivity and sustainability , 138

*Palabras clave:* Eucalyptus; forest pathology; Myrtaceae; epidemiology; Eucalyptus rust

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología - Patología Forestal

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología - epidemiología

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

#### Presentación Poster

#### Resumen expandido

CASTRO, A.; GAMBA, F.; GERMÁN, S.; GONZÁLEZ, S.; HAYES, P.; PEREYRA, S.; PÉREZ, C.A.

Mapping quantitative resistance to spot blotch and leaf rust in the BCD47 x Baronesse barley mapping population , 2007

*Evento:* Internacional , 13rd Australian Barley Technical Symposium , Fremantle , 2007

*Anales/Proceedings:* Proceedings of 13rd Australian Barley Technical Symposium

*Palabras clave:* cebada; resistencia genética

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología - cultivos extensivos

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Resumen expandido

PÉREZ, C.A.; ALTIER, N.; SIMETO, S.; WINGFIELD, M.J.; SLIPPERS, B.; BLANCHETTE, R.

Botryosphaeriaceae-causing diseases on Eucalyptus and native Myrtaceae in Uruguay , 2007

*Evento:* Internacional , IUFRO 2007. WG 2.08.03. Eucalyptus and Diversity: Balancing productivity and sustainability , Durban , 2007

*Anales/Proceedings:* Proceedings of IUFRO 2007. WG 2.08.03. Eucalyptus and Diversity: Balancing productivity and sustainability

*Palabras clave:* Eucalyptus; forest pathology; Myrtaceae; Botryosphaeria canker; epidemiology

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología - Patología Forestal

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología - epidemiología

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

#### Presentación Oral

#### Resumen

PÉREZ, C.A.; CASTRO, A.; GAMBA, F.; GONZÁLEZ, S.; HAYES, P.; VALES, M.

Uso del análisis de QTL para la detección de resistencia genética a enfermedades de cebada , 2005

*Evento:* Nacional , XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Minas , 2005

*Anales/Proceedings:* Actas de Fisiología , 10 , 144 , 144

*Editorial:* Oficina del Libro FEFMUR , Montevideo

*Palabras clave:* cebada; resistencia genética

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología - cultivos extensivos

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 9974311861;

#### Resumen

PÉREZ, C.A.; DILL-MACKY, R.; KINKEL, L.

Use of green manures to inhibit Fusarium graminearum on wheat residues , 2004

*Evento:* Internacional , 2nd International Symposium on Fusarium Head Blight , Orlando , 2004

*Anales/Proceedings:* Proceedings of the 2nd International Symposium on Fusarium Head Blight , 2 , 364 , 365

*Palabras clave:* Fusarium head blight; streptomycetes; biological control; suppressive soil

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología - cultivos extensivos

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Presentación Poster

#### Resumen

QUAGLIOTTO, L.; AZZIZ, G.; BAJSA, N.; VAZ, P.; PÉREZ, C.A.; DUCAMP, F.; ALTIER, N.; ARIAS, A.

Pseudomonas strains isolated from Lotus corniculatus rhizosphere as biocontrol agents in alfalfa , 2003

*Evento:* Internacional , 6th International PGPR Workshop , Calicut , 2003

*Anales/Proceedings:* Proceedings of the 6th International PGPR Workshop

*Palabras clave:* Pseudomonas; pasturas forrajeras; Control biológico

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología - pasturas forrajeras

*Medio de divulgación:* Papel;

## Resumen

QUAGLIOTTO, L.; BAJSA, N.; DE LA FUENTE, L.; VAZ, P.; AZZIZ, G.; PÉREZ, C.A.; DUCAMP, F.; ALTIER, N.; ARIAS, A.

*Pseudomonas fluorescens* aisladas de *Lotus corniculatus* protegen plantas de alfalfa de la infección por *Pythium* spp. sin afectar la simbiosis con rizobio , 2002

*Evento:* Nacional , XI Jornadas de la SUB , Montevideo , 2002

*Anales/Proceedings:* Libro de Resúmenes de las XI Jornadas de la SUB , 1

*Editorial:* Sociedad Uruguay de Biociencias , Montevideo

*Palabras clave:* *Pseudomonas*; pasturas forrajeras; Control biológico

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología - pasturas forrajeras

*Medio de divulgación:* Papel;

## Resumen

ALTIER, N.; PÉREZ, C.A.; DUCAMP, F.; CADENAZZI, M.; DE LA FUENTE, L.; BAJSA, N.; QUAGLIOTTO, L.; ARIAS, A.

Uso de *Pseudomonas* fluorescentes nativas para el control de enfermedades de implantación en leguminosas forrajeras , 2002

*Evento:* Internacional , Biolatina 2002 , Montevideo , 2002

*Anales/Proceedings:* Resúmenes Mesa Redonda 10: Aplicaciones de sistemas microbianos en agricultura

*Palabras clave:* *Pseudomonas*; pasturas forrajeras; Control biológico

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología - pasturas forrajeras

*Medio de divulgación:* Papel;

## Resumen

DE LA FUENTE, L.; BAJSA, N.; QUAGLIOTTO, L.; PÉREZ, C.A.; ALTIER, N.; ARIAS, A.

Interactions among *Rhizobium loti* and biocontrol agent in *Lotus corniculatus* rhizosphere , 2000

*Evento:* Internacional , 12th International Congress on Nitrogen Fixation , Fox do Iguaçu , 1999

*Anales/Proceedings:* Nitrogen Fixation: From Molecules to Crop Productivity , 38 , 552 , 552

*Editorial:* Kluwer Academic Press , New York

*Palabras clave:* *Pseudomonas*; Control biológico; pasturas forrajeras

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología - pasturas forrajeras

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 9780792362333;

## Resumen

ALTIER, N.; PÉREZ, C.A.; DE LA FUENTE, L.; ARIAS, A.

Native fluorescent *Pseudomonas* as biocontrol agents of seedling diseases on birdsfoot trefoil , 2000

*Evento:* Internacional , 5th International PGPR Workshop , Córdoba , 2000

*Anales/Proceedings:* Poster Abstracts 5th International PGPR Workshop , 1 , 3 , 3

*Palabras clave:* *Pseudomonas*; pasturas forrajeras; Control biológico

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología - pasturas forrajeras

*Medio de divulgación:* Papel;

Presentación Poster

## Resumen

PÉREZ, C.A.

Efecto de la roya blanca (*Albugo tragopogonis*) sobre el rendimiento de girasol , 1999

*Evento:* Internacional , X Congreso Latinoamericano de Fitopatología , Guadalajara , 1999

*Anales/Proceedings:* Libro de Resúmenes del X Congreso Latinoamericano de Fitopatología , 1 , 5 , 5

*Editorial:* Sociedad Mexicana de Fitopatología , Guadalajara

*Palabras clave:* girasol; control químico; roya blanca

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología - epidemiología cultivos extensivos

*Medio de divulgación:* Papel;

Presentación Poster

Resumen

PÉREZ, C.A.

Efecto de las enfermedades foliares de trigo en tres cultivares con resistencia genética diferencial , 1999

*Evento:* Internacional , X Congreso Latinoamericano de Fitopatología , Guadalajara

*Anales/Proceedings:* Libro de Resúmenes del X Congreso Latinoamericano de Fitopatología , 1 , 6 , 6

*Editorial:* Sociedad Mexicana de Fitopatología , Guadalajara

*Palabras clave:* epidemiología; trigo; enfermedades foliares

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología - epidemiología cultivos extensivos

*Medio de divulgación:* Papel;

Presentación Poster

Resumen

PÉREZ, C.A.; ALTIER, N.; DE LA FUENTE, L.; ARIAS, A.

Control biológico de enfermedades de implantación en lotus mediante *Pseudomonas* fluorescentes nativas , 1999

*Evento:* Internacional , X Congreso Latinoamericano de Fitopatología , Guadalajara , 1999

*Anales/Proceedings:* Libro de Resúmenes del X Congreso Latinoamericano de Fitopatología , 1 , 221 , 221

*Editorial:* Sociedad Mexicana de Fitopatología , Guadalajara

*Palabras clave:* *Pseudomonas*; Control biológico; pasturas forrajeras

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología - pasturas forrajeras

*Medio de divulgación:* Papel;

Presentación Poster

Resumen

JONES, C.; PÉREZ, C.A.

Relevamiento de nematodos fitoparásitos en las leguminosas forrajeras sembradas en el litoral oeste del Uruguay , 1997

*Evento:* Internacional , IX Congreso Latinoamericano de Fitopatología , Montevideo , 1997

*Anales/Proceedings:* Libro de Resúmenes del IX Congreso Latinoamericano de Fitopatología , 1 , 53 , 53

*Editorial:* Sociedad Uruguaya de Fitopatología , Montevideo

*Palabras clave:* nemátodos; pasturas forrajeras

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología - pasturas forrajeras

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Otra institución nacional / Sociedad Uruguaya de Fitopatología / Apoyo financiero

Presentación Poster

Resumen

CASSANELLO, M.E.; JONES, C.; PÉREZ, C.A.

Relevamiento preliminar de *Meloidogyne* sp. en cultivos hortícolas en el área hortícola de Salto , 1997

*Evento:* Internacional , IX Congreso Latinoamericano de Fitopatología , Montevideo , 1997

*Anales/Proceedings:* Libro de Resúmenes del IX Congreso Latinoamericano de Fitopatología , 1 , 47 , 47

*Editorial:* Sociedad Uruguay de Fitopatología , Montevideo

*Palabras clave:* nemátodos; cultivos hortícolas

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología - cultivos hortícolas

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Otra institución nacional / Sociedad Uruguaya de Fitopatología / Apoyo financiero

Presentación Poster

## Resumen

DE LA FUENTE, L.; BAGNASCO, P.; ARIAS, A.; JONES, C.; PÉREZ, C.A.; ALTIER, N.

Uso de Pseudomonas fluorescentes nativas en el control de enfermedades de implantación de leguminosas forrajeras , 1997

*Evento:* Internacional , IX Congreso Latinoamericano de Fitopatología , Montevideo , 1997

*Anales/Proceedings:* Libro de Resúmenes del IX Congreso Latinoamericano de Fitopatología , 1 , 140 , 140

*Editorial:* Sociedad Uruguaya de Fitopatología , Montevideo

*Palabras clave:* Pseudomonas; Control biológico; pasturas forrajeras

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología - pasturas forrajeras

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología - control biológico

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Otra institución nacional / Sociedad Uruguaya de Fitopatología / Apoyo financiero

Presentación Poster

## Texto en periódicos

### Revista

PALLADINO, M.C.; PÉREZ, G.; ALONSO, R.; BENTANCUR, O.; PÉREZ, C.A.

Enfermedades bacterianas en eucalipto: estado del conocimiento a nivel nacional. , VI Jornada técnica de protección forestal. Serie Técnica 213. , v: 213 , p: 5363 , 2014

*Palabras clave:* bacteriosis

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

*Lugar de publicación:* INIA; ISSN/ISBN: 1688-9266;

### Revista

GASPARRI, P.; PÉREZ, G.; ALONSO, R.; PÉREZ, C.A.

Identificación de las especies de Calonectria presentes en viveros forestales en Paysandú , VI Jornada técnica de protección forestal , v: 213 , p: 3952 , 2014

*Palabras clave:* Cylindrocladium

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

*Lugar de publicación:* INIA; ISSN/ISBN: 1688-9266;

### Revista

SIMETO, S.; BALMELLI, G.; TORRES-DINI, D.; PÉREZ, C.A.

Mancha amarilla: una nueva amenaza para los eucaliptos colorados y otras especies de eucalipto , Revista INIA , v: 36 , p: 3235 , 2014

*Palabras clave:* Teratosphaeria leaf disease; Teratosphaeria pseudoeucalypti

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

*Lugar de publicación:* INIA; ISSN/ISBN: 1510 - 9011;

### Revista

HOFFMAN, E.; CASTRO, A.; PÉREZ, C.A.

El nivel de productividad en trigo no debe ser un impedimento para pensar seriamente en la calidad , Revista Verde , v: , p: 9296 , 2012

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

*Medio de divulgación:* Papel; *Lugar de publicación:* Montevideo;

<http://www.lasolita.com.uy/revistaverde.net/>

## Producción técnica

### Trabajos Técnicos

Consultoría  
PÉREZ, C.A.

Plan de selección por resistencia a enfermedades , Asesoría Técnica Especializada , 2010 , 15 , 1

*Institución financiadora:* Foresta

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Patología Forestal

*Medio de divulgación:* CD-Rom; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* Paysandú/Uruguay

Consultoría  
PÉREZ, C.A.

Problemática de manchas foliares en plantaciones de eucalipto , Asesoría Técnica Especializada , 2010 , 22 , 1

*Institución financiadora:* Cambium Uruguay

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Patología Forestal

*Medio de divulgación:* CD-Rom; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Consultoría  
PÉREZ, C.A.

Problemática de manchas foliares en plantaciones de eucalipto , Asesoría Técnica Especializada , 2010 , 15 , 1

*Institución financiadora:* Forestal Atlántico Sur

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Patología Forestal

*Medio de divulgación:* CD-Rom; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Consultoría  
PÉREZ, C.A.

Diagnóstico y revisión sobre el tizón norteño del maíz causado por *Exserohilum turcicum* , Asesoría Técnica Especializada , 2009 , 11 , 1

*Institución financiadora:* Agroterra SA

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología - cultivos extensivos

*Medio de divulgación:* CD-Rom; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* /Uruguay

Consultoría  
PÉREZ, C.A.

Diagnóstico y revisión de enfermedades del álamo , Asesoría Técnica Especializada , 2009 , 15 , 1

*Institución financiadora:* Forestal Oriental SA

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Patología Forestal

*Medio de divulgación:* CD-Rom; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* Paysandú/Uruguay

Consultoría  
PÉREZ, C.A.

Desarrollo de un Plan Sanitario en Colovade S.A. , Desarrollo de un Plan para la detección temprana de plagas y enfermedades , 2001 , 36

*Institución financiadora:* Colonvade S.A.

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología - Patología Forestal

*Ciudad:* Tacuarembó/Uruguay

Consultoría  
PÉREZ, C.A.

Seguimiento sanitario de cultivos de trigo , Seguimiento sanitario de los cultivos de trigo , 1999 , 6

*Institución financiadora:* FUTEC S.A.

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología - cultivos extensivos

*Ciudad:* Paysandú/Uruguay



Consultoría  
PÉREZ, C.A.

Seguimiento de semilleros de sorgo , Instalación, seguimiento y mantenimiento de semilleros de sorgo , 1996 , 6

*Institución financiadora:* Unicampo Asesoría Técnica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / manejo cultivos extensivos

*Ciudad:* Paysandú/Uruguay

## Otros

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

Principios generales de control de las enfermedades de las plantas , 2002

Uruguay , Español , Papel

Repartido didáctico para uso en el curso de 3º Agronomía

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología

*Información adicional:* Repartido AEA Código N°579

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

Guías para las clases prácticas del curso de Fitopatología , 1999

Uruguay , Español , Papel

Publicación Docente para curso de 3º Agronomía

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología

*Información adicional:* Código AEA N°493

Organización de eventos

Congreso

Seminario Técnico Internacional. Manejo de enfermedades en cereales de invierno y cultivos de verano. Criterios para el uso de fungicidas en trigo, cebada y soja , 2012

Uruguay , Español , Papel

*Duración:* 1 semanas

*Evento itinerante:* NO, *Catálogo:* NO

Hotel La castellana , Paysandú

*Institución Promotora/Financiadora:* GTI - Agricultura, EEMAC, FAGRO, UdelaR

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / patología cultivos extensivos

Organización de eventos

Congreso

Jornada Bianual de Fitopatología SUFIT 2010 , 2010

Uruguay , Español , Papel

*Duración:* 1 semanas

*Evento itinerante:* NO, *Catálogo:* NO

FAGRO, Sede Sayago , Montevideo

*Institución Promotora/Financiadora:* Sociedad Uruguaya de Fitopatología

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología

Organización de eventos

Congreso

Mini Simposio Microbiología Forestal: oportunidades y amenazas. , 2010

Uruguay , Español , Papel

*Duración:* 1 semanas

*Evento itinerante:* NO, *Catálogo:* NO

Hotel Radisson , Montevideo

*Institución Promotora/Financiadora:* Sociedad Uruguaya de Fitopatología

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Patología Forestal

Informes de investigación

Desarrollo de una tecnología para el control biológico de enfermedades de implantación en leguminosas forrajeras , 2004

Uruguay , Español , CD-Rom

*Nombre del proyecto:* Desarrollo de una tecnología para el control biológico de enfermedades de implantación en leguminosas forrajeras,

*Disponibilidad:* Irrestricida

*Institución Promotora/Financiadora:* BID-LIA

*Palabras clave:* Pseudomonas; pasturas forrajeras; Control biológico

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología - pasturas forrajeras

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología - control biológico

*Información adicional:* CD-ROM Serie LIA 04. Resultados del Proyecto LIA 028

## Evaluaciones

Evaluación de Eventos

2012

*Nombre:* II Jornada Bianual de Fitopatología - SUFIT,

Uruguay

Integrante del Comité Académico

Evaluación de Eventos

2011

*Nombre:* III Taller Uruguayo de Agentes Microbianos de Control Biológico. ,

Uruguay

Integrante del Comité Organizador y Comité Académico

Evaluación de Eventos

2011

*Nombre:* Congreso 2011 IUFRO Forest Health Joint Meeting,

Uruguay

Integrante del Comité Académico

Evaluación de Eventos

2010

*Nombre:* Mini Simposio Microbiología Forestal: oportunidades y amenazas.,

Uruguay

Mini Simposio Organizado por la Sociedad Uruguaya de Fitopatología en el marco del XX Congreso Latinoamericano de Microbiología ALAM 2010. Presidente del Comité Organizador del Mini Simposio Integrante del Comité Académico

Evaluación de Eventos

2010

*Nombre:* Jornada Bianual de Fitopatología SUFIT 2010,

Uruguay

Presidente del Comité Organizador Integrante del Comité Académico

Evaluación de Publicaciones

2013 / 2013

*Nombre:* Journal of Applied Microbiology,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2012 / 2012

*Nombre:* Revista Bosque,

*Cantidad:* Menos de 5

<http://www.revistabosque.cl/>

Evaluación de Publicaciones

2012 / 2013

*Nombre:* Phytoparasitica,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2011 / 2013

*Nombre:* Phytopathologia Mediterranea,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2011 / 2011

*Nombre:* Revista CienciAmerica,

*Cantidad:* Menos de 5

Revista Ecuatoriana

Evaluación de Publicaciones

2010 / 2013

*Nombre:* Fungal Diversity,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2010 / 2013

*Nombre:* Plant Disease Notes,

*Cantidad:* De 5 a 20

Evaluación de Publicaciones

2010 / 2013

*Nombre:* Forest Pathology,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2009 / 2012

*Nombre:* Agrociencia,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2008 / 2008

*Nombre:* Southern Forests,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Convocatorias Concursables

2013 / 2013

*Nombre:* Profesor Adjunto de Protección de la Madera, con énfasis en deterioro fúngico, Gr. 3, 40 h semanales para el PDU de la región Noreste.,

*Cantidad:* Menos de 5

CCI-PDU Forestal

Evaluación de Convocatorias Concursables

2011 / 2011

*Nombre:* Consultor-Ayudante de Investigación en Genética, equivalente Gr. 1, 20 h semanales Carpeta N°: 9078,

*Cantidad:* Menos de 5

EEMAC, FAGRO , Uruguay

Proyecto: Identificación y utilización de resistencia durable a enfermedades de cebada en América Latina. Financiación: FONTAGRO FTG-05617-06 Tribunal: Ariel Castro, Carlos Pérez y Adela Ribeiro

Evaluación de Convocatorias Concursables

2011 / 2011

*Nombre:* Ayudante de Investigación en Fitopatología, equivalente Gr. 1, 30 h semanales Carpeta N°: 9168,

*Cantidad:* Menos de 5

EEMAC, FAGRO , Uruguay

Proyecto: Manejo de enfermedades foliares en plantaciones jóvenes de eucalipto Financiación: Asistencia Técnica-Carlos Pérez Tribunal: Sofía Simeto, Guillermo Pérez y Carlos Pérez

Evaluación de Convocatorias Concursables

2010 / 2010

*Nombre:* Ayudante Honorario de Investigación en Fitopatología, 10 h semanales Carpeta N°: 9068,

*Cantidad:* Menos de 5

EEMAC, FAGRO , Uruguay

Proyecto: Laboratorio de Fitopatología, EEMAC Financiación: no corresponde Tribunal: Carlos Pérez, Vivienne Gepp y María Emilia Cassanello

Evaluación de Convocatorias Concursables

2009 / 2009

*Nombre:* Ayudante de investigación en Fitopatología, equivalente Gr. 1, 30 hs semanales Carpeta N°: 8847,

*Cantidad:* Menos de 5

EEMAC, FAGRO , Uruguay

Proyecto: Identificación y utilización de resistencia durable a enfermedades de cebada en América Latina. Financiación: FONTAGRO FTG-05617-06 Tribunal: Ariel Castro, Oswaldo Ernst y Carlos Pérez

Evaluación de Convocatorias Concursables

2009 / 2009

*Nombre:* Consultor-Asistente de Investigación, equivalente Gr. 2, 20 hs semanales Carpeta N°: 8905,

*Cantidad:* Menos de 5

EEMAC, FAGRO , Uruguay

Proyecto: Identificación y utilización de resistencia durable a enfermedades de cebada en América Latina. Financiación: FONTAGRO FTG-05617-06 Tribunal: Ariel Castro, Enrique Castiglioni y Carlos Pérez

Evaluación de Convocatorias Concursables

2008 / 2008

*Nombre:* Ayudante de investigación en Fitopatología, equivalente Gr. 1, 32 hs semanales Carpeta N°: 8815,

*Cantidad:* Menos de 5

EEMAC, FAGRO , Uruguay

Proyecto: Efecto de la secuencia de cultivos extensivos sobre las poblaciones nativas de *Trichoderma* spp., en sistema de agricultura continua sin laboreo. Financiación: CSIC Tribunal: Carlos Pérez, Oswaldo Ernst y Mónica Cadenazzi

Evaluación de Convocatorias Concursables

2007 / 2007

*Nombre:* Ayudante de investigación, en Fitopatología Gr. 1, 40 hs semanales Carpeta N°: 8518,

*Cantidad:* Menos de 5

EEMAC, FAGRO , Uruguay

Proyecto: Caracterización de poblaciones de *Botryosphaeria* y *Mycosphaerella* presentes en plantaciones de *Eucalyptus*. Financiación: FPTA 221 Tribunal: Carlos Pérez, Enrique Castiglioni y Vivienne Gepp

Evaluación de Convocatorias Concursables

2000 / 2000

*Nombre:* Ayudante de Investigación en Entomología, Gr.1 30 hs semanales Carpeta N°: 7874,

*Cantidad:* Menos de 5

EEMAC, FAGRO , Uruguay

Proyecto: Gorgojos del suelo Financiación: CSIC (2000) Tribunal: Adela Ribeiro, Silvana Noëll y Carlos Pérez

Evaluación de Convocatorias Concursables

2000 / 2000

*Nombre:* Ayudante de Investigación en Fitopatología Gr. 1, 30 hs semanales Carpeta N°: 7875,

*Cantidad:* Menos de 5

EEMAC, FAGRO , Uruguay

Proyecto: Epidemiología de los patógenos Financiación: CSIC (2000) Tribunal: Carlos Pérez, Oswaldo Ernst y Nora Altier

Evaluación de Convocatorias Concursables

2000 / 2000

*Nombre:* Ayudante de Investigación en Fitopatología Gr. 1, 30 hs semanales Carpeta N°: 7883,

*Cantidad:* Menos de 5

Facultad de Agronomía, UdelaR , Uruguay

Proyecto: Aislamiento y selección de hongos antagonistas de *Sclerotinia sclerotiorum* Financiación: CSIC (2000) Tribunal: Vivienne Gepp, Pedro Mondino y Carlos Pérez

## Formación de RRHH

### Tutorías concluidas

#### Posgrado

Tesis de maestría

Identificación y caracterización de manchas foliares bacterianas en eucalipto , 2015

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* María Cintia Palladino

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Agrarias

*Palabras clave:* bacteriosis foliar; Eucalyptus

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Patología Forestal

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de maestría

Estudios epidemiológicos del marchitamiento por *Ceratocystis* en eucalipto , 2015

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Rossana Reyna

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Agrarias

*Palabras clave:* marchitamiento vascular; Eucalyptus; epidemiología

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Patología Forestal

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de maestría

Efecto del tamaño de gota, el volumen de aplicación y el uso de adyuvantes en la deposición del pulverizado y el control de enfermedades en trigo , 2013

*Tipo de orientación:* Asesor/Orientador

*Nombre del orientado:* Ivana Stoletniy

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Agrarias

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Protección Vegetal -cultivos extensivos

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Integrante del comité Técnico Asesor de dicha tesis

Tesis de maestría

Dinámica de la población nativa de *Trichoderma* spp. en agricultura sin laboreo , 2013

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Hector Andrés Villar

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Agrarias

*Palabras clave:* Control biológico; *Trichoderma*; dinámica poblacional

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Patología Agrícola

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* La situación actual de la agricultura uruguaya se caracteriza por una intensificación del sistema, con un claro predominio del trigo y la soja como componentes de las rotaciones, y una adopción generalizada de la siembra directa. Esto ha resultado en un incremento de la problemática sanitaria (principalmente en cultivos de invierno), y un concomitante aumento en el uso de agroquímicos. Esta situación ha llevado a explorar nuevas alternativas de manejo que permitan minimizar el impacto de las enfermedades sobre la producción. En este sentido, se han iniciado estudios sobre la potencialidad del uso de agentes de biocontrol que permitan reducir la presión de inóculo de los distintos patógenos. Varios estudios han demostrado que la secuencia de cultivos tiene un efecto significativo sobre la composición de la comunidad microbiana y que la elección de los cultivos a sembrar tiene un efecto significativo sobre la población de microorganismos antagonistas que interactúa con las poblaciones de patógenos tanto en el rastrojo como en el suelo. Este es el caso de especies de *Trichoderma*, un hongo cosmopolita, ubicuo y que ha mostrado tener una gran capacidad antagónica frente a un variado grupo de patógenos. Por esta razón, en el presente estudio se busca probar la hipótesis de que es posible reducir el inóculo de dos importantes patógenos de trigo mediante el manejo de las poblaciones de *Trichoderma* spp. El objetivo general del presente trabajo es avanzar en la generación de una alternativa sustentable para el control de las enfermedades causadas por patógenos necrótrofos. Como objetivo específico se busca: i) identificar aquellas secuencias de cultivos y componentes de la mismas que favorecen la población nativa de *Trichoderma* spp. con acción antagónica frente a patógenos del trigo, bajo el supuesto que son en esos ambientes donde la introducción masiva de una cepa antagonista tiene mayor probabilidad de éxito; ii) evaluar el impacto de inoculaciones inundativas de *Trichoderma* sobre la densidad de inóculo de *Gibberella zeae*, *Cochliobolus sativus* y *Pyrenophora tritici-repentis* en el rastrojo; iii) evaluar el impacto de las inoculaciones de *Trichoderma* sobre la sanidad del trigo. En este trabajo se busca probar la hipótesis de que es posible manejar las poblaciones de *Trichoderma* spp. mediante la rotación de cultivos. Para cumplir con el primer objetivo, se evaluará el impacto de la secuencia de cultivos sobre las poblaciones nativas de *Trichoderma* spp., identificando las especie encontradas y caracterizando su actividad antagónica ante dos de los patógenos más importantes de la agricultura actual. Esto será llevado a cabo en un experimento situado en la EEMAC donde se mantienen desde 1999 diez rotaciones con los principales cultivos extensivos sembrados en Uruguay. Se cuantificará la población de *Trichoderma* spp. presente en suelo y rastrojo de cada rotación en primavera y otoño , mediante el método de recuento en placa. Seguidamente, en el mismo experimento, se cuantificará la población de *Trichoderma* spp. en cada componente principal (especie botánica) de los rastrojos muestreados. Por otro lado, se realizará identificación molecular de las cepas de la colección de la EEMAC correspondientes a cepas nativas de *Trichoderma* aisladas del experimento mencionado arriba. Posteriormente, serán seleccionadas tres cepas de *Trichoderma* al azar por especie para evaluar su capacidad antagónica ante *Cochliobolus sativus* y *Pyrenophora tritici-repentis* mediante la prueba de cultivos duales, producción de compuestos volátiles y compuestos difusibles. De esta forma se podrá estimar si existe variabilidad inter e intraespecífica respecto a la capacidad de antagonizar a los patógenos en cuestión. Por último, para cumplir el segundo y tercer objetivo, se realizarán inoculaciones con una cepa nativa de *Trichoderma* de comprobada capacidad antagónica en las rotaciones problema (monocultivo y un año sin trigo). Las parcelas con cada rotación será dividida a la mitad, para dar lugar a dos parcelas menores, una se inoculará con *Trichoderma*, y la otra mitad será el testigo sin inocular. El diseño experimental será de parcelas divididas con tres repeticiones donde la parcela mayor será la rotación y la parcela menor será la inoculación con *Trichoderma*, totalizando seis tratamientos. Se realizarán inoculaciones en cuatro momentos: 45 días pre-siembra, a la siembra, Z22 y Z30. Se cuantificará la densidad poblacional de *Trichoderma* spp. mediante la técnica de recuento en placa, y la cantidad de unidades infectivas de los patógenos en los rastrojos de trigo i) número de peritecios de *Gibberella zeae*, ii) número de pseudotecios de *Pyrenophora tritici-repentis*, y iii) número de esporas de *Cochliobolus sativus*. Tanto la población de *Trichoderma* spp., como la de los patógenos será determinada a la siembra y a floración del cultivo de trigo. Se realizarán también lecturas de enfermedad en el cultivo de trigo. Se cuantificará la superficie de la hoja con síntomas (% de severidad) de mancha amarilla (*Pyrenophora tritici-repentis*) y mancha marrón (*Cochliobolus sativus*) desde la aparición de los primeros síntomas, hasta madurez fisiológica.

Sistema Nacional de Investigadores

## Grado

Tesis/Monografía de grado

Caracterización de la capacidad antagónica de cepas nativas de *Trichoderma* spp. frente a *Bipolaris sorokiniana* y *Pyrenophora tritici-repentis* , 2015

*Nombre del orientado:* Florencia De Lucca

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Agronómica

*Palabras clave:* *Trichoderma*; antagonismo; Control biológico

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Patología Agrícola

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Identificación molecular de especies de Calonectria presentes en viveros de eucalipto , 2015

*Nombre del orientado:* María del Pilar Castro

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

*Palabras clave:* epidemiología; enfermedades de vivero

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Patología Forestal

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Prospección de la mancha amarilla del eucalipto (causada por Teratosphaeria pseudoeucalypti) en plantaciones de eucalipto colorado , 2015

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Emely Arbuet

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Agronómica

*Palabras clave:* patología forestal

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Patología Forestal

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Prospección de la mancha amarilla del eucalipto (causada por Teratosphaeria pseudoeucalypti) en plantaciones de eucalipto colorado , 2015

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* María Paula Codina

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Agronómica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Patología Forestal

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Efecto de la rotación de cultivos en siembra directa sobre la densidad poblacional de Trichoderma spp. , 2014

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Fabrizio Langone

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Agronómica

*Palabras clave:* Trichoderma; rotación de cultivos; Control biológico

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Patología Agrícola

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Efecto de la rotación de cultivos en siembra directa sobre la densidad poblacional de Trichoderma spp. , 2014

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Diego Chouhy

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Agronómica

*Palabras clave:* Trichoderma; Control biológico; rotación de cultivos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Patología Agrícola

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Principales enfermedades de hoja, tallo y raíz en el cultivo de soja , 2014

*Tipo de orientación:* Asesor/Orientador

*Nombre del orientado:* Silvana Schaffner

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Agronómica

*Palabras clave:* prospección sanitaria

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Patología Vegetal

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Principales enfermedades de hoja, tallo y raíz en el cultivo de soja , 2014

*Tipo de orientación:* Asesor/Orientador

*Nombre del orientado:* Jhon Larzabal

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Agronómica

*Palabras clave:* prospección sanitaria

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Patología Vegetal

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Principales enfermedades de hoja, tallo y raíz en el cultivo de soja , 2014

*Tipo de orientación:* Asesor/Orientador

*Nombre del orientado:* Agustín Barrios

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Agronómica

*Palabras clave:* prospección sanitaria

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Patología Vegetal

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Identificación molecular de especies de Calonectria (*Cylindrocladium*) y *Cylindrocladiella* presentes en viveros de eucalipto de Paysandú, Uruguay , 2013

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Pilar Gasparri

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Ciencias Biológicas

*Palabras clave:* epidemiología; enfermedades de vivero

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Patología Forestal

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Impacto sobre el rendimiento de la siembra directa de trigo sobre los rastrojos del mismo cultivo. Un análisis basado en registros de productores CREA. , 2013

*Tipo de orientación:* Asesor/Orientador

*Nombre del orientado:* Vanesa Pereira de Mello

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Agronómica

*Palabras clave:* rotación de cultivos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Patología Vegetal

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Bases fisiológicas de la respuesta vegetal a la mancha borrosa (*Bipolaris sorokiniana*) en cebada cervecera 2004 , 2012

*Tipo de orientación:* Asesor/Orientador

*Nombre del orientado:* Marco Cristino

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay , Ingeniero Agrónomo

*Palabras clave:* Fisiología vegetal; *Hordeum vulgare*

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / manejo de enfermedades

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español



Tesis/Monografía de grado

Bases fisiológicas de la respuesta vegetal a la mancha borrosa (*Bipolaris sorokiniana*) en cebada cervecera 2004 , 2012

*Tipo de orientación:* Asesor/Orientador

*Nombre del orientado:* Alejandro Nopitsch

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay , Ingeniero Agrónomo

*Palabras clave:* Fisiología vegetal; control químico

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / manejo de enfermedades

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Respuesta vegetal al control químico de Roya de la hoja en dos cultivares de trigo de comportamiento contrastante-II. , 2011

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Agustín Elliot

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay , Ingeniero Agrónomo

*Palabras clave:* roya del trigo; control químico; fisiología

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología -cultivos extensivos

*Medio de divulgación:* Internet, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

<http://biblioteca.fagro.edu.uy/>

Tesis/Monografía de grado

Respuesta vegetal al control químico de Roya de la hoja en dos cultivares de trigo de comportamiento contrastante-II. , 2011

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Wilder Morel

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Agronómica

*Palabras clave:* roya del trigo; control químico; fisiología

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología -cultivos extensivos

*Medio de divulgación:* Internet, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

<http://biblioteca.fagro.edu.uy/>

Tesis/Monografía de grado

Impacto de la rotación sobre la sanidad de cereales de invierno en siembre directa , 2010

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Santiago Carrere

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay , Ingeniero Agrónomo

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología -cultivos extensivos

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Respuesta vegetal al control químico de Roya de la hoja en dos cultivares de trigo de comportamiento contrastante-I. , 2010

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Paula Caraballo

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay , Ingeniero Agrónomo

*Palabras clave:* roya de la hoja; trigo; fungicidas

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología -cultivos extensivos

*Medio de divulgación:* Internet, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

<http://biblioteca.fagro.edu.uy/>

Tesis/Monografía de grado

Impacto de la rotación sobre la sanidad de cereales de invierno en siembra directa , 2010

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Matías Domenech

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Agronómica

*Palabras clave:* enfermedades del trigo; siembra directa; epidemiología

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología -cultivos extensivos

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Impacto de la rotación sobre la sanidad de cereales de invierno en siembra directa , 2010

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Martín Zapata

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Agronómica

*Palabras clave:* enfermedades del trigo; epidemiología; siembra directa

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología -cultivos extensivos

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Efecto del tipo de boquilla y volumen en las aplicaciones para el control de enfermedades en trigo , 2010

*Tipo de orientación:* Asesor/Orientador

*Nombre del orientado:* Gonzalo Charbonier

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay , Ingeniero Agrónomo

*Palabras clave:* tecnología de aplicación; control químico

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / manejo de enfermedades

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Efecto del tipo de boquilla y volumen en las aplicaciones para el control de enfermedades en trigo , 2010

*Tipo de orientación:* Asesor/Orientador

*Nombre del orientado:* Nicolás Nadal

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay , Ingeniero Agrónomo

*Palabras clave:* tecnología de aplicación; control químico

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / manejo de enfermedades

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Efecto del tipo de boquilla y volumen en las aplicaciones para el control de enfermedades en trigo , 2010

*Tipo de orientación:* Asesor/Orientador

*Nombre del orientado:* Pedro Lafluf

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay , Ingeniero Agrónomo

*Palabras clave:* tecnología de aplicación; control químico

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / manejo de enfermedades

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Evaluación de la respuesta de híbridos de girasol de comportamiento contrastante a *Phomopsis helianthi*, en presencia de enfermedad y control químico , 2008

*Tipo de orientación:* Asesor/Orientador

*Nombre del orientado:* Esteban Juanicotena

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay , Ingeniero Agrónomo

*Palabras clave:* cancro del tallo; *Phomopsis* del tallo

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

*Medio de divulgación:* Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Evaluación de la respuesta de híbridos de girasol de comportamiento contrastante a *Phomopsis helianthi*, en presencia de enfermedad y control químico , 2008

*Tipo de orientación:* Asesor/Orientador

*Nombre del orientado:* Martín Rodríguez

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay , Ingeniero Agrónomo

*Palabras clave:* cancro del tallo; *Phomopsis* del tallo

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

*Medio de divulgación:* Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Sistema Nacional de Investigadores

## Otras

Iniciación a la investigación

Efecto de la rotación de cultivos sobre la población nativa de *Trichoderma* spp. en sistemas sin laboreo , 2010

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Hector Andrés Villar

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* Control biológico; rotación de cultivos; enfermedades del trigo

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología -cultivos extensivos

*País/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Beca de Iniciación - ANII

Otras tutorías/orientaciones

Desarrollo de un sistema de alerta para el manejo de la Fusariosis de la espiga de trigo , 2006

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Sebastián Mazzilli

*Palabras clave:* Fusariosis de la espiga; control químico

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología - cultivos extensivos

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología - epidemiología

*Medio de divulgación:* Papel, *País/Idioma:* Argentina/Español

*Información adicional:* Tutor de Sebastián Mazzilli en la Especialización en cultivos de granos, tesis defendida en agosto del 2006.

Sistema Nacional de Investigadores

## Tutorías en marcha

### Posgrado

Tesis de maestría

Caracterización de la población de *Teratosphaeria pseudoeucalypti* en Uruguay , 2016

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Nazaret Ramírez

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Ciencias Agrarias

*Palabras clave:* Mancha amarilla ; *Eucalyptus*

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

*País/Idioma:* Uruguay/Español

#### Tesis de doctorado

Comunidades de lombrices en agroecosistemas con diferentes niveles de intensificación, y sus impactos en el inóculo de Fusarium en rastrojo de trigo , 2013

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Gabriella Jorge

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Ciencias Agrarias

*Palabras clave:* epidemiología; Control biológico

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Cultivos Extensivos

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

#### Tesis de maestría

Caracterización del patosistema roya de la hoja-trigo de Paraguay , 2012

*Tipo de orientación:* Asesor/Orientador

*Nombre del orientado:* Ruth Scholz

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Agrarias

*Palabras clave:* Puccinia triticina; Triticum aestivum; enfermedades foliares

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / manejo de enfermedades

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

### Grado

#### Tesis/Monografía de grado

Cuantificación de los residuos en grano de fungicidas utilizados para el control de Fusariosis de la espiga en trigo , 2016

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Lucas Martella

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Agronómica

*Palabras clave:* Fusarium; control químico

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Patología de cultivos extensivos

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

#### Tesis/Monografía de grado

Cuantificación de los residuos en grano de fungicidas utilizados para el control de Fusariosis de la espiga en trigo , 2016

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Matías Passarino

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Agronómica

*Palabras clave:* Fusarium; control químico

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Patología de cultivos extensivos

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

#### Tesis/Monografía de grado

Cuantificación de los residuos en grano de fungicidas utilizados para el control de Fusariosis de la espiga en trigo , 2016

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Carolina Francia

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Agronómica

*Palabras clave:* Fusarium; control químico

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Patología de cultivos extensivos

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Caracterización de la agresividad de especies de *Calonectria* en plantines de *E. grandis* y *E. dunnii* , 2016

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Pía Romero

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Agronómica

*Palabras clave:* *Cylindrocladium*; Podredumbre radicular

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Patología Forestal

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Caracterización de la agresividad de especies de *Calonectria* en plantines de *E. grandis* y *E. dunnii* , 2016

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Mariano Blanco

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Agronómica

*Palabras clave:* *Cylindrocladium*; Podredumbre radicular

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Patología Forestal

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Sistema Nacional de Investigadores

Tesis/Monografía de grado

Determinación de razas/patotipos de *Phytophthora sojae* presentes en Uruguay , 2016

*Tipo de orientación:* Asesor/Orientador

*Nombre del orientado:* Agustina Sans

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Agronómica

*Palabras clave:* Podredumbre radicular; soja

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Patología en cultivos agrícolas

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Efecto de la inoculación de *Trichoderma atroviride* sobre la sanidad del cultivo de trigo , 2015

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Stefanía Robaina

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Agronómica

*Palabras clave:* Control biológico

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Patología Vegetal

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Efecto de la inoculación de *Trichoderma atroviride* sobre la sanidad del cultivo de trigo , 2015

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Sebastián Torres

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Agronómica

*Palabras clave:* Control biológico

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Patología Vegetal

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Sistema Nacional de Investigadores

Tesis/Monografía de grado

Prospección de la mancha amarilla del eucalipto (causada por *Teratosphaeria pseudoeucalypti*) en plantaciones de eucalipto colorado , 2015

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Romina García

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Agronómica

*Palabras clave:* patología forestal

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

*Medio de divulgación:* Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Cuantificación del impacto de la integración de medidas de manejo para el control de manchas foliares en trigo - I , 2015

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Alejandro Gastelumendi

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Agronómica

*Palabras clave:* Manejo Integrado

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

*Medio de divulgación:* Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Cuantificación del impacto de la integración de medidas de manejo para el control de manchas foliares en trigo - I , 2015

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Juan Ignacio León

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Agronómica

*Palabras clave:* Manejo Integrado

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

*Medio de divulgación:* Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Cuantificación del impacto de la integración de medidas de manejo para el control de manchas foliares en trigo - II , 2015

*Tipo de orientación:* Asesor/Orientador

*Nombre del orientado:* Juliana Viazzo

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Agronómica

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

*Medio de divulgación:* Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

## Otras

Otras tutorías/orientaciones

Efecto de la bacteriosis sobre la germinación de semilla de trigo , 2013

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Esteban Juanicotena

Universidad Nacional de Rosario , Argentina

*Palabras clave:* bacteriosis; patología de semilla; estrés bacteriana; trigo

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / patología de semilla

*País/Idioma:* Argentina/Español

[http://www.fcagr.unr.edu.ar/escuelaposgrado/especializacio\\_semillas.html](http://www.fcagr.unr.edu.ar/escuelaposgrado/especializacio_semillas.html)

*Información adicional:* Especialización en Producción de Semillas, Facultad de Ciencias Agrarias, UNR. Dada la importancia que están tomando las enfermedades bacterianas en el cultivo de trigo, el objetivo del presente trabajo es determinar el efecto de la carga bacteriana (*Xanthomonas*) de la semilla, sobre la germinación de la misma.

## Otros datos relevantes

### Premios y títulos

2005 Elwin L. Stewart Graduate Student Travel Award Department of Plant Pathology, University of Minnesota, USA

2005 Graduate Student Internship Department of Plant Pathology, University of Minnesota, USA

2006 M.F. Kernkamp Scholarship Department of Plant Pathology, University of Minnesota, USA

2007 The Caribbean Division Student Travel Award American Phytopathological Society

2005 Flor Fellowship Department of Plant Pathology, University of Minnesota, USA

2006 Flor Fellowship Department of Plant Pathology, University of Minnesota, USA

2011 American Phytopathological Society (APS) Foundation International Travel Award for 2011 (Internacional) Office of International Programs - APS

Se entrega anualmente a un científico joven con destacada labor en investigación en patología vegetal, desarrollada en países en desarrollo y que necesiten apoyo económico para concurrir al congreso anual de la APS. Se entrega un premio por año.

2011 Top Ciencia 2011 - Latino América (Internacional) BASF

El Premio "Top Ciencia" es una iniciativa de BASF Argentina SA, BASF Brasil, BASF Bolivia SRL, BASF PARAGUAYA SA, BASF URUGUAYA SA, para incentivar y reconocer a los profesionales de agronegocios que se destacan en el desarrollo de trabajos científicos, buscando elevar los conocimientos técnicos y medir los beneficios - proporcionados a los agricultores - por el manejo de malezas, enfermedades y plagas que afectan a los cultivos y por los efectos positivos de los productos de BASF sobre el rendimiento y la calidad de las cosechas. Así como también, incentivar el desarrollo de proyectos innovadores para diversos cultivos. El premio se logró con el trabajo 'Respuesta vegetal al control químico de la roya de la hoja del trigo (*Puccinia triticina*) en base a fungicidas con y sin estrobilurina' en co-autoría con H. Andrés Villar, Luis Viega, Paula Caraballo, Wilder Morel, Agustín Elliot, Andrés Baeten, Oscar Bentancur y Esteban Hoffman

## Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Disertaciones

*Candidato:* Ivana Stoletniy

PEREYRA, S.; PÉREZ, C.A.; OLIVET, J.

Efecto del tamaño de gota, el volumen de aplicación y el uso de adyuvantes en la deposición del pulverizado y el control de enfermedades en trigo , 2013

Disertación (Maestría en Agronomía) - Facultad de Agronomía - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* control químico

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Cultivos Extensivos

Disertaciones

*Candidato:* Leonardo Delgado

MONDINO, P.; PÉREZ, C.A.; SIRI, M.I.

Caracterización de especies de Botryosphaeriaceae asociadas al cultivo de manzano en Uruguay , 2013

Disertación (Maestría) - Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* epidemiología

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Patología Forestal

Disertaciones

*Candidato:* Pablo Nuñez

PÉREZ, C.A.; LUPO, S.; SOSA GÓMEZ, D

Prospección y caracterización de *Lecanicillium* spp. (Zimmerman) para el control de *Trialeurodes vaporariorum* (Westwood) en tomate , 2012

Disertación (Maestría en Agronomía) - Facultad de Agronomía - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* Control biológico

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Entomología

Disertaciones

*Candidato:* Ana Paula Conde

PÉREZ, C.A.; ARIAS, A.; PEREYRA, S.; VERO, S.

Efecto del glifosato sobre comunidades microbianas benéficas y patógenas de suelo en Uruguay , 2011

Disertación (Maestría) - Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* microbiología; glifosato; ecología microbiana

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Patología Agrícola

Tesis

*Candidato:* Gustavo Daniel Balmelli Hernández

PÉREZ, C.A.; SANTAMA, O.; ALIA, R.; PAJARES, J.; SIERRA, R.

Impacto de *Mycosphaerella* en Uruguay y variabilidad genética para resistencia a la enfermedad en *Eucalyptus globulus* y *Eucalyptus maidenii* , 2014

Tesis (Conservación y Uso Sostenible de Sistemas Forestales) - Universidad de Valladolid - España

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* patología forestal; *Mycosphaerella leaf disease*; *Eucalyptus*

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Patología Forestal

Tesis

*Candidato:* Claudia Marcela Ibañez

PÉREZ, C.A.; ENCINAS, O.; SOUBES, M.

Fisiología de hongos filamentosos: efecto del Zn y Mn , 2010

Tesis (Doctorado en Química (UDELaR-PEDECIBA)) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* basidiomycetes; descomponedores

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Patología Forestal

*Candidato:* Mariana González Vilche

PÉREZ, C.A.; BEYHAUT, E.; SICARDI, M

Efecto del tratamiento de semilla de soja (*Glycine max* L. Merr.) con agroquímicos en la sobrevivencia de *Bradyrhizobium* spp. y en la nodulación , 2013

(Licenciatura en Ciencias Biológicas) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* epidemiología; curasemilla; control químico

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Cultivos Extensivos

*Candidato:* Gonzalo Charbonier, Nicolás Nadal, y Pedro Lafluf

PÉREZ, C.A.; VILLALBA, J.; OLIVET, J.

Efecto del tipo de boquilla y volumen en las aplicaciones para el control de enfermedades en trigo , 2010

(Ingeniería Agronómica) - Facultad de Agronomía - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* tecnología de aplicación; fungicidas

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Patología Agrícola

*Candidato:* Esteban Juanicotena y Martín Rodríguez

HOFFMAN, E.; PÉREZ, C.A.; MAZZILLI, S.

Evaluación de la respuesta de híbridos de girasol de comportamiento contrastante a *Phomopsis helianthi*, en presencia de enfermedad y control químico , 2008

(Ingeniería Agronómica) - Facultad de Agronomía - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* girasol; cancro del tallo; epidemiología

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología - epidemiología

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología - cultivos extensivos



*Candidato:* Richard Borges

ERNST, O.; PÉREZ, C.A.; LUIZZI, D.

Descomposición de rastrojos de trigo, soja y maíz sobre suelo en secuencia de cultivos sembrados sin laboreo con y sin rotación de pasturas , 2001

(Ingeniería Agronómica) - Facultad de Agronomía - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* siembra directa; rastrojos

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología - epidemiología

*Candidato:* Federico Patrón y Andrés Barreira

PÉREZ DE VIDA, F.; GAMBA, F.; PÉREZ, C.A.

Curvas de acumulación de la materia seca y la composición del rendimiento en dos cultivares de arroz de alto potencial, frente a distintas situaciones de enfermedad y fertilización nitrogenada , 1999

(Ingeniería Agronómica) - Facultad de Agronomía - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* arroz

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología - epidemiología

## Presentaciones en eventos

Congreso

Mycosphaerella leaf disease and its impact on Eucalyptus plantations in Uruguay. , 2014

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* XXIV IUFRO 2014 World Congress; *Nombre de la institución promotora:* IUFRO

*Palabras clave:* epidemiology

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

Congreso

Inter- and intra- specific variation in aggressiveness of Botryosphaeriaceae isolated from Eucalyptus and other myrtaceous trees. , 2013

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Costa Rica; *Nombre del evento:* III Congreso Latinoamericano de IUFRO (IUFROLAT); *Nombre de la institución promotora:* IUFRO - CATIE

Congreso

Multiple gene genealogy analysis reveals Mycosphaerellaceae species known to be specific to Eucalyptus associated to foliar diseases on native Myrtaceae trees in Uruguay , 2011

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* APS Annual Meeting; *Nombre de la institución promotora:* American Phytopathological Society

Congreso

Fungal species associated to Mycosphaerella Leaf Diseases on Eucalyptus dunnii in Uruguay , 2011

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 2011 IUFRO Forest Health Joint Meeting; *Nombre de la institución promotora:* IUFRO - INIA

Congreso

Host jumps in plant pathogens: a changing view for Eucalyptus pathogens in Uruguay , 2010

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Escocia; *Nombre del evento:* 9th International Mycological Congress; *Nombre de la institución promotora:* International Society of Mycology

*Palabras clave:* forest pathogens; epidemiology

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

Congreso

A new shoot and stem disease of Eucalyptus grandis caused by Erwinia psidii. , 2010

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Francia; *Nombre del evento:* 12th International Conference of Plant Pathogenic Bacteria; *Nombre de la institución promotora:* CIRAD 2009

*Palabras clave:* bacterias fitopatógenas

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

Co-autor de ponencia oral, pero no participé del evento

Congreso

Patógenos compartidos por el Eucalipto y las Mirtáceas nativas en Uruguay: el caso de las manchas foliares por *Mycosphaerella* , 2010

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* XX Congreso Latinoamericano de Microbiología; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Microbiología

*Palabras clave:* patología forestal

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Patología Forestal

Congreso

Patógenos compartidos por el Eucalipto y las Mirtáceas nativas en Uruguay: el caso de las manchas foliares por *Mycosphaerella* . , 2010

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* XX Congreso Latinoamericano de Microbiología y IX Encuentro Nacional de Microbiólogos; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Microbiología - Sociedad Uruguaya de Fitopatología

Congreso

Daño foliar causado por enfermedades y plagas en plantaciones jóvenes de *Eucalyptus globulus* en Uruguay. , 2009

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* XIII Congreso Forestal Mundial 2009; *Nombre de la institución promotora:* Argentina

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Patología Forestal

Congreso

Native Myrtaceae and introduced *Eucalyptus* sharing *Botryosphaeriaceae* species in Uruguay. , 2009

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* Annual Meeting of the American Phytopathological Society; *Nombre de la institución promotora:* APS

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Patología Forestal

Congreso

First report of the *Eucalyptus* pathogen *Neofusicoccum eucalyptorum* on non-*Eucalyptus* hosts and preliminary estimation of its variability in Uruguay , 2008

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* Annual Meeting of the APS; *Nombre de la institución promotora:* American Phytopathological Society

*Palabras clave:* forest pathology; *Botryosphaeria* canker

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología - epidemiología

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología - Patología Forestal

Poster

Congreso

Diseases of introduced *Eucalyptus* and native Myrtaceae in Uruguay: new cases of host jumping , 2008

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* Annual Meeting of the APS; *Nombre de la institución promotora:* American Phytopathological Society

*Palabras clave:* forest pathology; epidemiology

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología - Patología Forestal

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología - epidemiología

Oral

Congreso

*Eucalyptus* pathogens from native Myrtaceae trees in Uruguay , 2007

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* Annual Meeting of the APS; *Nombre de la institución promotora:* American Phytopathological Society

*Palabras clave:* forest pathology; epidemiology

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología - Patología Forestal

Poster

Congreso

Botryosphaeriaceae-causing diseases on Eucalyptus and native Myrtaceae in Uruguay , 2007

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Sudáfrica; *Nombre del evento:* IUFRO 2007. WG 2.08.03 Conference; *Nombre de la institución promotora:* IUFRO

*Palabras clave:* forest pathology; Myrtaceae; Botryosphaeria canker

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología - epidemiología

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología - Patología Forestal

Oral

Congreso

The Eucalyptus rust pathogen on plantation-grown Eucalyptus and native Myrtaceae in Uruguay , 2007

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Sudáfrica; *Nombre del evento:* IUFRO 2007. WG 2.08.03 Conference; *Nombre de la institución promotora:* IUFRO

*Palabras clave:* forest pathology; Myrtaceae; Eucalyptus rust

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología - Patología Forestal

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología - epidemiología

Poster

Congreso

Evaluating the potential for green manures to enhance indigenous soil antagonists and reduce inoculum of Fusarium graminearum in wheat residues , 2005

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* Annual Meeting of the APS; *Nombre de la institución promotora:* American Phytopathological Society

*Palabras clave:* streptomycetes; suppressive soils

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología - epidemiología

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología - control biológico

Poster

Congreso

Pseudomonas fluorescens aisladas de Lotus corniculatus protegen plantas de alfalfa de la infección por Pythium spp. sin afectar la simbiosis con rizobio , 2002

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Biociencias

*Palabras clave:* Pseudomonas; Control biológico; pasturas forrajeras

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología - control biológico

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología - pasturas forrajeras

Congreso

Biocontrol of Pythium spp. on alfalfa using native fluorescent Pseudomonas. APS annual meeting , 2002

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* Annual Meeting of the APS; *Nombre de la institución promotora:* American Phytopathological Society

*Palabras clave:* Pseudomonas; Control biológico; pasturas forrajeras

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología - pasturas forrajeras

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología - control biológico

Congreso

Uso de Pseudomonas fluorescentes nativas para el control de enfermedades de implantación en leguminosas forrajeras , 2002

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Biolatina 2002;

*Palabras clave:* Pseudomonas; Control biológico; pasturas forrajeras

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología - control biológico

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología - pasturas forrajeras

Congreso

Efecto de la roya blanca (*Albugo tragopogonis*) sobre el rendimiento de girasol , 1999

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* México; *Nombre del evento:* X Congreso Latinoamericano de Fitopatología; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Mexicana de Fitopatología

*Palabras clave:* girasol; epidemiología

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología - cultivos extensivos

Poster

Congreso

Efecto de las enfermedades foliares de trigo en tres cultivares con resistencia genética diferencial , 1999

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* México; *Nombre del evento:* X Congreso Latinoamericano de Fitopatología; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Mexicana de Fitopatología

*Palabras clave:* trigo; epidemiología

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología - cultivos extensivos

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas /

Fitopatología - epidemiología

Poster

Congreso

## Sistema Nacional de Investigadores

Control biológico de enfermedades de implantación en lotus mediante *Pseudomonas* fluorescentes nativas , 1999

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* México; *Nombre del evento:* X Congreso Latinoamericano de Fitopatología; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Mexicana de Fitopatología

*Palabras clave:* *Pseudomonas*; Control biológico; pasturas forrajeras

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología - pasturas forrajeras

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas /

Fitopatología - control biológico

Poster

Congreso

Interactions among *Rhizobium loti* and biocontrol agent in *Lotus corniculatus* rhizosphere , 1999

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* 12th International Congress on Nitrogen Fixation;

*Palabras clave:* *Pseudomonas*; Control biológico; pasturas forrajeras

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología - control biológico

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas /

Fitopatología - pasturas forrajeras

Congreso

Relevamiento de nematodos fitoparásitos en las leguminosas forrajeras sembradas en el litoral oeste del Uruguay , 1997

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* IX Congreso Latinoamericano de Fitopatología; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Fitopatología

*Palabras clave:* pasturas forrajeras; nemátodos; epidemiología

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología - pasturas forrajeras

Poster

Congreso

Relevamiento preliminar de *Meloidogyne* sp. en cultivos hortícolas en el área hortícola de Salto , 1997

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* IX Congreso Latinoamericano de Fitopatología; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Fitopatología

*Palabras clave:* nemátodos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología - cultivos hortícolas

Poster

Congreso

Uso de Pseudomonas fluorescentes nativas en el control de enfermedades de implantación de leguminosas forrajeras , 1997

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* IX Congreso Latinoamericano de Fitopatología; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Fitopatología

*Palabras clave:* Pseudomonas; pasturas forrajeras; Control biológico

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología - pasturas forrajeras

Poster

Seminario

Respuesta vegetal al control químico de roya en trigo , 2012

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Manejo de enfermedades en cereales de invierno y cultivos de verano. Criterios para el uso de fungicidas en trigo, cebada y soja ; *Nombre de la institución promotora:* EEMAC - FAGRO

*Palabras clave:* Puccinia triticina

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

Seminario

Manejo de enfermedades de implantación en leguminosas forrajeras, con especial énfasis en el uso de agentes de biocontrol , 2010

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Seminario de Actualización Técnica. Manejo de enfermedades y plagas en pasturas y especies forrajeras.; *Nombre de la institución promotora:* INIA

Seminario

Control biológico en cultivos extensivos: cuando el enfoque condiciona al éxito. , 2010

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Seminario de Actualización: Manejo de Enfermedades en Trigo y Cebada; *Nombre de la institución promotora:* INIA

Seminario

Resistencia genética a las enfermedades: de la utopía a la realidad , 2010

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Jornada Técnica de Protección Forestal. ; *Nombre de la institución promotora:* INIA

Seminario

Identificación de especies fúngicas asociadas a manchas foliares y canchros en Eucalyptus. , 2009

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Jornada Técnica en Protección Forestal; *Nombre de la institución promotora:* INIA Tacuarembó

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

Seminario

Consorcio de Investigación en Protección Forestal. Capricho o necesidad? , 2009

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Jornada Técnica en Protección Forestal; *Nombre de la institución promotora:* INIA Tacuarembó

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

Seminario

Interacción biológica del monte nativo y las plantaciones exóticas: el caso de las enfermedades en mirtáceas. , 2009

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Seminario Técnico de Sanidad Forestal; *Nombre de la institución promotora:* INIA Tacuarembó

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

Seminario

Relevamiento sanitario de otoño en plantaciones jóvenes de Eucalyptus globulus y Eucalyptus dunnii en el Sureste y Litoral Oeste , 2009

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Seminario Técnico de Sanidad Forestal; *Nombre de la institución promotora:* INIA Tacuarembó

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

#### Seminario

Estudio de las relaciones de los patógenos presentes en las Mirtáceas nativas y los patógenos presentes en Eucalyptus en Uruguay. , 2008

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Seminario Interno - Programa Forestal; *Nombre de la institución promotora:* INIA Tacuarembó

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

#### Simposio

Enfermedades foliares en soja: comprendiendo su dinámica en las condiciones de Uruguay. , 2013

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* III Simposio Nacional de Agricultura de secano; *Nombre de la institución promotora:* GTI-Agricultura - FAGRO

#### Simposio

Manejo de enfermedades en sistemas agrícolas: mitos y realidades , 2011

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* II Simposio Nacional de Agricultura; *Nombre de la institución promotora:* GTI-Agricultura - FAGRO

#### Simposio

Microbiología Forestal: oportunidades y amenazas , 2010

*Tipo de participación:* Moderador,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* XX Congreso Latinoamericano de Microbiología; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Fitopatología

*Palabras clave:* patología forestal

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

Co-moderador junto a la Dra. Nora Altier

#### Simposio

Manejo sanitario en sistemas sin laboreo: agrónomos o nutricionistas?. , 2009

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* I Simposio9 de Agricultura de Secano; *Nombre de la institución promotora:* GTI - Agricultura, Facultad de Agronomía

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología -cultivos extensivos

#### Simposio

Bases fisiológicas del comportamiento diferencial de cultivares de cebada frente al estrés causado por manchas foliares. , 2009

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* I Simposio9 de Agricultura de Secano; *Nombre de la institución promotora:* GTI - Agricultura, Facultad de Agronomía

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología -cultivos extensivos

#### Simposio

Mapping quantitative resistance to spot blotch and leaf rust in the BCD47 x Baronesse barley mapping population , 2007

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Australia; *Nombre del evento:* 13rd Australian Barley Technical Symposium;

*Palabras clave:* cebada; resistencia genética

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología - cultivos extensivos

#### Simposio

Use of green manures to inhibit Fusarium graminearum on wheat residues , 2004

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* 2nd International Symposium on Fusarium Head Blight; *Nombre de la institución promotora:* Fusarium Head Blight Initiative

*Palabras clave:* streptomycetes; biological control; suppressive soils

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología - cultivos extensivos

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología - epidemiología

#### Poster

#### Taller

Variabilidad inter e intraespecífica en la capacidad antagonista de cepas nativas de *Trichoderma* spp. ante *Pyrenophora tritici repentis* y *Cochliobolus sativus* , 2011

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* III Taller Uruguayo de Agentes Microbianos de Control Biológico;

#### Taller

Incremento de poblaciones microbianas nativas, antagonistas de *Fusarium graminearum*, mediante la incorporación de abonos verdes , 2008

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 2º Taller Uruguayo de Agentes Microbianos de Control Biológico;

*Palabras clave:* streptomycetes; Fusariosis de la espiga

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología - epidemiología

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología - cultivos extensivos

#### Oral

#### Taller

Inoculantes en base a cepas nativas de *Pseudomonas fluorescens*: del laboratorio a la industria , 2008

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 2º Taller Uruguayo de Agentes Microbianos de Control Biológico;

*Palabras clave:* *Pseudomonas*; pasturas forrajeras; Control biológico

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología - pasturas forrajeras

#### Oral

#### Taller

Native fluorescent *Pseudomonas* as biocontrol agents of seedling diseases on birdsfoot trefoil , 2000

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* 5th International PGPR Workshop; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Internacional de PGPR

*Palabras clave:* *Pseudomonas*; Control biológico; pasturas forrajeras

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología - pasturas forrajeras

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología - control biológico

#### Poster

#### Encuentro

Enfermedades del eucalipto: contribución del GIPF al conocimiento a nivel nacional. , 2013

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* VI Jornada Técnica de Protección Forestal; *Nombre de la institución promotora:* INIA

*Palabras clave:* epidemiología

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

#### Encuentro

El desarrollo forestal y su implicancia sobre la dinámica de las enfermedades. , 2012

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 2da Jornada Bianual de Fitopatología. SUFIT; *Nombre de la institución promotora:* SUFIT

#### Encuentro

Relevamiento sanitario en plantaciones jóvenes de eucalipto en el litoral oeste del país – Otoño 2012 , 2012

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* V Jornada de Protección Forestal; *Nombre de la institución promotora:* INIA

*Palabras clave:* epidemiología

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

## Encuentro

Identificación de QTL para resistencia a mancha borrosa y roya de la hoja en cebada (*Hordeum vulgare*, L.) de América Latina. , 2010

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Jornada Anual de Biociencias 2010; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Biociencias

*Palabras clave:* resistencia genética

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / enfermedades de cultivos extensivos

Co-autor de la presentación, pero no participé del evento

## Encuentro

Efecto de la secuencia de cultivos sobre las poblaciones nativas de *Trichoderma* spp. en sistemas de agricultura continua sin laboreo , 2010

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Jornada Anual de Fitopatología SUFIT 2010; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Fitopatología

*Palabras clave:* Control biológico

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / enfermedades de cultivos extensivos

Co-autor, participé dle evento pero expuso H.A. Villar

## Encuentro

Inoculantes en base a *Pseudomonas fluorescens* para el control biológico de enfermedades de implantación en leguminosas forrajeras , 2007

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* RELAR 2007. XXIII Reunión Latinoamericana de Microbiología. 1er Workshop sobre Biofertilizantes en Iberoamericana; *Nombre de la institución promotora:* RELAR

*Palabras clave:* *Pseudomonas*; Control biológico; pasturas forrajeras

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología - pasturas forrajeras

## Encuentro

Bases fisiologicas de respuesta al estrés provocado por enfermedades de hoja en tres cultivares de cebada cervecera , 2007

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Reunion de Investigación en Cebada Cervecera; *Nombre de la institución promotora:* Mesa Nacional de Cebada Cervecera

*Palabras clave:* cebada; fisiología

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología - cultivos extensivos

## Oral

## Encuentro

Deteccion de resistencia genetica a mancha borrosa y roya de la hoja en la población BCD47 x Baronesse , 2007

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Reunion de Investigación en Cebada Cervecera; *Nombre de la institución promotora:* Mesa Nacional de Cebada Cervecera

*Palabras clave:* cebada; resistencia genética

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología - cultivos extensivos

## Oral

## Encuentro

Uso del análisis de QTL para la detección de resistencia genética a enfermedades de cebada , 2005

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Biociencias

*Palabras clave:* cebada; resistencia genética

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología - cultivos extensivos

## Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	153
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	56
Completo (Arbitrada)	24
Completo (No Arbitrada)	13
Resumen (Arbitrada)	17



Resumen (No Arbitrada)	2
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	73
Completo (No Arbitrada)	11
Resumen (Arbitrada)	9
Resumen (No Arbitrada)	43
Resumen expandido (Arbitrada)	3
Resumen expandido (No Arbitrada)	7
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	20
Libro publicado	3
Capítulo de libro publicado	17
<i>Textos en periódicos</i>	4
Revista	4
<i>Documentos de trabajo</i>	0
<i>Producción técnica</i>	14
<i>Productos tecnológicos</i>	0
<i>Procesos o técnicas</i>	0
<i>Trabajos técnicos</i>	8
<i>Otros tipos</i>	6
<i>Evaluaciones</i>	26
Evaluación de Eventos	5
Evaluación de Publicaciones	10
Evaluación de Convocatorias Concursables	11
<i>Formación de RRHH</i>	46
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	30
Tesis de maestría	4
Tesis/Monografía de grado	24
Iniciación a la investigación	1
Otras tutorías/orientaciones	1
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	16
Tesis de maestría	2
Tesis de doctorado	1
Tesis/Monografía de grado	12
Otras tutorías/orientaciones	1

Sistema Nacional de Investigadores