

# Curriculum Vitae

## Inés PONCE DE LEÓN TADEO

Actualizado: 13/07/2017



Publicado: 20/07/2017

**Sistema Nacional de Investigadores**

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria

Categorización actual: Nivel II

Ingreso al SNI: Activo(01/03/2009)



Evaluador perteneciente a comité,  
participó en: 2013

## Datos generales

### Información de contacto

E-mail: [iponce@iibce.edu.uy](mailto:iponce@iibce.edu.uy)

Teléfono: 4871616 interno 130

Dirección: Avenida Italia 3318, CP 11600, Montevideo, Uruguay

### Institución principal

Departamento de Biología Molecular / MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» / Ministerio de Educación y Cultura / Uruguay

### Dirección institucional

Dirección: MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» / Departamento de Biología Molecular / Avenida Italia 3318 / 11600 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+5982) 24871616

Fax: 4875548

E-mail/Web: [iponce@iibce.edu.uy](mailto:iponce@iibce.edu.uy) / <http://iibce.edu.uy/biomolec/index.html>

## Formación

### Formación concluida

#### Formación académica/Titulación

##### Posgrado

1997 - 2000	<p>Doctorado</p> <p>Universidad Autónoma de Madrid , España</p> <p>Título: Estudio de la participación de las enzimas alpha-dioxigenasas en la respuesta de defensa vegetal</p> <p>Tutor/es: Carmen Castresana</p> <p>Obtención del título: 2000</p> <p>Becario de: Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo , España</p> <p>Palabras clave: defensa vegetal; alpha-Dioxigenasas</p> <p>Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética Molecular Vegetal</p> <p>Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal</p>
1994 - 1995	<p>Maestría</p> <p>MSc</p> <p>Univerisdad de Uppsala , Suecia</p> <p>Título: Analysis of co-ordinated gene activation patterns during Erwinia-plant interaction</p> <p>Tutor/es: Tapio Palva</p> <p>Obtención del título: 1995</p> <p>Becario de: SAREC , Suecia</p> <p>Palabras clave: Erwinia carotovora; inducción genes de defensa</p> <p>Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética Molecular Vegetal</p> <p>Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal</p>

## Grado

1989 - 1993

Grado

Licenciatura en Ciencias Biológicas

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

*Obtención del título:* 1993

*Palabras clave:* Biología Molecular

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

## Formación complementaria

### Postdoctorado

2000 - 2002

Centro Nacional de Biotecnología, CSIC , España

*Palabras clave:* defensa vegetal

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética Molecular Vegetal

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

### Otras instancias

## Sistema Nacional de Investigadores

2011

Seminarios

*Nombre del evento:* Seminarios de la División Genética y Biología Molecular

*Institución organizadora:* IIBCE , Uruguay

*Palabras clave:* genética y biología molecular

2009

Seminarios

*Nombre del evento:* Seminarios de la División Genética y Biología Molecular

*Institución organizadora:* IIBCE , Uruguay

*Palabras clave:* genética y biología molecular

2008

Seminarios

*Nombre del evento:* Seminarios de la División Genética y Biología Molecular

*Institución organizadora:* IIBCE , Uruguay

*Palabras clave:* genética y biología molecular

2001

Seminarios

*Nombre del evento:* IX Workshop Avances en Biología Molecular por Jóvenes Investigadores en el Extranjero

*Institución organizadora:* Centro Nacional de Biotecnología , España

*Palabras clave:* Biología Molecular

2000

Seminarios

*Nombre del evento:* VIII Workshop Avances en Biología Molecular por Jóvenes Investigadores en el Extranjero

*Institución organizadora:* Centro Nacional de Biotecnología , España

*Palabras clave:* Biología Molecular

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

1999

Seminarios

*Nombre del evento:* VII Workshop Avances en Biología Molecular por Jóvenes Investigadores en el Extranjero

*Institución organizadora:* Centro Nacional de Biotecnología , España

*Palabras clave:* Biología Molecular

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

1998

Seminarios

*Nombre del evento:* Ciclo de Seminarios del Departamento de Genética Molecular de Plantas

*Institución organizadora:* Centro Nacional de Biotecnología, CSIC , España

*Palabras clave:* genética molecular

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y

- 2013 Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal  
 Simposios  
*Nombre del evento:* New Phytologist Symposium. Plant interaction with other organisms: molecules, ecology and evolution.  
*Institución organizadora:* New Phytologist , Argentina  
*Palabras clave:* Plant interactions; evolution; microbes  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal
- 2014 Talleres  
*Nombre del evento:* FORO BIOUY 2014, Primer Foro Nacional sobre pautas estratégicas en Biotecnología  
*Institución organizadora:* Consejo Sectorial de Biotecnología , Uruguay  
*Palabras clave:* Biotecnología Vegetal; biotecnología; regulación; líneas estratégicas
- 2012 Talleres  
*Nombre del evento:* Taller BiotecSur, Aproximación genómica integrada en el MERCOSUR para la prospección de genes útiles al mejoramiento de la soja frente a estrés biótico y abiótico, Buenos Aires, Argentina  
*Institución organizadora:* Biotecsojasur, UE , Argentina  
*Palabras clave:* soja; estrés biótico y abiótico  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal
- 2011 Talleres  
*Nombre del evento:* Participación en Taller BiotecSur en el marco del proyecto “Aproximación genómica integrada en el MERCOSUR para la prospección de genes útiles al mejoramiento de la soja frente a estrés biótico y abiótico”, Rosario Argentina  
*Institución organizadora:* Biotecsojasur , Argentina  
*Palabras clave:* soja; estrés biótico y abiótico  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal
- 2010 Talleres  
*Nombre del evento:* Participación en Taller BiotecSur en el marco del proyecto “Aproximación genómica integrada en el MERCOSUR para la prospección de genes útiles al mejoramiento de la soja frente a estrés biótico y abiótico”, Montevideo, Uruguay  
*Institución organizadora:* Biotecsojasur, UE , Uruguay  
*Palabras clave:* soja; estrés biótico y abiótico; prospección de genes  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal
- 2009 Talleres  
*Nombre del evento:* Participación en Taller BiotecSur en el marco del proyecto “Aproximación genómica integrada en el MERCOSUR para la prospección de genes útiles al mejoramiento de la soja frente a estrés biótico y abiótico”, Tucuman, Argentina  
*Institución organizadora:* Biotecsojasur, UE , Argentina  
*Palabras clave:* soja; estrés biótico y abiótico; prospección de genes  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal
- 2008 Talleres  
*Nombre del evento:* Participación en Taller BiotecSur en el marco del proyecto “Aproximación genómica integrada en el MERCOSUR para la prospección de genes útiles al mejoramiento de la soja frente a estrés biótico y abiótico” Buenos Aires, Argentina  
*Institución organizadora:* Biotecsojasur, UE , Argentina  
*Palabras clave:* soja; estrés biótico y abiótico; genes de defensa  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal
- 2001 Talleres  
*Nombre del evento:* Taller de investigación científica europeo dentro del marco del proyecto financiado por la Unión Europea  
*Institución organizadora:* Unión Europea , España  
*Palabras clave:* oxilipinas; interacción planta-patógeno; desarrollo  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Dentro del IIBCE participo activamente en diferentes Comisiones involucradas en la vida institucional (científica, bioseguridad, divulgación y mantenimiento). Soy encargada del Departamento de Biología Molecular y responsable del grupo de Biología Molecular de Plantas. He formado a 18 estudiantes en el área y actualmente oriento a 5 estudiantes de Doctorado y 2 de grado. Formo parte de la RED Nacional de Biotecnología Agrícola, cuyo objetivo es generar infraestructura para el desarrollo de productos biotecnológicos asociados al mejoramiento genético de cultivos (presupuesto: U\$S 1.500.000). Integro la Comisión Directiva de PeDECIBA y he formado parte de dos CCA y varias Comisiones.

## Idiomas

Holandés

Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Bien)

Inglés

Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)

## Áreas de actuación

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética Molecular Vegetal

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

## Actuación Profesional

### Cargos desempeñados actualmente

*Desde:* 09/2010  
Área Biología, Investigador Grado 4, (20 horas semanales), Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas, Uruguay

*Desde:* 12/2013  
Investigador Asistente (eq. Gr.4), (40 horas semanales / Dedicación total), MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable», Uruguay

*Desde:* 11/2015  
Encargada Dept. de Biología Molecular, (40 horas semanales / Dedicación total), MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable», Uruguay

*Desde:* 04/2006  
(No docente 1 hora semanales), Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay

### Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas, Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas, Uruguay

#### Vínculos con la institución

01/2003 - 09/2010, *Vínculo:* Área Biología, Investigador Grado 3., (15 horas semanales)

*09/2010 - Actual, Vínculo:* [Área Biología, Investigador Grado 4, \(20 horas semanales\)](#)

#### Actividades

7/2016 - 7/2016

Docencia, Maestría

Mejoramiento vegetal por resistencia a enfermedades y plagas, Invitado, Maestría en Ciencias Agrarias

11/2016 - 11/2016

Docencia, Maestría

Fisiología Vegetal, Invitado, Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

10/2015 - 10/2015

Docencia, Maestría

Fisiología Vegetal, Invitado, Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

08/2015 - 08/2015

Docencia, Maestría

Interacción planta-microorganismo patógeno: mecanismos de virulencia y activación de la defensa vegetal, Organizador/Coordinador, Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

7/2014 - 7/2014

Docencia , Maestría

Mejoramiento vegetal por resistencia a enfermedades y plagas , Invitado , Maestría en Ciencias Agrarias

10/2014 - 10/2014

Docencia , Maestría

Fisiología Vegetal , Invitado , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

05/2014 - 05/2014

Docencia , Maestría

Invitado , Curso de Posgrado Genética Molecular y Biotecnología Vegetal

06/2013 - 06/2013

Docencia , Maestría

Curso teórico-práctico de posgrado PEDECIBA Interacción planta-microorganismo patógeno: mecanismos de virulencia y activación de la defensa vegetal. , Organizador/Coordinador , Curso PEDECIBA Interacción Huesped Patógeno

05/2013 - 05/2013

Docencia , Maestría

docente olaborador , Invitado , Curso de Posgrado Genética Molecular y Biotecnología Vegetal

08/2011 - 09/2011

Docencia , Maestría

Segunda Escuela de Microbiología , Invitado , Escuela Regional de Microbiología

05/2011 - 06/2011

Docencia , Maestría

Molecular y Biotecnología Vegetal , Invitado , Maestría en Biotecnología

09/2009 - 10/2009

Docencia , Maestría

Genética Molecular y Biotecnología , Invitado , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

10/2008 - 11/2008

Docencia , Maestría

Genética Molecular y Biotecnología , Invitado , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

10/2007 - 11/2007

Docencia , Maestría

Genética Molecular y Biotecnología Vegetal , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

04/2007 - 06/2007

Docencia , Maestría

Docente colaborador en curso Interacción planta-microorganismos , Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

04/2006 - 06/2006

Docencia , Maestría

Genética Molecular y Biotecnología Vegetal , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

09/2004 - 10/2004

Docencia , Maestría

Genética Molecular y Biotecnología Vegetal , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

08/2003 - 09/2003

Docencia , Maestría

Genética Molecular y Biotecnología Vegetal , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

12/2015 - Actual

Gestión Académica

Integrante de Comisión de Admisión y Seguimiento del proyecto de Doctorado de la estudiante Mag Daniela Arredondo titulada

02/2014 - Actual

Gestión Académica , MEC , IIBCE

Delegado por el MEC a Comisión Directiva

04/2010 - 12/2015

Gestión Académica

Integrante de Comisión de Admisión y Seguimiento del proyecto de Doctorado de la estudiante Mag Cecilia Rubial titulado "Evaluación funcional de proteínas de respuesta al estrés abiótico en las plantas modelo *Physcomitrella patens* y *Arabidopsis thaliana*".

08/2013 - 10/2015

Gestión Académica , Pedeciba

Integrante Comisión de Maestría, Pedeciba

08/2007 - 07/2013

Gestión Académica

Integrante de Comisión de Seguimiento del proyecto de Doctorado de Victoria Bonnacarrère titulado "Análisis de mecanismos de tolerancia a frío en arroz (*Oryza sativa*)"

08/2007 - 12/2010

Gestión Académica

Integrante de Comisión de Cursos

10/2010 - 10/2010

Gestión Académica , Pedeciba

Comisión de análisis de los currícula propuestos por las subáreas de Pedeciba Biología

6/2008 - 6/2008

Gestión Académica , Pedeciba

Integrante de la Comisión de apoyo a realización de eventos científicos

10/2007 - 4/2008

Gestión Académica , Pedeciba

Integrante de la Comisión de organización de la evaluación externa de investigadores de Pedeciba

01/2007 - 12/2008

Gestión Académica , PEDECIBA BIOLOGIA

Integrante del Consejo Científico del Area

01/2005 - 12/2006

Gestión Académica , PEDECIBA BIOLOGIA

Integrante Consejo Científico del Aea

**Ministerio de Educación y Cultura , MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» , Uruguay**

[Vínculos con la institución](#)

10/2002 - 01/2007, *Vínculo:* Investigador Ayudante (equip. Gr. 3), (40 horas semanales)

05/1991 - 05/1997, *Vínculo:* Becario, (30 horas semanales)

01/1995 - 10/1997, *Vínculo:* Becaria MEC, (30 horas semanales)

10/2002 - 12/2013, *Vínculo:* Investigador Ayudante, ( eq. Gr. 3, DT 2007), (40 horas semanales / Dedicación total)

*12/2013 - Actual, Vínculo: Investigador Asistente (eq. Gr.4), (40 horas semanales / Dedicación total)*

*11/2015 - Actual, Vínculo: Encargada Dept. de Biología Molecular, (40 horas semanales / Dedicación total)*

## Actividades

3/2003 - Actual

Líneas de Investigación , IIBCE , Departamento de Biología Molecular

Estudio del rol de las oxilipinas en la respuesta de defensa vegetal frente a microorganismos patógenos , Coordinador o Responsable

11/2002 - Actual

Líneas de Investigación , IIBCE , Departamento de Biología Molecular

Bases moleculares de la respuesta de defensa vegetal frente a microorganismos patógenos , Coordinador o Responsable

06/2007 - Actual

Extensión

Participación en Semana de la Ciencia y la Tecnología en forma de visitas guiadas al laboratorio

03/2004 - Actual

Extensión , IIBCE , Departamento de Biología Molecular

'Las plantas y sus enfermedades''. Actividades experimentales para escolares y liceales organizadas en el marco del programa de visitas regulares al IIBCE.

06/2003 - Actual

Extensión , IIBCE , Departamento de Biología Molecular

Participación en IIBCE abierto

7/2016 - 7/2016

Extensión , IIBCE

Entrevista de El País de la sección "Qué Pasa" sobre transgénicos

6/2016 - 6/2016

Extensión , IIBCE

Entrevista en radio Sarandí, Programa Transformaciones

5/2015 - 5/2015

Extensión , IIBCE

Expositora en "Debate sobre transgénicos en Uruguay: oportunidades, riesgos y desafíos", IIBCE, Semana de la Ciencia y la Tecnología

5/2015 - 5/2015

Extensión , IIBCE

Entrevista en Radio 1410 sobre transgénicos

3/2013 - 8/2014

Extensión , IIBCE

Integrante de la Comisión de Divulgación del IIBCE

05/2013 - 05/2013

Extensión , IIBCE

Integrante de Comisión Organizadora de la Semana de la Ciencia y Tecnología en el IIBCE, 2013.

3/2016 - Actual

Otra actividad técnico-científica relevante , IIBCE , Departamento de Biología Molecular

Organización de seminarios del Departamento de Biología Molecular

2/2016 - Actual

Otra actividad técnico-científica relevante , IIBCE , Departamento de Biología Molecular

Organización de seminarios del Departamento

3/2015 - Actual

Otra actividad técnico-científica relevante , IIBCE

Integrante de la Comisión de la Plataforma de plantas. Coordinadora.

03/2005 - Actual

Otra actividad técnico-científica relevante

Miembro de la Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay

03/2005 - Actual

Otra actividad técnico-científica relevante

Miembro de Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular del Uruguay

02/2012 - 05/2013

Otra actividad técnico-científica relevante

Integrantes de Comisión Directiva de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

09/2012 - 09/2012

Otra actividad técnico-científica relevante

Coordinador Mesa Biología Vegetal, XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

03/2012 - 09/2012

Otra actividad técnico-científica relevante

Evaluación de 8 postulaciones a cursos CABBIO

02/2012 - 09/2012

Otra actividad técnico-científica relevante

Integrante del Comité Organizador de las XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias, 31 agosto al 2 de septiembre 2012, Pirlápolis, Uruguay.

05/2012 - 05/2012

Otra actividad técnico-científica relevante

Coordinadora en Simposio Biología Vegetal, 7as Jornadas de la SBBM

06/2011 - 12/2011

Otra actividad técnico-científica relevante

Evaluación de 5 psotulaciones a cursos CABBIO

5/2016 - Actual

Gestión Académica , IIBCE

Integrante de la Comisión de Política Institucional del IIBCE

3/2016 - Actual

Gestión Académica , IIBCE

Integrante del Consejo Directivo del Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable en calidad de suplente

12/2015 - Actual

Gestión Académica , IIBCE

Comisión interna de Bioseguridad

11/2015 - Actual

Gestión Académica , IIBCE

Integrante de la Comisión Ad hoc Biología Molecular del Comité de Articulación Institucional para la evaluación del riesgo de organismos vegetales genéticamente modificados

2/2012 - Actual

Gestión Académica , IIBCE

Integrante de la Comisión de Biotecnología del IIBCE

6/2016 - 6/2016

Gestión Académica , IIBCE

Integrante del tribunal para la provisión de 9 contratos de horas docentes y de investigación Gr.1 y Gr.2 para la División Genética y Biología Molecular del IIBCE

4/2016 - 4/2016

Gestión Académica , IIBCE

Integrante del tribunal para la provisión de un contrato para la Plataforma Verde de Plantas

12/2014 - 12/2014

Gestión Académica , IIBCE

Integrante de tribunal para la asignación de dos contratos de postdoctorado en el Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable (méritos y proyecto de investigación).

05/2014 - 05/2014

Gestión Académica , IIBCE

Integrante de tribunal de Concurso de méritos para la asignación de un contrato para un técnico para el cultivo de plantas en condiciones controladas.



11/2015 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , IIBCE , Departamento Biología Molecular  
Evaluación de un receptor de la membrana plasmática de las células de *Solanum tuberosum* como inductor de mecanismos de defensa a tizón temprano y tardío de la papa , Integrante del Equipo

11/2015 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , IIBCE,UdelaR, INIA  
Red Nacional de Biotecnología Agrícola , Integrante del Equipo

08/2012 - 12/2016

Proyectos de Investigación y Desarrollo , IIBCE/UdelaR/INIA , Depto Biología Molecular/Lab. Fisiología Vegetal y Biología Molecular

Fortalecimiento de capacidades locales para la prospección e identificación de nuevos genes involucrados en la tolerancia a estrés biótico y abiótico en soja , Coordinador o Responsable

02/2013 - 04/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo , IIBCE , Dept. Biología Molecular  
Activación de mecanismos de defensa mediados por oxilipinas y el ácido salicílico en la planta *Physcomitrella patens* en respuesta a microorganismos patógenos. , Coordinador o Responsable

03/2012 - 12/2014

Proyectos de Investigación y Desarrollo , IIBCE/Centro de Investigaciones Nucleares , Depto. Biología Molecular/Lab. Fisiología Vegetal

Respuesta de defensa en soja frente a la roya asiática (*Phakopsora pachyrhizi*): caracterización de genes vegetales, identificación y validación de marcadores moleculares , Integrante del Equipo

03/2011 - 06/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo , IIBCE , Depto. Biología Molecular  
Función de las oxilipinas en la respuesta de defensa vegetal y en la protección de la muerte celular programada , Integrante del Equipo

01/2008 - 12/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo  
Modulation and characterization of potato defense , Integrante del Equipo

01/2009 - 02/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , IIBCE , Departamento de Biología Molecular  
Función de las oxilipinas en la respuesta de defensa vegetal y en la protección de la muerte celular programada , Coordinador o Responsable

01/2009 - 01/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , IIBCE , Departamento de Biología Molecular  
"Aproximación genómica integrada en el MERCOSUR para la prospección de genes útiles al mejoramiento de la soja frente a estrés biótico y abiótico" , Integrante del Equipo

03/2007 - 06/2010

Proyectos de Investigación y Desarrollo  
Análisis de las posibles formas de acción del cobre en el control del cancro cítrico causado por *Xanthomonas axonopodis* pv. *citri* , Integrante del Equipo

01/2008 - 12/2009

Proyectos de Investigación y Desarrollo , IIBCE , Departamento Biología Molecular  
Análisis de la función de las oxilipinas generadas por las alfa-Dioxigenasas en la protección del daño celular , Coordinador o Responsable

01/2006 - 12/2007

Proyectos de Investigación y Desarrollo  
Rol de las enzimas alfa-Dioxigenasas en la respuesta de defensa de plantas inferiores frente a microorganismos patógenos , Coordinador o Responsable

10/2005 - 10/2007

Proyectos de Investigación y Desarrollo  
Levaduras nativas uruguayas para la producción de vinos finos Tannat: ensayos de microvinificación y tipificación molecular , Integrante del Equipo

05/2005 - 05/2007

Proyectos de Investigación y Desarrollo  
Análisis funcional de metacaspasas y su relación con la muerte celular programada en las respuestas de defensa y en el desarrollo de las plantas , Integrante del Equipo

06/2004 - 06/2006

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Caracterización de genes de papa que participan en la respuesta de defensa a bacterias fitopatógenas. , Integrante del Equipo

06/2004 - 06/2006

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Estudio de la conservación de la función de las enzimas alpha-dioxigenasas en la respuesta de defensa a patógenos y en la protección del daño celular causado por estrés oxidativo en una planta inferior: el musgo modelo *Physcomitrella patens* , Coordinador o Responsable

12/2002 - 12/2003

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Caracterización molecular de levaduras nativas y plantas de vid , Integrante del Equipo

01/1996 - 10/1997

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Desarrollo de Biotecnologías de diagnóstico de virus y viroides patógenos de cítricos , Integrante del Equipo

06/1991 - 10/1996

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Molecular Genetics and Breeding for Resistance and Stress Tolerance in Potato , Integrante del Equipo

## **Centro Nacional de Biotecnología, CSIC , España**

### [Vínculos con la institución](#)

11/1997 - 10/2000, *Vínculo:* Becaria de Doctorado, (40 horas semanales / Dedicación total)

10/2000 - 11/2002, *Vínculo:* Becaria postdoctoral, (40 horas semanales)

### [Actividades](#)

11/1997 - 10/2002

Líneas de Investigación

10/2008 - 11/2008

Pasantías , Centro Nacional de Biotecnología , Genética Molecular de Plantas

Realización de experimentos en el marco de Proyectos Conjuntos con el CNB

10/2007 - 11/2007

Pasantías , Centro Nacional de Biotecnología , Genética Molecular de Plantas

Realización de experimentos en el marco de Proyectos Conjuntos con el CNB

10/2006 - 11/2006

Pasantías , Centro Nacional de Biotecnología , Genética Molecular de Plantas

Realización de experimentos en el marco de Proyectos Conjuntos con el CNB

01/2001 - 11/2002

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Comunidad Europea

Natural oxylipins and defence in ornamentals , Integrante del Equipo

01/2000 - 10/2002

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Ministerio de Educación y Cultura. Secretaría de Estado de Educación, Unive

Mecanismos y señales celulares implicados en la activación de la defensa vegetal , Integrante del Equipo

01/2000 - 10/2002

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Comunidad Autónoma de Madrid

Identificación de nuevas enzimas vegetales implicadas en la respuesta de defensa frente a patógenos , Integrante del Equipo

01/1999 - 12/2001

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Comunidad de Madrid

Papel de las proteínas PGSLs en la defensa vegetal Aplicación en el control de enfermedades , Integrante del Equipo

11/1997 - 12/2000

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Ministerio de Educación y Cultura. CICYT. Programa Nacional de Biotecnología  
Identificación de genes vegetales involucrados en la respuesta de defensa: estudio de su función y modificación de su expresión para su aplicación en el control de las enfermedades vegetales , Integrante del Equipo

10/1997 - 12/2000

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Comunidad Europea. Programa Biotecnología. Nacional de Biotecnología  
Induced resistance of plants to pathogens: triggering and expression , Integrante del Equipo

## **Swedish University of Agricultural Sciences , Suecia**

### **Vínculos con la institución**

04/1994 - 12/1995, *Vínculo:* Becaria de Maestría, (40 horas semanales)

### **Actividades**

06/1993 - 12/1994

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Induced resistance in plants: characterization of signal transduction pathways that lead to activation of defense related proteins

04/1993 - 09/1994

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Genética Molecular y Mejoramiento para la resistencia y tolerancia al estrés en papa , Integrante del Equipo

## **Universidad de la República , Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay**

### **Vínculos con la institución**

04/2006 - Actual, *Vínculo:* , No docente (1 horas semanales)

### **Actividades**

09/2015 - 09/2015

Gestión Académica , Facultad de Ciencias, CIN , Laboratorio de Fisiología Vegetal

Integrante de la Comisión Asesora para la provisión interina de un cargo de Ayudante de Fisiología Vegetal (G° 1, 20 hs. (llamado 144/15)

09/2015 - 09/2015

Gestión Académica , Facultad de Ciencias, CIN , Fisiología Vegetal

Integrante de la Comisión Asesora para la provisión interina de un cargo de Ayudante de Fisiología Vegetal (G° 1, 20 hs. (llamado 157/15)

05/2014 - 05/2014

Gestión Académica , CIN , Laboratorio de Fisiología Vegetal

Integrante de la Comisión Asesora para la provisión interina de un cargo de Ayudante de Fisiología Vegetal (G° 1, 20 hs. (llamado 015/14).

09/2013 - 09/2013

Gestión Académica , Centro de Investigaciones Nucleares , Laboratorio de Fisiología Vegetal.

Integrante de la Comisión Asesora para la provisión interina de un cargo de Ayudante de Fisiología Vegetal (G° 1, 20 hs. (llamado 134/13)

08/2012 - 08/2012

Gestión Académica , Facultad de Ciencias , Laboratorio de Fisiología Vegetal, CIN

Integrante de la Comisión Asesora para la provisión interina de un cargo de Asistente de Fisiología Vegetal (G° 2, llamado 058/12)

09/2011 - 09/2011

Gestión Académica , Facultad de Ciencias , Laboratorio de Fisiología Vegetal

Integrante de la Comisión Asesora para la provisión interina de un cargo de Ayudante de Fisiología Vegetal

08/2011 - 08/2011

Gestión Académica , Facultad de Ciencias , Laboratorio de Biología Molecular Vegetal

Integrante de la Comisión Asesora para la provisión interina de un cargo de Ayudante de Biología Molecular Vegetal del Instituto de Química Biológica

04/2011 - 04/2011

Gestión Académica , Facultad de Ciencias, CIN , Laboratorio de Biología Molecular Vegetal

Integrante del Tribunal para la provisión efectiva de un cargo de Asistente de Biología Molecular Vegetal (Gr. 2 30 hs, llamado 147/10) para la Maestría en Biotecnología

04/2011 - 04/2011

Gestión Académica , Facultad de Ciencias, CIN , Laboratorio de Fisiología Vegetal

Integrante de la Comisión Asesora para la provisión interina de un cargo de Ayudante de Fisiología Vegetal (G° 1, 20 hs., llamado 130/10)

12/2010 - 12/2010

Gestión Académica , Facultad de Ciencias , Laboratorio de Fisiología Vegetal

Integrante de la Comisión Asesora para la provisión interina de un cargo de Ayudante de Fisiología Vegetal (G° 1, 20 hs., llamado 093/10) del Centro de Investigaciones Nucleares

09/2010 - 09/2010

Gestión Académica , Facultad de Ciencias , Laboratorio de Fisiología Vegetal

Integrante de la Comisión Asesora para la provisión interina de un cargo de Ayudante de Fisiología Vegetal

04/2006 - 09/2010

Gestión Académica

Integrante de la Comisión de Estudios de la Maestría en Biotecnología

04/2006 - 04/2006

Gestión Académica

Evaluación de proyectos de la Maestría en Biotecnología

03/2006 - 03/2006

Gestión Académica , Facultad de Ciencias

Integrante de la comisión asesora para la provisión interina de un cargo de Ayudante (grado 1, 10h), llamado 161/05

11/2005 - 11/2005

Gestión Académica , Facultad de Ciencias

Integrante de la comisión asesora para la provisión de becas equivalentes a Grado 2 – 20 h. o 30 h. Maestría en Biotecnología

08/2004 - 08/2004

Gestión Académica , Facultad de Ciencias

Integrante de la comisión asesora para la provisión interina de un cargo de Ayudante de Fisiología Vegetal del Centro de Investigaciones Nucleares (grado 1, 20 h, No. de cargo 61601)

08/2004 - 08/2004

Gestión Académica , Facultad de Ciencias

Integrante de la comisión asesora para la provisión interina de un cargo de Ayudante de Fisiología Vegetal del Instituto de Química Biológica (grado 1, 20 h, No. de cargo 41618)

08/2004 - 08/2004

Gestión Académica , Facultad de Ciencias

Integrante de la comisión asesora para la provisión interina de un cargo de Ayudante de Fisiología Vegetal del Instituto de Química Biológica (grado 1, 20 h, No. de cargo 41512)

03/2004 - 03/2004

Gestión Académica , Facultad de Ciencias

Integrante de la comisión asesora para la provisión interina de un cargo de Ayudante del Laboratorio de Biología Molecular Vegetal del Instituto de Química Biológica (grado 1, 20 h, No. de cargo 41503)

## Lineas de investigación

*Título:* Bases moleculares de la respuesta de defensa vegetal frente a microorganismos patógenos

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* El objetivo de esta línea de investigación es generar conocimiento sobre los mecanismos de defensa que activan las plantas frente a la infección de microorganismos patógenos. Estos conocimientos pueden ser transferidos a plantas de interés agrícola. Para ello nos enfocamos en la identificación y análisis funcional de genes, proteínas y metabolitos involucrados en la resistencia vegetal frente a microorganismos patógenos. Para ello utilizamos plantas de interés agronómico y plantas modelo. Dentro de los patosistemas en estudio se encuentran: 1) papa y patógenos fúngicos, 2) soja y *Diaporthe phaseolorum* causante del cancro del tallo, y 3) las plantas modelo *Arabidopsis thaliana* y el musgo *Physcomitrella patens* y su interacción con una variedad de fitopatógenos incluyendo *Pectobacterium carotovorum* subsp. *carotovorum*, *Botrytis cinerea*, *Pythium*, *Colletotrichum gloeosporioides* y *Alternaria* sp. Hemos generado mediante la sobreexpresión de algunos de los genes estudiados plantas de *Physcomitrella*, *Arabidopsis* y papa más resistentes a varios patógenos. Junto con el Dr. Montesano de la Facultad de Ciencias soy Co-Responsable del Grupo de Investigación: Biología Molecular Vegetal: Estrés Biótico, CSIC. (<http://darwin.csic.edu.uy/grupos/>), desde el 2010 a la fecha.

*Equipos:* Marcos Montesano(Integrante); Paola Russi(Integrante); Alfonso Alvarez(Integrante); Guillermo Reboledo(Integrante); Eilyn Mena(Integrante); Leonardo Delgado(Integrante); Lucía Vignale(Integrante); Astrid Agorio(Integrante); Fernanda Eugui(Integrante)

*Palabras clave:* defensa vegetal; análisis funcional; microorganismos patógenos

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética Molecular Vegetal

*Título:* Estudio del rol de las oxilipinas en la respuesta de defensa vegetal frente a microorganismos patógenos

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* Las alfa-Dioxigenasas y lipoxigenasas son enzimas que producen ácidos grasos oxigenados denominados oxilipinas, las cuales cumplen funciones en el desarrollo y en la respuesta de defensa de las plantas frente a la infección de microorganismos patógenos. Nos enfocamos en estudiar el rol de estas enzimas y los metabolitos que producen en plantas no vasculares mediante la generación de un mutante knock-out y sobreexpresantes de alfa-DOX en el musgo *Physcomitrella patens* (Machado et al., 2015; Ponce de León et al., 2015). Demostramos que las oxilipinas producidas por la alfa-DOX de *P. patens* participan en el desarrollo y en la defensa de la planta frente a la infección con patógenos. Generamos plantas de *P. patens* reporteras (alfa-DOX-GUS) y mostramos la expresión en los diferentes tejidos durante el desarrollo y la infección con patógenos. También estamos estudiando en esta planta la función de las oxilipinas derivadas de las lipoxigenasas en la respuesta de defensa frente a patógenos y durante el desarrollo.

*Equipos:* Mats Hamberg(Integrante); Carmen Castresana(Integrante); Paola Russi(Integrante)

*Palabras clave:* alpha-DOX; oxilipinas; defensa vegetal; desarrollo

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Biología Molecular Vegetal

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular

Vegetal

## Proyectos

# Sistema Nacional de Investigadores

2015 - Actual

*Título:* Evaluación de un receptor de la membrana plasmática de las células de *Solanum tuberosum* como inductor de mecanismos de defensa a tizón temprano y tardío de la papa, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Doctorado)

*Equipo:* Marcos Montesano(Responsable); Alfonso Alvarez(Integrante); Marco Dalla Rizza(Integrante); Carolina Leoni(Integrante)

*Palabras clave:* papa; defensa vegetal; patógenos

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Biología Molecular Vegetal

2015 - Actual

*Título:* Red Nacional de Biotecnología Agrícola, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Co-Responsable de plataforma de Estrés Biótico. El objetivo general del proyecto es contribuir al incremento de la productividad y adaptabilidad del cultivo de soja, mediante la mejora de la tolerancia a estrés abiótico (énfasis en sequía-calor) y biótico (énfasis en Roya y cancro de tallo) y a dejar instalada una capacidad local básica para aplicar herramientas biotecnológicas en forma integral a los programas de mejoramiento del cultivo. Sus objetivos específicos son (i) Poner operativa una Plataforma de transformación genética identificando genes asociados a tolerancia a sequía e incorporando tecnologías de edición genómica; (ii) Poner operativa una Plataforma de fenotipado de precisión (estrés biótico y abiótico) que permita encontrar variables bioquímicas y fisiológicas asociadas a la respuesta a estos estreses; (iii) Generar un sistema de mejoramiento asistido por marcadores moleculares mediante el cual se identificaran marcadores moleculares asociados a caracteres de interés que permitan acelerar el proceso de mejoramiento genético; (iv) Generar una base de datos integrando datos de genotipado+fenotipado accesible a los integrantes de la red ; y iv) Consolidar capacidades básicas locales (equipamiento y recursos humanos) de última generación que permitan brindar servicios requeridos por programas de mejoramiento nacionales o internacionales. Nuestro grupo en particular se enfocará en el estudio del cancro del tallo, generando información sobre la variabilidad del patógeno y los mecanismos de defensa de la planta que son efectivos para conferir resistencia. Soy Co-responsable de la parte de estrés biótico.

# Sistema Nacional de Investigadores

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Pregrado), 2(Doctorado)

*Equipo:* Marcos Montesano(Responsable); Sabina Vidal(Responsable); Omar Borsani(Responsable); Victoria Bonnacarrère(Responsable); Gastón Quero (Integrante); Sergio Ceretta(Responsable); Eilyn Mena(Integrante); Leonardo Delgado(Integrante); Silvina Stewart(Integrante); Juan Pablo Gallino(Integrante); Luciana Fleitas(Integrante); Esteban Casaretto(Integrante); Carolina Balestra(Integrante)

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

*Palabras clave:* soja; estrés biótico y abiótico; cancro del tallo de la soja

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Biología Molecular Vegetal

1993 - 1994

*Título:* Genética Molecular y Mejoramiento para la resistencia y tolerancia al estrés en papa, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Tapio E Palva(Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / SAREC / Apoyo financiero

*Palabras clave:* papa virus

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Biología Molecular Vegetal

1993 - 1994

*Título:* Induced resistance in plants: characterization of signal transduction pathways that lead to activation of defense related proteins,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Marcos Montesano(Integrante); Sabina Vidal(Integrante); Tapio Palva(Responsable)

*Financiadores:* Institución del exterior / Swedish Council for Forestry and Agricultural Research / Apoyo financiero

*Palabras clave:* defense vegetal

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Biología Molecular Vegetal

1991 - 1996

*Título:* Molecular Genetics and Breeding for Resistance and Stress Tolerance in Potato, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Los resultados del proyecto fueron: Realización de mi tesis de Maestría en Suecia 1 publicación Vidal et al., 1997

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister),

*Equipo:* Marcos Montesano(Integrante); Sabina Vidal(Integrante); Rodolfo Wettstein(Responsable)

*Financiadores:* Institución del exterior / SAREC / Apoyo financiero

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética Molecular Vegetal

1996 - 1997

*Título:* Desarrollo de Biotecnologías de diagnóstico de virus y viroides patógenos de cítricos, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Rodolfo Wettstein(Responsable); Mercedes Peyrou(Integrante); Raquel del Campo(Integrante)

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

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética Molecular Vegetal

1997 - 2000

*Título:* Identificación de genes vegetales involucrados en la respuesta de defensa: estudio de su función y modificación de su expresión para su aplicación en el control de las enfermedades vegetales, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Carmen Castresana(Responsable)

*Financiadores:* Institución del exterior / Ministerio de Educación y Cultura, Programa Nacional de Biotecnología / Apoyo financiero

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

1997 - 2000

*Título:* Induced resistance of plants to pathogens: triggering and expression, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Carmen Castresana(Responsable)

*Financiadores:* Institución del exterior / Comunidad Europea. Programa Biotecnología / Apoyo financiero

1999 - 2001

*Título:* Papel de las proteínas PGSLs en la defensa vegetal Aplicación en el control de enfermedades, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Doctorado)

*Equipo:* Carmen Castresana(Responsable); Ana Sanz(Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / Comunidad de Madrid / Apoyo financiero

*Palabras clave:* alpha-DOX; Arabidopsis; defensa vegetal

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

2000 - 2002

*Título:* Identificación de nuevas enzimas vegetales implicadas en la respuesta de defensa frente a patógenos, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Carmen Castresana(Responsable)

*Financiadores:* Institución del exterior / Comunidad Autónoma de Madrid / Apoyo financiero

2000 - 2002

*Título:* Mecanismos y señales celulares implicados en la activación de la defensa vegetal, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Carmen Castresana(Responsable); Ana Sanz(Integrante); Tomás Cascón(Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / Ministerio de Educación y Cultura, Investigación y desarrollo / Apoyo financiero

2001 - 2002

*Título:* Natural oxylipins and defence in ornamentals, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 2(Doctorado)

*Equipo:* Carmen Castresana(Responsable); Ana Sanz(Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / Comunidad Europea / Apoyo financiero

2002 - 2003

*Título:* Caracterización molecular de levaduras nativas y plantas de vid, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Los resultados fueron: 1 publicación González Techera et al., 2004.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Andrés González Techera(Integrante); Sandra Jubany(Integrante); Carina Gaggero(Responsable)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Vinos Finos Juan Carrau / Apoyo financiero

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética Molecular Vegetal

2004 - 2006

*Título:* Caracterización de genes de papa que participan en la respuesta de defensa a bacterias fitopatógenas., *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Generación de plantas modificadas genéticamente con expresión modulada de algunos de los genes de papa seleccionados y evaluación de la respuesta de defensa.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister),

*Equipo:* Marcos Montesano(Responsable)

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

*Palabras clave:* defensa vegetal; Solanum; Erwinia

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética Molecular Vegetal

2004 - 2006

*Título:* Estudio de la conservación de la función de las enzimas alfa-dioxigenasas en la respuesta de defensa a patógenos y en la protección del daño celular causado por estrés oxidativo en una planta inferior: el musgo modelo *Physcomitrella patens*, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* En este proyecto nos planteamos identificar patógenos de plantas que infecten *P. patens* y activen una respuesta de defensa vegetal, dado que a la fecha de presentación del proyecto no habían reportes publicados de posibles patógenos de musgos. También nos propusimos identificar, aislar y caracterizar el gen que codifica para una alfa-Dioxigenasa en *P. patens* y analizar su expresión en plantas infectadas con patógenos. Los resultados del proyecto fueron: 1 tesina de grado 1 tesis de Maestría 3 publicaciones (Hamberg et al., 2005, Oliver et al., 2009 y Ponce de León et al., 2007)

*Tipo:* Investigación

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

*Equipo:* Carina Gaggero (Integrante); Alexandra Castro (Integrante); Juan Pablo Oliver (Integrante)

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

*Palabras clave:* alpha-DOX; defensa vegetal; *Physcomitrella*

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética Molecular Vegetal

2005 - 2007

*Título:* Análisis funcional de metacaspasas y su relación con la muerte celular programada en las respuestas de defensa y en el desarrollo de las plantas, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* En este proyecto se plantea identificar y caracterizar genes que codifican para metacaspasas, las cuales están involucradas en el control de la muerte celular programada, en la planta *Physcomitrella patens*. Mediante la generación de mutantes knockout en dos metacaspasas se analizó la función que cumplen estas enzimas en la respuesta a estrés abiótico y biótico. Los resultados del proyecto fueron: 1 tesis de Maestría y un manuscrito en preparación.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1 (Maestría/Magister),

*Equipo:* Marcos Montesano (Integrante); Sabina Vidal (Responsable); Marcel Bentancor (Integrante)

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

*Palabras clave:* metacaspasas; *Physcomitrella*; muerte celular; estrés biótico y abiótico

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética Molecular Vegetal

2005 - 2007

*Título:* Levaduras nativas uruguayas para la producción de vinos finos Tannat: ensayos de microvinificación y tipificación molecular, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Los resultados del proyecto fueron: 1 publicación Jubany et al. 2008.

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:* 1 (Maestría/Magister),

*Equipo:* Sandra Jubany (Integrante); Carina Gaggero (Responsable)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Vinos Finos Juan Carrau / Apoyo financiero

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Bioquímica y Microbiología

2006 - 2007

*Título:* Rol de las enzimas alfa-Dioxigenasas en la respuesta de defensa de plantas inferiores frente a microorganismos patógenos, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* En este proyecto analizamos la expresión del gen que codifica para una alfa-Dioxigenasa en *P. patens* en respuesta a estrés biótico y abiótico. Generamos plantas knockout para este gen y caracterizamos las plantas. Los resultados del proyecto fueron: 1 publicación (Ponce de León et al., 2007) En este proyecto colaboramos con dos expertos en oxilipinas: el Dr. Hamberg del Karolinska Institutet, Estocolmo, Suecia, y la Dra. Castresana del Centro Nacional de Biotecnología de Madrid.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1 (Maestría/Magister),

*Equipo:* Carmen Castresana (Integrante); Alexandra Castro (Integrante)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Proyectos conjuntos CSIC España y UDELAR / Apoyo financiero

*Palabras clave:* alpha-DOX; *Physcomitrella*; respuesta de defensa

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Biología Molecular Vegetal



2008 - 2009

*Título:* Análisis de la función de las oxilipinas generadas por las alfa-Dioxigenasas en la protección del daño celular, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* En este proyecto nos planteamos determinar la función de las oxilipinas generadas por la alfa-DOX en la respuesta de defensa de la planta *P. patens* y en la protección de la muerte celular generada por patógenos. Analizamos la expresión de varios genes de defensa en respuesta a diferentes patógenos en *Physcomitrella patens*. Analizamos además la expresión de genes involucrados en el metabolismo antioxidante en plantas knockout del gen alpha-DOX y plantas salvajes. Los resultados del proyecto fueron: 1 publicación (Oliver et al., 2009)

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:* 1(Doctorado)

*Equipo:* Carmen Castresana(Integrante); Carina Gaggero(Integrante); Alexandra Castro(Integrante); Gerard Bannenberg(Integrante)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Proyectos Conjuntos CSIC España y UDELAR / Apoyo financiero

*Palabras clave:* alpha-DOX; *Physcomitrella*; muerte celular

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética Molecular Vegetal

2007 - 2010

*Título:* Análisis de las posibles formas de acción del cobre en el control del cancro cítrico causado por *Xanthomonas axonopodis* pv. *citri*, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* En este proyecto nos planteamos analizar las posibles formas de acción del cobre en el control del cancro cítrico. Para ello probamos; 1) el efecto que tiene el cobre en contacto directo con la bacteria causante de la enfermedad, *Xanthomonas axonopodis* pv. *Citri* (Xac), 2) sobre Xac dentro de los tejidos vegetales y 3) sobre la activación de la defensa vegetal. Los resultados del proyecto fueron: 1 tesis de Maestría en etapas finales (orientadora: Mercedes Peyrou) y una pasantía de 2 años (bajo mi orientación) 2 publicaciones (del Campo et al., 2009, Peyrou et al., 2010)

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister), 1(Especialización),

*Equipo:* Carina Gaggero(Integrante); Juan Pablo Oliver(Integrante); Mercedes Peyrou(Responsable); Raquel del Campo(Integrante); Héctor Mara(Integrante)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Fondo de Promoción de Tecnología Agropecuaria, INIA / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Xac; acción del cobre; respuestas de defensa

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Biología Molecular Vegetal

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Microbiología

2009 - 2011

*Título:* Función de las oxilipinas en la respuesta de defensa vegetal y en la protección de la muerte celular programada, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* En este proyecto nos planteamos determinar la función de las oxilipinas generadas por la alfa-DOX en la respuesta de defensa de la planta *P. patens* y en la protección de la muerte celular en células vegetales y animales. Para ello analizamos las plantas knockout de la alfa-DOX (previamente obtenidas) y generamos plantas que sobreexpresan la alfa-DOX. Medimos la actividad alfa-DOX en plantas infectadas y generamos plantas reporteras alfa-DOX-GUS para determinar la expresión en los diferentes tejidos. Los resultados del proyecto fueron: 7 publicaciones (Oliver et al., 2009; Ponce de León 2011; Ponce de León et al., 2007, 2012; Ponce de León y Montesano 2013; Machado et al., 2015; castro et al., 2016). En este proyecto colaboramos con dos expertos en oxilipinas: el Dr. Mats Hamberg, del Karolinska Institutet, Estocolmo, Suecia, y la Dra. Carmen Castresana del Centro Nacional de Madrid, España.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 2(Pregado), 1(Maestría/Magister), 1(Doctorado)

*Equipo:* Marcos Montesano(Integrante); Carina Gaggero(Integrante); Alexandra Castro(Integrante); Lucina Machado(Integrante)

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

*Palabras clave:* alpha-Dioxigenasas; defensa vegetal; muerte celular

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética Molecular Vegetal

2008 - 2011

*Título:* Modulation and characterization of potato defense, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* En este proyecto se planteó analizar un conjunto de genes de papa que se inducen en respuesta a *Erwinia carotovora*. Mediante la sobreexpresión y silenciamiento de estos genes se analizó la resistencia a patógenos microbianos.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister),

*Equipo:* Marcos Montesano(Responsable); Ana Arruabarrena(Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / THE INTERNATIONAL CENTRE FOR GENETIC ENGINEERING / Apoyo financiero

*Palabras clave:* papa, defensa vegetal

Sistema Nacional de Investigadores



2012 - 2016

*Título:* Fortalecimiento de capacidades locales para la prospección e identificación de nuevos genes involucrados en la tolerancia a estrés biótico y abiótico en soja, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* En este proyecto colaboramos varios grupos uruguayos de Facultad de Ciencias, Facultad de Agronomía y el INIA. Nos enfocamos en identificar genes expresados diferencialmente en variedades de soja resistentes y susceptibles a la roya asiática de la soja.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 2(Maestría/Magister),

*Equipo:* Marcos Montesano(Integrante); Sabina Vidal(Integrante); Omar Borsani(Integrante); Alfonso Alvarez(Integrante); Victoria Bonecarrere(Integrante)

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

*Palabras clave:* estrés biótico y abiótico; Genómica funcional; marcadores moleculares asociados a resistencia

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Marcadores moleculares, Biología Molecular Vegetal

## Producción científica/tecnológica

Mi trabajo se ha centrado en estudiar las bases moleculares de la respuesta de defensa vegetal frente a microorganismos patógenos con el fin de desarrollar nuevas estrategias de control que involucren los mecanismos intrínsecos de defensa de las plantas. Para ello caracterizamos la respuesta de defensa en varias especies vegetales, incluyendo plantas modelo y plantas de interés agronómico, inducidas por patógenos que causan importantes pérdidas en los cultivos. Analizamos en plantas de tabaco y papa los mecanismos de defensa que se activan frente a la bacteria *Pectobacterium carotovorum* (Pcc), demostrando que se inducen varios genes de defensa y aumentan los niveles de varias fitohormonas. Hemos sido pioneros en analizar la respuesta de defensa del musgo *Physcomitrella patens*, el cual es resistente a diferentes tipos de estrés, estableciéndolo como planta modelo para el estudio de mecanismos de defensa vegetal y como posible fuente de genes y metabolitos a ser transferidos a cultivos. Determinamos que Pcc, *Botrytis cinerea*, *Pythium* y *Colletotrichum gloeosporioides* son capaces de infectar *Physcomitrella* dando lugar a la activación de genes de defensa, reforzamiento de la pared celular, aumento en la acumulación de ROS y hormonas de defensa. Demostramos que el ácido jasmónico (JA) no se sintetiza en *Physcomitrella*, mientras que el ácido salicílico aumenta luego de la infección con *B. cinerea* y activa una respuesta de defensa. Este descubrimiento es sorprendente ya que en plantas el JA es muy importante en la defensa contra patógenos necrótrofos e insectos. Demostramos que en respuesta a Pcc *Physcomitrella* activa las vías de producción de fenilpropanoides, auxinas y oxilipinas. Mediante la sobreexpresión de PR-10 de *Physcomitrella* generamos plantas de este musgo y de *Arabidopsis* más resistentes a *P. irregulare*. Actualmente estamos sobreexpresando otros genes inducibles por estrés biótico en *Physcomitrella* y *Arabidopsis*. Aislamos y caracterizamos por primera vez dos genes que codifican para alfa-Dioxigenasas, y demostramos mediante análisis funcional que mientras que la alfa-DOX1 está involucrada en la protección de la muerte celular generada por patógenos en *Arabidopsis*, la alfa-DOX2 es importante para el desarrollo normal de tomate. Mediante la sobreexpresión del gen ortólogo de la alfa-DOX en *Physcomitrella* demostramos que los productos de esta enzima regulan el desarrollo y aumentan la resistencia a patógenos. Todos estos resultados han sido publicados en revistas internacionales. También trabajamos con otros patosistemas, incluyendo soja y los hongos causantes de la roya asiática y el cancro del tallo y papa con varios patógenos fúngicos. Hemos iniciado los procedimientos tendientes a proteger intelectualmente resultados en plantas de papa resistentes a patógenos y sus posibles aplicaciones en la agricultura (Fcién-CSIC- UVITT-Pedeciba). Desde el 2003 dirijo un grupo en Biología Molecular de Plantas el cual mantiene activamente colaboraciones con investigadores nacionales e internacionales y desde el 2009 forma parte de una red de investigación centrada en el estrés biótico y abiótico en soja. Con un fuerte énfasis en la formación de investigadores en el área de la Biología Molecular Vegetal, actualmente nuestro grupo está integrado por un Gr.3, 5 estudiantes de Doctorado y dos de grado.

## Producción bibliográfica

## Artículos publicados

### Arbitrados

Completo

PONCE DE LEON, I.; MONTESANO M

Adaptation mechanisms in the evolution of moss defenses to microbes. *Frontiers in Plant Sciences*, 2017

*Palabras clave:* adaptación y defensa; microorganismos patógenos; musgos y otras plantas

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

ISSN: 1664462X ; DOI: 10.3389/fpls.2017.00366



SCOPUS



Completo

ALVAREZ A; MONTESANO M; SCHMELZ E; PONCE DE LEON, I.

Activation of shikimate, phenylpropanoid, oxylipins and auxin pathways in *Pectobacterium carotovorum* elicitors-treated moss. . *Frontiers in Plant Sciences*, v.: 7 328, 2016

*Palabras clave:* defensa vegetal; *Pectobacterium carotovorum*; phenylpropanoides; auxinas; oxilipinas

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 1664462X ; DOI: 10.3389/fpls.2016.00328



SCOPUS



Completo

CASTRO A; VIDAL S; PONCE DE LEON, I.

Moss Pathogenesis-Related-10 Protein enhances resistance to *Pythium irregulare* in *Physcomitrella patens* and *Arabidopsis thaliana*. *Frontiers in Plant Sciences*, v.: 7 580, 2016

*Palabras clave:* defensa vegetal; Pathogenesis-related, PR-10; fortalecimiento pared celular; *Physcomitrella* y *Arabidopsis*

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 1664462X ; DOI: 10.3389/fpls.2016.00580



SCOPUS



Completo

BRESSENDORFF S; AZEVEDO R; KENCHAPPA CS; PONCE DE LEON, I.; OLSEN JV; RASMUSSEN MW; ERBS G; NEWMAN MA; PETERSEN M; MUNDY J

An innate immunity pathway in the moss *Physcomitrella patens*.. *Plant Cell*, v.: 28 6, 2016

*Palabras clave:* Plant immunity; *Physcomitrella*

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

ISSN: 10404651 ; DOI: 10.1105/tpc.15.00774



SCOPUS



Completo

MACHADO LUCINA; CASTRO A; HAMBERG M; BANNENBERG G; GAGGERO C; CASTRESANA C; PONCE DE LEON, I.

The *Physcomitrella patens* unique alpha-dioxygenase participates in both developmental processes and defense responses.. *BMC Plant Biology (e-resource)*, v.: 15 45, 2015

*Palabras clave:* oxilipinas; defensa a patógenos; alpha-dioxygenasa; desarrollo

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 14712229



SCOPUS

Completo

PONCE DE LEON, I.; HAMBERG M; CASTRESANA C

Oxylipins in moss development and defense. *Frontiers in Plant Sciences*, v.: 6 483, 2015

*Palabras clave:* oxilipinas; defensa a patógenos; desarrollo

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 1664462X ; DOI: 10.3389/fpls.2015.00483

 SCOPUS



Completo

REBOLEDO G; DEL CAMPO R; ALVAREZ A; MONTESANO M; MARA H; PONCE DE LEON, I.

*Physcomitrella patens* activates defense responses against the pathogen *Colletotrichum gloeosporioides*. . *International journal of molecular sciences (Online)*, 2015

*Palabras clave:* defensa a patógenos; *Colletotrichum*; *Physcomitrella*

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 14220067 ; DOI: 10.3390/ijms160922280



 SCOPUS



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

PONCE DE LEON, I.; MONTESANO M

Activation of defense mechanisms against pathogens in mosses and flowering plants. . *International journal of molecular sciences (Online)*, v.: 14, p.: 3178 - 3200, 2013

*Palabras clave:* defensa vegetal; microorganismos patógenos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 14220067



 SCOPUS

Completo

PONCE DE LEON, I.; SCHMELZ E; GAGGERO C; CASTRO A; ALVAREZ A; MONTESANO M

*Physcomitrella patens* activates reinforcement of the cell wall, programmed cell death and accumulation of evolutionary conserved defense signals like SA and OPDA but not JA upon *Botrytis cinerea* infection. *Molecular Plant Pathology*, v.: 13 8, p.: 960 - 974, 2012

*Palabras clave:* *Physcomitrella*; defensa vegetal; *Botrytis cinerea*

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

ISSN: 14646722



 SCOPUS

Completo

PONCE DE LEON, I.

The moss *Physcomitrella patens* as a model system to study interactions between plants and phytopathogenic fungi and oomycetes. *Journal of Pathogens*, 2011

*Palabras clave:* defensa vegetal

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 20903065

<http://www.sage-hindawi.com/journals/jpath/>

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

PEYROU M; RUSSI P; MARA P; DEL CAMPO R; GAGGERO C; PONCE DE LEON, I.; OLIVER JP; MARA H

Effect of copper treatment on *Xanthomonas axonopodis* pv. citri, the causal agent of citrus canker.. Proceedings of the International Society of Citriculture , p.: 1107 - 1114, 2010

*Palabras clave:* Xac, cancro cítrico

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Microbiología

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 11591159

Completo

DEL CAMPO R; RUSSI P; MARA P; MARA H; PEYROU M; PONCE DE LEON, I.; GAGGERO C

*Xanthomonas axonopodis* pv. citri enters the VBNC state after copper treatment and retains its virulence.. Fems Microbiology Letters, v.: 298, p.: 143 - 148, 2009

*Palabras clave:* Xac; viables pero no cultivables

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Microbiología

ISSN: 03781097



Completo

OLIVER JP; CASTRO A; GAGGERO C; CASCÓN T; SCHMELZ EA; CASTRESANA C; PONCE DE LEON, I.

Pythium infection activates conserved plant defense responses in mosses . Planta, v.: 230, p.: 569 - 579, 2009

*Palabras clave:* Physcomitrella; defensa vegetal; Pythium; ácido jasmónico

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética

Molecular Vegetal

ISSN: 00320935



Completo

BANNENBERG G; MARTINEZ M; RODRIGUEZ MJ; LÓPEZ MA; PONCE DE LEON, I.; HAMBERG M; CASTRESANA C

Functional Analysis of {alpha}-DOX2, an Active {alpha}-Dioxygenase Critical for Normal Development in Tomato Plants.. Plant Physiology, v.: 151 3, p.: 1421 - 1432, 2009

*Palabras clave:* oxilipinas

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

ISSN: 00320889



Completo

JUBANY S; TOMASCO I; PONCE DE LEON, I.; MEDINA K; CARRAU F; ARRAMBIDE N; NAYA H; GAGGERO C

Towards a global database for the molecular typing of *Saccharomyces cerevisiae* strains. Fems Yeast Research, v.: 8, p.: 472 - 484, 2008

*Palabras clave:* *Saccharomyces cerevisiae*; microsátélites; SNPs; FLO8

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 15671356 ; Idioma/Pais: Inglés/Uruguay



Completo

PONCE DE LEON, I.; OLIVER JP; CASTRO A; GAGGERO C; BENTANCOR M; VIDAL S

*Erwinia carotovora* elicitors and *Botrytis cinerea* activate defense responses in *Physcomitrella patens* (autor por correspondencia). *BMC Plant Biology* (e-resource), v.: 7 52, p.: 1 - 11, 2007

Palabras clave: defensa vegetal; *Physcomitrella*; *Erwinia carotovora*; muerte celular; *Botrytis cinerea*

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética

Molecular Vegetal

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 14712229 ; Idioma/Pais: Inglés/Uruguay

Artículo incluido como capítulo en el libro: *Research Progress in Botany; Phytopathology in Plants* (2011). Ed. Taylor & Francis Group (US), Apple Academic Press (Canada), pp 293-315.



Completo

HAMBERG M; CHECHETKIN IR; GRECHKIN AN; PONCE DE LEON, I.; CASTRESANA C; BANNENBERG G

Synthesis of 3-Oxalindolenic acid and beta-Oxidation-Resistant 3-Oxa-oxylipins. *Lipids*, v.: 41 5, p.: 499 - 506, 2006

Palabras clave: actividad alpha-DOX; *Arabidopsis*; *Physcomitrella*

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 00244201 ; Idioma/Pais: Inglés/Uruguay



Completo

MONTESANO M; BRADER G; PONCE DE LEON, I.; PALVA ET

Multiple defence signals induced by *Erwinia carotovora* ssp. *carotovora* elicitors in potato. *Molecular Plant Pathology*, v.: 6 5, p.: 541 - 549, 2005

Palabras clave: moléculas señales; *Erwinia carotovora*; genes de defensa; papa

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Mecanismos de defensa de las plantas

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Biología

Molecular Vegetal

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 14646722 ; Idioma/Pais: Inglés/Uruguay



Completo

HAMBERG M; PONCE DE LEON, I.; RODRIGUEZ MJ; CASTRESANA C

alpha-Dioxygenases. *Biochemical and Biophysical Research Communications*, v.: 338 1, p.: 169 - 174, 2005

Palabras clave: alpha-Dioxygenasas; ácidos grasos; *Physcomitrella*; 2-hidroperóxido

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /

Bioquímica y Biología Molecular Vegetal

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 0006291X ; Idioma/Pais: Inglés/Uruguay



Completo

GONZÁLEZ TECHERA A; JUBANY S; PONCE DE LEON, I.; BOIDO E; DELLACASSA E; CARRAU F; HINRICHSSEN H; GAGGERO C

Molecular diversity within clones of *Vitis vinifera* cv. Tannat. *Vitis*, v.: 43 4, p.: 179 - 185, 2004

Palabras clave: microsatélites; *Vitis vinifera*

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética

Molecular Vegetal

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 00427500 ; Idioma/Pais: Inglés/Uruguay

[http://www.bafz.de/baz99\\_d/baz\\_orte/sdg/irz/vitis/inh43.htm](http://www.bafz.de/baz99_d/baz_orte/sdg/irz/vitis/inh43.htm)



Completo

PONCE DE LEON, I.; SANZ A; HAMBERG M; CASTRESANA C

Involvement of the Arabidopsis alpha-DOX1 fatty acid dioxygenase in protection against oxidative stress and cell death. *Plant Journal*, v.: 29 1, p.: 61 - 72, 2002

*Palabras clave:* defensa vegetal; oxilipinas; muerte celular; estrés oxidativo

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Mecanismos de defensa de las plantas

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética

Molecular Vegetal

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 09607412 ; Idioma/Pais: Inglés/Uruguay



SCOPUS

Completo

HAMBERG M; PONCE DE LEON, I.; SANZ A; CASTRESANA C

Fatty acid alpha-Dioxygenases. Prostaglandins & Other Lipid Mediators, v.: 68, p.: 363 - 374, 2002

*Palabras clave:* alpha-Dioxygenasas; lipoxigenasas; alpha-oxidación; inducida por patógenos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /

Bioquímica y Biología Molecular Vegetal

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 10988823 ; Idioma/Pais: Inglés/Uruguay



SCOPUS

Completo

PONCE DE LEON, I.; VIDAL S; DENECKE J; PALVA ET

Salicylic acid and the plant pathogen *Erwinia carotovora* induce defense genes by antagonistic pathways.. *Plant Journal*, v.: 11 1, p.: 115 - 123, 1997

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética

Molecular Vegetal

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 09607412 ; Idioma/Pais: Inglés/Uruguay



SCOPUS

## Artículos aceptados

### Libros

Libro publicado , Otra

PONCE DE LEON, I.

Estudio de la participación de las enzimas alpha-dioxygenasas en la respuesta de defensa vegetal. 2000.

*Palabras clave:* alpha-Dioxygenasas; defensa vegetal; muerte celular; estrés oxidativo

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Biología

Molecular Vegetal

*Medio de divulgación:* Papel;

Tesis Doctoral

Libro publicado , Otra

PONCE DE LEON, I.

Analysis of co-ordinated gene activation patterns during *Erwinia*-plant interaction. 1994.

*Palabras clave:* defensa vegetal; *Erwinia carotovora*; moléculas señales

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

*Medio de divulgación:* Papel;

Tesis de Maestría



## Trabajos en eventos

### Resumen

PONCE DE LEON, I.

Activación de mecanismos de defensa frente a patógenos: aportes de la planta modelo *Physcomitrella patens* , 2016

*Evento:* Regional , XVI Congreso Latinoamericano de Genética, ALAG , Montevideo , 2016

Conferencia en Simposio: Mejoramiento genético por resistencia a enfermedades e interacciones planta-patógeno.

### Resumen

REBOLEDO G; PONCE DE LEON, I.

La sobreexpresión de un posible factor de transcripción con dominio AP2/ERF aumenta la resistencia a patógenos en la planta *Physcomitrella patens*. , 2015

*Evento:* Nacional , IXas Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular , Montevideo , 2015

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

### Resumen

ALVAREZ A; MONTESANO M; PONCE DE LEON, I.; BONNECARRÈRE V; QUERO G; GILLI J

Respuesta de defensa en soja frente a la roya asiática (*Phakopsora pachyrhizi*): identificación y validación de marcadores moleculares. , 2014

*Evento:* Nacional , XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriápolis , 2014

*Palabras clave:* roya asiática ; marcadores moleculares

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria

### Resumen

REBOLEDO G; PONCE DE LEON, I.

Evaluación de la sobreexpresión de un posible factor de transcripción con dominio AP2 en el desarrollo y la resistencia a patógenos en *Physcomitrella patens* y *Arabidopsis thaliana*. , 2014

*Evento:* Nacional , XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriápolis , 2014

*Palabras clave:* patógenos; mecanismos de defensa

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

### Resumen

PONCE DE LEON, I.

La planta *Physcomitrella patens* como modelo para el estudio funcional y evolutivo de los mecanismos de defensa vegetal frente a patógenos. CONFERENCIA. , 2013

*Evento:* Nacional , 8vas Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular , 2013

*Palabras clave:* *Physcomitrella*, estrés biótico

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

*Medio de divulgación:* Internet;

### Resumen

HEINZ R; PELUFFO L; ALVAREZ A; LIA V; CALVIÑO M; MONTESANO M; PONCE DE LEON, I.

Estrategias post genómicas para la identificación de genes candidatos y rutas metabólicas involucradas en la resistencia a la roya asiática de la soja. , 2013

*Evento:* Internacional , VIII Encuentro Latinoamericano t del Caribe de Biotecnología, REDBIO 2013 , 2013

*Palabras clave:* roya asiática

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Biología Molecular Vegetal

Resumen

BENTANCOR M; RUIBAL C; CASTRO A; PONCE DE LEON, I.; VIDAL S

Metacaspase mutants of the moss *Physcomitrella patens* exhibit altered development. , 2012

*Evento:* Internacional , VI Internacional Meeting of the Latin American Society for Developmental Biology , 2012

*Palabras clave:* *Physcomitrella* desarrollo; metacaspasas

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Resumen

CASTRO A; VIDAL S; PONCE DE LEON, I.

Análisis funcional del gen PpBI-1 del musgo *Physcomitrella patens* con homología al regulador antiapoptótico BAX inhibitor-1 de animales. , 2012

*Evento:* Nacional , XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriápolis , 2012

*Palabras clave:* *Physcomitrella*, PCD, patógenos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

*Medio de divulgación:* Papel;

Presentado oralmente por Castro A.

Resumen

MACHADO LUCINA; CASTRO A; PONCE DE LEON, I.

Participación de las oxilipinas en el desarrollo y en la respuesta de defensa vegetal en el musgo *Physcomitrella patens*. , 2012

*Evento:* Nacional , XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriápolis , 2012

*Palabras clave:* *Physcomitrella*, oxilipinas, desarrollo, defensa

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

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

Resumen

ALVAREZ A; CALVIÑO M; CORREA MARCELINO F; MONTESANO M; PONCE DE LEON, I.

Respuesta de defensa en soja frente a la roya asiática (*Phakopsora pachyrhizi*): identificación y caracterización de genes vegetales. , 2012

*Evento:* Nacional , XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriápolis , 2012

*Palabras clave:* soja, roya, defensa

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Resumen

BENTANCOR M; RUIBAL C; CASTRO A; PONCE DE LEON, I.; VIDAL S

Respuestas hormonales alteradas en mutantes de metacaspasas del musgo *Physcomitrella patens*. , 2012

*Evento:* Nacional , XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , 2012

*Palabras clave:* metacaspasas, desarrollo, hormonas

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Resumen

BENTANCOR M; RUIBAL C; CASTRO A; PONCE DE LEON, I.; VIDAL S

La pérdida de metacaspasas en el musgo *Physcomitrella patens* provoca alteraciones en su desarrollo. , 2012

*Evento:* Regional , XXIX Reunión Argentina de Fisiología Vegetal , Mar del Plata , 2012

*Palabras clave:* *Physcomitrella*, PCD, desarrollo

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Resumen

CASTRO A; GARCÍA AV; RUIBAL C; PONCE DE LEON, I.; VIDAL S

Identification of a novel NPR1-like gene from *Physcomitrella patens* and its role in defense responses. , 2011

*Evento:* Internacional , Moss 2011 , Black Forest , 2011

*Palabras clave:* NPR1, *Physcomitrella*, defensa

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Resumen

BENTANCOR M; RUIBAL C; CASTRO A; PONCE DE LEON, I.; VIDAL S

Mutantes knockout de genes codificantes de metacaspasas en *Physcomitrella patens* exhiben alteraciones en sus respuestas al estrés abiótico y biótico. , 2010

*Evento:* Nacional , XIII Jornadas de la SUB , Piriápolis , 2010

*Palabras clave:* *Physcomitrella*; metacaspasas; estrés

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Resumen

ARRUABARRENA A; PONCE DE LEON, I.; GAGGERO C; MONTESANO M

Modulación de la expresión de genes PRK en papa: caracterización de líneas vegetales generadas mediante ingeniería genética. , 2010

*Evento:* Nacional , XIII Jornadas de la SUB , Piriápolis , 2010

*Palabras clave:* PRK; papa; defensa vegetal

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Biología Molecular Vegetal

Resumen

OLIVER JP; RUSSI P; PEYROU M; GAGGERO C; PONCE DE LEON, I.

Análisis de la respuesta de defensa de *Citrus paradisi* frente al fitopatógeno *Xanthomonas axonopodis* pv. *citri*. , 2010

*Evento:* Nacional , XIII Jornadas de la SUB , 2010

*Palabras clave:* defensa vegetal; citrus; Xac

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Biología Molecular Vegetal

Resumen

CASTRO A; GAGGERO C; SCHMELZ E; OLIVER JP; ALVAREZ A; MONTESANO M; PONCE DE LEON, I.

Activación de la defensa vegetal de *Physcomitrella patens* en respuesta a la infección con el hongo *Botrytis cinerea* , 2010

*Evento:* Nacional , XIII Jornadas de la SUB , 2010

*Palabras clave:* *Physcomitrella*; *Botrytis*; defensa vegetal

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética Molecular Vegetal

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular

Vegetal

Resumen

RUSSI P; OLIVER JP; PONCE DE LEON, I.; MARA P; GAGGERO C; DEL CAMPO R; PEYROU M

Evidencias de la inducción de defensas vegetales por productos a base de cobre, en el control del cancro cítrico. , 2010

*Evento:* Nacional , XIII Jornadas de la SUB , 2010

*Palabras clave:* cancro cítrico

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Biología Molecular Vegetal

Resumen

ALVAREZ A; CALVIÑO M; MONTESANO M; PONCE DE LEON, I.

Defensa vegetal a la Roya asiática: Aislamiento e identificación de genes expresados diferencialmente en una variedad de soja resistente. , 2010

Evento: Nacional , 2010

Palabras clave: soja; roya asiática

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Biología Molecular Vegetal

Resumen

MARTÍNEZ GONZÁLEZ M; BANNENBERG G; RODRÍGUEZ MJ; LÓPEZ CARRASCO MA; PONCE DE LEON, I.; HAMBERG M; CASTRESANA C

Alpha-DOX2, the alpha-Dioxygenase critical for normal development in tomato plants. , 2010

Evento: Internacional , X Reunión de Biología Molecular de Plantas , Valencia , 2010

Palabras clave: alpha-DOX2 desarrollo

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética Molecular Vegetal

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular

Vegetal

Resumen expandido

RUSSI P; OLIVER JP; PONCE DE LEON, I.; MARA P; GAGGERO C; DEL CAMPO R; MARA H; PEYROU M

Análisis de las posibles formas de acción del cobre en el control de cancro cítrico. , 2010

Evento: Nacional , III Simposio Investigación y Desarrollo Tecnológico de Citrus , Salto , 2010

Palabras clave: cancro cítrico; Xac

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética Molecular Vegetal y Microbiología

Financiación/Cooperación: Otra institución nacional / INIA, FPTA / Apoyo financiero

Resumen

CASTRO A; HAMBERG M; CASCÓN T; GAGGERO C; CASTRESANA C; OLIVER JP; VIDAL S; PONCE DE LEON, I.

Oxylipin signaling in *Physcomitrella patens* , 2009

Evento: Internacional , 9th IPMB Congress , St. Louis , 2009

Palabras clave: oxilipinas

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética Molecular Vegetal

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular

Vegetal

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

BENTANCOR M; RUIBAL C; CASTRO A; PONCE DE LEON, I.; VIDAL S

Knockout mutants of *Physcomitrella* metacaspase genes are altered in responses to abiotic and biotic stress , 2009

Evento: Internacional , Moss 2009 , Washington , 2009

Palabras clave: metacaspasas

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Medio de divulgación: Otros;

Resumen

CASTRO A; HAMBERG M; CASCÓN T; GAGGERO C; OLIVER JP; CASTRESANA C; PONCE DE LEON, I.

Oxylipin signaling in *Physcomitrella patens* , 2009

Evento: Internacional , Moss 2009 , Washington , 2009

Palabras clave: oxilipinas

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética Molecular Vegetal

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular

Vegetal

Medio de divulgación: Otros;

Resumen

ARRUABARRENA A; PONCE DE LEON, I.; GAGGERO C; MONTESANO M

Characterization of potato lines with a modulated expression of PRK genes. , 2009

*Evento:* Internacional , 9th IPMB Congress , 2009

*Palabras clave:* defense

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Biología Molecular Vegetal

Resumen

MACHADO AL; PÍREZ L; CASTRO A; GAGGERO C; PONCE DE LEON, I.

Utilización de *Physcomitrella patens* para el estudio de la función de las oxilipinas en plantas. , 2009

*Evento:* Nacional , VI as Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular , 2009

*Palabras clave:* oxilipinas

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética Molecular Vegetal

Resumen

ALVAREZ A; OLIVER JP; MONTESANO M; PONCE DE LEON, I.

Expresión diferencial de genes de *Physcomitrella patens* en respuesta a elicitores de *Erwinia carotovora* , 2009

*Evento:* Nacional , VI as Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular , 2009

*Palabras clave:* *Erwinia carotovora*; *Physcomitrella*

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Biología Molecular Vegetal

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Resumen

ARRUABARRENA A; CORREA A; GAGGERO C; PONCE DE LEON, I.; MONTESANO M

Potato defense to biotic stress: identification and characterization of differentially regulated genes , 2008

*Evento:* Internacional , Potato Science for the Poor: CHALLENGES FOR THE NEW MILLENIUM. A Working Conference to celebrate the International Year of the Potato , Cuzco , 2008

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Biología Molecular Vegetal

*Medio de divulgación:* Otros; *Idioma/Pais:* Inglés/Perú;

Resumen

OLIVER JP; CASTRO A; GAGGERO C; CASTRESANA C; CASCÓN T; PONCE DE LEON, I.

Análisis histológico, molecular y bioquímico de la respuesta de defensa de *Physcomitrella patens* frente al oomycete *Pythium* , 2008

*Evento:* Internacional , XIII Reunión Latinoamericana-XXVII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal , Rosario , 2008

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética Molecular Vegetal

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Resumen

BENTANCOR M; PONCE DE LEON, I.; RUIBAL C; CASTRO A; VIDAL S

Análisis mutacional de genes codificantes de metacaspasas en el musgo *Physcomitrella patens*. , 2008

*Evento:* Internacional , XIII Reunión Latinoamericana-XXVII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal , Rosario , 2008

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Resumen

PEYROU M; RUSSI P; MARA P; DEL CAMPO R; GAGGERO C; PONCE DE LEON, I.; OLIVER JP; MARA H

Effect of copper treatment on Xanthomonas axonopodis pv. citri, the causal agent of citrus canker , 2008

*Evento:* Internacional , 11th International Citrus Congress , Wuhan, China , 2008

*Palabras clave:* copper Xac

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Microbiología

*Medio de divulgación:* Otros;

Resumen

CASTRO A; GAGGERO C; HAMBERG M; BANNENBERG G; CASTRESANA C; PONCE DE LEON, I.

Do alpha-Dioxygenases play a role in protection of plant cell death caused by biotic and oxidative stress? , 2007

*Evento:* Internacional , Free Radicals in Montevideo , Montevideo , 2007

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Mecanismos de defensa en plantas

*Medio de divulgación:* Otros; *Idioma/Pais:* Inglés/Uruguay;

Resumen

BENTANCOR M; PONCE DE LEON, I.; RUIBAL C; CASTRO A; VIDAL S

Estudio de genes candidatos a codificar proteasas con actividad del tipo caspasa en el musgo Physcomitrella patens , 2007

*Evento:* Nacional , XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , 2007

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

*Medio de divulgación:* Otros; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

Resumen

ARRUABARRENA A; PONCE DE LEON, I.; GAGGERO C; MONTESANO M

Análisis de plantas de papa que sobreexpresan el cDNA del receptor tipo quinasa PRK-2 , 2007

*Evento:* Nacional , XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , 2007

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Mecanismos de defensa en plantas

*Medio de divulgación:* Otros; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

Resumen

OLIVER JP; CASTRO A; GAGGERO C; BENTANCOR M; VIDAL S; PONCE DE LEON, I.

Elicidores de Erwinia caratovora y Botrytis cinerea inducen una respuesta de defensa en la planta Physcomitrella patens , 2007

*Evento:* Nacional , XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , 2007

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética Molecular Vegetal

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Mecanismos de defensa en plantas

*Medio de divulgación:* Otros; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

Resumen

PONCE DE LEON, I.

Caracterización molecular de levaduras nativas de interés para la industria vitivinícola , 2006

*Evento:* Nacional , IVas Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular , Montevideo , 2006

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

Resumen

GAGGERO C; CASTRO A; GARCÍA AV; OLIVER JP; HAMBERG M; PONCE DE LEON, I.

Fatty acid alpha-dioxygenase in the defense response of the model inferior plant *Physcomitrella patens* , 2006

*Evento:* Internacional , 15th Anniversary Celebration, Pew Latin American Fellows Program , Buenos Aires , 2006

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Mecanismos de defensa en plantas

*Medio de divulgación:* Otros; *Idioma/Pais:* Inglés/Argentina;

Resumen

CASTRO A; GAGGERO C; PONCE DE LEON, I.

Conservación de la función de las alpha-Dioxygenasas en la protección de la muerte celular , 2006

*Evento:* Nacional , IVas Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular , Montevideo , 2006

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Mecanismos de defensa en plantas

*Medio de divulgación:* Otros; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

Resumen

CASTRO A; GAGGERO C; GARCÍA AV; OLIVER JP; BENTANCOR M; CARBALLO V; VIDAL S; PONCE DE LEON, I.

Análisis de genes del musgo *Physcomitrella patens* involucrados en la respuesta de defensa vegetal , 2005

*Evento:* Nacional , XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Minas , 2005

*Anales/Proceedings:* ACTAS DE FISILOGÍA , 10

*Editorial:* Oficina del Libro FEFMUR , Montevideo

*Palabras clave:* alpha-DOX y defensa vegetal

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética Molecular Vegetal

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Mecanismos de defensa en plantas

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 9974-31-18; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

Resumen

ARRUABARRENA A; PONCE DE LEON, I.; GAGGERO C; MONTESANO M

Caracterización de receptores tipo kinasa de papa en mecanismos de defensa a fitopatógenos bacterianos , 2005

*Evento:* Nacional , XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Minas , 2005

*Anales/Proceedings:* ACTAS DE FISILOGÍA , 10

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética Molecular Vegetal

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

Resumen

MONTESANO M; BRADER G; PONCE DE LEON, I.; PALVA ET

Señales de defensa de papa inducidos por elicitores de *Erwinia carotovora* subsp. *carotovora* , 2005

*Evento:* Nacional , XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Minas , 2005

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Mecanismos de defensa en plantas

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

Resumen

GAGGERO C; CASTRO A; GARCÍA AV; OLIVER JP; HAMBERG M; PONCE DE LEON, I.

Fatty acid alpha-dioxygenase in the defense response of the model inferior plant *Physcomitrella patens*. , 2005

*Evento:* Internacional , 15th Anniversary Celebration Pew Latin American Fellows Program , Buenos Aires , 2005

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Mecanismos de defensa en plantas

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Argentina;

Resumen expandido

PONCE DE LEON, I.; CASTRO A; OLIVER JP; GARCÍA AV; GAGGERO C; HAMBERG M

Generación de oxilipinas en el musgo *Physcomitrella patens* en respuesta a patógenos , 2005

*Evento:* Internacional , Congreso BAIRESBIOTEC2005, Biotecnología: Herramienta clave para el crecimiento regional. , Buenos Aires , 2005

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Mecanismos de defensa en plantas

*Medio de divulgación:* Internet; *Idioma/Pais:* Español/Argentina;

Resumen

BENTANCOR M; PONCE DE LEON, I.; OLIVER JP; CARBALLO V; VIDAL S

Muerte celular programada en *Physcomitrella patens*: caracterización del fenómeno y estudio de la función de las metacaspasas , 2004

*Evento:* Nacional , Illas Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular , Montevideo , 2004

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

Resumen

PONCE DE LEON, I.; CASTRO A; GARCÍA AV; OLIVER JP; HAMBERG M

Análisis de las alpha-Dioxigenasas en la respuesta de defensa a patógenos en el musgo *Physcomitrella patens* , 2004

*Evento:* Nacional , Illas Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular , Montevideo , 2004

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Mecanismos de defensa en plantas

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

Resumen

GARCÍA AV; BENTANCOR M; KARAYEKOV E; PONCE DE LEON, I.; VIDAL S

Estudio de las vías de señalización en respuestas de defensa a patógenos en la planta *Physcomitrella patens*: grado de conservación entre musgos y plantas superiores , 2004

*Evento:* Nacional , Illas Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular , Montevideo , 2004

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Mecanismos de defensa en plantas

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

Resumen

CASTRO A; GARCÍA AV; OLIVER JP; HAMBERG M; GAGGERO C; PONCE DE LEON, I.

Análisis de las alpha-Dioxigenasas en la respuesta de defensa a patógenos en el musgo *Physcomitrella patens*. , 2004

*Evento:* Nacional , 3er Encuentro de Jóvenes Biólogos, PEDECIBA, Área Biología , Montevideo , 2004

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Mecanismos de defensa en plantas

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

Resumen

GARCÍA AV; BENTANCOR M; KARAYEKOV E; PONCE DE LEON, I.; VIDAL S

Estudio de las vías de señalización en respuestas de defensa a patógenos en la planta *Physcomitrella patens*: grado de conservación entre musgos y plantas superiores , 2004

*Evento:* Nacional , 3er Encuentro de Jóvenes Biólogos, PEDECIBA, Área Biología , Montevideo , 2004

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Mecanismos de defensa en plantas

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética

Molecular Vegetal

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;



Resumen

RODRIGUEZ MJ; PONCE DE LEON, I.; CASCÓN T; CASTRESANA C

Alfa-DOX2, una nueva dioxigenasa implicada en el desarrollo de *Lycopersicon esculentum* , 2004

*Evento:* Internacional , VII Reunión de Biología Molecular de Plantas , Málaga , 2004

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética Molecular Vegetal

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular

Vegetal

*Medio de divulgación:* Otros; *Idioma/Pais:* Español/España;

Resumen

CASTRESANA C; PONCE DE LEON, I.; SANZ A; RODRIGUEZ MJ; HAMBERG M

Control del daño oxidativo durante la reacción hipersensible de defensa frente a patógenos , 2003

*Evento:* Internacional , XV Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal. VIII Congreso Hispano-Luso , Mallorca , 2003

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Mecanismos de defensa en plantas

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Español/España;

Resumen

PONCE DE LEON, I.; SANZ A; HAMBERG M; CASTRESANA C

Participación de las enzimas alpha-Dioxigenasas en la respuesta de defensa vegetal , 2003

*Evento:* Nacional , 2das Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular , Montevideo , 2003

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética Molecular Vegetal

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Mecanismos de defensa

en plantas

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

Resumen

PONCE DE LEON, I.; RODRIGUEZ MJ; SANZ A; URIBE X; HAMBERG M; CASTRESANA C

Fatty acid alpha-dioxygenases: Their role in plant defense , 2002

*Evento:* Internacional , XIII International Conference on Arabidopsis Research , Sevilla , 2002

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética Molecular Vegetal

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Mecanismos de defensa

en plantas

*Medio de divulgación:* Internet; *Idioma/Pais:* Inglés/España;

Resumen

PONCE DE LEON, I.; SANZ A; HAMBERG M; CASTRESANA C

A new group of enzymes involved in protecting plant tissues against cell death caused by pathogen and oxidative stress , 2001

*Evento:* Internacional , Environmental signalling: Arabidopsis as a model , Utrecht , 2001

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética Molecular Vegetal

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Mecanismos de defensa

en plantas

*Medio de divulgación:* Internet; *Idioma/Pais:* Inglés/Holanda;

Resumen

PONCE DE LEON, I.; SANZ A; HAMBERG M; CASTRESANA C

alpha-Dioxygenases: a role in controlling cell death , 2001

*Evento:* Internacional , 12th International Conference on Arabidopsis Research , Madison , 2001

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

*Medio de divulgación:* Internet; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos;

Resumen

PONCE DE LEON, I.; SANZ A; URIBE X; RODRIGUEZ MJ; HAMBERG M; CASTRESANA C

alpha-Dioxigenasas: su participación en el control del proceso de muerte celular asociado a la respuesta de defensa vegetal , 2001

*Evento:* Internacional , VI Reunión de Biología Molecular de Plantas , Toledo , 2001

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Mecanismos de defensa en plantas

*Medio de divulgación:* Internet; *Idioma/Pais:* Español/España;

Resumen

SANZ A; PONCE DE LEON, I.; HAMBERG M; CASTRESANA C

alpha-dioxygenases: a role in plant development? , 2000

*Evento:* Internacional , Plant Development: From Cell Fate to Organ Formation , Capri , 2000

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

*Medio de divulgación:* Otros; *Idioma/Pais:* Inglés/Italia;

Resumen

SANZ A; PONCE DE LEON, I.; HAMBERG M; CASTRESANA C

alpha-DOX a new enzyme in the oxylipin pathway , 2000

*Evento:* Internacional , Signal and Signal Perception in Biotic Interactions in Plants , Taos , 2000

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos;

Resumen

SANZ A; PONCE DE LEON, I.; HAMBERG M; CASTRESANA C

Una nueva ruta de síntesis de oxilipinas involucrada en la respuesta de defensa vegetal , 1999

*Evento:* Internacional , V Reunión de Biología Molecular de Plantas. , Alicante , 1999

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Español/España;

Resumen

PONCE DE LEON, I.; SANZ A; HAMBERG M; CASTRESANA C

Expression of PIOX, encoding a fatty acid oxygenase, is induced in Arabidopsis thaliana leaves responding to pathogen inoculation , 1999

*Evento:* Internacional , 9th International Congress on Molecular Plant-Microbe Interactions , Amsterdam , 1999

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

*Idioma/Pais:* Inglés/Holanda;

Resumen

MONTESANO M; PONCE DE LEON, I.; VIDAL S; WETTSTEIN R; PALVA ET

Potato defense responses against Erwinia infection , 1999

*Evento:* Internacional , 1999

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Biología Molecular Vegetal

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular

Vegetal

*Idioma/Pais:* Inglés/Holanda;

Resumen

MONTESANO M; PONCE DE LEON, I.; VIDAL S; WETTSTEIN R; PALVA ET

Identification and Primary Characterization of Differentially Expressed Plant Genes in the Solanum tuberosum-Erwinia carotovora Interaction , 1998

*Evento:* Internacional , 5th International Symposium on the Molecular Biology of the Potato , 1998

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

*Idioma/Pais:* Inglés/Alemania;

Resumen

MONTESANO M; PONCE DE LEON, I.; VIDAL S; WETTSTEIN R; PALVA ET

Identification and Primary Characterization of Differentially Expressed Plant Genes in the Solanum tuberosum-Erwinia carotovora Interaction , 1998

*Evento:* Internacional , 5th International Symposium on the Molecular Biology of the Potato , Helsinki , 1998

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

*Idioma/Pais:* Inglés/Finlandia;

Resumen

PAGLIANO G; ORLANDO L; GRAVINA A; DEL CAMPO R; PEYROU M; PONCE DE LEON, I.; FRANCIS M; WETTSTEIN R

Avances en la caracterización de viroides relacionados con el complejo exocortis de los cítricos del Uruguay , 1997

*Evento:* Internacional , IX Congreso Latinoamericano de Fitopatología , 1997

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular

*Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

Resumen

DEL CAMPO R; PEYROU M; PONCE DE LEON, I.; PAGLIANO G; ORLANDO L; GRAVINA A; WETTSTEIN R; FRANCIS M

Clonado del viroide de la exocortis de los cítricos y su uso para diagnóstico por hibridación molecular , 1997

*Evento:* Internacional , IX Congreso Latinoamericano de Fitopatología , 1997

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular

*Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

Resumen

PEYROU M; DEL CAMPO R; PONCE DE LEON, I.; PAGLIANO G; GRAVINA A; WETTSTEIN R; FRANCIS M

Aislamiento y caracterización del viroide de la exocortis de los cítricos en el Uruguay , 1997

*Evento:* Internacional , IX Congreso Latinoamericano de Fitopatología , 1997

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular

*Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

Resumen

PEYROU M; DEL CAMPO R; PONCE DE LEON, I.; GAGGERO C; MAMAN S; WETTSTEIN R; FRANCIS M

Aislamiento del viroide de la exocortis de los cítricos en Uruguay y su diagnóstico y detección por hibridación molecular , 1997

*Evento:* Regional , Asociación de Universidades Grupo Montevideo, 5a Jornada de Investigación , 1997

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular

*Idioma/Pais:* Español/Paraguay;

Resumen

PEYROU M; DEL CAMPO R; PONCE DE LEON, I.; GAGGERO C; MAMAN S; WETTSTEIN R; FRANCIS M

Diagnostico y detección por hibridación molecular del viroide de la exocortis de los cítricos en Uruguay , 1997

*Evento:* Internacional , Tercer Seminario Científico Internacional, Sanidad Vegetal , 1997

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular

*Idioma/Pais:* Español/Cuba;

Resumen

PONCE DE LEON, I.; MONTESANO M; VIDAL S; WETTSTEIN R; DENECKE J; PALVA ET

Inducción de genes de defensa en *Solanum tuberosum* y *Nicotiana tabacum* en respuesta a la bacteria fitopatógena *Erwinia carotovora* . , 1997

*Evento:* Internacional , Tercer Seminario Científico Internacional, Sanidad Vegetal , 1997

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética Molecular Vegetal

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular

Vegetal

*Idioma/Pais:* Español/Cuba;

Resumen

VIDAL S; NORMAN C; PONCE DE LEON, I.; PALVA ET

Salicylic acid and cell wall degrading enzymes of *Erwinia carotovora* induce defense genes via independent and antagonistic pathways , 1996

*Evento:* Internacional , 8th International Congress in Molecular Plant-Microbe Interactions , 1996

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

*Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos;

Resumen

PIRHONEN M; VIDAL S; PONCE DE LEON, I.; DENECKE J; PALVA ET

The plant pathogen *Erwinia carotovora* and salicylic acid induce defense genes by antagonistic pathways , 1995

*Evento:* Internacional , 4th International Workshop on Pathogenesis-Related Proteins in Plants Biology and Biotechnology Potential , 1995

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

*Idioma/Pais:* Inglés/Alemania;

Resumen

PIRHONEN M; VIDAL S; PONCE DE LEON, I.; DENECKE J; PALVA ET

Signal pathways involved in plant response to *Erwinia carotovora* , 1995

*Evento:* Internacional , 4th International Workshop on Pathogenesis-Related Proteins in Plants Biology and Biotechnology Potential , 1995

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética Molecular Vegetal

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular

Vegetal

*Idioma/Pais:* Inglés/Alemania;

Resumen

VIDAL S; PONCE DE LEON, I.; DENECKE J; PALVA ET

Salicylic acid and *Erwinia carotovora* induce defense genes via independent and antagonistic pathways , 1995

*Evento:* Internacional , PhD Summer School in Signal Transduction in Induction of Plant Defenses , 1995

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

*Idioma/Pais:* Inglés/Holanda;

Resumen

PONCE DE LEON, I.; VIDAL S; WETTSTEIN R; PALVA ET; DENECKE J

Induction of defense genes during the interaction *Erwinia carotovora* and tobacco , 1995

*Evento:* Internacional , Segundo Encuentro Latinoamericano de Biotecnología Vegetal, REDBIO 95 , 1995

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

*Idioma/Pais:* Inglés/Argentina;

Resumen

PONCE DE LEON, I.; VIDAL S; WETTSTEIN R; PALVA ET; DENECKE J

Transducción de senales e inducción de genes de defensa vegetales en la interacción de tabaco y Erwinia carotovora. , 1995

*Evento:* Internacional , VII Jornadas Científicas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , 1995

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

*Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

Resumen

PONCE DE LEON, I.; VIDAL S; MONTESANO M; PALVA ET; DENECKE J; WETTSTEIN R

Caracterización de genes de defensa de tabaco inducidos por las exoenzimas de Erwinia carotovora subsp. carotovora , 1994

*Evento:* Regional , II Jornadas de Investigación del Grupo Montevideo , 1994

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

*Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

Resumen

PONCE DE LEON, I.; VIDAL S; PALVA ET; DENECKE J

Cooperative induction of b-1,3-glucanase by extracellular enzymes of Erwinia carotovora is salicylic acid independent. , 1994

*Evento:* Internacional , Seventh International Symposium on Molecular Plant-Microbe Interactions , 1994

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

*Idioma/Pais:* Inglés/Escocia;

Resumen

VIDAL S; PONCE DE LEON, I.; PALVA ET; DENECKE J

Cell wall degrading enzymes of Erwinia carotovora and salicylic acid mediate target gene induction via independent pathways , 1994

*Evento:* Internacional , 4th International Congress of Plant Molecular Biology , 1994

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética Molecular Vegetal

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular

Vegetal

*Idioma/Pais:* Inglés/Holanda;

Resumen

PONCE DE LEON, I.; VIDAL S; PALVA ET; DENECKE J

The role of ER chaperones in the response of plant cells to the presence of plant pathogens , 1994

*Evento:* Internacional , 4th International Congress of Plant Molecular Biology , 1994

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

*Idioma/Pais:* Inglés/Holanda;

Resumen

MONTESANO M; VIDAL S; PONCE DE LEON, I.; DENECKE J; PALVA ET

Eventos Moleculares de la Interacción Huésped Patógeno en Plantas (Erwinia). , 1993

*Evento:* Internacional , II Jornadas Rioplatenses de Microbiología , 1993

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

*Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

## Resumen

VIDAL S; PEYROU M; PONCE DE LEON, I.; BONIFACINO A; WETTSTEIN R

Ingeniería genética en papa aplicada al diagnóstico y a la resistencia a enfermedades de origen viral , 1991

*Evento:* Nacional , VI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , 1991

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

*Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

## Producción técnica

### Otros

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

Interacción planta-microorganismo patógeno: mecanismos de virulencia y activación de la defensa vegetal , 2015

Uruguay , Español

*Palabras clave:* curso teórico práctico

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

Interacción planta-microorganismo patógeno: mecanismos de virulencia y activación de la defensa vegetal , 2013

Uruguay , Español

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Organización de eventos

Congreso / Organización

XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , 2012

Uruguay , Español

*Duración:* 1 semanas

Piriápolis, Hotel Argentino , Piriápolis

Informes de investigación

Análisis de las posibles formas de acción del cobre en el control del cancro cítrico causado por *Xanthomonas axonopodis* pv. *citri* , 2010

Uruguay , Español

*Nombre del proyecto:* Análisis de las posibles formas de acción del cobre en el control del cancro cítrico causado por *Xanthomonas axonopodis* pv. *citri*, *Número de páginas:* 24, *Disponibilidad:* Irrestringida

*Institución Promotora/Financiadora:* INIA-FPTA

*Palabras clave:* cancro cítrico; cobre

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

## Evaluaciones

Evaluación de Proyectos

2016

*Institución financiadora:* ANR-DFG Cooperation 2016 in the Natural, Life and Engineering Sciences, Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG), German Research Foundation

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Proyectos

2016

*Institución financiadora:* Convocatoria "Plant Biotic Interactions Program (PBI)" de la National Science Foundation (NSF)

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Proyectos

2015

*Institución financiadora:* CONACYT

*Cantidad:* Menos de 5

CONACYT

Evaluación de Proyectos

2015

*Institución financiadora:* French National Research Agency (ANR)

*Cantidad:* Menos de 5

French National Research Agency (ANR)

Convocatoria "Productive ecosystems, agro-food systems, biotechnologies' of the 2015 Work program", Collaborative Research Project – international (PRCI)

Evaluación de Proyectos

2015

*Institución financiadora:* Cooperación Científico Tecnológica Uruguay – Argentina (ANII – CONICET)

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Proyectos

2014

*Institución financiadora:* ANII

*Cantidad:* Menos de 5

ANII , Uruguay

Evaluadora técnica para los proyectos de Investigación Aplicada para la edición 2011 del Fondo María Viñas.

Evaluación de Proyectos

2014 / 2014

*Institución financiadora:* ANII

*Cantidad:* Menos de 5

ANII

Evaluadora de Becas a Posdoctorado Nacional, Fondo Profesor Dr. Roberto Caldeyro Barcia 2014

Evaluación de Proyectos

2013

*Institución financiadora:* ANII

*Cantidad:* De 5 a 20

ANII

Integrante de la Comisión Técnica de Área (CTA) "Ciencias Agrarias' de la convocatoria 2013 para los proyectos Fondo Clemente Estable.

Evaluación de Proyectos

2013

*Institución financiadora:* CSIC

*Cantidad:* Menos de 5

CSIC

Convocatoria 2013 Proyectos de Iniciación de CSIC

Evaluación de Proyectos

2011

*Institución financiadora:* ANII

*Cantidad:* Menos de 5

ANII , Uruguay

Convocatoria Programa Mercosur, modalidad "Programa de Proyectos Conjuntos de Investigación en el Mercosur" (modalidad Conjuntos)

Evaluación de Proyectos

2009

*Institución financiadora:* Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCyT); Agencia Nacional de Promoción Científica, Tecnológica y de Innovación; Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva; Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología

*Cantidad:* Menos de 5

Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCyT); Agencia Nacional de Promoción Científica, Tecnológica y de Innovación; Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva; Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología , Argentina

## Evaluación de Proyectos

2007

*Institución financiadora:* Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCyT); Agencia Nacional de Promoción Científica, Tecnológica y de Innovación; Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva; Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología

*Cantidad:* Menos de 5

Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCyT); Agencia Nacional de Promoción Científica, Tecnológica y de Innovación; Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva; Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología, Argentina

## Evaluación de Eventos

2011

*Nombre:* 7as Jornadas de la Bioquímica y Biología Molecular,  
Coordinadora de Simposio Biología Vegetal

## Evaluación de Publicaciones

2016

*Nombre:* Plant Physiology,

*Cantidad:* Menos de 5

## Evaluación de Publicaciones

2016

*Nombre:* Planta,

*Cantidad:* Menos de 5

## Evaluación de Publicaciones

2015 / 2015

*Nombre:* Journal of Plant Physiology,

*Cantidad:* Menos de 5

## Evaluación de Publicaciones

2015

*Nombre:* Molecular Breeding,

*Cantidad:* Menos de 5

## Evaluación de Publicaciones

2014 / 2014

*Nombre:* Agrociencia,

*Cantidad:* Menos de 5

## Evaluación de Publicaciones

2014 / 2014

*Nombre:* Journal of Experimental Botany,

*Cantidad:* Menos de 5

## Evaluación de Publicaciones

2013 / 2013

*Nombre:* Letters in Applied Microbiology,

*Cantidad:* Menos de 5

## Evaluación de Publicaciones

2012 / 2012

*Nombre:* BMC Plant Biology,

*Cantidad:* Menos de 5

## Evaluación de Publicaciones

2011 / 2011

*Nombre:* Agrociencia,

*Cantidad:* Menos de 5

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores



Evaluación de Publicaciones

2009 / 2009

*Nombre:* Agrociencia,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2009 / 2009

*Nombre:* Biological Research,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2009 / 2009

*Nombre:* Annals of Applied Biology,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Premios

2015

*Nombre:* Premio Roberto Caldeyro Barcia,

*Cantidad:* Menos de 5

Pedeciba Biología

Sistema Nacional de Investigadores

Evaluación de Convocatorias Concursables

2016

*Nombre:* Integrante de tribunal de Concurso de oposición y méritos para la asignación de un contrato homologado a grado 3 para el Departamento de Microbiología de la División Ciencias Microbiológicas del Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Convocatorias Concursables

2016

*Nombre:* Integrante de tribunal de Concurso de oposición y méritos para la asignación de un cargo efectivo de Investigador Ayudante (equivalente a grado 3), Escalafón D, Grado 11, Dedicación Total, para la División de Ciencias Microbiológicas del IIBCE,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Convocatorias Concursables

2016

*Nombre:* Integrante de tribunal de Concurso de oposición y méritos para la asignación de un contrato grado 1 para el Departamento de Biología Molecular del Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable (marzo 2016),

*Cantidad:* Menos de 5

IIBCE

Evaluación de Convocatorias Concursables

2016

*Nombre:* Beca de Posgrado en el Exterior, ANII,

*Cantidad:* Menos de 5

ANII

Sistema Nacional de Investigadores

Evaluación de Convocatorias Concursables

2016

*Nombre:* Integrante de tribunal de Concurso de oposición y méritos para la asignación de un contrato grado 1 para el Departamento de Biología Molecular del Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable (mayo 2016),

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Convocatorias Concursables

2016

*Nombre:* Concurso de oposición y méritos para la asignación de dos contratos grado 3 para la División Genética y Biología Molecular del Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable,

*Cantidad:* De 5 a 20

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable

Evaluación de Convocatorias Concursables

2015

*Nombre:* Integrante de tribunal de Concurso de oposición y méritos para la asignación de dos contratos grado 2 para el Departamento de Biología Molecular del Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Convocatorias Concursables

2015

*Nombre:* Programa de Vinculación con Científicos y Tecnólogos en el Exterior, ANII,

*Cantidad:* Menos de 5

ANII

Evaluación de Convocatorias Concursables

2014 / 2014

*Nombre:* Integrante de tribunal de Concurso de oposición y méritos para la asignación de un contrato grado 2 para el Departamento de Microbiología ,

*Cantidad:* Menos de 5

IIBCE

Evaluación de Convocatorias Concursables

2014 / 2014

*Nombre:* Integrante de tribunal de Concurso de oposición y méritos para la asignación de un contrato grado 2 para el Departamento de Biodiversidad y Genética, Grupo Genética Humana,

*Cantidad:* Menos de 5

IIBCE

Evaluación de Convocatorias Concursables

2014

*Nombre:* Beca Posdoctorado Nacional Fondo Profesor Dr. Roberto Caldeyro Barcia, ANII,

*Cantidad:* Menos de 5

ANII

Evaluación de Convocatorias Concursables

2013 / 2013

*Nombre:* Integrante de tribunal de Concurso de oposición y méritos para la asignación de un contrato grado 2 para el Departamento de Microbiología.,

*Cantidad:* Menos de 5

IIBCE

Evaluación de Convocatorias Concursables

2011 / 2011

*Nombre:* Integrante de tribunal de Concurso de oposición y méritos para la asignación de un contrato grado 2 para el Departamento de Biología Molecular,

*Cantidad:* Menos de 5

IIBCE

Evaluación de Convocatorias Concursables

2011 / 2011

*Nombre:* Integrante de tribunal de Concurso de oposición y méritos para la asignación de dos contratos grado 1 para el Departamento de Biología Molecular,

*Cantidad:* Menos de 5

IIBCE

Evaluación de Convocatorias Concursables

2011 / 2011

*Nombre:* Integrante del Tribunal para la provisión efectiva de un cargo de Asistente (Gr.2) de Biología Molecular Vegetal del Instituto de Química Biológica,

*Cantidad:* Menos de 5

Facultade de Ciencias

#### Evaluación de Convocatorias Concursables

2010 / 2010

*Nombre:* Integrante de tribunal de Concurso de oposición y méritos para la asignación de un cargo efectivo de Investigador Ayudante (equivalente a grado 3), Dedicación Total, para la División de Biología Molecular y Genética,

*Cantidad:* Menos de 5

IIBCE

#### Evaluación de Convocatorias Concursables

2009 / 2009

*Nombre:* Integrante de tribunal de Concurso de oposición y méritos para la asignación de un cargo grado 2 para la División Biología Molecular y Genética para el grupo de Biología Molecular Vegetal y Biotecnología ,

*Cantidad:* Menos de 5

IIBCE

#### Evaluación de Convocatorias Concursables

2009 / 2009

*Nombre:* Integrante de tribunal de Concurso de oposición y méritos para la asignación de dos cargos grado 1 para la División Biología Molecular y Genética para el grupo de Biología Molecular Vegetal y Biotecnología ,

*Cantidad:* Menos de 5

IIBCE

## Sistema Nacional de Investigadores

#### Evaluación de Convocatorias Concursables

2009 / 2009

*Nombre:* Integrante de tribunal de concurso de oposición y méritos para la asignación de un cargo grado 1 efectivo del Laboratorio de Biología Molecular Vegetal del Instituto de Química Biológica ,

*Cantidad:* Menos de 5

Facultad de Ciencias

#### Evaluación de Convocatorias Concursables

2008 / 2008

*Nombre:* Integrante de tribunal de Concurso de oposición y méritos para la asignación de un cargo técnico efectivo para el Servicio de Clasificación Celular y Citometría de Flujo efectivo ,

*Cantidad:* Menos de 5

IIBCE

#### Evaluación de Convocatorias Concursables

2008 / 2008

*Nombre:* Integrante de tribunal de Concurso de oposición y méritos para la asignación de un cargo efectivo de preparador para el Departamento de Microbiología,

*Cantidad:* Menos de 5

IIBCE

#### Evaluación de Convocatorias Concursables

2007 / 2007

*Nombre:* Integrante de tribunal de Concurso de oposición y méritos para la asignación de un cargo grado 2 del Área Biología Molecular y Genética para el grupo de Biología Molecular Vegetal y Biotecnología ,

*Cantidad:* Menos de 5

IIBCE

#### Evaluación de Convocatorias Concursables

2007 / 2007

*Nombre:* Integrante de tribunal de Concurso de oposición y méritos para la asignación de un cargo grado 1 del Área Biología Molecular y Genética para el grupo de Biología Molecular Vegetal y Biotecnología ,

*Cantidad:* Menos de 5

IIBCE

## Formación de RRHH

Tutorías concluidas

Posgrado

#### Tesis de maestría

Evaluación de la resistencia a patógenos en *P. patens* y *A. thaliana* mediante la sobreexpresión de un factor de transcripción con dominio AP2 , 2015

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Guillermo Reboledo

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

*Palabras clave:* resistencia a enfermedades; sobreexpresión; factor de transcripción AP2

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

*País/Idioma:* Uruguay/Español

#### Tesis de doctorado

*Physcomitrella patens*: un modelo vegetal para el estudio de interacciones planta patógeno , 2014

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Alexandra Castro

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

*Palabras clave:* *Physcomitrella*; defensa vegetal; microorganismos patógenos

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética Molecular Vegetal

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Vegetal

*Medio de divulgación:* Otros, *País/Idioma:* Uruguay/Español

#### Tesis de maestría

Análisis funcional de la alfa-Dioxigenasa del musgo *Physcomitrella patens* durante el desarrollo y en respuesta a patógenos , 2013

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Lucina Machado

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

*Palabras clave:* defensa vegetal

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética Molecular Vegetal

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Vegetal

*País/Idioma:* Uruguay/Español

#### Tesis de maestría

Identificación, aislamiento y caracterización de genes vegetales expresados diferencialmente en variedades de soja resistentes y susceptibles en respuesta al agente causal de la roya asiática *Phakopsora pachyrhizi* , 2012

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Alfonso Alvarez

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Biotecnología

*Palabras clave:* respuestas de defensa

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética Molecular Vegetal

*País/Idioma:* Uruguay/Español

#### Tesis de maestría

Roya asiática de la soja: identificación de genes que participan en la respuesta de defensa vegetal , 2012

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Mauricio Calviño

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Biotecnología

*Palabras clave:* defensa vegetal

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética Molecular Vegetal

*País/Idioma:* Uruguay/Español

## Tesis de maestría

Estudio de genes candidates a desempeñar funciones tipo caspasa en la muerte celular de plantas , 2008

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Marcel Bentancor

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

## Tesis de maestría

Estudio de la función de las alfa-Dioxigenasas en la respuesta de defensa del musgo *Physcomitrella patens* frente a microorganismos patógenos , 2006

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Alexandra Castro

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

*Palabras clave:* defensa vegetal; alpha-Dioxigenasas; *Physcomitrella*

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética Molecular Vegetal

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

*Medio de divulgación:* Otros, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

## Tesis de maestría

Estudio del rol del ácido salicílico en los mecanismos de defensa de la planta modelo *Physcomitrella patens* , 2005

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Ana Victoria García

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

*Palabras clave:* mecanimos de defensa; *Physcomitrella*

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

*Medio de divulgación:* Otros, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

## Grado

### Tesis/Monografía de grado

Complementación de un mutante de alpha-DOX en *Physcomitrella patens* , 2010

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Lucina Machado

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

*Palabras clave:* defense vegetal; oxilipinas; *Physcomitrella*

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Biología Molecular Vegetal

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

### Tesis/Monografía de grado

Análisis histológico y molecular de la respuesta de defensa del musgo *Physcomitrella patens* en respuesta a microorganismos patógenos , 2006

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Juan Pablo Oliver

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

*Palabras clave:* patógenos microbianos; *Physcomitrella*

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Biología Molecular Vegetal

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

## Otras

Otras tutorías/orientaciones

Mecanismos de defensa mediados por auxinas en *Physcomitrella patens* y *Arabidopsis thaliana* , 2016

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Eilyn Mena

MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» , Uruguay

*Palabras clave:* defensa vegetal; auxinas; *Physcomitrella* y *Arabidopsis*

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Otras tutorías/orientaciones

Acercamiento al estudio de interacciones planta patógeno en *Physcomitrella patens* y *Arabidopsis thaliana* , 2015

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Paola Iccardi

MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» , Uruguay

*Palabras clave:* defensa vegetal, fitopatógenos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Otras tutorías/orientaciones

Análisis de mutantes en el regulador COI-1 like de *Physcomitrella patens*. , 2015

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Amelia Rosso

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

*Palabras clave:* defensa vegetal; *Physcomitrella patens*; COI-1, ácido jasmónico

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Otras tutorías/orientaciones

Caracterización funcional de la alpha-DOX durante el desarrollo y defensa a patógenos en *Physcomitrella patens* , 2013

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Lucina Machado

MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» , Uruguay

*Palabras clave:* defensa vegetal; alpha-dioxigenasa; *Physcomitrella patens*

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Otras tutorías/orientaciones

Estudio de genes vegetales expresados diferencialmente en variedades de soja resistentes y susceptibles en respuesta al agente causal de la roya asiática *Phakopsora pachyrhizi*. , 2012

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* ALfonso Alvarez

*Palabras clave:* defensa vegetal

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Otras tutorías/orientaciones

Identificación de flavonoides con actividad antimicrobiana en la planta *Physcomitrella patens* en respuesta al filtrado de cultivo de *Erwinia carotovora*. 2010-2011 , 2011

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Fernando Navarrete

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* metabolitos secundarios; actividad antimicrobiana

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Fitoquímica y Genética Molecular Vegetal

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

#### Otras tutorías/orientaciones

Análisis de la respuesta de defensa frente a patógenos de mutantes knock out de *Physcomitrella patens* en genes relacionados con la resistencia vegetal. Estudiante de Doctorado de la Universidad de Copenhagen, Copenhagen Biocenter, Department of Molecular Biology, Dinamarca. , 2011

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Simon Bressendorff

*Palabras clave:* *Physcomitrella*; defensa vegetal

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Fisiología y Genética Molecular Vegetal

*País/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Pasantía de 3 meses de duración

#### Otras tutorías/orientaciones

Análisis de respuestas de defensa inducidas en citrus en respuesta a *Xanthomonas axonopodis* pv *citri* (2007-2009) , 2009

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Juan Pablo Oliver

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* mecanismos de defensa; citrus; *Xanthomonas axonopodis* pv. *citri*

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Systema Nacional de Investigadores  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /

Fisiología y Genética Molecular Vegetal

*Medio de divulgación:* Otros, *País/Idioma:* Uruguay/Español

## Tutorías en marcha

### Posgrado

#### Tesis de doctorado

Caracterización funcional de un posible factor de transcripción con dominio AP2/ERF responsable de incrementar la resistencia de *Physcomitrella patens* a importantes patógenos de cultivo , 2016

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Guillermo Reboledo

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

*Palabras clave:* defensa vegetal; factor de transcripción AP2/ERF; microorganismos patógenos

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

*País/Idioma:* Uruguay/Español

#### Tesis de doctorado

Cancro del tallo de la soja: Caracterización molecular del patosistema *Glycine max*-*Diaporthe phaseolorum* , 2016

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Eilyn Mena

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

*Palabras clave:* soja, *Diaporthe phaseolorum*; defensa vegetal

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Biología Molecular Vegetal

*País/Idioma:* Uruguay/Español

#### Tesis de doctorado

Evolución de las vías de producción y percepción de oxilipinas en plantas y su rol en la respuesta de defensa frente a patógenos , 2016

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Paola Russi

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

*Palabras clave:* oxilipinas; defensa vegetal

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

*País/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de doctorado

Análisis de receptores tipo quinasa de membrana plasmática en soja y su posible participación en la defensa frente a hongos , 2016

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Leonardo Delgado

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

*Palabras clave:* soja; receptores de membrana; defensa vegetal; microorganismos patógenos

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

*País/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de doctorado

Caracterización molecular de mecanismos de defensa vegetal desarrollados frente a microorganismos patógenos , 2015

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Alfonso Alvarez

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

*Palabras clave:* defensa vegetal; fitopatógenos

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

*País/Idioma:* Uruguay/Español

Sistema Nacional de Investigadores

## Grado

Tesis/Monografía de grado

Estudio de un gen novedoso de *Physcomitrella patens* inducido por patógenos , 2016

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Lucía Vignale

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

*Palabras clave:* defensa vegetal; *Physcomitrella*; *Arabidopsis*; orphan gene

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

*País/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Caracterización de la respuesta de defensa de *Arabidopsis thaliana* frente al hongo *Diaporthe phaseolorum* var. *caulivora* causante del cancro del tallo en soja , 2016

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Fernanda Eugui

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Ciencias Biológicas

*Palabras clave:* defensa vegetal; soja, *Diaporthe phaseolorum*; *Arabidopsis thaliana*

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

*País/Idioma:* Uruguay/Español

Sistema Nacional de Investigadores

## Otros datos relevantes

### Premios y títulos

2004 Fondo Nacional de Investigadores DINACYT

2009 Sistema Nacional de Investigadores (Nacional) ANII

2011 Sistema Nacional de Investigadores (Nacional) ANII

Nivel I, reevaluación 2010.

1997 Beca para realizar el Doctorado (Internacional) Agencia Española de Cooperación Internacional (AECI)

Obtenida por concurso abierto entre candidatos.

2014 Sistema Nacional de Investigadores (Nacional) ANII

Nivel II del SNI.

1991 Beca de Investigación (Internacional) Swedish Agency for the Research Cooperation (SAREC)

Beca de Investigación para trabajar en el proyecto: 'Molecular Genetics and breeding for resistance and stress tolerance in potato'. 1991-1997. Obtenida por concurso abierto entre candidatos.



1997 Beca para asistir a curso (Internacional) CINVESTAV

Beca para asistir al curso 'International training course on analysis and manipulation of the plant genome' Centro de Investigaciones y de estudios avanzados, Irapuato, Mexico.

1995 beca de iniciación a la investigación del Ministerio de Educación y Cultura (Nacional) MEC

Obtenida por concurso abierto entre candidatos, 1995-1997

2003 Beca para asistir a las Jornadas (Internacional) Varias

Plant Biology Lectures 2003, Buenos Aires, Argentina. Obtenido entre diferentes postulantes.

## Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Tesis

*Candidato:* Ana Claudia Mionetto

PONCE DE LEON, I.; ZUNINO P; LAVIÑA M

Hongos toxicogénicos y producción de micotoxinas en silos de sorgo húmedo , 2017

Tesis (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* hongos toxicogénicos; silos de sorgo

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Microbiología

Sistema Nacional de Investigadores

Tesis

*Candidato:* Maia Escobar

PONCE DE LEON, I.; VIDAL S; ROSAS J

Identificación de QTLs asociados a resistencia a Magnaporthe oryzae en arroz Oryza sativa , 2017

Tesis (Maestría en Biotecnología) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* QTL; arroz

Tesis

*Candidato:* Daniela Arredondo

PONCE DE LEON, I.

Desarrollo de un probiótico para mejorar la salud de las abejas melíferas , 2015

Tesis (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Tesis

*Candidato:* María Florencia Sena

PONCE DE LEON, I.; VIDAL S; AGUILAR P

Homeostasis de esteroides en la regulación de las respuestas de sequía en plantas , 2015

Tesis (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Sistema Nacional de Investigadores

Tesis

*Candidato:* Gustavo Brañas

PONCE DE LEON, I.; VIDAL S; ROSSI F

Caracterización de histonas tipo H1 y estudio de su rol en la respuesta al estrés abiótico en Physcomitrella patens , 2014

Tesis (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Tesis

*Candidato:* Nadia Riera

PONCE DE LEON, I.; BATISTA S; VERO S

Detección de moléculas capaces de interferir con la formación de biofilm y/o señales de quórum sensing en *Xanthomonas citri* subsp. *citri* , 2014

Tesis (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Tesis

*Candidato:* Matilde Anido

PONCE DE LEON, I.

Epidemiología de los principales patógenos de interés apícola del Uruguay , 2013

Tesis (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Tesis

*Candidato:* Esteban Casaretto

PONCE DE LEON, I.

Análisis de marcadores funcionales asociados a la eficiencia en el uso del agua en soja , 2013

Tesis (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* estrés hídrico; marcadores funcionales

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Marcadores funcionales relacionados con estrés hídrico en plantas

Tesis

*Candidato:* Ana Arruabarrena

PONCE DE LEON, I.

Análisis de receptores de *Solanum tuberosum* involucrados en respuestas de defensa a *Erwinia carotovora* subsp. *carotovora* , 2011

Tesis (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Tesis

*Candidato:* Cecilia Abreu Olano

PONCE DE LEON, I.

Caracterización de una histona H1 de *Physcomitrella patens* , 2009

Tesis (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* histona H1; *Physcomitrella*

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Tesis

*Candidato:* María Lis Yanes

PONCE DE LEON, I.

Caracterización de una colección de *Pseudomonas* fluorescentes nativas como promotoras del crecimiento de la alfalfa , 2007

Tesis (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Tesis

*Candidato:* Karina Antúnez

PONCE DE LEON, I.

Loque Americana en Uruguay: caracterización, distribución y prevalencia de aislamientos de *Paenibacillus larvae* , 2006

Tesis (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español



*Candidato:* Inés Abin Grayoso

PONCE DE LEON, I.

Pedeciba , 2015

(Licenciatura en Bioquímica) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay

*Candidato:* Ana Paula Mulet

PONCE DE LEON, I.

Pedeciba , 2014

(Licenciatura en Ciencias Biológicas) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay

*Candidato:* Valeria Martínez

PONCE DE LEON, I.

Pedeciba , 2014

(Licenciatura en Ciencias Biológicas) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay

*Candidato:* Isabel Alejandra Bertone

PONCE DE LEON, I.

Pedeciba , 2013

(Licenciatura en Bioquímica) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay

*Candidato:* Manuel Sanguinetti

PONCE DE LEON, I.

Pedeciba , 2013

(Licenciatura en Ciencias Biológicas) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay

*Candidato:* Agustín Correa

PONCE DE LEON, I.

Pedeciba , 2011

(Licenciatura en Bioquímica) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay

*Candidato:* Cecilia Ruibal

PONCE DE LEON, I.

Pedeciba , 2009

(Licenciatura en Bioquímica) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay

*Candidato:* Diego Torres

PONCE DE LEON, I.

Pedeciba , 2007

(Licenciatura en Ciencias Biológicas) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay

*Candidato:* Ana Victoria García

PONCE DE LEON, I.

Pedeciba , 2006

(Licenciatura en Bioquímica) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay

## Presentaciones en eventos

Congreso

Reboledo G, Ponce de León, I. Evaluación de la sobreexpresión de un posible factor de transcripción con dominio AP2 en el desarrollo y la resistencia a patógenos en *Physcomitrella patens* y *Arabidopsis thaliana*. , 2014

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias;

Congreso

Alvarez A, Montesano M, Ponce de León I, Bonnacarrère V, Quero G, Gilli J. Respuesta de defensa en soja frente a la roya asiática (*Phakopsora pachyrhizi*): identificación y validación de marcadores moleculares. , 2014

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias;

Congreso

Ponce de León I. La planta *Physcomitrella patens* como modelo para el estudio funcional y evolutivo de los mecanismos de defensa vegetal frente a patógenos , 2013

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 8vas Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular;

*Palabras clave:* mecanismos de defensa; patógenos; *Physcomitrella*

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Congreso

Castro A, Vidal S, Ponce de León I. Análisis funcional del gen PpBI-1 del musgo *Physcomitrella patens* con homología al regulador antiapoptótico BAX inhibidor-1 de animales. , 2012

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 24

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Biociencias

*Palabras clave:* *Physcomitrella*, PCD, patógenos

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Presentado oralmente por Castro A.

Congreso

Machado L, Castro A, Ponce de León (2012). Participación de las oxilipinas en el desarrollo y en la respuesta de defensa vegetal en el musgo *Physcomitrella patens*. , 2012

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 24

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias.; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Biociencias

*Palabras clave:* oxilipinas, defensa, desarrollo

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Congreso

Alvarez A, Calviño M, Correa Marcelino F, Montesano M, Ponce de León I. (2012). Respuesta de defensa en soja frente a la roya asiática (*Phakopsora pachyrhizi*): identificación y caracterización de genes vegetales. , 2012

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Biociencias

*Palabras clave:* soja, roya, defensa

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Congreso

Bentancor M, Rubial C, Castro A, Ponce de León I, Vidal S. (2012). Respuestas hormonales alteradas en mutantes de metacaspasas del musgo *Physcomitrella patens*. , 2012

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Biociencias

*Palabras clave:* metacaspasas, desarrollo, hormonas

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Congreso

Coordinador Mesa Biología Vegetal , 2012

*Tipo de participación:* Moderador,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Biociencias

*Palabras clave:* Biología Vegetal

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Vegetal

Congreso

Coordinadora en Simposio Biología Vegetal, 7as Jornadas de la SBBM , 2012

*Tipo de participación:* Moderador,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 7as Jornadas de la SBBM; *Nombre de la institución promotora:* SBBM

*Palabras clave:* Biología Vegetal

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Vegetal

Congreso

Castro, A, García AV, Ruibal C, Ponce de León I, Vidal S. Identification of a novel NPR1-like gene from *Physcomitrella patens* and its role in defense responses. , 2011

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Alemania; *Nombre del evento:* Moss 2011;

*Palabras clave:* NPR1, *Physcomitrella*, defensa

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Congreso

Arruabarrena A, Ponce de León I, Gaggero C, Montesano M. 'Modulación de la expresión de genes PRK en papa: caracterización de líneas vegetales generadas mediante ingeniería genética.' , 2010

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* XIII Jornadas de la SUB;

*Palabras clave:* papa, PRK, Erwinia

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Congreso

Oliver JP, Russi P, Peyrou M, Gaggero C, Ponce de León I. 'Análisis de la respuesta de defensa de *Citrus paradisi* frente al fitopatógeno *Xanthomonas axonopodis* pv. *citri*.' , 2010

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* XIII Jornadas de la SUB;

*Palabras clave:* cancro cítrico

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Congreso

Castro A, Gaggero C, Schmelz E, Oliver JP, Álvarez A, Montesano M, Ponce de León I. 'Activación de la defensa vegetal de *Physcomitrella patens* en respuesta a la infección con el hongo *Botrytis cinerea*' , 2010

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* XIII Jornadas de la SUB;

*Palabras clave:* *Physcomitrella*, oxilipinas

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Congreso

Russi P, Oliver JP, Ponce de León I, Mara P, Gaggero C, del Campo R, Peyrou M. 'Evidencias de la inducción de defensas vegetales por productos a base de cobre, en el control del cancro cítrico.' , 2010

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* XIII Jornadas de la SUB;

*Palabras clave:* Xac, cancro cítrico

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Congreso

Álvarez A, Calviño M, Montesano M, Ponce de León I. 'Defensa vegetal a la Roya asiática: Aislamiento e identificación de genes expresados diferencialmente en una variedad de soja resistente.' , 2010

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* XIII Jornadas de la SUB;

*Palabras clave:* soja, roya asiática

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Congreso

Bentancor M, Rubial C, Castro A, Ponce de León I, Vidal S. 'Mutantes knockout de genes codificantes de metacaspasas en *Physcomitrella patens* exhiben alteraciones en sus respuestas al estrés abiótico y biótico.' , 2010

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* X;

*Palabras clave:* Physcomitrella, metacaspasas

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Congreso

Bentancor M, Ruibal C, Castro A, Ponce de León I, Vidal S. 'Knockout mutants of *Physcomitrella* metacaspase genes are altered in responses to abiotic and biotic stress' , 2009

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* Moss 2009; *Nombre de la institución promotora:* Knockout mutants of *Physcomitrella* metacaspase genes are altered in responses to abiotic and biotic stress

*Palabras clave:* Physcomitrella

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Congreso

Castro A, Hamberg M, Cascon T, Gaggero C, Castresana C, Oliver JP, Vidal S, Ponce de León I. 'Oxylipin signaling in *Physcomitrella patens*' , 2009

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* Moss 2009;

*Palabras clave:* Physcomitrella, oxilipinas

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Congreso

Arruabarrena A, Ponce de León I, Gaggero C, Montesano M. 'Characterization of potato lines with a modulated expression of PRK genes' , 2009

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* 9th IPMB Congress;

*Palabras clave:* PRK, papa, defensa

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Congreso

Castro A, Hamberg M, Cascon T, Gaggero C, Castresana C, Oliver JP, Vidal S, Ponce de León I. 'Oxylipin signaling in *Physcomitrella patens*' , 2009

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* 9th IPMB Congress;

*Palabras clave:* Physcomitrella, oxilipinas

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Congreso

Machado AL, Pérez L, Castro A, Gaggero C, Ponce de León I. 'Utilización de *Physcomitrella patens* para el estudio de la función de las oxilipinas en plantas.' , 2009

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* VI as Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular;

*Palabras clave:* Physcomitrella, oxilipinas

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Congreso

Alvarez A, Oliver JP, Montesano M, Ponce de León I. 'Expresión diferencial de genes de *Physcomitrella patens* en respuesta a elicitores de *Erwinia carotovora*.' , 2009

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* VI as Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular;

*Palabras clave:* Physcomitrella, Erwinia

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Congreso

Oliver JP, Castro A, Gaggero C, Castresana C, Cascon T, Ponce de León I. 'Análisis histológico, molecular y bioquímico de la respuesta de defensa de *Physcomitrella patens* frente al oomicete *Pythium*' , 2008

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* XIII Reunión Latinoamericana-XXVII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal;

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Congreso

Bentancor M, Ponce de León I, Ruibal C, Castro A, Vidal S. 'Análisis histológico, molecular y bioquímico de la respuesta de defensa de *Physcomitrella patens* frente al oomicete *Pythium*' , 2008

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* XIII Reunión Latinoamericana-XXVII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal;

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Congreso

Jubany S, Tomasco I, Ponce de León I, Medina K, Carrau FM, Arrambide N, Naya H, Gaggero C. 'Diversidad molecular entre subespecies de *Saccharomyces cerevisiae*' , 2007

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* XI Congreso Latinoamericano de Viticultura y Enología;

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Congreso

Oliver, JP., Castro, A., Gaggero, C., Bentancor, M., Vidal, S., Ponce de León, I. 'Elicitores de *Erwinia caratovora* y *Botrytis cinerea* inducen una respuesta de defensa en la planta *Physcomitrella patens*' , 2007

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias;

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Congreso

Arruabarrena, A., Ponce de León, I., Gaggero, C., Montesano, M. 'Análisis de plantas de papa que sobreexpresan el cDNA del receptor tipo quinasa PRK-2' , 2007

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias;

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Congreso

Bentancor, M., Ponce de León, I., Rubial, C., Castro, A., Vidal, S. 'Estudio de genes candidatos a codificar proteasas con actividad del tipo caspasa en el musgo *Physcomitrella patens*' , 2007

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias;

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Congreso

Castro, A., Gaggero, C., Hamberg, M., Bannenberg, G., Castresana, C., Ponce de León, I. 'Do alpha-Dioxygenases play a role in protection of plant cell death caused by biotic and oxidative stress?' , 2007

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Free Radicals in Montevideo;

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Congreso

Castro, A., Gaggero, C., Ponce de León, I. 'Conservación de la función de las alpha-Dioxygenasas en la protección de la muerte celular' , 2006

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* IVas Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular;

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Congreso

Jubany, S., Ponce de León, I., Tomasco, I., Medina, K., Carrau, F. y Gaggero, C. 'Caracterización molecular de levaduras nativas de interés para la industria vitivinícola' , 2006

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* IVas Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular;

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal



Congreso

Castro, A., Gaggero, C., García, AV., Oliver, JP., Bentancor, M., Carballo, V., Vidal, S., Ponce de León, I. 'Análisis de genes del musgo *Physcomitrella patens* involucrados en la respuesta de defensa vegetal' , 2005

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias;

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Congreso

Arruabarrena, A., Ponce de León, I., Gaggero, C., Montesano, M. 'Caracterización de receptores tipo kinasa de papa en mecanismos de defensa a fitopatógenos bacterianos' , 2005

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias;

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Congreso

Montesano, M., Brader, G., Ponce de León, I., Palva, T. 'Señales de defensa de papa inducidos por elicitores de *Erwinia carotovora* subsp. *carotovora*' , 2005

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias;

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

## Sistema Nacional de Investigadores

Congreso

Ponce de León, I., Castro, A., Oliver, JP., García, A., Gaggero, C., Hamberg, M. 'Generación de oxilipinas en el musgo *Physcomitrella patens* en respuesta a patógenos' , 2005

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* Congreso BAIRESBIOTEC2005, Biotecnología: Herramienta clave para el crecimiento regional;

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Congreso

Bentancor, M., Ponce de León, I., Oliver, JP., Carballo, V., Vidal, S. 'Muerte celular programada en *Physcomitrella patens*: caracterización del fenómeno y estudio de la función de las metacaspasas' , 2004

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* IIIas Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular;

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Congreso

Castro, A., García, AV., Oliver, JP., Hamberg, H., Gaggero, C., Ponce de León, I. 'Análisis de las alpha-Dioxigenasas en la respuesta de defensa a patógenos en el musgo *Physcomitrella patens*' , 2004

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* IIIas Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular;

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Congreso

García, AV., Bentancor, M., Karayekov, E., Ponce de León, I., Vidal, S. 'Estudio de las vías de señalización en respuestas de defensa a patógenos en la planta *Physcomitrella patens*: grado de conservación entre musgos y plantas superiores' , 2004

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* IIIas Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular;

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Congreso

Rodríguez, MJ, Ponce de León, I., Cascón, T., Castresana, C. 'Alfa-DOX2, una nueva dioxigenasa implicada en el desarrollo de *Lycopersicon esculentum*' , 2004

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* España; *Nombre del evento:* VII Reunión de Biología Molecular de Plantas;

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Congreso

Castresana, C., Ponce de León, I., Sanz, A., Rodríguez, MJ., Hamberg, M. 'Control del daño oxidativo durante la reacción hipersensible de defensa frente a patógenos' , 2003

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* España; *Nombre del evento:* XV Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal. VIII Congreso Hispano-Luso;

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Congreso

Inés Ponce de León. 'Participación de las enzimas alpha-Dioxigenasas en la respuesta de defensa vegetal' , 2003

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 2das Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular;

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Congreso

Castresana, C., Ponce de León, I., Sanz, A, Rodriguez, M.J., Hamberg M. 'El proceso de muerte celular en la respuesta hipersensible de defensa frente a patógenos' , 2003

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* España; *Nombre del evento:* XXVI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular;

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Congreso

Ponce de León, I., Rodríguez, MJ., Sanz, A., Uribe, X., Hamberg, M., Castresana, C. 'Fatty acid alpha-dioxygenases: Their role in plant defense' , 2002

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* España; *Nombre del evento:* XIII International Conference on Arabidopsis Research;

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Sistema Nacional de Investigadores

Congreso

Ponce de León, I., Sanz, A., Hamberg, M., Castresana, C. 'A new group of enzymes involved in protecting plant tissues against cell death caused by pathogen and oxidative stress' , 2001

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Holanda; *Nombre del evento:* Environmental signalling: Arabidopsis as a model;

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Congreso

10th European Congress On Biotechnology , 2001

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* España; *Nombre del evento:* 10th European Congress On Biotechnology;

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Congreso

Ponce de León, I., Sanz, A., Hamberg, M., Castresana, C. "alpha-Dioxygenases: a role in controlling cell death' , 2001

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* 12th International Conference on Arabidopsis Research;

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Congreso

Ponce de León, I., Sanz, A., Uribe, X., Rodriguez, MJ., Hamberg, M., Castresana, C. 'alpha-Dioxigenasas: su participación en el control del proceso de muerte celular asociado a la respuesta de defensa vegetal' , 2001

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* España; *Nombre del evento:* VI Reunión de Biología Molecular de Plantas;

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Congreso

6th International Workshop on Pathogenesis-Related Proteins in Plants. 'alpha-Dioxygenases: a protective role against pathogen and oxidative stress induced cell death' , 2001

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Holanda; *Nombre del evento:* 6th International Workshop on Pathogenesis-Related Proteins in Plants;

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Congreso

Sanz, A., Ponce de León, I., Hamberg, M., Castresana, C. 'alpha-dioxygenases: a role in plant development?' , 2000

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Italia; *Nombre del evento:* Plant Development: From Cell Fate to Organ Formation'. 13th IIGB Meeting;

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Congreso

Sanz, A., Ponce de León, I., Hamberg, M., Castresana, C. 'alpha-DOX a new enzyme in the oxylipin pathway' , 2000

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* Signal and Signal Perception in Biotic Interactions in Plants;

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Congreso

Sanz, A., Ponce de León, I., Hamberg, M. y Castresana, C. 'Una nueva ruta de síntesis de oxilipinas involucrada en la respuesta de defensa vegetal' , 1999

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* España; *Nombre del evento:* V Reunión de Biología Molecular de Plantas;

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Congreso

Ponce de León, I., Sanz, A., Hamberg, M., Castresana, C. 'Expression of PIOX, encoding a fatty acid oxygenase, is induced in Arabidopsis thaliana leaves responding to pathogen inoculation' , 1999

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Holanda; *Nombre del evento:* 9th International Congress on Molecular Plant-Microbe Interactions;

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Sistema Nacional de Investigadores

Congreso

Montesano, M., Ponce de León, I., Vidal, S., Wettstein, R and Palva E. 'Potato defense responses against Erwinia infection' , 1999

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Holanda; *Nombre del evento:* 9th International Congress on Molecular Plant-Microbe Interactions;

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Congreso

Montesano, M., Ponce de León, I., Vidal, S., Wettstein, R and Palva E. 'Identification and Primary Characterization of Differentially Expressed Plant Genes in the Solanum tuberosum-Erwinia carotovora Interaction' , 1998

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Alemania; *Nombre del evento:* 5th International Symposium on the Molecular Biology of the Potato;

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Congreso

Montesano, M., Ponce de León, I., Vidal, S., Wettstein, R and Palva E.T. 'Identification and Primary Characterization of Differentially Expressed Plant Genes in the Solanum tuberosum-Erwinia carotovora Interaction' , 1998

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Finlandia; *Nombre del evento:* 5th International Symposium on the Molecular Biology of the Potato;

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Congreso

Pagliano, G., Orlando, L., Gravina, A., Del Campo, R., Peyrou, M., Ponce de León, I., Francis, M. y Wettstein, R. 'Avances en la caracterización de viroides relacionados con el complejo exocortis de los cítricos del Uruguay' , 1997

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* IX Congreso Latinoamericano de Fitopatología;

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Congreso

Del Campo, R., Peyrou, M., Ponce de León, I., Pagliano, G., Orlando, L., Gravina, A., Wettstein, R. y Francis, M. 'Clonado del viroide de la exocortis de los cítricos y su uso para diagnóstico por hibridación molecular' , 1997

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* IX Congreso Latinoamericano de Fitopatología;

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Congreso

Peyrou, M., Del Campo, R., Ponce de León, I., Pagliano, G., Orlando, L., Gravina, A., Wettstein, R. y Francis, M. 'Aislamiento y caracterización del viroide de la exocortis de los cítricos en el Uruguay' , 1997

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* IX Congreso Latinoamericano de Fitopatología;

Congreso

Peyrou, M., Del Campo, R., Ponce de León, I., Gaggero, C., Maman, S., Wettstein, R. y Francis, M. 'Aislamiento del viroide de la exocortis de los cítricos en Uruguay y su diagnóstico y detección por hibridación molecular' , 1997

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Paraguay; *Nombre del evento:* Asociación de Universidades Grupo Montevideo, 5a Jornada de Investigación;

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular

Congreso

Peyrou, M., Del Campo, R., Ponce de León, I., Gaggero, C., Maman, S., Wettstein, R. y Francis, M. 'Diagnostico y detección por hibridación molecular del viroide de la exocortis de los cítricos en Uruguay' , 1997

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Cuba; *Nombre del evento:* Tercer Seminario Científico Internacional, Sanidad Vegetal;

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular

Congreso

Ponce de León, I., Montesano, M., Vidal, S., Wettstein, R., Denecke, J. y Palva, T. 'Inducción de genes de defensa en Solanum tuberosum y Nicotiana tabacum en respuesta a la bacteria fitopatogena Erwinia carotovora' , 1997

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Cuba; *Nombre del evento:* Tercer Seminario Científico Internacional, Sanidad Vegetal;

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Congreso

Vidal, S., Norman, C., Ponce de León, I., and Palva, E.T. 'Salicylic acid and cell wall degrading enzymes of Erwinia carotovora induce defense genes via independent and antagonistic pathways' , 1996

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* 8th International Congress in Molecular Plant-Microbe Interactions;

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Congreso

Pirhonen, M., Vidal, S., Ponce de León, I., Denecke, J., y Palva, E.T. 'The plant pathogen Erwinia carotovora and salicylic acid induce defense genes by antagonistic pathways' , 1995

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Alemania; *Nombre del evento:* 4th International Workshop on Pathogenesis-Related Proteins in Plants Biology and Biotechnology Potential;

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Congreso

Pirhonen, M., Vidal, S., Ponce de León, I., Denecke, J., y Palva, E.T. 'Signal pathways involved in plant responde to Erwinia carotovora' , 1995

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Alemania; *Nombre del evento:* 4th International Workshop on Pathogenesis-Related Proteins in Plants Biology and Biotechnology Potential;

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Congreso

Vidal, S., Ponce de León, I., Palva, E.T., and Denecke, J. 'Salicylic acid and Erwinia carotovora induce defense genes via independent and antagonistic pathways' , 1995

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Holanda; *Nombre del evento:* PhD Summer School in Signal Transduction in Induction of Plant Defenses;

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Congreso

Ponce de León, I., Vidal, S., Wettstein, R., Palva, T., y Denecke, J. 'Induction of defense genes during the interaction Erwinia carotovora and tobacco' , 1995

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* Segundo Encuentro Latinoamericano de Biotecnología Vegetal, REDBIO 95;

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

#### Congreso

Ponce de León, I., Vidal, S., Wettstein, R., Palva, T., y Denecke, J. 'Transducción de señales e inducción de genes de defensa vegetales en la interacción de tabaco y Erwinia carotovora' , 1995

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* VII Jornadas Científicas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias;

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

#### Congreso

Ponce de León, I., Vidal, S., Montesano, M., Palva, T., Denecke, J. y Wettstein, R. 'Caracterización de genes de defensa de tabaco inducidos por las exoenzimas de Erwinia carotovora subsp. carotovora' , 1994

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* II Jornadas de Investigación del Grupo Montevideo;

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

#### Congreso

Vidal, S., Ponce de León, I., Palva, T. Y Denecke, J. 'Cooperative induction of b-1,3-glucanase by extracellular enzymes of Erwinia carotovora is salicylic acid independent' , 1994

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Escocia; *Nombre del evento:* Seventh International Symposium on Molecular Plant-Microbe Interactions;

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

#### Congreso

Vidal, S., Ponce de León, I., Palva, T. Y Denecke, J. 'Cell wall degrading enzymes of Erwinia carotovora and salicylic acid mediate target gene induction via independent pathways' , 1994

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Holanda; *Nombre del evento:* 4th International Congress of Plant Molecular Biology;

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

#### Congreso

Ponce de León, I., Vidal, S., Palva, T. Y Denecke, J. 'The role of ER chaperones in the response of plant cells to the presence of plant pathogens' , 1994

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Holanda; *Nombre del evento:* 4th International Congress of Plant Molecular Biology;

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

#### Congreso

Montesano, M., Vidal, S., Ponce de León, I., Denecke, J. Y Palva, T. 'Eventos Moleculares de la Interacción Huésped Patógeno en Plantas (Erwinia)' , 1993

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* II Jornadas Rioplatenses de Microbiología;

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

#### Congreso

idal, S., Peyrou, M., Ponce de León, I., Bonifacino, A. y Wettstein, R. 'Ingeniería genética en papa aplicada al diagnóstico y a la resistencia a enfermedades de origen viral.' , 1991

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* VI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias;

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

#### Seminario

Buenos Aires Plant Biology Lectures 2003 , 2003

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* Buenos Aires Plant Biology Lectures 2003;

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

#### Simposio

Ponce de León I. Aplicaciones de la microscopía para el estudio de interacciones planta-patógeno. , 2014

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Aplicaciones de la Microscopía de Fluorescencia y Confocal en Biología. ;

*Palabras clave:* microscopía; mecanismos de defensa; patógenos

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

## Encuentro

Arruabarrena A, A. Correa, Gaggero C, Ponce de León I, and Montesano M. "Potato defense to biotic stress: identification and characterization of differentially regulated genes." , 2008

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Perú; *Nombre del evento:* Potato defense to biotic stress: identification and characterization of differentially regulated genes." Potato Science for the Poor: CHALLENGES FOR THE NEW MILLENIUM. A Working Conference to celebrate the International Year of the Potato;

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

## Encuentro

Gaggero, C., Castro, A., García, AV., Oliver, JP., Hamberg, M., Ponce de León. 'Fatty acid &#61537;-dioxygenase in the defense response of the model inferior plant *Physcomitrella patens*' , 2006

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* 15th Anniversary Celebration, Pew Latin American Fellows Program;

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

## Encuentro

Castro, A., García, AV., Oliver, JP., Hamberg, M., Gaggero, C., Ponce de León, I. 'Análisis de las alpha-Dioxigenasas en la respuesta de defensa a patógenos en el musgo *Physcomitrella patens*. ' , 2004

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 3er Encuentro de Jóvenes Biólogos, PEDECIBA, Área Biología;

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

## Encuentro

García, AV., Bentancor, M., Karayekov, E., Ponce de León, I., Vidal, S. 'Estudio de las vías de señalización en respuestas de defensa a patógenos en la planta *Physcomitrella patens*: grado de conservación entre musgos y plantas superiores' , 2004

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 3er Encuentro de Jóvenes Biólogos, PEDECIBA, Área Biología;

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

## Encuentro

Proyecto Comunidad Europea 'Natural oxylipins and defence in ornamentals'. 'alpha-Dioxigenases' , 2002

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* España; *Nombre del evento:* Meeting Proyecto Comunidad Europea ;

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

## Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	105
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	23
Completo (Arbitrada)	23
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	80
Resumen (No Arbitrada)	78
Resumen expandido (No Arbitrada)	2
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	2
Libro publicado	2
<i>Textos en periódicos</i>	0
<i>Documentos de trabajo</i>	0
<i>Producción técnica</i>	4
<i>Productos tecnológicos</i>	0
<i>Procesos o técnicas</i>	0
<i>Trabajos técnicos</i>	0
<i>Otros tipos</i>	4
<i>Evaluaciones</i>	50
Evaluación de Proyectos	12
Evaluación de Eventos	1
Evaluación de Publicaciones	12
Evaluación de Premios	1

Otra	1
Evaluación de Convocatorias Concursables	23
<i>Formación de RRHH</i>	<b>25</b>
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	<b>18</b>
Tesis de maestría	7
Tesis de doctorado	1
Tesis/Monografía de grado	2
Otras tutorías/orientaciones	8
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	<b>7</b>
Tesis de doctorado	5
Tesis/Monografía de grado	2

## Sistema Nacional de Investigadores

## Sistema Nacional de Investigadores